DOCUMENTO IV. PRESUPUESTO

CONTROL DEL DISEÑO							
Nombre archivo: 25 02 - 038							
Edición	Redactado		Revisado		Aprobado		Descripción
	Iniciales	Fecha	Iniciales	Fecha	Iniciales	Fecha	
V1.0	MEP/JVL	MAR-25	FBD	MAR-25	JSM	MAR-25	Versión Inicial

INDICE

- **DOCUMENTO Nº IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS.**
  - Mediciones
  - Cuadro de precios nº 1
  - Cuadro de precios nº 2
  - Presupuestos parciales
  - Resumen del presupuesto

MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO CB01 Acequia A-II-1-2-1

SUBCAPÍTULO CB01.01 Red de distribución

APARTADO CB01.01.01 Conexiones a entubaciones existentes

SUBAPARTADO CB01.01.01.00 Conexión a tubo existente

A01002 **m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Acometida A-II-1-2-1-1	1	2,5000	1,5000	1,5000	5,6250	
						5,63

N0021 **m Corte de tubo de acero existente**

Metro lineal de corte de tubo de acero, mediante cortadora específica para dicho material

Corte tubo acero (perímetro)						
A-II-1-2-1-1	2	3,1415		0,5080	3,1918	
						3,19

A03002 **kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada**

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

DN 508 mm e: 6,4 mm						
A-II-1-2-1-1						
TE DN 508 mm Salida DN 630 mm	1	1,5000		79,1700	118,7550	
Manguito union DN 508 mm	1	0,5000		79,1700	39,5850	
.						
						158,34

ABRP13 **ud Brida plana de acero inoxidable DN 600, instalada.**

Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 600, instalada.

En salida a A-II-1-2-1-1	1				1,0000	
						1,00

A17081 **ud Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-II-1-2-1-1						
Conexión a A-II-1-2	1				1,0000	
Conexión a válvula motorizada	2				2,0000	
Boca de inspección	1				1,0000	
Cambio material PVC-O	1				1,0000	
						5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08049	**m**	**Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
		Conexión a A-II-1-2-1-1	1	10,0000			10,0000	
								10,00
A17069	**ud**	**Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**						
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		TE derivación a boca inspección.						
		A-II-1-2-1-1	1				1,0000	
								1,00
N264	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.						
		TE derivación a boca inspección.						
		A-II-1-2-1-1	1				1,0000	
								1,00
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**						
		A II-1-2-1-1						
		Ventosa Ø 100 mm e: 2,9 mm	1	0,3000		7,9700	2,3910	
								2,39
ABRP03	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.						
		A II-1-2-1-1						
		Ventosa Ø 100 mm e: 2,9 mm	1				1,0000	
								1,00
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Junto a ventosa						
		A-II-1-2-1-1	1				1,0000	
								1,00
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		Ventosa						
		A-II-1-2-1-1	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
PMEB600	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		A-II-1-2-1-1						
		Cambio material a PVC-O	1				1,0000	
								1,00
A10118W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**						
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Válvula corte inicio						
		A-II-1-2-1-1	1				1,0000	
								1,00
A10085	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		A-II-1-2-1-1						
		Junto a Válvula de corte	1				1,0000	
								1,00
A11016W	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado**						
		Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería en material PE100 de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 12 V CC mediante panel solar, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.						
		A-II-1-2-1-1	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO CB01.01.01.01 Obra Civil arquetas

A01002 **m³** **Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Talud excav 1 (H):1 (V). Sobreancho 0,5 m a cada lado

A-II-1-2-1-1

Arqueta válvula	1	7,8500	7,5500	2,5000	148,1688	
Arqueta caudalímetro	1	7,8500	7,5500	2,5000	148,1688	
						296,34

A01007 **m³** **Relleno mecánico de zanjas**

Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.

A-II-1-2-1-1

ARQUETA VÁLVULA:

Excavación	1	7,8500	7,5500	2,5000	148,1688	
A descontar arqueta	-1	3,1000	2,8000	2,5000	-21,7000	
.						
ARQUETA CAUDALÍMETRO						
Excavación	1	7,8500	7,5500	2,5000	148,1688	
A descontar arqueta	-1	3,1000	2,8000	2,5000	-21,7000	
.						
						252,94

I02028caW **m³** **Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.

A-II-1-2-1-1

Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	2,5000	21,7000	
Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	2,5000	21,7000	
.						
						43,40

I10032 **m³** **Extendido tierras hasta 20 m**

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.

A-II-1-2-1-1

Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	2,5000	21,7000	
Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	2,5000	21,7000	
.						
						43,40

P22 **m** **Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**

Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.

4 pilotes / m² (base losa arqueta)

A-II-1-2-1-1

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta válvula	4	3,1000	2,8000	5,0000	173,6000	
		Arqueta caudalímetro	4	3,1000	2,8000	5,0000	173,6000	
		.						
								347,20

I06048W **m³ Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**

Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.

Base losa arqueta							
A-II-1-2-1-1							
Arqueta válvula		1	3,1000	2,8000	0,3000	2,6040	
Arqueta caudalímetro		1	3,1000	2,8000	0,3000	2,6040	
.							
							5,21

I14003 **m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Base losa arqueta							
A-II-1-2-1-1							
Arqueta válvula		1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
Arqueta caudalímetro		1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
.							
							1,74

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

A-II-1-2-1-1							
ARQUETA VÁLVULA:							
Base losa arqueta		1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
Muros		2	2,8000	0,2500	2,5000	3,5000	
		2	2,6000	0,2500	2,5000	3,2500	
Losa tapa arqueta		1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
A descontar tapa PRFV		-1	1,1000	1,1000	0,2000	-0,2420	
.							
ARQUETA CAUDALÍMETRO							
Base losa arqueta		1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
Muros		2	2,8000	0,2500	2,5000	3,5000	
		2	2,6000	0,2500	2,5000	3,2500	
Losa tapa arqueta		1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
A descontar tapa PRFV		-1	1,1000	1,1000	0,2000	-0,2420	
.							
Macizo de apoyo		1	0,9500	0,4000	0,6500	0,2470	
.							
							21,08

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		A-III-1-2-1-1						
		ARQUETA VÁLVULA						
		Base losa arqueta	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		Losa tapa arqueta	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
		Hueco tapa PRFV	2	1,1000		0,2000	0,4400	
			2		1,1000	0,2000	0,4400	
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO						
		Base losa arqueta	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		Losa tapa arqueta	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
		Hueco tapa PRFV	2	1,1000		0,2000	0,4400	
			2		1,1000	0,2000	0,4400	
		.						
								12,38
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		A-II-1-2-1-1						
		Macizo de apoyo	2	0,9500		0,6500	1,2350	
			2		0,4000	0,6500	0,5200	
								1,76
I16005	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		A-II-1-2-1-1						
		ARQUETA VÁLVULA:						
		Muros	4	2,8000		2,5000	28,0000	
			4		0,2500	2,5000	2,5000	
			4	2,6000		2,5000	26,0000	
			4		0,2500	2,5000	2,5000	
		ARQUETA CAUDALÍMETRO:						
		Muros	4	2,8000		2,5000	28,0000	
			4		0,2500	2,5000	2,5000	
			4	2,6000		2,5000	26,0000	
			4		0,2500	2,5000	2,5000	
		.						
								118,00
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		A-II-1-2-1-1						
		ARQUETA VÁLVULA:						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Ø 12 mm cada 20 cm						
		Armado losa cimentación	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		Muros	4	6,0000	7,0000	0,8900	149,5200	
			4	6,0000	7,0000	0,8900	149,5200	
			4	6,0000	6,5000	0,8900	138,8400	
			4	6,0000	6,5000	0,8900	138,8400	
		Losa tapa arqueta	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		A descontar tapa PRFV	-4	6,0000	1,2100	0,8900	-25,8456	
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO:						
		Ø 12 mm cada 20 cm						
		Armado losa cimentación	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		Muros	4	6,0000	7,0000	0,8900	149,5200	
			4	6,0000	7,0000	0,8900	149,5200	
			4	6,0000	6,5000	0,8900	138,8400	
			4	6,0000	6,5000	0,8900	138,8400	
		Losa tapa arqueta	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		A descontar tapa PRFV	-4	6,0000	1,2100	0,8900	-25,8456	
		.						
		Macizo de apoyo	4	6,0000	0,6175	0,8900	13,1898	
								1.856,56

N0011 **m** **Sellado junta construcción Waterstop**

Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.

A-II-1-2-1-1						
ARQUETA VÁLVULA:						
Impermeabilización unión losa-muro						
(Perímetro arqueta)	2	10,8000			21,6000	
.						
ARQUETA CAUDALÍMETRO:						
Impermeabilización unión losa-muro						
(Perímetro arqueta)	2	10,8000			21,6000	
						43,20

TPPRFV **m²** **Tapa de arqueta PRFV**

Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes:
- Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa
- Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave
- Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.

A-II-1-2-1-1						
Tapa arqueta						
Arqueta válvula	1	1,2000	1,2000		1,4400	
Arqueta caudalímetro	1	1,2000	1,2000		1,4400	
						2,88

ZFA028 **ud** **Pates de polipropileno**

Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.

Cada 30 cm

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-II-1-2-1-1						
		Arqueta válvula	9				9,0000	
		Arqueta caudalímetro	9				9,0000	
								18,00

ZFA130 **m² Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**

Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.

.

A-II-1-2-1-1						
Arqueta válvula	2				2,0000	
Arqueta caudalímetro	2				2,0000	
						4,00

E0303020 **m² Tratamiento de impermeabilización bituminoso**

Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.

Impermeabilización exterior arqueta						
A-II-1-2-1-1						
Arqueta válvula	2	3,1000		2,1000	13,0200	
	2		2,8000	2,1000	11,7600	
.						
Arqueta caudalímetro	2	3,1000		2,1000	13,0200	
	2		2,8000	2,1000	11,7600	
						49,56

PN034 **m Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

A-II-1-2-1-1					
Perímetro tubo ø 630 mm					
Arqueta válvula	2	3,1420	0,6300	3,9589	
Arqueta caudalímetro	2	3,1420	0,6300	3,9589	
					7,92

PN035 **m² Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

A-II-1-2-1-1						
Cavidad tubo øext=630 mm						
Arqueta válvula	2	3,1420	0,6300	0,1000	0,3959	
Arqueta caudalímetro	2	3,1420	0,6300	0,1000	0,3959	
						0,79

PN036 **m² Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**

Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.

A-II-1-2-1-1

Arqueta válvula

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Cavidad htubo øext=630 mm cordon 10 cm	2	3,1420	0,6300	0,1000	0,3959	
		Aplicación sobre tubo cordon 10 cm	2	3,1420	0,6300	0,1000	0,3959	
		.						
		Arqueta caudalímetro						
		Cavidad htubo øext=630 mm cordon 10 cm	2	3,1420	0,6300	0,1000	0,3959	
		Aplicación sobre tubo cordon 10 cm	2	3,1420	0,6300	0,1000	0,3959	
								1,58

SUBAPARTADO CB01.01.01.02 Alimentación solar

A23011 **ud Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio**

Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de litio EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.

		Entubación A-II-1-2-1-1	1				1,0000	
								1,00

A23010 **ud Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**

Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

		Entubación A-II-1-2-1-1	1				1,0000	
								1,00

A23005 **ud Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante**

Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.

		Entubación A-II-1-2-1-1	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO CB01.01.01.03 Sistema de seguridad

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Dado anclaje báculo cámara							
A-II-1-2-1-1		1	0,5000	0,5000	1,0000	0,2500	
							0,25

I15003 **kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Ø12 mm cada 20 cm							
A-II-1-2-1-1		4	6,0000	0,2500	0,8900	5,3400	
							5,34

I16034 **m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

Dado anclaje báculo cámara							
A-II-1-2-1-1		2	0,5000		1,0000	1,0000	
		2		0,5000	1,0000	1,0000	
							2,00

PN023 **ud Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada**

Cámara en color con infrarrojos de 100 metros especialmente diseñada para tareas de vigilancia exterior a gran distancia gracias a su lente de 16mm y a su potente iluminador de infrarrojos, su alta protección al agua (IP 65) y su doble tecnología que le permite captar imágenes en color cuando hay suficiente luz e imágenes en blanco y negro cuando hay poca o ninguna luz. Compuesto por 12 LEDs ultra potentes que le permiten iluminar objetos a 100 metros de distancia. Esta cámara funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.

A-II-1-2-1-1		1				1,0000	
							1,00

A23010 **ud Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**

Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

A-II-1-2-1-1		1				1,0000	
							1,00

PN020 **m Cableado de fibra sistema de seguridad**

Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.

A-II-1-2-1-1		1	10,0000			10,0000	
							10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E02086	**m**	**Línea cable Al unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
		A-II-1-2-1-1	2	10,0000			20,0000	
								20,00
E02222	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		A-II-1-2-1-1	1	10,0000			10,0000	
								10,00
B08002W	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**						
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
		A-II-1-2-1-1	1				1,0000	
								1,00
PN037	**ud**	**Cuadro general servicios auxiliares 32 A**						
		Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia. Elementos de protección: 1 Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A 9 PIA 2 polos 9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA Regleta de puesta a tierra. La carcasa del equipo será de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65. Incluyendo p.p de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado.						
		A-II-1-2-1-1	1				1,0000	
								1,00
PN136	**ud**	**Cuadro eléctrico de superficie con enchufle doble 2P+TT**						
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico de superficie con enchufe deoble 2P+TT. Fabricado en material aislante libre de halógenos, tensión de aislamiento de 1000 V, Protección IP65, capacidad para 3 elementos.						
		A-II-1-2-1-1	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO CB01.01.02 Conducciones

A06061 **m** **Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-II-1-2-1-1		1	1.061,3350		1.061,3350	
						1.061,34

A06059 **m** **Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-II-1-2-1-1		1	799,2900		799,2900	
						799,29

A06055 **m** **Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-II-1-2-1-1		1	843,9610		843,9610	
						843,96

A06046 **m** **Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-II-1-2-1-1		1	309,3700		309,3700	
						309,37

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO CB01.01.03 Piezas especiales

A03001W **kg** **Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**

A_II_1_2_1_1						
Codo AISI316 DN-610 mm, esp 8mm, 39º (P.K. 0+805)	1	0,9200	0,0151	7.850,0000	109,0522	
Codo AISI316 DN-508 mm, esp 6,3 mm, 70º (P.K. 1+376)	1	1,2300	0,0099	7.850,0000	95,5895	
Codo AISI316 DN-508 mm, esp 6,3 mm, 37º (P.K. 1+741)	1	0,7900	0,0099	7.850,0000	61,3949	
Codo AISI316 DN-273 mm, esp 4,5 mm, 63º (P.K. 2+796)	1	0,7500	0,0038	7.850,0000	22,3725	
						288,41

A05012 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A_II_1_2_1_1						
Codo FD DN-250 mm, 11,25º (P.K. 2+993)	1				1,0000	
						1,00

A05015 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 400 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A_II_1_2_1_1						
Codo FD DN-400 mm, 30º (P.K. 2+131)	1				1,0000	
Codo FD DN-400 mm, 30º (P.K. 2+572)	1				1,0000	
Codo FD DN-400 mm, 45º (P.K. 2+674)	1				1,0000	
						3,00

A05017 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 500 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A_II_1_2_1_1						
Codo FD DN-500 mm, 90º (P.K. 1+150)	1				1,0000	
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05018	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 600 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A_II_1_2_1_1						
		Codo FD DN-600 mm, 22,5º (P.K. 0+022)	1				1,0000	
								1,00
A05030	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Reducción DN 250 - 200 mm						
		A-II-1-2-1-1. Tras toma 12	1				1,0000	
								1,00
A05031	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Reducción tras derivación DN 300 - 250 mm						
		A-II-1-2-1-1. Tras toma 11	1				1,0000	
								1,00
A05033	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Reducción DN 400 - 315 mm						
		A-II-1-2-1-1. Tras toma 10	1				1,0000	
								1,00
A05035	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Reducción DN 500 - 400 mm						
		A-II-1-2-1-1. Tras toma 7	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A05036 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Reducción DN 630 - 500 mm						
A-II-1-2-1-1. Tras toma 3	1				1,0000	
						1,00

APARTADO CB01.01.04 Movimientos de tierra

A01002 **m³** **Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Según sección tipo. Recubrimiento medio 1,20 m					
A-II-1-2-1-1					
DN 630	1	1.061,3350	6,2920	6.677,9198	
DN 500	1	799,2900	5,4000	4.316,1660	
DN 400	1	843,9610	4,7600	4.017,2544	
DN 250	1	309,3700	3,6430	1.127,0349	
					16.138,38

A01006 **m³** **Construcción cama tuberías, D<= 20 km**

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

Según sección tipo. e=10 cm. 2alfa=120º					
A-II-1-2-1-1					
DN 630	1	1.061,3350	0,3480	369,3446	
DN 500	1	799,2900	0,2820	225,3998	
DN 400	1	843,9610	0,2350	198,3308	
DN 250	1	309,3700	0,1470	45,4774	
					838,55

A01017 **m³** **Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

Según sección tipo. Hasta 30 cm sobre tubo					
A-II-1-2-1-1					
DN 630	1	1.061,3350	1,7710	1.879,6243	
DN 500	1	799,2900	1,4110	1.127,7982	
DN 400	1	843,9610	1,1590	978,1508	
DN 250	1	309,3700	0,7470	231,0994	
					4.216,67

A01007 **m³** **Relleno mecánico de zanjas**

Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.

Según sección tipo. Resto					
A-II-1-2-1-1					

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		DN 630	1	1.061,3350		3,8610	4.097,8144	
		DN 500	1	799,2900		3,5100	2.805,5079	
		DN 400	1	843,9610		3,2400	2.734,4336	
		DN 250	1	309,3700		2,7000	835,2990	
								10.473,05

I10032 **m³ Extendido tierras hasta 20 m**

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.

Excavación (esponjado)	1,2	16.138,3800	9.366,0560	
A deducir rellenos (esponjados)	-1,2	4.216,6700	-5.060,0040	
	-1,2	10.473,0500	12.567,6600	
				1.738,39

APARTADO CB01.01.05 Macizos de anclaje

I05014 **m² Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**

Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.

A_II_1_2_1_1				
Codo FD DN-600 mm, 22,5º (P.K. 0+022)	1		0,1300	0,1300
Codo AISI316 DN-610 mm, 39º (P.K. 0+805)	1		0,2400	0,2400
Codo FD DN-500 mm, 90º (P.K. 1+150)	1		0,7300	0,7300
Codo AISI316 DN-508 mm, 70º (P.K. 1+376)	1		0,4200	0,4200
Codo AISI316 DN-508 mm, 37º (P.K. 1+741)	1		0,1600	0,1600
Codo FD DN-400 mm, 30º (P.K. 2+131)	1		0,1100	0,1100
Codo FD DN-400 mm, 30º (P.K. 2+572)	1		0,1100	0,1100
Codo FD DN-400 mm, 45º (P.K. 2+674)	1		0,1900	0,1900
Codo AISI316 DN-273 mm, 63º (P.K. 2+796)	1		0,2100	0,2100
Codo FD DN-250 mm, 11,25º (P.K. 2+993)	1		0,0300	0,0300
Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+061)	1		0,6600	0,6600
Reducción DN 500-400 mm(P.K. 1+868)	1		0,5000	0,5000
Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+712)	1		0,5000	0,5000
Reducción DN 300-250 mm(P.K. 2+719)	1		0,2700	0,2700
				4,26

I14003 **m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

A_II_1_2_1_1

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Codo FD DN-600 mm, 22,5º (P.K. 0+022)	1	0,1290		0,1000	0,0129	
		Codo AISI316 DN-610 mm, 39º (P.K. 0+805)	1	0,2415		0,1000	0,0242	
		Codo FD DN-500 mm, 90º (P.K. 1+150)	1	0,7349		0,1000	0,0735	
		Codo AISI316 DN-508 mm, 70º (P.K. 1+376)	1	0,4191		0,1000	0,0419	
		Codo AISI316 DN-508 mm, 37º (P.K. 1+741)	1	0,1637		0,1000	0,0164	
		Codo FD DN-400 mm, 30º (P.K. 2+131)	1	0,1145		0,1000	0,0115	
		Codo FD DN-400 mm, 30º (P.K. 2+572)	1	0,1145		0,1000	0,0115	
		Codo FD DN-400 mm, 45º (P.K. 2+674)	1	0,1869		0,1000	0,0187	
		Codo AISI316 DN-273 mm, 63º (P.K. 2+796)	1	0,2082		0,1000	0,0208	
		Codo FD DN-250 mm, 11,25º (P.K. 2+993)	1	0,0302		0,1000	0,0030	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+061)	1	0,6600		0,1000	0,0660	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 1+868)	1	0,5000		0,1000	0,0500	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+712)	1	0,5000		0,1000	0,0500	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 2+719)	1	0,2700		0,1000	0,0270	
								0,43

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

		A_II_1_2_1_1						
		Codo FD DN-600 mm, 22,5º (P.K. 0+022)	1			0,1464	0,1464	
		Codo AISI316 DN-610 mm, 39º (P.K. 0+805)	1			0,2681	0,2681	
		Codo FD DN-500 mm, 90º (P.K. 1+150)	1			0,6849	0,6849	
		Codo AISI316 DN-508 mm, 70º (P.K. 1+376)	1			0,3806	0,3806	
		Codo AISI316 DN-508 mm, 37º (P.K. 1+741)	1			0,1487	0,1487	
		Codo FD DN-400 mm, 30º (P.K. 2+131)	1			0,0949	0,0949	
		Codo FD DN-400 mm, 30º (P.K. 2+572)	1			0,0949	0,0949	
		Codo FD DN-400 mm, 45º (P.K. 2+674)	1			0,1549	0,1549	
		Codo AISI316 DN-273 mm, 63º (P.K. 2+796)	1			0,1401	0,1401	
		Codo FD DN-250 mm, 11,25º (P.K. 2+993)	1			0,0204	0,0204	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+061)	1			0,3300	0,3300	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 1+868)	1			0,2400	0,2400	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+712)	1			0,2800	0,2800	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 2+719)	1			0,1100	0,1100	
								3,09

I16003 **m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**

Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

		A_II_1_2_1_1					
		Codo FD DN-600 mm, 22,5º (P.K. 0+022)	1	3,0040		1,1350	3,4095
		Codo AISI316 DN-610 mm, 39º (P.K. 0+805)	1	3,6137		1,1100	4,0112
		Codo FD DN-500 mm, 90º (P.K. 1+150)	1	5,9087		0,9320	5,5069
		Codo AISI316 DN-508 mm, 70º (P.K. 1+376)	1	4,4092		0,9080	4,0036
		Codo AISI316 DN-508 mm, 37º (P.K. 1+741)	1	2,9577		0,9080	2,6856
		Codo FD DN-400 mm, 30º (P.K. 2+131)	1	2,4182		0,8290	2,0047
		Codo FD DN-400 mm, 30º (P.K. 2+572)	1	2,4182		0,8290	2,0047
		Codo FD DN-400 mm, 45º (P.K. 2+674)	1	2,8841		0,8290	2,3909
		Codo AISI316 DN-273 mm, 63º (P.K. 2+796)	1	2,5944		0,6730	1,7460
		Codo FD DN-250 mm, 11,25º (P.K. 2+993)	1	1,5132		0,6740	1,0199
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+061)	1	3,2400		0,8100	2,6244
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 1+868)	1	2,8320		0,7080	2,0051
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+712)	1	2,8256		0,7064	1,9960
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 2+719)	1	2,0956		0,5239	1,0979
							36,51

I15016 **m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**

Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

		A_II_1_2_1_1					
		Codo FD DN-600 mm, 22,5º (P.K. 0+022)	1			3,9095	3,9095
		Codo AISI316 DN-610 mm, 39º (P.K. 0+805)	1			4,5112	4,5112
		Codo FD DN-500 mm, 90º (P.K. 1+150)	1			5,9069	5,9069
		Codo AISI316 DN-508 mm, 70º (P.K. 1+376)	1			4,4035	4,4035
		Codo AISI316 DN-508 mm, 37º (P.K. 1+741)	1			3,0856	3,0856
		Codo FD DN-400 mm, 30º (P.K. 2+131)	1			2,4047	2,4047
		Codo FD DN-400 mm, 30º (P.K. 2+572)	1			2,4047	2,4047

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Codo FD DN-400 mm, 45º (P.K. 2+674)	1			2,7909	2,7909	
		Codo AISI316 DN-273 mm, 63º (P.K. 2+796)	1			2,1461	2,1461	
		Codo FD DN-250 mm, 11,25º (P.K. 2+993)	1			1,4199	1,4199	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+061)	1			3,9366	3,9366	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 1+868)	1			3,0076	3,0076	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+712)	1			2,9940	2,9940	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 2+719)	1			1,6468	1,6468	
								44,57

APARTADO CB01.01.06 Desagües

SUBAPARTADO CB01.01.06.01 Calderería, valvulería y piezas especiales

A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**						
		Arqueta in situ						
		A II-1-2-1-1. PK 0+420						
		T ppal Ø 630 mm e: 7,9 mm	1	2,0000		117,3000	234,6000	
			1	1,0000		117,3000	117,3000	
		.						
		A II-1-2-1-1. PK 0+957						
		T ppal Ø 630 mm e: 7,9 mm	1	2,0000		117,3000	234,6000	
			1	1,0000		117,3000	117,3000	
		.						
		A II-1-2-1-1. PK 1+222						
		T ppal Ø 500 mm e: 7,1 mm	1	2,0000		87,7000	175,4000	
			1	1,0000		87,7000	87,7000	
		.						
		A II-1-2-1-1. PK 1+530						
		T ppal Ø 500 mm e: 7,1 mm	1	2,0000		87,7000	175,4000	
			1	1,0000		87,7000	87,7000	
		.						
		A II-1-2-1-1. PK 1+853						
		T ppal Ø 500 mm e: 7,1 mm	1	2,0000		87,7000	175,4000	
			1	1,0000		87,7000	87,7000	
		.						
		A II-1-2-1-1. PK 2+064						
		T ppal Ø 400 mm e: 6,4 mm	1	2,0000		63,1300	126,2600	
			1	0,5000		63,1300	31,5650	
		.						
		A II-1-2-1-1. PK 2+844						
		T ppal Ø 250 mm e: 5,2 mm	1	2,0000		34,3500	68,7000	
			1	0,5000		34,3500	17,1750	
		.						
		A II-1-2-1-1. PK 3+027						
		T ppal Ø 250 mm e: 5,2 mm	1	2,0000		34,3500	68,7000	
			1	0,5000		34,3500	17,1750	
		.						1.822,68

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ABRP03	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.						
		Arqueta in situ						
		Desagües						
		A II-1-2-1-1. PK 2+844	3				3,0000	
		.						
		Ventosa tubería desagües finales						
		A II-1-2-1-1. PK 3+027	1				1,0000	
		.						
		Reducción en boca de hombre						
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
								12,00
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.						
		Arqueta in situ						
		Desagües						
		A II-1-2-1-1. PK 0+420	3				3,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 0+957	3				3,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+222	3				3,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+530	3				3,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+853	3				3,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 2+064	3				3,0000	
								18,00
ABRP07	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.						
		Arqueta in situ						
		Tubería principal/desagüe final						
		A II-1-2-1-1. PK 3+027	5				5,0000	
		.						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 2+844	5				5,0000	
								10,00
ABRP10	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 400, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 400, instalada.						
		Arqueta in situ						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 2+064	5				5,0000	
								5,00
ABRP12	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 500, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 500, instalada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta in situ						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 1+222	5				5,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+530	5				5,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+853	5				5,0000	
								15,00
ABRP13	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 600, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 600, instalada.						
		Arqueta in situ						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 0+420	5				5,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 0+957	5				5,0000	
								10,00
N254	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 100**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 100 mm, instalada.						
		Arqueta in situ						
		Reducción en boca de hombre						
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1	1				1,0000	
								8,00
N258	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 250**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 250 mm, instalada.						
		Arqueta in situ						
		A II-1-2-1-1. PK 2+844	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 3+027	1				1,0000	
								2,00
N261	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 400**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 400 mm, instalada.						
		Arqueta in situ						
		A II-1-2-1-1. PK 2+064	1				1,0000	
								1,00
N263	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 500**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 500 mm, instalada.						
		Arqueta in situ						
		A II-1-2-1-1. PK 1+222	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+530	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+853	1				1,0000	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
N264	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.						
		Arqueta in situ						
		A II-1-2-1-1. PK 0+420	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 0+957	1				1,0000	
								2,00
PMEB600	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Arqueta in situ						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 0+420	2				2,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 0+957	2				2,0000	
								4,00
PMEB500	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 500 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 500 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Arqueta in situ						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 1+222	2				2,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+530	2				2,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+853	2				2,0000	
								6,00
PMEB400	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 400 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 400 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Arqueta in situ						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 2+064	2				2,0000	
								2,00
PMEB250	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 250 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Arqueta in situ						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 2+844	2				2,0000	
		Tubería desagüe final						
		A II-1-2-1-1. PK 3+027	2				2,0000	
								4,00
PMEB150	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 150 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta in situ						
		Desagüe de tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 0+420	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 0+957	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+222	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+530	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+853	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 2+064	1				1,0000	
								6,00

PMEB100 ud Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 100 mm, hasta 0,5 m

Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 100 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.

		Arqueta in situ						
		Desagüe de tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 2+844	1				1,0000	
								1,00

A10001 ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		Desagüe de tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 2+844	1				1,0000	
		.						
		Ventosa tubería desagües finales						
		A II-1-2-1-1. PK 3+027	1				1,0000	
								2,00

A10003 ud Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		A II-1-2-1-1. PK 0+420	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 0+787	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 0+957	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+105	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+222	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+530	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+740	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+853	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 2+064	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 2+479	1				1,0000	
		.						
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10013	**ud**	**Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**						
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Tubería desagüe final						
		A II-1-2-1-1. PK 3+027	1				1,0000	
		.						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 2+844	1				1,0000	
								2,00
A10016	**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**						
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 2+064	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 2+479	1				1,0000	
								2,00
A10117W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 500 mm, 1,0 MPa embridada**						
		Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 1+222	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+530	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+853	1				1,0000	
								3,00
A10118W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**						
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 0+420	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 0+957	1				1,0000	
								2,00
A10043	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Desagüe de tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 2+844	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10045	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Desagüe de tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 0+420	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 0+957	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+222	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+530	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+853	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 2+064	1				1,0000	
		.						
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1				1,0000	
								10,00
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Arqueta in situ						
		Tubería principal/desagüe final						
		A II-1-2-1-1. PK 3+027	1				1,0000	
		.						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 2+844	1				1,0000	
								2,00
A10050	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Arqueta in situ						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 2+064	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 2+479	1				1,0000	
								2,00
A10052	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Arqueta in situ						
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 1+222	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+530	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+853	1				1,0000	
								3,00
A10085	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Arqueta in situ						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tubería principal						
		A II-1-2-1-1. PK 0+420	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 0+957	1				1,0000	
								2,00

VTBP100 ud Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

		Tubería desagües finales						
		A II-1-2-1-1. PK 3+027	1				1,0000	
								1,00

A06042 m Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A II-1-2-1-1. PK 2+844	1	12,0000			12,0000	
								12,00

A06044 m Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A II-1-2-1-1. PK 0+420	1	12,0000			12,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 0+957	1	12,0000			12,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+222	1	12,0000			12,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+530	1	12,0000			12,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 1+853	1	12,0000			12,0000	
		A II-1-2-1-1. PK 2+064	1	12,0000			12,0000	
		Tramo pozo-contrapozo						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	12,0000			12,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	12,0000			12,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	12,0000			12,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	12,0000			12,0000	
								120,00

A06046 m Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A II-1-2-1-1. PK 3+027	1	12,0000			12,0000	
								12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05051	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**						
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 PK 2+479 Te con salida DN150	1				1,0000	
								1,00
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**						
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 PK 1+105 Te con salida DN150	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1 PK 1+740 Te con salida DN150	1				1,0000	
								2,00
A05054	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**						
		Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 PK 0+787 Te con salida DN150	1				1,0000	
								1,00
A17085	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada**						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	4				4,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	4				4,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	4				4,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	4				4,0000	
								16,00
A17035	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1				1,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1				1,0000	
								4,00

A08024 **m** **Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Pozos						
A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	18,0000			18,0000	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	18,0000			18,0000	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	18,0000			18,0000	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	18,0000			18,0000	
						72,00

A05103 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado**

Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Pozos						
A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1				1,0000	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1				1,0000	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1				1,0000	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1				1,0000	
						4,00

SUBAPARTADO CB01.01.06.02 Obra Civil

A01002 **m³** **Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Contrapozos:					
A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	4,8000	4,8000	2,3000	52,9920
A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	4,9000	4,9000	2,3500	56,4235
A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	5,1000	5,1000	2,5800	67,1058
A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	4,8000	4,8000	2,2900	52,7616
A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	5,1000	5,1000	2,5900	67,3659
A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	4,7000	4,7000	2,2000	48,5980
A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	4,7000	4,7000	2,1800	48,1562
A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	4,7000	4,7000	2,1700	47,9353
A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	4,6000	4,6000	2,0700	43,8012
A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	5,2000	5,2000	2,6200	70,8448
A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	4,8000	4,8000	2,2200	51,1488
A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	4,4000	4,5000	3,3500	66,3300
.					
Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 Mpa					
Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido					
A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	12,0000	0,9000	2,3000	24,8400

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	12,0000	0,9000	2,3500	25,3800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	12,0000	0,9000	2,5800	27,8640	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	12,0000	0,9000	2,2900	24,7320	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	12,0000	0,9000	2,5900	27,9720	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	12,0000	0,9000	2,2000	23,7600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	12,0000	0,9000	2,1800	23,5440	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	12,0000	0,9000	2,1700	23,4360	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	12,0000	0,9000	2,0700	22,3560	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	12,0000	0,9000	2,6200	28,2960	
		.						
		Tubería PVC orientado, ø 100 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	12,0000	0,9000	2,2200	23,9760	
		.						
		Tubería PVC orientado, ø 260 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	12,0000	0,9000	1,9300	20,8440	
		.						
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	4,9000	4,9000	2,3500	56,4235	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	4,8000	4,8000	2,2900	52,7616	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	4,7000	4,7000	2,1800	48,1562	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	5,2000	5,2000	2,6200	70,8448	
		.						
		Arquetas desagües						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	6,4000	6,1000	2,3000	89,7920	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	6,7000	6,4000	2,5800	110,6304	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	6,7000	6,4000	2,5900	111,0592	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	6,3000	6,0000	2,2000	83,1600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	6,3000	6,0000	2,1700	82,0260	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	5,6000	5,6000	2,0700	64,9152	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	5,8000	5,8000	2,2200	74,6808	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	5,4000	5,5000	1,9300	57,3210	
								1.872,23

A01007 **m³ Relleno mecánico de zanjas**

Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.

	Contrapozos de arquetas:						
	A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	4,8000	4,8000	2,3000	52,9920	
		-1	1,5000	1,5000	2,3000	-5,1750	
	A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	4,9000	4,9000	2,3500	56,4235	
		-1	1,5000	1,5000	2,3500	-5,2875	
	A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	5,1000	5,1000	2,5800	67,1058	
		-1	1,5000	1,5000	2,5800	-5,8050	
	A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	4,8000	4,8000	2,2900	52,7616	
		-1	1,5000	1,5000	2,2900	-5,1525	
	A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	5,1000	5,1000	2,5900	67,3659	
		-1	1,5000	1,5000	2,5900	-5,8275	
	A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	4,7000	4,7000	2,2000	48,5980	
		-1	1,5000	1,5000	2,2000	-4,9500	
	A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	4,7000	4,7000	2,1800	48,1562	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			-1	1,5000	1,5000	2,1800	-4,9050	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	4,7000	4,7000	2,1700	47,9353	
			-1	1,5000	1,5000	2,1700	-4,8825	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	4,6000	4,6000	2,0700	43,8012	
			-1	1,5000	1,5000	2,0700	-4,6575	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	5,2000	5,2000	2,6200	70,8448	
			-1	1,5000	1,5000	2,6200	-5,8950	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	4,8000	4,8000	2,2200	51,1488	
			-1	1,5000	1,5000	2,2200	-4,9950	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	4,5000	4,5000	1,9300	39,0825	
			-1	1,5000	1,5000	1,9300	-4,3425	
		Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	12,0000	0,9000	2,3000	24,8400	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	12,0000	0,9000	2,3500	25,3800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	12,0000	0,9000	2,5800	27,8640	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	12,0000	0,9000	2,2900	24,7320	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	12,0000	0,9000	2,5900	27,9720	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	12,0000	0,9000	2,2000	23,7600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	12,0000	0,9000	2,1800	23,5440	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	12,0000	0,9000	2,1700	23,4360	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	12,0000	0,9000	2,0700	22,3560	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	12,0000	0,9000	2,6200	28,2960	
		.						
		Tubería PVC orientado, ø 100 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	12,0000	0,9000	2,2200	23,9760	
		.						
		Tubería PVC orientado, ø 260 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	12,0000	0,9000	1,9300	20,8440	
		.						
		Tuberia						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844 DN 100	-1	12,0000		0,0079	-0,0948	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027 DN 250	-1	12,0000		0,0491	-0,5892	
		.						
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	4,9000	4,9000	2,3500	56,4235	
			-1	1,5000	1,5000	2,3500	-5,2875	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	4,8000	4,8000	2,2900	52,7616	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			-1	1,5000	1,5000	2,2900	-5,1525	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	4,7000	4,7000	2,1800	48,1562	
			-1	1,5000	1,5000	2,1800	-4,9050	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	5,2000	5,2000	2,6200	70,8448	
			-1	1,5000	1,5000	2,6200	-5,8950	
		.						
		Rellenos Arquetas						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	6,4000	6,1000	2,3000	89,7920	
			-1	3,1000	2,8000	2,3000	-19,9640	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	6,7000	6,4000	2,5800	110,6304	
			-1	3,1000	2,8000	2,5800	-22,3944	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	6,7000	6,4000	2,5900	111,0592	
			-1	3,1000	2,8000	2,5900	-22,4812	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	6,3000	6,0000	2,2000	83,1600	
			-1	3,1000	2,8000	2,2000	-19,0960	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	6,3000	6,0000	2,1700	82,0260	
			-1	3,1000	2,8000	2,1700	-18,8356	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	5,6000	5,6000	2,0700	64,9152	
			-1	2,5000	5,0000	2,0700	-25,8750	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	5,8000	5,8000	2,2200	74,6808	
			-1	2,5000	5,0000	2,2200	-27,7500	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	5,4000	5,5000	1,9300	57,3210	
			-1	2,4000	2,5000	1,9300	-11,5800	
								1.591,09

ADPP150 ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm

Contrapozos				
A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	3,0000		3,0000
.				
Pozos				
A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	3,0000		3,0000
A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	3,0000		3,0000
				45,00

E0303020 m² Tratamiento de impermeabilización bituminoso

Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.

Encofrado cimentación	1	99,1400		99,1400
Encofrados exteriores muros	1	465,3600		465,3600
				564,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muros Arquetas Exterior						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	3,1000		2,9000	17,9800	
			2		2,8000	2,9000	16,2400	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	3,1000		3,2000	19,8400	
			2		2,8000	3,2000	17,9200	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	3,1000		3,2000	19,8400	
			2		2,8000	3,2000	17,9200	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	3,1000		2,8000	17,3600	
			2		2,8000	2,8000	15,6800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	3,1000		2,8000	17,3600	
			2		2,8000	2,8000	15,6800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	2,5000		2,6000	13,0000	
			2		2,4000	2,6000	12,4800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	2,5000		2,7000	13,5000	
			2		2,4000	2,7000	12,9600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	2	2,4000		2,2000	10,5600	
			2		2,5000	2,2000	11,0000	
		.						
		Muros Arquetas Interior						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	2,6000		2,9000	15,0800	
			2		2,3000	2,9000	13,3400	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	2,6000		3,2000	16,6400	
			2		2,3000	3,2000	14,7200	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	2,6000		3,2000	16,6400	
			2		2,3000	3,2000	14,7200	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	2,6000		2,8000	14,5600	
			2		2,3000	2,8000	12,8800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	2,6000		2,8000	14,5600	
			2		2,3000	2,8000	12,8800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	2,0000		2,6000	10,4000	
			2		1,9000	2,6000	9,8800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	2,0000		2,7000	10,8000	
			2		1,9000	2,7000	10,2600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	2	1,9000		2,2000	8,3600	
			2		2,0000	2,2000	8,8000	
		.						
		Encofrado Pozo de achique						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	4	0,6000		0,5000	1,2000	
			4		1,1000	0,5000	2,2000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	4	0,6000		0,5000	1,2000	
			4		1,1000	0,5000	2,2000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	4	0,6000		0,5000	1,2000	
			4		1,1000	0,5000	2,2000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	4	0,6000		0,5000	1,2000	
			4		1,1000	0,5000	2,2000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	4	0,6000		0,5000	1,2000	
			4		1,1000	0,5000	2,2000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	4	0,6000		0,5000	1,2000	
			4		1,1000	0,5000	2,2000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	4	0,6000		0,5000	1,2000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			4		1,1000	0,5000	2,2000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	4	0,6000		0,5000	1,2000	
			4		1,1000	0,5000	2,2000	
								481,04

I02028caW **m³** **Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.

Excavación	1		1.872,2300	1.872,2300	
A descontar relleno	-1		1.591,0900	-1.591,0900	
Esponjamiento	0,2	281,1400		56,2280	
					337,37

I10032 **m³** **Extendido tierras hasta 20 m**

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.

Material de trannsporte a extender	1	337,3700		337,3700	
					337,37

I06048W **m³** **Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**

Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.

Zahorra base contrapozos					
A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
.					
Pozos					
A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
.					
Zahorra base arquetas					
A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740
A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740
A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740
A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740
A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740
A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	3,5000	3,4000	0,3000	3,5700
A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	3,5000	3,4000	0,3000	3,5700

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	3,4000	3,5000	0,3000	3,5700	
								62,21

I14003 **m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

H Limpieza base contrapozos:						
A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
.						
Pozos						
A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
.						
H Limpieza base en Arquetas						
A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	2,5000	2,4000	0,1000	0,6000	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	2,5000	2,4000	0,1000	0,6000	
A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	2,4000	2,5000	0,1000	0,6000	
						9,52

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Losa contrapozos:						
A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		.						
		ARQUETAS:						
		Losa base para arqueta						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	2,5000	2,4000	0,2500	1,5000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	2,5000	2,4000	0,2500	1,5000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	2,4000	2,5000	0,2500	1,5000	
		.						
		Losa Superior						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	2,5000	2,4000	0,2000	1,2000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	2,5000	2,4000	0,2000	1,2000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	2,4000	2,5000	0,2000	1,2000	
		.						
		Muro Arqueta						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	2,8500	0,2500	2,9000	4,1325	
			2	2,5500	0,2500	2,9000	3,6975	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	2,8500	0,2500	3,2000	4,5600	
			2	2,5500	0,2500	3,2000	4,0800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	2,8500	0,2500	3,2000	4,5600	
			2	2,5500	0,2500	3,2000	4,0800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	2,8500	0,2500	2,8000	3,9900	
			2	2,5500	0,2500	2,8000	3,5700	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	2,8500	0,2500	2,8000	3,9900	
			2	2,5500	0,2500	2,8000	3,5700	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	2,2500	0,2500	2,6000	2,9250	
			2	2,1500	0,2500	2,6000	2,7950	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	2,2500	0,2500	2,7000	3,0375	
			2	2,1500	0,2500	2,7000	2,9025	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	2	2,1500	0,2500	2,2000	2,3650	
			2	2,2500	0,2500	2,2000	2,4750	
		Dado de apoyo						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		.						
		Pozo de achique						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
								95,65
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa contrapozo						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		.						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa pozo						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		.						
		ARQUETA:						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	13,0000	2,8800	0,8900	66,6432	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	13,0000	2,8800	0,8900	66,6432	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	2	12,0000	2,7800	0,8900	59,3808	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		.						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa superior						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	13,0000	2,7800	0,8900	64,3292	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	13,0000	2,7800	0,8900	64,3292	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	2	12,0000	2,6800	0,8900	57,2448	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		.						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para muro arqueta						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	4	16,0000	3,0900	0,8900	176,0064	
			4	14,0000	3,0900	0,8900	154,0056	
			4	15,0000	3,4800	0,8900	185,8320	
			4	15,0000	3,1800	0,8900	169,8120	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	4	16,0000	3,3900	0,8900	193,0944	
			4	14,0000	3,3900	0,8900	168,9576	
			4	16,0000	3,4800	0,8900	198,2208	
			4	16,0000	3,1800	0,8900	181,1328	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	4	16,0000	3,3900	0,8900	193,0944	
			4	14,0000	3,3900	0,8900	168,9576	
			4	16,0000	3,4800	0,8900	198,2208	
			4	16,0000	3,1800	0,8900	181,1328	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	4	16,0000	2,9900	0,8900	170,3104	
			4	14,0000	2,9900	0,8900	149,0216	
			4	14,0000	3,4800	0,8900	173,4432	
			4	14,0000	3,1800	0,8900	158,4912	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	4	16,0000	2,9900	0,8900	170,3104	
			4	14,0000	2,9900	0,8900	149,0216	
			4	14,0000	3,4800	0,8900	173,4432	
			4	14,0000	3,1800	0,8900	158,4912	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	4	13,0000	2,7900	0,8900	129,1212	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			4	13,0000	2,7900	0,8900	129,1212	
			4	13,0000	2,8800	0,8900	133,2864	
			4	13,0000	2,8800	0,8900	133,2864	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	4	13,0000	2,8900	0,8900	133,7492	
			4	13,0000	2,8900	0,8900	133,7492	
			4	14,0000	2,8800	0,8900	143,5392	
			4	14,0000	2,8800	0,8900	143,5392	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	4	12,0000	2,3900	0,8900	102,1008	
			4	13,0000	2,3900	0,8900	110,6092	
			4	11,0000	2,7800	0,8900	108,8648	
			4	11,0000	2,8800	0,8900	112,7808	
		Pozo de achique						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
								8.686,47

I16034 **m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

	Para losa base Contrapozo					
	A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	.					
	Pozos					
	A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		ARQUETAS:						
		Para losa base de arqueta						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	2,5000		0,2500	1,2500	
			2		2,4000	0,2500	1,2000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	2,5000		0,2500	1,2500	
			2		2,4000	0,2500	1,2000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,5000	0,2500	1,2500	
		Para losa superior						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	2,5000		0,2000	1,0000	
			2		2,4000	0,2000	0,9600	
			1	2,3000	2,2000		5,0600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	2,5000		0,2000	1,0000	
			2		2,4000	0,2000	0,9600	
			1	2,3000	2,2000		5,0600	
								99,14

N0011 **m** **Sellado junta construcción Waterstop**

Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.

		Impermeabilización uniones						
		Contrapozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	9,4000			9,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	9,4000			9,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	9,4000			9,4000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	9,4000			9,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	9,4000			9,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	9,4000			9,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	9,4000			9,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	9,4000			9,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	9,4000			9,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	9,4000			9,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	9,4000			9,4000	
		Impermeabilización uniones pozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	9,4000			9,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	9,4000			9,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	9,4000			9,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	9,4000			9,4000	
		ARQUETAS:						
		Impermeabilización unión losa-muro perímetro arqueta						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	11,8000			11,8000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	11,8000			11,8000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	11,8000			11,8000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	11,8000			11,8000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	11,8000			11,8000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	9,8000			9,8000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	9,8000			9,8000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	9,8000			9,8000	
		Impermeabilización pozo de achique (perímetro):						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	4	0,6000			2,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	4	0,6000			2,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	4	0,6000			2,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	4	0,6000			2,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	4	0,6000			2,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	4	0,6000			2,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	4	0,6000			2,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	4	0,6000			2,4000	
								248,60

P22 **m** **Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**

Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.

Solera obra civil (4 ud/m2)						
Contrapozos						
A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		.						
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		.						
		ARQUETAS:						
		Solera obra civil (4 ud/m2)						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	3,5000	3,4000	5,0000	59,5000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	3,5000	3,4000	5,0000	59,5000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	3,4000	3,5000	5,0000	59,5000	
								1.036,75

PN013 **m** **Perforación de muro de hormigón**

Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

		Perforación anillos entrada y salida					
		Contrapozos					
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	3,1420	0,1100	0,6912	
		Pozos					
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	2	3,1420	0,1600	1,0054	
							14,77

PN034 **m** **Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

		Perforación anillos entrada y salida					
		Contrapozo					
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	3,1420	0,1500	0,9426	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	2	3,1420	0,1500	0,9426	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	3,1420	0,1500	0,9426	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	2	3,1420	0,1500	0,9426	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	3,1420	0,1500	0,9426	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	3,1420	0,1000		0,6284	
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	2	3,1420	0,1500		0,9426	
								13,82

PN035 **m² Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

		Perforación anillos entrada y salida						
		Contrapozo						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	0,0016			0,0032	
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	2	0,0024			0,0048	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	2	0,0024			0,0048	
								0,07

TPPRFV **m² Tapa de arqueta PRFV**

Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes:
- Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa
- Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave
- Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.

		Tapas de arquetas y contrapozos:						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1		0,5027		0,5027	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1		0,5027		0,5027	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1		0,5027		0,5027	
		ARQUETAS:						
		Tapas de arquetas:						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	0,8000	0,8000		1,2800	
								16,50

ZFA028 ud Pates de polipropileno

Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.

		Pates contrapozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	15,0000			15,0000	
		Pozos						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+787	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+105	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+740	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+479	1	15,0000			15,0000	
		Pates en arquetas de desagüe:						
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	16,0000			16,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	16,0000			16,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	14,0000			14,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	15,0000			15,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	14,0000			14,0000	
								345,00

ZFA130 m² Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).

Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.

.

Pozo de achique en arquetas

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1	0,6000	0,6000		0,3600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1	0,6000	0,6000		0,3600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1	0,6000	0,6000		0,3600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1	0,6000	0,6000		0,3600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1	0,6000	0,6000		0,3600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	1	0,6000	0,6000		0,3600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	1	0,6000	0,6000		0,3600	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	1	0,6000	0,6000		0,3600	
								2,88

PN101 **m² Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**

Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.

		Arquetas					
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	2	1,0000	0,2000	0,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	2	1,0000	0,2000	0,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	2	1,0000	0,2000	0,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	2	1,0000	0,2000	0,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	2	1,0000	0,2000	0,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+064	2	1,0000	0,2000	0,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 2+844	2	1,0000	0,2000	0,4000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 3+027	2	1,0000	0,2000	0,4000	
							3,20

SUBAPARTADO CB01.01.06.03 Equipos mecánicos

N0020 **ud Bomba achique sumergible vertical acero inoxidable**

Unidad de bomba de achique sumergible vertical de efluentes monocelular de acero inoxidable con motor sumergible, de características mínimas las siguientes:
- Caudal máximo: 5 l/s
- Partícula máxima: 35 mm
- Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm
- Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable
- Carcasa de la bomba: EN 1.4301, AISI 304
- Impulsor: Acero inoxidable, EN 1.4301, AISI 304
- Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 ℃
- Potencia de entrada P1: 1 kW
- Tipo de motor monofásico: PSC
- Potencia nominal - P2: 0.66 kW
- Frecuencia de red: 50 Hz
- Tensión nominal: 1 x 230 V
- Intensidad nominal: 4.6 A
- Cos phi - Factor de potencia: 0.98
- Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm
- Grado de protección (IEC 34-5): IP68
- Clase de aislamiento (IEC 85): F

		Bombas desagües tipo I con Válvula motorizada >500mm					
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+420	1			1,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 0+957	1			1,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+222	1			1,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+530	1			1,0000	
		A II-1-2-1-1 P.K. 1+853	1			1,0000	
							5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO CB01.01.07 Ventosas

A05054 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 150 mm						
A-II-1-2-1-1. PK 0+695		1			1,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 0+900		1			1,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+035		1			1,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+150		1			1,0000	
						4,00

A05053 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm						
A-II-1-2-1-1. PK 1+456		1			1,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+640		1			1,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+805		1			1,0000	
						3,00

A05051 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm						
A-II-1-2-1-1. PK 1+905		1			1,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 2+135		1			1,0000	
						2,00

A05048 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm						
A-II-1-2-1-1. PK 2+775		1			1,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 3+000		1			1,0000	
						2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A17073 ud Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-II-1-2-1-1. PK 0+695		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 0+900		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+035		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+150		2				2,0000	
							8,00

A17070 ud Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-II-1-2-1-1. PK 1+456		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+640		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+805		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+905		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 2+135		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 2+775		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 3+000		2				2,0000	
							14,00

AC45PE30 ud Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-II-1-2-1-1. PK 0+695		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 0+900		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+035		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+150		2				2,0000	
							8,00

AC45PE27 ud Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-II-1-2-1-1. PK 1+456		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+640		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+805		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+905		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 2+135		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 2+775		2				2,0000	
A-II-1-2-1-1. PK 3+000		2				2,0000	
							14,00

A08016 m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Salida a ventosa en 45º (H = 1,20 m) + 0,50 m en superficie						
		A-II-1-2-1-1. PK 1+456	1	2,2000			2,2000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+640	1	2,2000			2,2000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+805	1	2,2000			2,2000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+905	1	2,2000			2,2000	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+135	1	2,2000			2,2000	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+775	1	2,2000			2,2000	
		A-II-1-2-1-1. PK 3+000	1	2,2000			2,2000	
								15,40

A08025 **m** **Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Salida a ventosa en 45º (H = 1,20 m) + 0,50 m en superficie						
		A-II-1-2-1-1. PK 0+695	1	2,2000			2,2000	
		A-II-1-2-1-1. PK 0+900	1	2,2000			2,2000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+035	1	2,2000			2,2000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+150	1	2,2000			2,2000	
								8,80

A10001 **ud** **Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		A-II-1-2-1-1. PK 1+456	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+640	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+805	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+905	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+135	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+775	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 3+000	1				1,0000	
								7,00

A10003 **ud** **Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		A-II-1-2-1-1. PK 0+695	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 0+900	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+035	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+150	1				1,0000	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		A-II-1-2-1-1. PK 1+456	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+640	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+805	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+905	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+135	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+775	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 3+000	1				1,0000	
								7,00
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		A-II-1-2-1-1. PK 0+695	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 0+900	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+035	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+150	1				1,0000	
								4,00
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa base para arqueta						
		A-II-1-2-1-1. PK 0+695	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-II-1-2-1-1. PK 0+900	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+035	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+150	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+456	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+640	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+805	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+905	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+135	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+775	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-II-1-2-1-1. PK 3+000	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
								2,48
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa base para arqueta						
		A-II-1-2-1-1. PK 0+695	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-II-1-2-1-1. PK 0+900	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+035	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+150	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+456	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+640	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+805	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-II-1-2-1-1. PK 1+905	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+135	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+775	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-II-1-2-1-1. PK 3+000	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
								3,71

I16034 **m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

Para losa base de arqueta

A-II-1-2-1-1. PK 0+695	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A-II-1-2-1-1. PK 0+900	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A-II-1-2-1-1. PK 1+035	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A-II-1-2-1-1. PK 1+150	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A-II-1-2-1-1. PK 1+456	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A-II-1-2-1-1. PK 1+640	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A-II-1-2-1-1. PK 1+805	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A-II-1-2-1-1. PK 1+905	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A-II-1-2-1-1. PK 2+135	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A-II-1-2-1-1. PK 2+775	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A-II-1-2-1-1. PK 3+000	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
						9,90

A06019 **m Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**

Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Camisa pérdida en losa base para arqueta. Ventosa DN 100 mm

A-II-1-2-1-1. PK 1+456	1	0,5000			0,5000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+640	1	0,5000			0,5000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+805	1	0,5000			0,5000	
A-II-1-2-1-1. PK 1+905	1	0,5000			0,5000	
A-II-1-2-1-1. PK 2+135	1	0,5000			0,5000	
A-II-1-2-1-1. PK 2+775	1	0,5000			0,5000	
A-II-1-2-1-1. PK 3+000	1	0,5000			0,5000	
						3,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06025	**m**	**Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Camisa pérdida en losa base para arqueta. Ventosa DN 150 mm						
		A-II-1-2-1-1. PK 0+695	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. PK 0+900	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+035	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+150	1	0,5000			0,5000	
								2,00
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta						
		A-II-1-2-1-1. PK 0+695	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-II-1-2-1-1. PK 0+900	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+035	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+150	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+456	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+640	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+805	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+905	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+135	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+775	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-II-1-2-1-1. PK 3+000	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
								528,66
B08018	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm**						
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		A-II-1-2-1-1. PK 0+695	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 0+900	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+035	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+150	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+456	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+640	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+805	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 1+905	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+135	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 2+775	1				1,0000	
		A-II-1-2-1-1. PK 3+000	1				1,0000	
								11,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

TPPRFV **m² Tapa de arqueta PRFV**

Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes:
- Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa
- Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave
- Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.

Tapa para arqueta de ventosa						
A-II-1-2-1-1. PK 0+695	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-II-1-2-1-1. PK 0+900	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-II-1-2-1-1. PK 1+035	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-II-1-2-1-1. PK 1+150	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-II-1-2-1-1. PK 1+456	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-II-1-2-1-1. PK 1+640	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-II-1-2-1-1. PK 1+805	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-II-1-2-1-1. PK 1+905	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-II-1-2-1-1. PK 2+135	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-II-1-2-1-1. PK 2+775	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-II-1-2-1-1. PK 3+000	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
						8,64

SUBCAPÍTULO CB01.02 Hidrantes

APARTADO CB01.02.01 Válvulas y piezas especiales

A05054 **ud Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-II-1-2-1-1. Salida DN 200 mm						
Toma 1	1				1,0000	
Toma 2	1				1,0000	
Toma 3	1				1,0000	
						3,00

A05053 **ud Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-II-1-2-1-1. Salida DN 200 mm						
Toma 4	1				1,0000	
Toma 5	1				1,0000	
Toma 6	1				1,0000	
Toma 7	1				1,0000	
						4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A05051 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-II-1-2-1-1. Salida DN 200

	Toma 8		1				1,0000	
	Toma 9		1				1,0000	
	Toma 10		1				1,0000	
								3,00

A05049 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-II-1-2-1-1. Salida DN 315 mm

	Toma 11		1				1,0000	
								1,00

A05048 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-II-1-2-1-1. Salida DN 200 mm

	Toma 12		1				1,0000	
								1,00

A17075 **ud** **Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Conexión a TE y válvula en hidrante:

A-II-1-2-1-1

	Toma 1		3				3,0000	
	Toma 2		3				3,0000	
	Toma 3		3				3,0000	
	Toma 4		3				3,0000	
	Toma 5		3				3,0000	
	Toma 6		3				3,0000	
	Toma 7		3				3,0000	
	Toma 8		3				3,0000	
	Toma 9		3				3,0000	
	Toma 10		3				3,0000	
	Toma 12		3				3,0000	
								33,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
N216	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm**						
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 300 / 315 mm, instalada.						
		Conexión a TE y válvula en hidrante:						
		A-II-1-2-1-1						
		Toma 11	3				3,0000	
								3,00
A17077	**ud**	**Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada**						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Conexión a TE y válvula en hidrante:						
		A-II-1-2-1-1						
		Toma 11	3				3,0000	
								3,00
A08031	**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Long tubo toma + 1,20 m + 0,35 m + 1,70 m						
		A-II-1-2-1-1						
		Toma 1 (toma tipo 3)	1	12,1000			12,1000	
		Toma 2 (toma tipo 3)	1	12,1000			12,1000	
		Toma 3	1	10,2500			10,2500	
		Toma 4	1	17,2500			17,2500	
		Toma 5	1	10,2500			10,2500	
		Toma 6	1	10,2500			10,2500	
		Toma 7	1	10,2600			10,2600	
		Toma 8	1	10,2500			10,2500	
		Toma 9	1	17,3500			17,3500	
		Toma 10	1	10,2500			10,2500	
		Toma 12	1	10,2500			10,2500	
								130,56
A08037	**m**	**Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-II-1-2-1-1						
		Toma 11	1	17,4100			17,4100	
								17,41

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17053	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-II-1-2-1-1						
		Toma 1	2				2,0000	
		Toma 2	2				2,0000	
		Toma 3	2				2,0000	
		Toma 4	2				2,0000	
		Toma 5	2				2,0000	
		Toma 6	2				2,0000	
		Toma 7	2				2,0000	
		Toma 8	2				2,0000	
		Toma 9	2				2,0000	
		Toma 10	2				2,0000	
		Toma 12	2				2,0000	
								22,00
A17018	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-II-1-2-1-1						
		Toma 11	2				2,0000	
								2,00
A10004	**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		A-II-1-2-1-1						
		Toma 1	1				1,0000	
		Toma 2	1				1,0000	
		Toma 3	1				1,0000	
		Toma 4	1				1,0000	
		Toma 5	1				1,0000	
		Toma 6	1				1,0000	
		Toma 7	1				1,0000	
		Toma 8	1				1,0000	
		Toma 9	1				1,0000	
		Toma 10	1				1,0000	
		Toma 12	1				1,0000	
								11,00
A10006	**ud**	**Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		A-II-1-2-1-1						
		Toma 11	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00

A10046 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

A-II-1-2-1-1							
Toma 1	1					1,0000	
Toma 2	1					1,0000	
Toma 3	1					1,0000	
Toma 4	1					1,0000	
Toma 5	1					1,0000	
Toma 6	1					1,0000	
Toma 7	1					1,0000	
Toma 8	1					1,0000	
Toma 9	1					1,0000	
Toma 10	1					1,0000	
Toma 12	1					1,0000	
							11,00

A10048 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

A-II-1-2-1-1							
Toma 11	1					1,0000	
							1,00

APARTADO CB01.02.02 Obra civil

ARQTOMA001 **ud** **Arqueta prefabricada T-V (2,00x1,50x1,50m)**

Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-V) interiores de 2,00 de largo x 1,50 de ancho x 1,50 m de altura, totalmente instalada. Peso 2357 kg.

A-II-1-2-1-1. Toma 11	1					1,0000	
							1,00

ARQTOMA002 **ud** **Arqueta prefabricada T-II (1,50x1,00x1,00m)**

Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-II) interiores de 1,50 de largo x 1,00 de ancho x 1,00 m de altura, totalmente instalada. Peso 1040 kg.

A-II-1-2-1-1. Toma 1	1					1,0000	
A-II-1-2-1-1. Toma 2	1					1,0000	
A-II-1-2-1-1. Toma 3	1					1,0000	
A-II-1-2-1-1. Toma 4	1					1,0000	
A-II-1-2-1-1. Toma 5	1					1,0000	
A-II-1-2-1-1. Toma 6	1					1,0000	
A-II-1-2-1-1. Toma 7	1					1,0000	
A-II-1-2-1-1. Toma 8	1					1,0000	
A-II-1-2-1-1. Toma 9	1					1,0000	
A-II-1-2-1-1. Toma 10	1					1,0000	
A-II-1-2-1-1. Toma 12	1					1,0000	
							11,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		H Limpieza bajo losa. Arqueta T-V.						
		Espesor: 10 cm						
		A-II-1-2-1-1. Toma 1	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-II-1-2-1-1. Toma 2	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-II-1-2-1-1. Toma 3	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-II-1-2-1-1. Toma 4	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-II-1-2-1-1. Toma 5	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-II-1-2-1-1. Toma 6	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-II-1-2-1-1. Toma 7	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-II-1-2-1-1. Toma 8	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-II-1-2-1-1. Toma 9	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-II-1-2-1-1. Toma 10	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-II-1-2-1-1. Toma 11	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
		A-II-1-2-1-1. Toma 12	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		.						
								3,38
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa HA bajo arqueta T-V.						
		Sobreancho: 20 cm						
		A-II-1-2-1-1. Toma 1	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-II-1-2-1-1. Toma 2	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-II-1-2-1-1. Toma 3	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-II-1-2-1-1. Toma 4	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-II-1-2-1-1. Toma 5	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-II-1-2-1-1. Toma 6	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-II-1-2-1-1. Toma 7	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-II-1-2-1-1. Toma 8	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-II-1-2-1-1. Toma 9	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-II-1-2-1-1. Toma 10	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-II-1-2-1-1. Toma 11	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		A-II-1-2-1-1. Toma 12	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		.						
		Macizo de apoyo						
		A-II-1-2-1-1. Toma 1	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-II-1-2-1-1. Toma 2	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-II-1-2-1-1. Toma 3	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-II-1-2-1-1. Toma 4	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-II-1-2-1-1. Toma 5	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-II-1-2-1-1. Toma 6	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-II-1-2-1-1. Toma 7	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-II-1-2-1-1. Toma 8	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-II-1-2-1-1. Toma 9	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-II-1-2-1-1. Toma 10	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-II-1-2-1-1. Toma 11	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
		A-II-1-2-1-1. Toma 12	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
								7,08

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Armado losa bajo arqueta. Ø 12 mm cada 20 cm						
		A-II-1-2-1-1. Toma 1	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-II-1-2-1-1. Toma 2	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-II-1-2-1-1. Toma 3	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-II-1-2-1-1. Toma 4	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-II-1-2-1-1. Toma 5	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-II-1-2-1-1. Toma 6	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-II-1-2-1-1. Toma 7	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-II-1-2-1-1. Toma 8	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-II-1-2-1-1. Toma 9	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-II-1-2-1-1. Toma 10	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-II-1-2-1-1. Toma 11	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016	
		A-II-1-2-1-1. Toma 12	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		.						
		Macizo de apoyo (Ø12 mm cada 20 cm)						
		A-II-1-2-1-1. Toma 1	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-II-1-2-1-1. Toma 2	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-II-1-2-1-1. Toma 3	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-II-1-2-1-1. Toma 4	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-II-1-2-1-1. Toma 5	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-II-1-2-1-1. Toma 6	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-II-1-2-1-1. Toma 7	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-II-1-2-1-1. Toma 8	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-II-1-2-1-1. Toma 9	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-II-1-2-1-1. Toma 10	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-II-1-2-1-1. Toma 11	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		A-II-1-2-1-1. Toma 12	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
								739,22
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Losa HA bajo arqueta T-V. Sobreancho: 20 cm						
		A-II-1-2-1-1. Toma 1	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-II-1-2-1-1. Toma 2	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-II-1-2-1-1. Toma 3	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-II-1-2-1-1. Toma 4	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-II-1-2-1-1. Toma 5	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-II-1-2-1-1. Toma 6	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-II-1-2-1-1. Toma 7	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-II-1-2-1-1. Toma 8	2	1,9000		0,2000	0,7600	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-II-1-2-1-1. Toma 9	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-II-1-2-1-1. Toma 10	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-II-1-2-1-1. Toma 11	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
		A-II-1-2-1-1. Toma 12	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
								16,24
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Macizos de apoyo						
		A-II-1-2-1-1. Toma 1	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 2	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 3	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 4	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 5	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 6	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 7	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 8	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 9	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 10	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 11	2	0,4000		0,2500	0,2000	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 12	2	0,2500		0,2500	0,1250	
								3,78
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**						
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.						
		A-II-1-2-1-1. Toma 1	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 2	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 3	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 4	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 5	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 6	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 7	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 8	1	1,5000	1,0000		1,5000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-II-1-2-1-1. Toma 9	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 10	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 11	1	2,0000	1,5000		3,0000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 12	1	1,5000	1,0000		1,5000	
								19,50

A06028 **m** **Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Camisa pérdida en losa base para arqueta.						
		A-II-1-2-1-1. Toma 1	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 2	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 3	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 4	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 5	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 6	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 7	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 8	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 9	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 10	1	0,5000			0,5000	
		A-II-1-2-1-1. Toma 12	1	0,5000			0,5000	
								5,50

A06034 **m** **Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Camisa pérdida en losa base para arqueta.						
		A-II-1-2-1-1. Toma 11	1	0,5000			0,5000	
								0,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO CB01.03 Instalaciones eléctricas

E02125 **m** **Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado**

Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

A_II_1_2_1_1		1	15,0000		15,0000	
						15,00

E02244 **m** **Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado**

Canalización fija en superficie de obra civil de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

A_II_1_2_1_1		1	15,0000		15,0000	
						15,00

IEX400 **ud** **Cuadro eléctrico de baja tensión**

Suministro e instalación de cuadro eléctrico de baja tensión para protección y accionamienot de los elementos hidráulicos instalados en las arquetas de captación. Se incluye caja de distribución modular exterior con protección IP68, interruptor de protección magnetotérmico y diferencial de cada una de las líneas elécticas, y base de toma de corriente para conección del grupo generador. Indluido p.p. de pequeño material para correcta instalación. Partida totalmente instalada, conexionada y funcionando.

A_II_1_2_1_1		1			1,0000	
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO CB02 Acequia A-IV-5

SUBCAPÍTULO CB02.01 Red de distribución

APARTADO CB02.01.02 Conexiones con canal

SUBAPARTADO CB02.01.02.01 Conexión a canales. Obra civil

PN013 **m** **Perforación de muro de hormigón**

Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Perforación talud canal en Øtubo en oblicuo						
A-IV-5 Øoblicuo = 1004 mm	1	3,1420	1,0040		3,1546	
						3,15

PN034 **m** **Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

Entre tubo PE100 y camisa de tubo en acero						
A-IV-5 Øoblicuo = 1004 mm	1	3,1420	1,0040		3,1546	
						3,15

PN035 **m²** **Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

Entre tubo PE100 y camisa de tubo en acero						
A-IV-5 Øoblicuo = 1004 mm	1	3,1420	1,0040	0,4000	1,2618	
						1,26

Z026J1 **m** **Hinca de camisa de acero Øext: 711,2 mm**

Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 711,2 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.

A-IV-5	1	12,0000			12,0000	
						12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO CB02.01.02.02 Calderería y Piezas especiales

CM100100 m² Compuerta acero inoxidable AISI 316L, motorizada

Compuerta metálica tipo mural de dimensiones 1,00 x 1,00 metros, con espesor mínimo del tablero de 6 mm, estanqueidad a 4 lados, instalada sobre railes de perfiles normales, fabricada en acero inoxidable AISI 316L, con cierre en acero inoxidable y EPDM, accionamiento motorizado y manual de emergencia. Incluso tratamiento anticorrosivo y sistema antihurto. Totalmente instalada y probada. Accionamiento mediante husillo invertido, dispuesta oblicuamente en el talud del Canal del Bajo Guadalquivir.

En CBG.						
A-IV-5. Compuerta 1 m x 1m	1	1,0000	1,0000		1,0000	
						1,00

A03001W kg Pieza especial calderería acero inox AISI 316L

SISTEMA DE FILTRADO						
A-IV-5						
Placa deflectora (e= 16 mm)	1	1,7500	1,2000	125,6000	263,7600	
Reja de desbaste ø 16 mm	14	1,7500		1,5800	38,7100	
	14	1,7500		1,5800	38,7100	
	4	0,6500		1,5800	4,1080	
.						
Ventosa Ø 150 mm e: 4 mm	1	0,3000		16,2100	4,8630	
						350,15

A08049 m Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-IV-5						
Antes de arqueta de válvula	1	12,0000			12,0000	
Antes caudalímetro (10Ø)	1	6,3000			6,3000	
Después caudalímetro (5Ø)	1	3,1500			3,1500	
.						
						21,45

A17081 ud Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-IV-5						
Conexión a válvula corte (antes y después)	2				2,0000	
Boca de inspección	1				1,0000	
Cambio material a PVC-O	1				1,0000	
						4,00

A10085 ud Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

En arqueta de válvula:						
A-IV-5	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00

A10118W **ud** **Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**

Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

		En arqueta de válvula:					
		A-IV-5	1			1,0000	
							1,00

A17069 **ud** **Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**

Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		En arqueta de válvula:					
		TE derivación a boca inspección					
		A-IV-5	1			1,0000	
							1,00

N264 **ud** **Brida ciega de acero inoxidable DN 600**

Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.

		En arqueta de válvula:					
		TE derivación a boca inspección					
		A-IV-5	1			1,0000	
							1,00

ABRP05 **ud** **Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**

Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.

		En arqueta de válvula:					
		TE derivación a ventosa					
		A-IV-5	1			1,0000	
							1,00

VTBP150 **ud** **Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

		A-IV-5	1			1,0000	
							1,00

A10003 **ud** **Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		A-IV-5	1			1,0000	
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A11016W **ud** **Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado**

Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería en material PE100 de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 12 V CC mediante panel solar, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.

Entubación A-IV-5	1				1,0000	
						1,00

PMEB600 **ud** **Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m**

Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.

Cambio material a PVC-O						
A-IV-5	1				1,0000	
						1,00

SUBAPARTADO CB02.01.02.03 Obra Civil arquetas

A01002 **m³** **Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Talud excav 1 (H):1 (V). Sobreancho 0,5 m a cada lado					
A-IV-5					
Arqueta válvula	1	7,8500	7,5500	3,5000	207,4363
Arqueta caudalímetro	1	7,8500	7,5500	3,0000	177,8025
.					
					385,24

A01007 **m³** **Relleno mecánico de zanjas**

Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.

A-IV-5					
ARQUETA VÁLVULA:					
Excavación	1	7,8500	7,5500	3,5000	207,4363
A descontar arqueta	-1	3,1000	2,8000	3,5000	-30,3800
.					
ARQUETA CAUDALÍMETRO					
Excavación	1	7,8500	7,5500	3,0000	177,8025
A descontar arqueta	-1	3,1000	2,8000	3,0000	-26,0400
.					
					328,82

I02028caW **m³** **Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.

A-IV-5					
Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	3,5000	30,3800
Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	3,0000	26,0400
.					
					56,42

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.						
		A-IV-5						
		Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	3,5000	30,3800	
		Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	3,0000	26,0400	
		.						
								56,42
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**						
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.						
		4 pilotes / m² (base losa arqueta)						
		A-IV-5						
		Arqueta válvula	4	3,1000	2,8000	5,0000	173,6000	
		Arqueta caudalímetro	4	3,1000	2,8000	5,0000	173,6000	
		.						
								347,20
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
		Base losa arqueta						
		A-IV-5						
		Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	0,3000	2,6040	
		Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	0,3000	2,6040	
		.						
								5,21
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Base losa arqueta						
		A-IV-5						
		Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
		Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
		.						
								1,74
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		A-IV-5						
		ARQUETA VÁLVULA:						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Base losa arqueta	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		Muros	2	2,8000	0,2500	3,8000	5,3200	
			2	2,6000	0,2500	3,8000	4,9400	
		Losa tapa arqueta	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A descontar tapa PRFV	-1	1,1000	1,1000	0,2000	-0,2420	
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO						
		Base losa arqueta	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		Muros	2	2,8000	0,2500	3,1500	4,4100	
			2	2,6000	0,2500	3,1500	4,0950	
		Losa tapa arqueta	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A descontar tapa PRFV	-1	1,1000	1,1000	0,2000	-0,2420	
		.						
		Macizo de apoyo válvula	1	1,0000	0,4000	0,9000	0,3600	
		.						
								26,45

I16034 **m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

		A-IV-5					
		ARQUETA VÁLVULA					
		Base losa arqueta	2	3,1000		0,2500	1,5500
			2		2,8000	0,2500	1,4000
		Losa tapa arqueta	2	3,1000		0,2000	1,2400
			2		2,8000	0,2000	1,1200
		Hueco tapa PRFV	2	1,1000		0,2000	0,4400
			2		1,1000	0,2000	0,4400
		.					
		ARQUETA CAUDALÍMETRO					
		Base losa arqueta	2	3,1000		0,2500	1,5500
			2		2,8000	0,2500	1,4000
		Losa tapa arqueta	2	3,1000		0,2000	1,2400
			2		2,8000	0,2000	1,1200
		Hueco tapa PRFV	2	1,1000		0,2000	0,4400
			2		1,1000	0,2000	0,4400
		.					
							12,38

I16005 **m² Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m**

Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.

		A-IV-5					
		ARQUETA VÁLVULA:					
		Muros	4	2,8000		3,8000	42,5600
			4		0,2500	3,8000	3,8000
			4	2,6000		3,8000	39,5200
			4		0,2500	3,8000	3,8000
		ARQUETA CAUDALÍMETRO:					
		Muros	4	2,8000		3,1500	35,2800
			4		0,2500	3,1500	3,1500
			4	2,6000		3,1500	32,7600
			4		0,2500	3,1500	3,1500

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		.						
								164,02
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		A-IV-5						
		Macizos de apoyo	2	1,0000		0,9000	1,8000	
			2		0,4000	0,9000	0,7200	
		.						
								2,52
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		A-IV-5						
		ARQUETA VÁLVULA:						
		Ø 12 mm cada 20 cm						
		Armado losa cimentación	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		Muros	4	6,0000	10,6400	0,8900	227,2704	
			4	6,0000	10,6400	0,8900	227,2704	
			4	6,0000	9,8800	0,8900	211,0368	
			4	6,0000	9,8800	0,8900	211,0368	
		Losa tapa arqueta	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		A descontar tapa PRFV	-4	6,0000	1,2100	0,8900	-25,8456	
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO:						
		Ø 12 mm cada 20 cm						
		Armado losa cimentación	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		Muros	4	6,0000	8,8200	0,8900	188,3952	
			4	6,0000	8,8200	0,8900	188,3952	
			4	6,0000	8,1900	0,8900	174,9384	
			4	6,0000	8,1900	0,8900	174,9384	
		Losa tapa arqueta	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		A descontar tapa PRFV	-4	6,0000	1,2100	0,8900	-25,8456	
		.						
		Macizos de apoyo (Ø 12 cada 20 cm)	4	6,0000	0,9000	0,8900	19,2240	
		.						
								2.312,43
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**						
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.						
		A-IV-5						
		ARQUETA VÁLVULA:						
		Impermeabilización unión losa-muro						
		(Perímetro arqueta)	2	10,8000			21,6000	
			2	2,8500			5,7000	
			2	2,5500			5,1000	
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO:						
		Impermeabilización unión losa-muro						
		(Perímetro arqueta)	2	10,8000			21,6000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	2,8500			5,7000	
			2	2,5500			5,1000	
		.						
								64,80

TPPRFV **m² Tapa de arqueta PRFV**

Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes:
- Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa
- Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave
- Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.

A-IV-5						
Tapa arqueta						
Arqueta válvula	1	1,2000	1,2000		1,4400	
Arqueta caudalímetro	1	1,2000	1,2000		1,4400	
.						
						2,88

ZFA028 **ud Pates de polipropileno**

Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.

Cada 30 cm						
A-IV-5						
Arqueta válvula	13				13,0000	
Arqueta caudalímetro	11				11,0000	
.						
						24,00

ZFA130 **m² Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**

Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.

.						
A-IV-5						
Arqueta válvula	2				2,0000	
Arqueta caudalímetro	2				2,0000	
.						
						4,00

E0303020 **m² Tratamiento de impermeabilización bituminoso**

Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.

Impermeabilización exterior arqueta					
A-IV-5					
Arqueta válvula	2	3,1000		3,4000	21,0800
	2		2,8000	3,4000	19,0400
.					
Arqueta caudalímetro	2	3,1000		2,6500	16,4300
	2		2,8000	2,6500	14,8400
.					
					71,39

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**						
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.						
		A-IV-5						
		Perímetro tubo ø 630 mm						
		Arqueta válvula	2	3,1420	0,6300		3,9589	
		Arqueta caudalímetro	2	3,1420	0,6300		3,9589	
		.						
								7,92
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**						
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.						
		A-IV-5						
		Cavidad tubo øext=630 mm						
		Arqueta válvula	2	3,1420	0,6300	0,1000	0,3959	
		Arqueta caudalímetro	2	3,1420	0,6300	0,1000	0,3959	
		.						
								0,79
PN036	**m²**	**Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**						
		Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.						
		A-IV-5						
		Arqueta válvula						
		Cavidad htubo øext=630 mm cordon 10 cm	2	3,1420	0,6300	0,1000	0,3959	
		Aplicación sobre tubo cordon 10 cm	2	3,1420	0,6300	0,1000	0,3959	
		.						
		Arqueta caudalímetro						
		Cavidad htubo øext=630 mm cordon 10 cm	2	3,1420	0,6300	0,1000	0,3959	
		Aplicación sobre tubo cordon 10 cm	2	3,1420	0,6300	0,1000	0,3959	
		.						
								1,58

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO CB02.01.02.04 Alimentación solar

A23011 **ud** **Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio**

Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de litio EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.

Entubación A-IV-5	1				1,0000	
						1,00

A23010 **ud** **Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**

Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

Entubación A-IV-5	1				1,0000	
						1,00

A23005 **ud** **Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante**

Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.

Entubación A-IV-5	1				1,0000	
						1,00

SUBAPARTADO CB02.01.02.05 Sistema de seguridad

I14014 **m³** **Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Dado anclaje báculo cámara						
A-IV-5	1	0,5000	0,5000	1,0000	0,2500	
						0,25

I15003 **kg** **Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Ø12 mm cada 20 cm						
A-IV-5	4	6,0000	0,2500	0,8900	5,3400	
						5,34

I16034 **m²** **Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

Dado anclaje báculo cámara

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-IV-5	2	0,5000		1,0000	1,0000	
			2		0,5000	1,0000	1,0000	
								2,00

PN023 **ud** **Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada**

Cámara en color con infrarrojos de 100 metros especialmente diseñada para tareas de vigilancia exterior a gran distancia gracias a su lente de 16mm y a su potente iluminador de infrarrojos, su alta protección al agua (IP 65) y su doble tecnología que le permite captar imágenes en color cuando hay suficiente luz e imágenes en blanco y negro cuando hay poca o ninguna luz. Compuesto por 12 LEDs ultra potentes que le permiten iluminar objetos a 100 metros de distancia. Esta cámara funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.

		A-IV-5	1				1,0000	
								1,00

A23010 **ud** **Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**

Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

		A-IV-5	1				1,0000	
								1,00

PN020 **m** **Cableado de fibra sistema de seguridad**

Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.

		A-IV-5	1	10,0000			10,0000	
								10,00

E02086 **m** **Línea cable Al unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**

Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

		A-IV-5	2	10,0000			20,0000	
								20,00

E02222 **m** **Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**

Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

		A-IV-5	1	10,0000			10,0000	
								10,00

B08002W **ud** **Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**

Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.

		A-IV-5	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

PN037 **ud** **Cuadro general servicios auxiliares 32 A**

Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia.

Elementos de protección:
1 Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A
9 PIA 2 polos
9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA
Regleta de puesta a tierra.
La carcasa del equipo será de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65.
Incluyendo p.p de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado.

A-IV-5		1			1,0000	
						1,00

PN136 **ud** **Cuadro eléctrico de superficie con enchufle doble 2P+TT**

Suministro e instalación de cuadro eléctrico de superficie con enchufe deoble 2P+TT. Fabricado en material aislante libre de halógenos, tensión de aislamiento de 1000 V, Protección IP65, capacidad para 3 elementos.

A-IV-5		1			1,0000	
						1,00

APARTADO CB02.01.03 Conducciones

A06061 **m** **Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-IV-5		1	535,2800		535,2800	
						535,28

A06059 **m** **Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-IV-5		1	262,5300		262,5300	
						262,53

A06055 **m** **Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-IV-5		1	47,9300		47,9300	
						47,93

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A06047 **m** **Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-IV-5	1	1.057,8000			1.057,8000	
						1.057,80

A06046 **m** **Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-IV-5	1	1.113,5500			1.113,5500	
						1.113,55

A06045 **m** **Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-IV-5	1	194,9700			194,9700	
						194,97

APARTADO CB02.01.04 Piezas especiales

A05018 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 600 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A_IV_5						
Codo FD DN-600 mm, 45º (P.K. 0+019)	2				2,0000	
Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+190)	1				1,0000	
Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+395)	1				1,0000	
Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+492)	1				1,0000	
						5,00

A05049W **ud** **Te de fundición, triple enchufe, ø 300 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-IV-5						
Derivación DN 300-250mm (0+953)	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00

A05013 **ud Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 300 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A_IV_5							
Codo FD DN-300 mm, 11,25º (P.K. 0+960)		1				1,0000	
Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 1+442)		1				1,0000	
Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 1+888)		1				1,0000	
							3,00

A05036 **ud Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Reducción DN 630 - 500 mm							
A-IV-5. Tras toma 5. PK 0+530		1				1,0000	
							1,00

A05035 **ud Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Reducción DN 500 - 400 mm							
A-IV-5. Tras toma 10. PK 0+790		1				1,0000	
							1,00

A05033 **ud Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Reducción DN 400 - 315 mm							
A-IV-5. Tras toma 12. PK 0+840		1				1,0000	
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05031	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Reducción tras derivación DN 300 - 250 mm						
		A-IV-5. Tras toma 21- PK estimado 1+900	1				1,0000	
								1,00
A05030	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Reducción DN 250 - 200 mm						
		A-IV-5. Tras toma 15. En derivación PK 0+202	1				1,0000	
								1,00

APARTADO CB02.01.05 Movimientos de tierra

A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		Según sección tipo. Recubrimiento medio 1,20 m						
		A-IV-5						
		DN 630	1	535,2800	6,2920		3.367,9818	
		DN 500	1	262,5300	5,4000		1.417,6620	
		DN 400	1	47,9300	4,7600		228,1468	
		DN 315	1	1.057,8000	3,9240		4.150,8072	
		DN 250	1	1.113,5500	3,6400		4.053,3220	
		DN 200	1	194,9700	3,4500		672,6465	
								13.890,57
A01006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km**						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Según sección tipo. e=10 cm. 2alfa=120º						
		A-IV-5						
		DN 630	1	535,2800	0,3480		186,2774	
		DN 500	1	262,5300	0,2820		74,0335	
		DN 400	1	47,9300	0,2350		11,2636	
		DN 315	1	1.057,8000	0,1620		171,3636	
		DN 250	1	1.113,5500	0,1470		163,6919	
		DN 200	1	194,9700	0,1360		26,5159	
								633,15

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Según sección tipo. Hasta 30 cm sobre tubo						
		A-IV-5						
		DN 630	1	535,2800		1,7710	947,9809	
		DN 500	1	262,5300		1,4110	370,4298	
		DN 400	1	47,9300		1,1590	55,5509	
		DN 315	1	1.057,8000		0,8540	903,3612	
		DN 250	1	1.113,5500		0,7470	831,8219	
		DN 200	1	194,9700		0,6720	131,0198	
								3.240,16
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Según sección tipo. Resto						
		A-IV-5						
		DN 630	1	535,2800		3,8610	2.066,7161	
		DN 500	1	262,5300		3,5100	921,4803	
		DN 400	1	47,9300		3,2400	155,2932	
		DN 315	1	1.057,8000		2,8305	2.994,1029	
		DN 250	1	1.113,5500		2,7000	3.006,5850	
		DN 200	1	194,9700		2,6100	508,8717	
								9.653,05
I03019	**m²**	**Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio**						
		Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.						
		A-IV-5. Tramo inicio paralelo al CBG	2	175,0000		1,9300	675,5000	
		A-IV-5. Invernaderos P.K. 1+740 - 1+900	2	160,0000		1,9300	617,6000	
								1.293,10
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.						
		Excavación (esponjado)	1,2			13.890,5700	16.668,6840	
		A deducir rellenos (esponjados)	-1,2			3.240,1600	-3.888,1920	
			-1,2			9.653,0500	-11.583,6600	
								1.196,83

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO CB02.01.06 Macizos de anclaje

I05014 **m² Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**

Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.

A_IV_5						
Codo FD DN-600 mm, 45º (P.K. 0+019)	2			0,9000	1,8000	
Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+190)	1			0,9000	0,9000	
Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+395)	1			0,9000	0,9000	
Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+492)	1			0,9000	0,9000	
Codo FD DN-300 mm, 11,25º (P.K. 0+960)	1			0,0300	0,0300	
Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 1+442)	1			0,0700	0,0700	
Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 1+888)	1			0,0800	0,0800	
Derivación DN 300-250mm (0+953)	1			0,3800	0,3800	
Reducción DN 600-500 mm(P.K. 0+530)	1			0,6600	0,6600	
Reducción DN 500-400 mm(P.K. 0+790)	1			0,5000	0,5000	
Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+840)	1			0,5000	0,5000	
Reducción DN 300-250 mm(P.K. 1+900)	1			0,2700	0,2700	
Reducción DN 250 - 200 mm. En derivación PK 0+202	1			0,2237	0,2237	
						7,21

I14003 **m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

A_IV_5					
Codo FD DN-600 mm, 45º (P.K. 0+019)	1	0,9023	0,1000	0,0902	
Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+190)	1	0,9023	0,1000	0,0902	
Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+395)	1	0,9023	0,1000	0,0902	
Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+492)	1	0,9023	0,1000	0,0902	
Codo FD DN-300 mm, 11,25º (P.K. 0+960)	1	0,0344	0,1000	0,0034	
Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 1+442)	1	0,0703	0,1000	0,0070	
Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 1+888)	1	0,0834	0,1000	0,0083	
Derivación DN 300-250mm (0+953)	1	0,3800	0,1000	0,0380	
Reducción DN 600-500 mm(P.K. 0+530)	1	0,6561	0,1000	0,0656	
Reducción DN 500-400 mm(P.K. 0+790)	1	0,5013	0,1000	0,0501	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+840)	1	0,4990		0,1000	0,0499	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 1+900)	1	0,2745		0,1000	0,0275	
		Reducción DN 250 - 200 mm. En derivación PK 0+202	1	0,2237		0,1000	0,0224	
								0,63

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

		A_IV_5						
		Codo FD DN-600 mm, 45º (P.K. 0+019)	1			0,9339	0,9339	
		Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+190)	1			0,9339	0,9339	
		Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+395)	1			0,9339	0,9339	
		Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+492)	1			0,9339	0,9339	
		Codo FD DN-300 mm, 11,25º (P.K. 0+960)	1			0,0250	0,0250	
		Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 1+442)	1			0,0510	0,0510	
		Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 1+888)	1			0,0691	0,0691	
		Derivación DN 300-250mm (0+953)	1				1,0000	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 0+530)	1			0,3300	0,3300	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 0+790)	1			0,2400	0,2400	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+840)	1			0,2800	0,2800	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 1+900)	1			0,1100	0,1100	
		Reducción DN 250 - 200 mm. En derivación PK 0+202	1			0,0800	0,0800	
								5,92

I16003 **m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**

Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

		A_IV_5						
		Codo FD DN-600 mm, 45º (P.K. 0+019)	1	6,8400		1,0350	7,0794	
		Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+190)	1	6,8400		1,0350	7,0794	
		Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+395)	1	6,8400		1,0350	7,0794	
		Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+492)	1	6,8400		1,0350	7,0794	
		Codo FD DN-300 mm, 11,25º (P.K. 0+960)	1	1,6500		0,7260	1,1979	
		Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 1+442)	1	1,8700		0,7260	1,3576	
		Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 1+888)	1	2,2100		0,8290	1,8321	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Derivación DN 300-250mm (0+953)	1	2,4600		0,6560	1,6138	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 0+530)	1	3,2400		0,8100	2,6244	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 0+790)	1	2,8320		0,7080	2,0051	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+840)	1	2,8256		0,7064	1,9960	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 1+900)	1	2,0956		0,5239	1,0979	
		Reducción DN 250 - 200 mm. En derivación PK 0+202		1,8900		0,4700	0,8883	
								42,93

I15016 **m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**

Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

		A_IV_5						
		Codo FD DN-600 mm, 45º (P.K. 0+019)	1			7,4825	7,4825	
		Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+190)	1			7,4825	7,4825	
		Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+395)	1			7,4825	7,4825	
		Codo FD DN-600 mm, 90º (P.K. 0+492)	1			7,4825	7,4825	
		Codo FD DN-300 mm, 11,25º (P.K. 0+960)	1			1,5999	1,5999	
		Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 1+442)	1			1,7602	1,7602	
		Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 1+888)	1			2,2318	2,2318	
		Derivación DN 300-250mm (0+953)	1			2,3600	2,3600	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 0+530)	1			3,9366	3,9366	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 0+790)	1			3,0076	3,0076	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+840)	1			2,9940	2,9940	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 1+900)	1			1,6468	1,6468	
		Reducción DN 250 - 200 mm. En derivación PK 0+202	1			1,3400	1,3400	
								50,81

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO CB02.01.07 Desagües

SUBAPARTADO CB02.01.07.01 Calderería, valvulería y piezas especiales

A17070 **ud** **Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pozos						
A IV-5 y A IV-5-2 PK 2+148	4				4,0000	
						4,00

A17085 **ud** **Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pozos						
A IV-5 y A IV-5-2 PK 0+708	4				4,0000	
						4,00

A05100 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 110 mm, 1,6 MPa, instalado**

Brida enchufe de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Pozos						
A IV-5 y A IV-5-2 PK 2+148	1				1,0000	
						1,00

A05103 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado**

Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Pozos						
A IV-5 y A IV-5-2 PK 0+708	1				1,0000	
						1,00

A17032 **ud** **Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pozos						
A IV-5 y A IV-5-2 PK 2+148	1				1,0000	
						1,00

A17035 **ud** **Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pozos						
A IV-5 y A IV-5-2 PK 0+708	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00

A08017 **m** **Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Pozos					
		A IV-5 y A IV-5-2 PK 2+148	1	12,0000		12,0000	
							12,00

A08026 **m** **Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Pozos					
		A IV-5 y A IV-5-2 PK 0+708	1	12,0000		12,0000	
							12,00

A06042 **m** **Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Tramo pozo - contrapozo; contrapozo-vertido					
		A IV-5 y A IV-5-2 PK 2+148	1	12,0000		12,0000	
		.					
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido					
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780	1	12,0000		12,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790	1	12,0000		12,0000	
							36,00

A06044 **m** **Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Tramo pozo-contrapozo					
		A IV-5 y A IV-5-2 PK 0+708	1	12,0000		12,0000	
		.					
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido					
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	1	12,0000		12,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	1	12,0000		12,0000	
							36,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135						
		T ppal Ø 630 mm e: 7,9 mm	1	2,0000		117,3000	234,6000	
			1	1,0000		117,3000	117,3000	
		.						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395						
		T ppal Ø 630 mm e: 7,9 mm	1	2,0000		117,3000	234,6000	
			1	1,0000		117,3000	117,3000	
		.						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780						
		T ppal Ø 315 mm e: 5,2 mm	1	2,0000		40,8700	81,7400	
			1	0,5000		40,8700	20,4350	
		.						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790						
		T ppal Ø 250 mm e: 5,2 mm	1	2,0000		34,3500	68,7000	
			1	0,5000		34,3500	17,1750	
		.						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+398						
		T ppal Ø 200 mm e: 5,2 mm	1	2,0000		27,4300	54,8600	
			1	0,2000		27,4300	5,4860	
		.						
								952,20
ABRP03	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.						
		Desagües						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780	3				3,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790	3				3,0000	
		.						
		Ventosa tubería desagües finales						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+398	1				1,0000	
		.						
		Reducción en boca de hombre						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+398	1				1,0000	
								12,00
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.						
		Desagües						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	3				3,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	3				3,0000	
								6,00
ABRP06	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 200, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 200, instalada.						
		Tubería principal/desagüe final						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+398	5				5,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								5,00
ABRP07	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.						
		Tubería principal						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790	5				5,0000	
								5,00
ABRP08	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 300, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 300, instalada.						
		Tubería principal						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780	5				5,0000	
								5,00
ABRP13	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 600, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 600, instalada.						
		Tubería principal						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	5				5,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	5				5,0000	
								10,00
N254	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 100**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 100 mm, instalada.						
		Reducción en boca de hombre						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+398	1				1,0000	
								5,00
N257	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 200**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 200 mm, instalada.						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+398	1				1,0000	
								1,00
N258	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 250**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 250 mm, instalada.						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790	1				1,0000	
								1,00
N259	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 300**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 300 mm, instalada.						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780	1				1,0000	
								1,00
N264	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	1				1,0000	
								2,00

PMEB600 **ud** **Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m**

Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.

		Tubería principal						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	2				2,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	2				2,0000	
								4,00

PMEB300 **ud** **Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 300 mm, hasta 0,5 m**

Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 300 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.

		Tubería principal						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780	2				2,0000	
								2,00

PMEB250 **ud** **Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m**

Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 250 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.

		Tubería principal						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790	2				2,0000	
								2,00

PMEB200 **ud** **Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 200 mm, hasta 0,5 m**

Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 200 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.

		Tubería desagüe final						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+398	2				2,0000	
								2,00

PMEB150 **ud** **Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m**

Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 150 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.

		Desagüe de tubería principal						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	1				1,0000	
								2,00

PMEB100 **ud** **Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 100 mm, hasta 0,5 m**

Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 100 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.

		Desagüe de tubería principal						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00

A06045 m Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+398	1	12,0000			12,0000	
						12,00

VTBP100 ud Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

Tubería desagües finales						
A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+398	1				1,0000	
						1,00

A10001 ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

Pozos						
A IV-5 y A IV-5-2 PK 2+148	1				1,0000	
.						
Arquetas:						
Desagüe de tubería principal						
A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780	1				1,0000	
A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790	1				1,0000	
.						
Ventosa tubería desagües finales						
A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+398	1				1,0000	
						4,00

A10003 ud Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

Pozos						
A IV-5 y A IV-5-2 PK 0+708	1				1,0000	
.						
Arquetas:						
Desagüe de tubería principal						
A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	1				1,0000	
A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	1				1,0000	
						3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A10012 **ud** **Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**

Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

Desagües tubería final						
A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+398	1				1,0000	
						1,00

A10013 **ud** **Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**

Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

Tubería principal						
A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790	1				1,0000	
						1,00

A10014 **ud** **Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**

Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

Tubería principal						
A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780	1				1,0000	
						1,00

A10118W **ud** **Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**

Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

Tubería principal						
A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	1				1,0000	
A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	1				1,0000	
						2,00

A10043 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

Pozos						
A IV-5 y A IV-5-2 PK 2+148	1				1,0000	
.						
Arquetas						
Desagüe de tubería principal						
A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780	1				1,0000	
A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790	1				1,0000	
						3,00

A10045 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 PK 0+708	1				1,0000	
		.						
		Arquetas						
		Desagüe de tubería principal						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	1				1,0000	
								3,00

A10046 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Desagües tubería final						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+398	1				1,0000	
								1,00

A10047 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Tubería principal						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 2+790	1				1,0000	
								1,00

A10048 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Tubería principal						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 1+780	1				1,0000	
								1,00

A10085 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Tubería principal						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	1				1,0000	
								2,00

A05053 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 PK 0+708 Te con salida DN150	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05048	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**						
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 PK 2+148 Te con salida DN100	1				1,0000	
								1,00

SUBAPARTADO CB02.01.07.02 Obra civil

A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		Contrapozos:						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	4,9000	4,9000	2,3500	56,4235	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	5,0000	5,0000	2,4200	60,5000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	5,1000	5,1000	2,5320	65,8573	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	4,6000	4,6000	2,0660	43,7166	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	4,7000	4,7000	2,1740	48,0237	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	4,4000	4,4000	1,8920	36,6291	
		.						
		Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	12,0000	0,9000	2,3500	25,3800	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	12,0000	0,9000	2,4200	26,1360	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	12,0000	0,9000	2,5320	27,3456	
		.						
		Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	12,0000	0,9000	2,0660	22,3128	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	12,0000	0,9000	2,1740	23,4792	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	12,0000	0,9000	1,8920	20,4336	
		.						
		Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	1	12,0000	0,9000	2,3900	25,8120	
		.						
		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	5,1000	5,1000	2,5320	65,8573	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	4,7000	4,7000	2,1740	48,0237	
		.						
		Arquetas desagües						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	6,5000	6,2000	2,3500	94,7050	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	6,6000	6,3000	2,4200	100,6236	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	5,6000	5,6000	2,0660	64,7898	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	5,4000	5,4000	1,8920	55,1707	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	1	5,8000	5,9000	2,3900	81,7858	
								993,01

A01007 **m³ Relleno mecánico de zanjas**

Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.

Contrapozos de arquetas:						
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	4,9000	4,9000	2,3500	56,4235	
	-1	1,5000	1,5000	2,3500	-5,2875	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	5,0000	5,0000	2,4200	60,5000	
	-1	1,5000	1,5000	2,4200	-5,4450	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	5,1000	5,1000	2,5320	65,8573	
	-1	1,5000	1,5000	2,5320	-5,6970	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	4,6000	4,6000	2,0660	43,7166	
	-1	1,5000	1,5000	2,0660	-4,6485	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	4,7000	4,7000	2,1740	48,0237	
	-1	1,5000	1,5000	2,1740	-4,8915	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	4,4000	4,4000	1,8920	36,6291	
	-1	1,5000	1,5000	1,8920	-4,2570	
Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 Mpa						
Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	12,0000	0,9000	2,3500	25,3800	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	12,0000	0,9000	2,4200	26,1360	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	12,0000	0,9000	2,5320	27,3456	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 Mpa						
Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	12,0000	0,9000	2,0660	22,3128	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	12,0000	0,9000	2,1740	23,4792	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	12,0000	0,9000	1,8920	20,4336	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	-1	12,0000		0,0079	-0,0948	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	-1	12,0000		0,0079	-0,0948	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	-1	12,0000		0,0079	-0,0948	
Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 Mpa						
Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	1	12,0000	0,9000	2,3900	25,8120	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	-1	12,0000		0,0314	-0,3768	
Pozos						
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	5,1000	5,1000	2,5320	65,8573	
	-1	1,5000	1,5000	2,5320	-5,6970	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	4,7000	4,7000	2,1740	48,0237	
	-1	1,5000	1,5000	2,1740	-4,8915	
Rellenos Arquetas						
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	6,5000	6,2000	2,3500	94,7050	
	-1	3,1000	2,8000	2,3500	-20,3980	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	6,6000	6,3000	2,4200	100,6236	
	-1	3,1000	2,8000	2,4200	-21,0056	
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	5,6000	5,6000	2,0660	64,7898	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			-1	2,5000	5,0000	2,0660	-25,8250	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	5,4000	5,4000	1,8920	55,1707	
			-1	2,5000	5,0000	1,8920	-23,6500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	1	5,8000	5,9000	2,3900	81,7858	
			-1	2,4000	2,5000	2,3900	-14,3400	
								845,67
ADPP150	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm**						
		Contrapozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	3,0000			3,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	3,0000			3,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	3,0000			3,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	3,0000			3,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	3,0000			3,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	3,0000			3,0000	
		.						
		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	3,0000			3,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	3,0000			3,0000	
								24,00
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**						
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.						
		Encofrado cimentación	1	61,3100			61,3100	
		Encofrados exteriores muros	1	270,1600			270,1600	
								331,47
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**						
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.						
		Excavación	1			993,0100	993,0100	
		A descontar relleno	-1			845,6700	-845,6700	
		Esponjamiento	0,2	147,3400			29,4680	
								176,81
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
		Zahorra base contrapozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		.						
		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		.						
		Zahorra base arquetas						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	3,5000	3,4000	0,3000	3,5700	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	3,5000	3,4000	0,3000	3,5700	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	1	3,4000	3,5000	0,3000	3,5700	
								35,06

I10032 **m³ Extendido tierras hasta 20 m**

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.

		Material de trannsporte a extender	1	176,8100			176,8100	
								176,81

I14003 **m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

		H Limpieza base contrapozos:						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		H Limpieza base en Arquetas						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	2,5000	2,4000	0,1000	0,6000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	2,5000	2,4000	0,1000	0,6000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	1	2,4000	2,5000	0,1000	0,6000	
								5,34

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

		Losa contrapozos:						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		ARQUETAS:						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Losa base para arqueta						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	2,5000	2,4000	0,2500	1,5000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	2,5000	2,4000	0,2500	1,5000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	1	2,4000	2,5000	0,2500	1,5000	
		Losa Superior						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	2,5000	2,4000	0,2000	1,2000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	2,5000	2,4000	0,2000	1,2000	
		Muro Arqueta						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	2,8500	0,2500	2,9000	4,1325	
			2	2,5500	0,2500	2,9000	3,6975	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	2,8500	0,2500	3,0000	4,2750	
			2	2,5500	0,2500	3,0000	3,8250	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	2,2500	0,2500	2,6000	2,9250	
			2	2,1500	0,2500	2,6000	2,7950	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	2,2500	0,2500	2,4000	2,7000	
			2	2,1500	0,2500	2,4000	2,5800	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	2	2,1500	0,2500	2,7000	2,9025	
			2	2,2500	0,2500	2,7000	3,0375	
		Dado de apoyo						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		Pozo de achique						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
								53,96

I15003 **kg** **Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa contrapozo					
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232
		Pozos					
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		ARQUETAS:						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	13,0000	2,8800	0,8900	66,6432	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	13,0000	2,8800	0,8900	66,6432	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	2	12,0000	2,7800	0,8900	59,3808	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa superior						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	13,0000	2,7800	0,8900	64,3292	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	13,0000	2,7800	0,8900	64,3292	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	2	12,0000	2,6800	0,8900	57,2448	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para muro arqueta						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	4	16,0000	3,0900	0,8900	176,0064	
			4	14,0000	3,0900	0,8900	154,0056	
			4	15,0000	3,4800	0,8900	185,8320	
			4	15,0000	3,1800	0,8900	169,8120	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	4	16,0000	3,1900	0,8900	181,7024	
			4	14,0000	3,1900	0,8900	158,9896	
			4	15,0000	3,4800	0,8900	185,8320	
			4	15,0000	3,1800	0,8900	169,8120	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	4	13,0000	2,7900	0,8900	129,1212	
			4	13,0000	2,7900	0,8900	129,1212	
			4	13,0000	2,8800	0,8900	133,2864	
			4	13,0000	2,8800	0,8900	133,2864	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	4	13,0000	2,5900	0,8900	119,8652	
			4	13,0000	2,5900	0,8900	119,8652	
			4	12,0000	2,8800	0,8900	123,0336	
			4	12,0000	2,8800	0,8900	123,0336	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	4	12,0000	2,8900	0,8900	123,4608	
			4	13,0000	2,8900	0,8900	133,7492	
			4	14,0000	2,7800	0,8900	138,5552	
			4	14,0000	2,8800	0,8900	143,5392	
		Pozo de achique						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								5.073,71
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Para losa base Contrapozo						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		ARQUETAS:						
		Para losa base de arqueta						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	2,5000		0,2500	1,2500	
			2		2,4000	0,2500	1,2000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	2,5000		0,2500	1,2500	
			2		2,4000	0,2500	1,2000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,5000	0,2500	1,2500	
		Para losa superior						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	2,5000		0,2000	1,0000	
			2		2,4000	0,2000	0,9600	
			1	2,3000	2,2000		5,0600	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	2,5000		0,2000	1,0000	
			2		2,4000	0,2000	0,9600	
			1	2,3000	2,2000		5,0600	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		2,5000	0,2000	1,0000	
			1	2,2000	2,3000		5,0600	
								61,31

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**						
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.						
		Impermeabilización uniones						
		Contrapozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	9,4000			9,4000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	9,4000			9,4000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	9,4000			9,4000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	9,4000			9,4000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	9,4000			9,4000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	9,4000			9,4000	
		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	9,4000			9,4000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	9,4000			9,4000	
		ARQUETAS:						
		Impermeabilización unión losa-muro perímetro arqueta						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	11,8000			11,8000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	11,8000			11,8000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	9,8000			9,8000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	9,8000			9,8000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	1	9,8000			9,8000	
		Impermeabilización pozo de achique (perímetro):						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	4	0,6000			2,4000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	4	0,6000			2,4000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	4	0,6000			2,4000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	4	0,6000			2,4000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	4	0,6000			2,4000	
								140,20
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**						
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.						
		Solera obra civil (4 ud/m2)						
		Contrapozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		ARQUETAS:						
		Solera obra civil (4 ud/m2)						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	3,5000	3,4000	5,0000	59,5000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	3,5000	3,4000	5,0000	59,5000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	1	3,4000	3,5000	5,0000	59,5000	
								584,30

PN013 **m** **Perforación de muro de hormigón**

Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Perforación anillos entrada y salida					
Contrapozos					
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	3,1420	0,1600		1,0054
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	3,1420	0,1600		1,0054
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	2	3,1420	0,1600		1,0054
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	3,1420	0,1100		0,6912
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	2	3,1420	0,1100		0,6912
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	3,1420	0,1100		0,6912
Pozos					
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	2	3,1420	0,1600		1,0054
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	2	3,1420	0,1100		0,6912
					6,79

PN034 **m** **Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

Perforación anillos entrada y salida					
Contrapozo					
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	3,1420	0,1500		0,9426
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	3,1420	0,1500		0,9426
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	2	3,1420	0,1500		0,9426
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	3,1420	0,1000		0,6284
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	2	3,1420	0,1000		0,6284
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	3,1420	0,1000		0,6284
Pozos					
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	2	3,1420	0,1500		0,9426
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	2	3,1420	0,1000		0,6284
					6,28

PN035 **m²** **Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

Perforación anillos entrada y salida					
Contrapozo					
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	0,0024			0,0048
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	0,0024			0,0048
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	2	0,0024			0,0048
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	0,0016			0,0032
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	2	0,0016			0,0032
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	0,0016			0,0032
Pozos					
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	2	0,0024			0,0048
A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	2	0,0016			0,0032
					0,03

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**						
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.						
		Tapas de arquetas y contrapozos:						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1		0,5027		0,5027	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1		0,5027		0,5027	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1		0,5027		0,5027	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1		0,5027		0,5027	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1		0,5027		0,5027	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1		0,5027		0,5027	
		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1		0,5027		0,5027	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1		0,5027		0,5027	
		Arquetas						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	2	0,8000	0,8000		1,2800	
								10,42
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**						
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.						
		Pates contrapozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	15,0000			15,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	15,0000			15,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	15,0000			15,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	15,0000			15,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	15,0000			15,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	15,0000			15,0000	
		Pozos						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+708	1	15,0000			15,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+148	1	15,0000			15,0000	
		Pates en arquetas de desagüe:						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	15,0000			15,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	15,0000			15,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	13,0000			13,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	12,0000			12,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	1	14,0000			14,0000	
								189,00
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muros Arquetas Exterior						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	3,1000		2,9000	17,9800	
			2		2,8000	2,9000	16,2400	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	3,1000		3,0000	18,6000	
			2		2,8000	3,0000	16,8000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	2,5000		2,6000	13,0000	
			2		2,4000	2,6000	12,4800	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	2,5000		2,4000	12,0000	
			2		2,4000	2,4000	11,5200	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	2	2,4000		2,7000	12,9600	
			2		2,5000	2,7000	13,5000	
		Muros Arquetas Interior						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	2,6000		2,9000	15,0800	
			2		2,3000	2,9000	13,3400	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	2,6000		3,0000	15,6000	
			2		2,3000	3,0000	13,8000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	2,0000		2,6000	10,4000	
			2		1,9000	2,6000	9,8800	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	2,0000		2,4000	9,6000	
			2		1,9000	2,4000	9,1200	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	2	1,9000		2,7000	10,2600	
			2		2,0000	2,7000	10,8000	
		Encofrado Pozo de achique						
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
								279,96

ZFA130 **m² Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**

Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.

.

	Pozo de achique en arquetas						
	A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	1	0,6000	0,6000		0,3600	
	A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	1	0,6000	0,6000		0,3600	
	A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	1	0,6000	0,6000		0,3600	
	A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	1	0,6000	0,6000		0,3600	
	A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	1	0,6000	0,6000		0,3600	
							1,80

PN101 **m² Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**

Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.

	Arquetas						
	A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+135	2	1,0000		0,2000	0,4000	
	A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+395	2	1,0000		0,2000	0,4000	
	A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 1+780	2	1,0000		0,2000	0,4000	
	A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 2+790	2	1,0000		0,2000	0,4000	
	A IV-5 y A IV-5-2 P.K. 0+398	2	1,0000		0,2000	0,4000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00

SUBAPARTADO CB02.01.07.03 Equipos mecánicos

N0020 **ud Bomba achique sumergible vertical acero inoxidable**

Unidad de bomba de achique sumergible vertical de efluentes monocelular de acero inoxidable con motor sumergible, de características mínimas las siguientes:
- Caudal máximo: 5 l/s
- Partícula máxima: 35 mm
- Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm
- Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable
- Carcasa de la bomba: EN 1.4301, AISI 304
- Impulsor: Acero inoxidable, EN 1.4301, AISI 304
- Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 ℃
- Potencia de entrada P1: 1 kW
- Tipo de motor monofásico: PSC
- Potencia nominal - P2: 0.66 kW
- Frecuencia de red: 50 Hz
- Tensión nominal: 1 x 230 V
- Intensidad nominal: 4.6 A
- Cos phi - Factor de potencia: 0.98
- Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm
- Grado de protección (IEC 34-5): IP68
- Clase de aislamiento (IEC 85): F

		Bombas en acequias con Válvula motorizada >500mm						
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+135	1				1,0000	
		A IV-5 y A IV-5-2. PK 0+395	1				1,0000	
								2,00

APARTADO CB02.01.08 Ventosas

A05054 **ud Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		Derivación a ventosa DN 150 mm						
		A-IV-5. PK 0+310	1				1,0000	
		A-IV-5. PK 0+460	1				1,0000	
								2,00

A05053 **ud Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		Derivación a ventosa DN 100 mm						
		A-IV-5. PK 0+792	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A05051 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm						
A-IV-5. PK 1+292		1			1,0000	
						1,00

A05049 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm						
A-IV-5. PK 1+835		1			1,0000	
						1,00

A05048 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm						
A-IV-5. PK 2+340		1			1,0000	
A-IV-5-2. PK 0+010		1			1,0000	
						2,00

A17073 **ud** **Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-IV-5. PK 0+310		2			2,0000	
A-IV-5. PK 0+460		2			2,0000	
						4,00

A17070 **ud** **Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-IV-5. PK 0+792		2			2,0000	
A-IV-5. PK 1+292		2			2,0000	
A-IV-5. PK 1+835		2			2,0000	
A-IV-5. PK 2+340		2			2,0000	
A-IV-5-2. PK 0+010		2			2,0000	
						10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

AC45PE30 ud Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-IV-5. PK 0+310		2				2,0000	
A-IV-5. PK 0+460		2				2,0000	
							4,00

AC45PE27 ud Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-IV-5. PK 0+792		2				2,0000	
A-IV-5. PK 1+292		2				2,0000	
A-IV-5. PK 1+835		2				2,0000	
A-IV-5. PK 2+340		2				2,0000	
A-IV-5-2. PK 0+010		2				2,0000	
							10,00

A08016 m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Salida a ventosa en 45º (H = 1,20 m) + 0,50 m en superficie							
A-IV-5. PK 0+792		1	2,2000			2,2000	
A-IV-5. PK 1+292		1	2,2000			2,2000	
A-IV-5. PK 1+835		1	2,2000			2,2000	
A-IV-5. PK 2+340		1	2,2000			2,2000	
A-IV-5-2. PK 0+010		1	2,2000			2,2000	
							11,00

A08025 m Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Salida a ventosa en 45º (H = 1,20 m) + 0,50 m en superficie							
A-IV-5. PK 0+310		1	2,2000			2,2000	
A-IV-5. PK 0+460		1	2,2000			2,2000	
							4,40

A10001 ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

A-IV-5. PK 0+792		1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-IV-5. PK 1+292	1				1,0000	
		A-IV-5. PK 1+835	1				1,0000	
		A-IV-5. PK 2+340	1				1,0000	
		A-IV-5-2. PK 0+010	1				1,0000	
								5,00

A10003 ud Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		A-IV-5. PK 0+310	1				1,0000	
		A-IV-5. PK 0+460	1				1,0000	
								2,00

VTBP100 ud Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

		A-IV-5. PK 0+792	1				1,0000	
		A-IV-5. PK 1+292	1				1,0000	
		A-IV-5. PK 1+835	1				1,0000	
		A-IV-5. PK 2+340	1				1,0000	
		A-IV-5-2. PK 0+010	1				1,0000	
								5,00

VTBP150 ud Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

		A-IV-5. PK 0+310	1				1,0000	
		A-IV-5. PK 0+460	1				1,0000	
								2,00

I14003 m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

		Losa base para arqueta						
		A-IV-5. PK 0+310	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-IV-5. PK 0+460	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-IV-5. PK 0+792	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-IV-5. PK 1+292	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-IV-5. PK 1+835	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-IV-5. PK 2+340	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-IV-5-2. PK 0+010	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
								1,58

I14014 m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Losa base para arqueta						
		A-IV-5. PK 0+310	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-IV-5. PK 0+460	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-IV-5. PK 0+792	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-IV-5. PK 1+292	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-IV-5. PK 1+835	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-IV-5. PK 2+340	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-IV-5-2. PK 0+010	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
								2,36

I16034 m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

		Para losa base de arqueta					
		A-IV-5. PK 0+310	2	1,5000		0,1500	0,4500
			2		1,5000	0,1500	0,4500
		A-IV-5. PK 0+460	2	1,5000		0,1500	0,4500
			2		1,5000	0,1500	0,4500
		A-IV-5. PK 0+792	2	1,5000		0,1500	0,4500
			2		1,5000	0,1500	0,4500
		A-IV-5. PK 1+292	2	1,5000		0,1500	0,4500
			2		1,5000	0,1500	0,4500
		A-IV-5. PK 1+835	2	1,5000		0,1500	0,4500
			2		1,5000	0,1500	0,4500
		A-IV-5. PK 2+340	2	1,5000		0,1500	0,4500
			2		1,5000	0,1500	0,4500
		A-IV-5-2. PK 0+010	2	1,5000		0,1500	0,4500
			2		1,5000	0,1500	0,4500
							6,30

A06019 m Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada

Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Camisa pérdida en losa base para arqueta. Ventosa DN 100 mm					
		A-IV-5. PK 0+792	1	0,5000			0,5000
		A-IV-5. PK 1+292	1	0,5000			0,5000
		A-IV-5. PK 1+835	1	0,5000			0,5000
		A-IV-5. PK 2+340	1	0,5000			0,5000
		A-IV-5-2. PK 0+010	1	0,5000			0,5000
							2,50

A06025 m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Camisa pérdida en losa base para arqueta. Ventosa DN 150 mm					
		A-IV-5. PK 0+310	1	0,5000			0,5000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-IV-5. PK 0+460	1	0,5000			0,5000	
								1,00

I15003 **kg** **Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta

A-IV-5. PK 0+310	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
A-IV-5. PK 0+460	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
A-IV-5. PK 0+792	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
A-IV-5. PK 1+292	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
A-IV-5. PK 1+835	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
A-IV-5. PK 2+340	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
A-IV-5-2. PK 0+010	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
						336,42

B08018 **ud** **Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm**

Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.

A-IV-5. PK 0+310	1				1,0000	
A-IV-5. PK 0+460	1				1,0000	
A-IV-5. PK 0+792	1				1,0000	
A-IV-5. PK 1+292	1				1,0000	
A-IV-5. PK 1+835	1				1,0000	
A-IV-5. PK 2+340	1				1,0000	
A-IV-5-2. PK 0+010	1				1,0000	
						7,00

TPPRFV **m²** **Tapa de arqueta PRFV**

Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes:
- Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa
- Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave
- Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.

Tapa para arqueta de ventosa

A-IV-5. PK 0+310	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-IV-5. PK 0+460	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-IV-5. PK 0+792	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-IV-5. PK 1+292	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-IV-5. PK 1+835	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-IV-5. PK 2+340	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-IV-5-2. PK 0+010	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
						5,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO CB02.02 Hidrantes

APARTADO CB02.02.01 Válvulas y piezas especiales

A05054 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-IV-5

Salida DN 250 mm:						
Toma 1		1				1,0000
.						
Salida DN 200 mm:						
Toma 2		1				1,0000
Toma 3		1				1,0000
Toma 4		1				1,0000
Toma 5		1				1,0000
						5,00

A05053 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-IV-5

Salida DN 300 mm:						
Toma 6		1				1,0000
Toma 10		1				1,0000
.						
Salida DN 200 mm:						
Toma 7		1				1,0000
Toma 8		1				1,0000
Toma 9		1				1,0000
						5,00

A05051 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-IV-5

Salida DN 200 mm:						
Toma 11		1				1,0000
Toma 12		1				1,0000
						2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A05049 **ud Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-IV-5

Salida DN 250 mm:					
Toma 17	1			1,0000	
.					
Salida DN 200 mm:					
Toma 18	1			1,0000	
Toma 19	1			1,0000	
Toma 20	1			1,0000	
Toma 21	1			1,0000	
					5,00

A05048 **ud Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-IV-5

Salida DN 250 mm:					
Toma 13	1			1,0000	
Toma 23	1			1,0000	
Toma 24	1			1,0000	
Toma 25	1			1,0000	
Toma 26	1			1,0000	
					5,00

A05047 **ud Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-IV-5

Salida DN 200 mm:					
Toma 14	1			1,0000	
Toma 15	1			1,0000	
					2,00

A05012 **ud Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-IV-5

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 27	1				1,0000	
								1,00

A05011 **ud Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 200 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		A-IV-5						
		Toma 28	1				1,0000	
								1,00

A05105 **ud Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado**

Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		A-IV-5						
		Toma 27	1				1,0000	
								1,00

A05104 **ud Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado**

Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		A-IV-5						
		Toma 28	1				1,0000	
								1,00

N214 **ud Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 200 / 200 mm**

Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 200 mm, instalada.

		A-IV-5						
		Toma 2	3				3,0000	
		Toma 3	3				3,0000	
		Toma 4	3				3,0000	
		Toma 5	3				3,0000	
		Toma 7	3				3,0000	
		Toma 8	3				3,0000	
		Toma 9	3				3,0000	
		Toma 11	3				3,0000	
		Toma 12	3				3,0000	
		Toma 13	3				3,0000	
		Toma 14	3				3,0000	
		Toma 15	3				3,0000	
		Toma 18	3				3,0000	
		Toma 19	3				3,0000	
		Toma 20	3				3,0000	
		Toma 21	3				3,0000	
		Toma 23	3				3,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 24	3				3,0000	
		Toma 25	3				3,0000	
		Toma 26	3				3,0000	
		Toma 28	3				3,0000	
								63,00

N215 **ud** **Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 250 / 250 mm**

Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 250 mm, instalada.

		A-IV-5						
		Toma 1	3				3,0000	
		Toma 17	3				3,0000	
		Toma 27	3				3,0000	
								9,00

N216 **ud** **Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm**

Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 300 / 315 mm, instalada.

		A-IV-5						
		Toma 6	3				3,0000	
		Toma 10	3				3,0000	
								6,00

A17075 **ud** **Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		A-IV-5						
		Toma 2	3				3,0000	
		Toma 3	3				3,0000	
		Toma 4	3				3,0000	
		Toma 5	3				3,0000	
		Toma 7	3				3,0000	
		Toma 8	3				3,0000	
		Toma 9	3				3,0000	
		Toma 11	3				3,0000	
		Toma 12	3				3,0000	
		Toma 13	3				3,0000	
		Toma 14	3				3,0000	
		Toma 15	3				3,0000	
		Toma 18	3				3,0000	
		Toma 19	3				3,0000	
		Toma 20	3				3,0000	
		Toma 21	3				3,0000	
		Toma 23	3				3,0000	
		Toma 24	3				3,0000	
		Toma 25	3				3,0000	
		Toma 26	3				3,0000	
		Toma 28	3				3,0000	
								63,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17076	**ud**	**Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada**						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-IV-5						
		Toma 1	3				3,0000	
		Toma 17	3				3,0000	
		Toma 27	3				3,0000	
								9,00
A17077	**ud**	**Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada**						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-IV-5						
		Toma 6	3				3,0000	
		Toma 10	3				3,0000	
								6,00
A17053	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-IV-5						
		Toma 2	2				2,0000	
		Toma 3	2				2,0000	
		Toma 4	2				2,0000	
		Toma 5	2				2,0000	
		Toma 7	2				2,0000	
		Toma 8	2				2,0000	
		Toma 9	2				2,0000	
		Toma 11	2				2,0000	
		Toma 12	2				2,0000	
		Toma 13	2				2,0000	
		Toma 14	2				2,0000	
		Toma 15	2				2,0000	
		Toma 18	2				2,0000	
		Toma 19	2				2,0000	
		Toma 20	2				2,0000	
		Toma 21	2				2,0000	
		Toma 23	2				2,0000	
		Toma 24	2				2,0000	
		Toma 25	2				2,0000	
		Toma 26	2				2,0000	
		Toma 28	2				2,0000	
								42,00
A17017	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-IV-5						
		Toma 1	2				2,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 17	2				2,0000	
		Toma 27	2				2,0000	
								6,00

A17018 ud Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-IV-5							
Toma 6	2					2,0000	
Toma 10	2					2,0000	
							4,00

A08031 m Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-IV-5							
Toma 2	1	10,2500				10,2500	
Toma 3	1	17,2600				17,2600	
Toma 4	1	10,2500				10,2500	
Toma 5	1	10,2500				10,2500	
Toma 7	1	17,2500				17,2500	
Toma 8	1	10,2500				10,2500	
Toma 9	1	10,2500				10,2500	
Toma 11	1	17,3000				17,3000	
Toma 12	1	10,2500				10,2500	
Toma 13	1	17,3600				17,3600	
Toma 14	1	10,2500				10,2500	
Toma 15	1	17,2600				17,2600	
Toma 18	1	10,2500				10,2500	
Toma 19	1	10,2500				10,2500	
Toma 20	1	10,2500				10,2500	
Toma 21	1	10,3000				10,3000	
Toma 23	1	10,2500				10,2500	
Toma 24	1	17,2600				17,2600	
Toma 25	1	10,2500				10,2500	
Toma 26	1	17,2600				17,2600	
Toma 28	1	18,3800				18,3800	
							272,63

A08034 m Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-IV-5							
Toma 1	1	10,2600				10,2600	
Toma 17	1	17,2500				17,2500	
Toma 27	1	3,2500				3,2500	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								30,76

A08037 **m** **Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-IV-5						
Toma 6		1	10,2500		10,2500	
Toma 10		1	10,2500		10,2500	
						20,50

A10004 **ud** **Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

A-IV-5						
Toma 2		1			1,0000	
Toma 3		1			1,0000	
Toma 4		1			1,0000	
Toma 5		1			1,0000	
Toma 7		1			1,0000	
Toma 8		1			1,0000	
Toma 9		1			1,0000	
Toma 11		1			1,0000	
Toma 12		1			1,0000	
Toma 13		1			1,0000	
Toma 14		1			1,0000	
Toma 15		1			1,0000	
Toma 18		1			1,0000	
Toma 19		1			1,0000	
Toma 20		1			1,0000	
Toma 21		1			1,0000	
Toma 23		1			1,0000	
Toma 24		1			1,0000	
Toma 25		1			1,0000	
Toma 26		1			1,0000	
Toma 28		1			1,0000	
						21,00

A10005 **ud** **Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

A-IV-5						
Toma 1		1			1,0000	
Toma 17		1			1,0000	
Toma 27		1			1,0000	
						3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10006	**ud**	**Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		A-IV-5						
		Toma 6	1				1,0000	
		Toma 10	1				1,0000	
								2,00
A10046	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		A-IV-5						
		Toma 2	1				1,0000	
		Toma 3	1				1,0000	
		Toma 4	1				1,0000	
		Toma 5	1				1,0000	
		Toma 7	1				1,0000	
		Toma 8	1				1,0000	
		Toma 9	1				1,0000	
		Toma 11	1				1,0000	
		Toma 12	1				1,0000	
		Toma 13	1				1,0000	
		Toma 14	1				1,0000	
		Toma 15	1				1,0000	
		Toma 18	1				1,0000	
		Toma 19	1				1,0000	
		Toma 20	1				1,0000	
		Toma 21	1				1,0000	
		Toma 23	1				1,0000	
		Toma 24	1				1,0000	
		Toma 25	1				1,0000	
		Toma 26	1				1,0000	
		Toma 28	1				1,0000	
								21,00
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		A-IV-5						
		Toma 1	1				1,0000	
		Toma 17	1				1,0000	
		Toma 27	1				1,0000	
								3,00
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		A-IV-5						
		Toma 6	1				1,0000	
		Toma 10	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00

N015 **ud** **Placa orificio en derivación DN 250 mm**

Unidad conjunto de placa orificio en toma de DN 250 mm de material en acero inoxidable para la regulación de los caudales y presiones a la salida del hidrante. Totalmente instalada.

Final A-IV-5. Toma 27	1				1,0000	
						1,00

APARTADO CB02.02.02 Obra civil

ARQTOMA001 **ud** **Arqueta prefabricada T-V (2,00x1,50x1,50m)**

Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-V) interiores de 2,00 de largo x 1,50 de ancho x 1,50 m de altura, totalmente instalada. Peso 2357 kg.

A-IV-5. Toma 6	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 10	1				1,0000	
						2,00

ARQTOMA002 **ud** **Arqueta prefabricada T-II (1,50x1,00x1,00m)**

Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-II) interiores de 1,50 de largo x 1,00 de ancho x 1,00 m de altura, totalmente instalada. Peso 1040 kg.

A-IV-5. Toma 1	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 2	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 3	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 4	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 5	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 7	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 8	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 9	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 11	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 12	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 13	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 14	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 15	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 17	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 18	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 19	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 20	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 21	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 23	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 24	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 25	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 26	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 27	1				1,0000	
A-IV-5. Toma 28	1				1,0000	
						24,00

I14003 **m³** **Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Losa HA bajo arqueta T-V.
Sobreancho: 20 cm

A-IV-5. Toma 1	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660
A-IV-5. Toma 2	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-IV-5. Toma 3	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 4	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 5	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 6	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
		A-IV-5. Toma 7	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 8	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 9	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 10	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
		A-IV-5. Toma 11	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 12	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 13	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 14	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 15	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 17	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 18	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 19	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 20	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 21	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 23	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 24	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 25	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 26	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 27	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-IV-5. Toma 28	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
								7,30

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Losa HA bajo arqueta T-V.
Sobreancho: 20 cm

A-IV-5. Toma 1	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 2	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 3	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 4	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 5	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 6	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
A-IV-5. Toma 7	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 8	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 9	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 10	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
A-IV-5. Toma 11	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 12	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 13	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 14	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 15	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 17	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 18	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 19	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 20	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 21	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 23	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 24	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
A-IV-5. Toma 25	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-IV-5. Toma 26	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-IV-5. Toma 27	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-IV-5. Toma 28	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		.						
		Macizo de apoyo						
		A-IV-5. Toma 1	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-IV-5. Toma 2	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 3	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 4	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 5	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 6	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
		A-IV-5. Toma 7	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 8	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 9	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 10	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
		A-IV-5. Toma 11	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 12	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 13	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 14	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 15	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 17	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-IV-5. Toma 18	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 19	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 20	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 21	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 23	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 24	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 25	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 26	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-IV-5. Toma 27	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-IV-5. Toma 28	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
								15,29

I15003 **kg** **Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

		Armado losa bajo arqueta. Ø 12 mm cada 20 cm						
		A-IV-5. Toma 1	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 2	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 3	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 4	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 5	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 6	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016	
		A-IV-5. Toma 7	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 8	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 9	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 10	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016	
		A-IV-5. Toma 11	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 12	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 13	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 14	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 15	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 17	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 18	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-IV-5. Toma 19	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 20	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 21	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 23	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 24	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 25	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 26	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 27	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-IV-5. Toma 28	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		.						
		Macizo de apoyo (Ø12 mm cada 20 cm)						
		A-IV-5. Toma 1	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-IV-5. Toma 2	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 3	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 4	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 5	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 6	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		A-IV-5. Toma 7	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 8	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 9	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 10	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		A-IV-5. Toma 11	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 12	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 13	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 14	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 15	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 17	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-IV-5. Toma 18	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 19	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 20	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 21	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 23	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 24	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 25	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 26	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-IV-5. Toma 27	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-IV-5. Toma 28	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
								1.595,54

I16034 **m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

		Losa HA bajo arqueta T-V. Sobreancho: 20 cm				
		A-IV-5. Toma 1	2	1,9000	0,2000	0,7600
			2	1,4000	0,2000	0,5600
		A-IV-5. Toma 2	2	1,9000	0,2000	0,7600
			2	1,4000	0,2000	0,5600
		A-IV-5. Toma 3	2	1,9000	0,2000	0,7600
			2	1,4000	0,2000	0,5600
		A-IV-5. Toma 4	2	1,9000	0,2000	0,7600
			2	1,4000	0,2000	0,5600
		A-IV-5. Toma 5	2	1,9000	0,2000	0,7600

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 6	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
		A-IV-5. Toma 7	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 8	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 9	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 10	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
		A-IV-5. Toma 11	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 12	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 13	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 14	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 15	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 17	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 18	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 19	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 20	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 21	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 23	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 24	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 25	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 26	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 27	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-IV-5. Toma 28	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
								35,12

I16003 **m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**

Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

Macizos de apoyo						
A-IV-5. Toma 1	2	0,3000		0,2500	0,1500	
	2		0,4000	0,2500	0,2000	
A-IV-5. Toma 2	2	0,2500		0,2500	0,1250	
	2		0,4000	0,2500	0,2000	
A-IV-5. Toma 3	2	0,2500		0,2500	0,1250	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 4	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 5	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 6	2	0,4000		0,2500	0,2000	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 7	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 8	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 9	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 10	2	0,4000		0,2500	0,2000	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 11	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 12	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 13	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 14	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 15	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 17	2	0,3000		0,2500	0,1500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 18	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 19	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 20	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 21	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 23	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 24	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 25	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 26	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 27	2	0,3000		0,2500	0,1500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-IV-5. Toma 28	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
								8,68

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**						
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.						
		A-IV-5. Toma 1	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 2	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 3	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 4	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 5	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 6	1	2,0000	1,5000		3,0000	
		A-IV-5. Toma 7	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 8	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 9	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 10	1	2,0000	1,5000		3,0000	
		A-IV-5. Toma 11	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 12	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 13	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 14	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 15	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 17	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 18	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 19	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 20	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 21	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 23	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 24	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 25	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 26	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 27	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-IV-5. Toma 28	1	1,5000	1,0000		1,5000	
								42,00
A06028	**m**	**Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Camisa pérdida en losa base para arqueta.						
		A-IV-5. Toma 2	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 3	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 4	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 5	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 7	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 8	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 9	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 11	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 12	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 13	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 14	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 15	1	0,5000			0,5000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-IV-5. Toma 18	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 19	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 20	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 21	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 23	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 24	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 25	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 26	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 28	1	0,5000			0,5000	
								10,50

A06031 **m** **Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Camisa pérdida en losa base para arqueta.						
		A-IV-5. Toma 1	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 17	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 27	1	0,5000			0,5000	
								1,50

A06034 **m** **Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Camisa pérdida en losa base para arqueta.						
		A-V-2. Toma 1	1	0,5000			0,5000	
		A-V-2. Toma 3	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 6	1	0,5000			0,5000	
		A-IV-5. Toma 10	1	0,5000			0,5000	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO CB02.03 Instalaciones eléctricas

E02125 **m** **Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado**

Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

A-IV-5						
Compuerta mural	1	15,0000			15,0000	
Válvula motorizada	1	6,0000			6,0000	
						21,00

E02244 **m** **Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado**

Canalización fija en superficie de obra civil de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5ºC hasta 60ºC, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

A-IV-5						
Compuerta mural	1	15,0000			15,0000	
Válvula motorizada	1	6,0000			6,0000	
						21,00

IEX400 **ud** **Cuadro eléctrico de baja tensión**

Suministro e instalación de cuadro eléctrico de baja tensión para protección y accionamienot de los elementos hidráulicos instalados en las arquetas de captación. Se incluye caja de distribución modular exterior con protección IP68, interruptor de protección magnetotérmico y diferencial de cada una de las líneas elécticas, y base de toma de corriente para conección del grupo generador. Indluido p.p. de pequeño material para correcta instalación. Partida totalmente instalada, conexionada y funcionando.

A-IV-5	1				1,0000	
						1,00

B08002W **ud** **Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**

Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.

Conexión compuerta mural						
A-IV-5	1				1,0000	
						1,00

A01002 **m³** **Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Conexión compuerta mural						
A-IV-5	1	15,0000	0,6000	1,0000	9,0000	
						9,00

A01017 **m³** **Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

Conexión compuerta mural						
A-IV-5	1	15,0000	0,6000	1,0000	9,0000	
						9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I08017	**m³**	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km**						
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.						
		Conexión compuerta mural						
		A-IV-5	1	7,0000	0,6000	0,2000	0,8400	
								0,84
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
		Conexión compuerta mural						
		A-IV-5	1	7,0000	0,6000	0,2000	0,8400	
								0,84

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO CB03 Acequia A-V-2

SUBCAPÍTULO CB03.01 Red de distribución

APARTADO CB03.01.02 Conexiones con canal

SUBAPARTADO CB03.01.02.01 Conexión a canales. Obra civil

PN013 **m** **Perforación de muro de hormigón**

Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Perforación talud canal en Øtubo en oblicuo						
A-V-2 Øoblicuo = 1131 mm	1	3,1420	1,1310		3,5536	
						3,55

PN034 **m** **Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

Entre tubo PE100 y camisa de tubo en acero						
A-V-2 Øoblicuo = 1131 mm	1	3,1420	1,1310		3,5536	
						3,55

PN035 **m²** **Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

Entre tubo PE100 y camisa de tubo en acero						
A-V-2 Øoblicuo = 1131 mm	1	3,1420	1,1310	0,4000	1,4214	
						1,42

Z026J **m** **Hinca de camisa de acero Øext: 813 mm**

Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 10 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 812,8 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.

A-V-2	1	12,0000			12,0000	
						12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO CB03.01.02.02 Calderería y Piezas especiales

CM100100 **m²** **Compuerta acero inoxidable AISI 316L, motorizada**

Compuerta metálica tipo mural de dimensiones 1,00 x 1,00 metros, con espesor mínimo del tablero de 6 mm, estanqueidad a 4 lados, instalada sobre railes de perfiles normales, fabricada en acero inoxidable AISI 316L, con cierre en acero inoxidable y EPDM, accionamiento motorizado y manual de emergencia. Incluso tratamiento anticorrosivo y sistema antihurto. Totalmente instalada y probada. Accionamiento mediante husillo invertido, dispuesta oblicuamente en el talud del Canal del Bajo Guadalquivir.

En CBG.						
A-V-2. Compuerta 1,2 m x 1,2 m	1	1,2000	1,2000		1,4400	
						1,44

A03001W **kg** **Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**

SISTEMA DE FILTRADO						
A-V-2						
Placa deflectora (e= 16 mm)	1	1,7500	1,4000	125,6000	307,7200	
Reja de desbaste ø 16 mm	14	1,7500		1,5800	38,7100	
	14	1,7500		1,5800	38,7100	
	4	0,6500		1,5800	4,1080	
.						
Ventosa Ø 150 mm e: 4 mm	1	0,3000		16,2100	4,8630	
						394,11

N0002 **m** **Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-V-2						
Antes de arqueta de válvula	1	12,0000			12,0000	
Antes caudalímetro (10Ø)	1	7,1000			7,1000	
Después caudalímetro (5Ø)	1	3,5500			3,5500	
.						
						22,65

N236 **ud** **Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-V-2						
Conexión a válvula corte (antes y después)	2				2,0000	
Boca de inspección	1				1,0000	
Cambio material a PVC-O	1				1,0000	
						4,00

A10086 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

En arqueta de válvula:						
A-V-2	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00

A10119W **ud** **Válvula mariposa motorizada, ø 700 mm, 1,0 MPa embridada**

Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

En arqueta de válvula:						
A-V-2		1			1,0000	
						1,00

A17069W **ud** **Te PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**

Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

En arqueta de válvula:						
TE derivación a boca inspección						
A-V-2		1			1,0000	
						1,00

N265 **ud** **Brida ciega de acero inoxidable DN 700**

Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.

En arqueta de válvula:						
TE derivación a boca inspección						
A-V-2		1			1,0000	
						1,00

ABRP05 **ud** **Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**

Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.

A-V-2		1			1,0000	
						1,00

VTBP150 **ud** **Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

A-V-2		1			1,0000	
						1,00

A10003 **ud** **Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

A-V-2		1			1,0000	
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A11016W	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado**						
		Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería en material PE100 de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 12 V CC mediante panel solar, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.						
		Entubación A-V-2	1				1,0000	
								1,00
PMEB700	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 700 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 700 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		A-V-2	1				1,0000	
								1,00

SUBAPARTADO CB03.01.02.03 Obra Civil arquetas

A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		Talud excav 1 (H):1 (V). Sobreancho 0,5 m a cada lado						
		A-V-2						
		Arqueta válvula	1	7,8500	7,5500	3,5000	207,4363	
		Arqueta caudalímetro	1	7,8500	7,5500	3,0000	177,8025	
								385,24
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		A-V-2						
		ARQUETA VÁLVULA:						
		Excavación	1	7,8500	7,5500	3,5000	207,4363	
		A descontar arqueta	-1	3,1000	2,8000	3,5000	-30,3800	
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO						
		Excavación	1	7,8500	7,5500	3,0000	177,8025	
		A descontar arqueta	-1	3,1000	2,8000	3,0000	-26,0400	
								328,82
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**						
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.						
		A-V-2						
		Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	3,5000	30,3800	
		Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	3,0000	26,0400	
		.						
								56,42

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.						
		A-V-2						
		Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	3,5000	30,3800	
		Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	3,0000	26,0400	
								56,42
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**						
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.						
		A-V-2						
		Arqueta válvula	4	3,1000	2,8000	5,0000	173,6000	
		Arqueta caudalímetro	4	3,1000	2,8000	5,0000	173,6000	
		.						
								347,20
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
		A-V-2						
		Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	0,3000	2,6040	
		Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	0,3000	2,6040	
								5,21
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		A-V-2						
		Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
		Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
		.						
								1,74
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		A-V-2						
		ARQUETA VÁLVULA:						
		Base losa arqueta	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		Muros	2	2,8000	0,2500	3,8000	5,3200	
			2	2,6000	0,2500	3,8000	4,9400	
		Losa tapa arqueta	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A descontar tapa PRFV	-1	1,1000	1,1000	0,2000	-0,2420	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO						
		Base losa arqueta	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		Muros	2	2,8000	0,2500	3,1500	4,4100	
			2	2,6000	0,2500	3,1500	4,0950	
		Losa tapa arqueta	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A descontar tapa PRFV	-1	1,1000	1,1000	0,2000	-0,2420	
		.						
		Macizo de apoyo válvula	1	1,0000	0,4000	0,9000	0,3600	
		.						
								26,45

I16034 **m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

		A-V-2					
		ARQUETA VÁLVULA					
		Base losa arqueta	2	3,1000		0,2500	1,5500
			2		2,8000	0,2500	1,4000
		Losa tapa arqueta	2	3,1000		0,2000	1,2400
			2		2,8000	0,2000	1,1200
		Hueco tapa PRFV	2	1,1000		0,2000	0,4400
			2		1,1000	0,2000	0,4400
		.					
		ARQUETA CAUDALÍMETRO					
		Base losa arqueta	2	3,1000		0,2500	1,5500
			2		2,8000	0,2500	1,4000
		Losa tapa arqueta	2	3,1000		0,2000	1,2400
			2		2,8000	0,2000	1,1200
		Hueco tapa PRFV	2	1,1000		0,2000	0,4400
			2		1,1000	0,2000	0,4400
		.					
							12,38

I16005 **m² Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m**

Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.

		A-V-2					
		ARQUETA VÁLVULA:					
		Muros	4	2,8000		3,8000	42,5600
			4		0,2500	3,8000	3,8000
			4	2,6000		3,8000	39,5200
			4		0,2500	3,8000	3,8000
		ARQUETA CAUDALÍMETRO:					
		Muros	4	2,8000		3,1500	35,2800
			4		0,2500	3,1500	3,1500
			4	2,6000		3,1500	32,7600
			4		0,2500	3,1500	3,1500
		.					
							164,02

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		A-V-2						
		Macizos de apoyo	2	1,0000		0,9000	1,8000	
			2		0,4000	0,9000	0,7200	
		.						
								2,52
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		A-V-2						
		ARQUETA VÁLVULA:						
		Ø 12 mm cada 20 cm						
		Armado losa cimentación	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		Muros	4	6,0000	10,6400	0,8900	227,2704	
			4	6,0000	10,6400	0,8900	227,2704	
			4	6,0000	9,8800	0,8900	211,0368	
			4	6,0000	9,8800	0,8900	211,0368	
		Losa tapa arqueta	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		A descontar tapa PRFV	-4	6,0000	1,2100	0,8900	-25,8456	
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO:						
		Ø 12 mm cada 20 cm						
		Armado losa cimentación	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		Muros	4	6,0000	8,8200	0,8900	188,3952	
			4	6,0000	8,8200	0,8900	188,3952	
			4	6,0000	8,1900	0,8900	174,9384	
			4	6,0000	8,1900	0,8900	174,9384	
		Losa tapa arqueta	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		A descontar tapa PRFV	-4	6,0000	1,2100	0,8900	-25,8456	
		.						
		Macizos de apoyo (Ø 12 cada 20 cm)	4	6,0000	0,9000	0,8900	19,2240	
		.						
								2.312,43
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**						
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.						
		A-V-2						
		ARQUETA VÁLVULA:						
		Impermeabilización unión losa-muro						
		(Perímetro arqueta)	2	10,8000			21,6000	
			2	2,8500			5,7000	
			2	2,5500			5,1000	
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO:						
		Impermeabilización unión losa-muro						
		(Perímetro arqueta)	2	10,8000			21,6000	
			2	2,8500			5,7000	
			2	2,5500			5,1000	
		.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								64,80
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**						
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.						
		A-V-2						
		Tapa arqueta						
		Arqueta válvula	1	1,2000	1,2000		1,4400	
		Arqueta caudalímetro	1	1,2000	1,2000		1,4400	
		.						
								2,88
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**						
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.						
		A-V-2						
		Arqueta válvula	13				13,0000	
		Arqueta caudalímetro	11				11,0000	
		.						
								24,00
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**						
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.						
		.						
		A-V-2						
		Arqueta válvula	2				2,0000	
		Arqueta caudalímetro	2				2,0000	
		.						
								4,00
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**						
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.						
		A-V-2						
		Arqueta válvula	2	3,1000		3,4000	21,0800	
			2		2,8000	3,4000	19,0400	
		.						
		Arqueta caudalímetro	2	3,1000		2,6500	16,4300	
			2		2,8000	2,6500	14,8400	
		.						
								71,39
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**						
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.						
		A-V-2						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Perímetro tubo ø 710 mm						
		Arqueta válvula	2	3,1420	0,7100		4,4616	
		Arqueta caudalímetro	2	3,1420	0,7100		4,4616	
		.						
								8,92

PN035 **m² Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

		A-V-2					
		Cavidad tubo øext=710 mm					
		Arqueta válvula	2	3,1420	0,7100	0,1000	0,4462
		Arqueta caudalímetro	2	3,1420	0,7100	0,1000	0,4462
		.					
							0,89

PN036 **m² Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**

Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.

		A-V-2					
		Arqueta válvula					
		Cavidad htubo øext=710 mm cordon 10 cm	2	3,1420	0,7100	0,1000	0,4462
		Aplicación sobre tubo cordon 10 cm	2	3,1420	0,7100	0,1000	0,4462
		.					
		Arqueta caudalímetro					
		Cavidad htubo øext=710 mm cordon 10 cm	2	3,1420	0,7100	0,1000	0,4462
		Aplicación sobre tubo cordon 10 cm	2	3,1420	0,7100	0,1000	0,4462
		.					
							1,78

SUBAPARTADO CB03.01.02.04 Alimentación solar

A23011 **ud Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio**

Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de litio EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.

		Entubación A-V-2	1				1,0000
							1,00

A23010 **ud Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**

Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

		Entubación A-V-2	1				1,0000
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A23005 **ud** **Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante**

Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.

Entubación A-V-2	1				1,0000	
						1,00

SUBAPARTADO CB03.01.02.05 Sistema de seguridad

I14014 **m³** **Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Dado anclaje báculo cámara						
A-V-2	1	0,5000	0,5000	1,0000	0,2500	
						0,25

I15003 **kg** **Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Ø12 mm cada 20 cm						
A-V-2	4	6,0000	0,2500	0,8900	5,3400	
						5,34

I16034 **m²** **Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

Dado anclaje báculo cámara						
A-V-2	2	0,5000		1,0000	1,0000	
	2		0,5000	1,0000	1,0000	
						2,00

PN023 **ud** **Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada**

Cámara en color con infrarrojos de 100 metros especialmente diseñada para tareas de vigilancia exterior a gran distancia gracias a su lente de 16mm y a su potente iluminador de infrarrojos, su alta protección al agua (IP 65) y su doble tecnología que le permite captar imágenes en color cuando hay suficiente luz e imágenes en blanco y negro cuando hay poca o ninguna luz. Compuesto por 12 LEDs ultra potentes que le permiten iluminar objetos a 100 metros de distancia. Esta cámara funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.

A-V-2	1				1,0000	
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A23010	**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**						
		Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.						
		A-V-2	1				1,0000	
								1,00
PN020	**m**	**Cableado de fibra sistema de seguridad**						
		Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.						
		A-V-2	1	10,0000			10,0000	
								10,00
E02086	**m**	**Línea cable Al unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
		A-V-2	2	10,0000			20,0000	
								20,00
E02222	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		A-V-2	1	10,0000			10,0000	
								10,00
B08002W	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**						
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
		A-V-2	1				1,0000	
								1,00
PN037	**ud**	**Cuadro general servicios auxiliares 32 A**						
		Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia.						
		Elementos de protección: 1 Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A 9 PIA 2 polos 9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA Regleta de puesta a tierra. La carcasa del equipo será de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65. Incluyendo p.p de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado.						
		A-V-2	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PN136	**ud**	**Cuadro eléctrico de superficie con enchufle doble 2P+TT**						
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico de superficie con enchufe deoble 2P+TT. Fabricado en material aislante libre de halógenos, tensión de aislamiento de 1000 V, Protección IP65, capacidad para 3 elementos.						
		A-V-2	1				1,0000	
								1,00

APARTADO CB03.01.03 Conducciones

N0001	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-V-2	1	208,7600			208,7600	
								208,76
A06059	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-V-2	1	231,0500			231,0500	
								231,05
A06047	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-V-2	1	88,4100			88,4100	
								88,41

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CB03.01.04 Piezas especiales								
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**						
		Derivaciones tomas 2 y 3 P.K. 0+410						
		T ppal Ø 500 mm e: 6,3 mm	1	2,0000		77,9500	155,9000	
		Deriv. toma 2 Ø 250 mm e: 4,5 mm	1	2,0000		29,8000	59,6000	
		Deriv. toma 3 Ø 315 mm e: 4,5 mm	1	2,0000		35,4500	70,9000	
		Codo AISI316 DN-711 mm, 53º (P.K. 0+122)						
		Ø 700 mm e: 8 mm		2,0000		138,7000	277,4000	
		Codo AISI316 DN-711 mm, 65º (P.K. 0+180)						
		Ø 700 mm e: 8 mm		2,0000		138,7000	277,4000	
		Derivaciones toma 1 P.K. 0+180						
		T ppal Ø 700 mm e: 8 mm	1	2,0000		138,7000	277,4000	
		Reduc. ppal Ø 500 mm e: 6,3 mm	1	2,0000		77,9500	155,9000	
		Deriv. toma 1 Ø 315 mm e: 4,5 mm	1	2,0000		35,4500	70,9000	
								1.345,40
A05060	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 700 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A_V_2						
		Codo FD DN-700 mm, 30º (P.K. 0+021)	1				1,0000	
		Codo FD DN-700 mm, 11,25º (P.K. 0+040)	1				1,0000	
								2,00
APARTADO CB03.01.05 Movimientos de tierra								
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		Según sección tipo. Recubrimiento medio 1,20 m						
		A-V-2						
		DN 710	1	208,7600		7,1800	1.498,8968	
		DN 500	1	231,0500		5,4000	1.247,6700	
		DN 315	1	88,4100		3,9200	346,5672	
		.						
								3.093,13
A01006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km**						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Según sección tipo. e=10 cm. 2alfa=120º						
		A-V-2						
		DN 710	1	208,7600		0,4300	89,7668	
		DN 500	1	231,0500		0,2800	64,6940	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		DN 315	1	88,4100		0,1600	14,1456	
		.						
								168,61

A01017 **m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

Según sección tipo. Hasta 30 cm sobre tubo

A-V-2

DN 710	1	208,7600		2,1400	446,7464
DN 500	1	231,0500		1,4100	325,7805
DN 315	1	88,4100		0,8500	75,1485
.					
					847,68

A01007 **m³ Relleno mecánico de zanjas**

Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.

Según sección tipo. Resto

A-V-2

DN 710	1	208,7600		4,2100	878,8796
DN 500	1	231,0500		3,5100	810,9855
DN 315	1	88,4100		2,8300	250,2003
.					
					1.940,07

I10032 **m³ Extendido tierras hasta 20 m**

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.

Excavación (esponjado)	1,2	3.093,1300	3.711,7560	
A deducir rellenos (esponjados)	-1,2	847,6800	-1.017,2160	
	-1,2	1.940,0700	-2.328,0840	
				366,46

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO CB03.01.06 Macizos de anclaje

I05014 **m² Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**

Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.

A_V_2					
Codo FD DN-700 mm, 30º (P.K. 0+021)	1			0,2348	0,2348
Codo FD DN-700 mm, 11,25º (P.K. 0+040)	1			0,0808	0,0808
Codo AISI316 DN-711 mm, 53º (P.K. 0+122)	1			0,4195	0,4195
Codo AISI316 DN-711 mm, 65º (P.K. 0+180)	1			0,5955	0,5955
Pieza calderería de AISI316 DN 700-300-500 mm (P.K. 0+180)	1			1,6000	1,6000
Pieza calderería de AISI316 DN T (500-300-250) mm (P.K. 0+442)	1			2,1000	2,1000
					5,03

I14003 **m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

A_V_2					
Codo FD DN-700 mm, 30º (P.K. 0+021)	1	0,2348		0,1000	0,0235
Codo FD DN-700 mm, 11,25º (P.K. 0+040)	1	0,0808		0,1000	0,0081
Codo AISI316 DN-711 mm, 53º (P.K. 0+122)	1	0,4195		0,1000	0,0420
Codo AISI316 DN-711 mm, 65º (P.K. 0+180)	1	0,5955		0,1000	0,0596
Pieza calderería de AISI316 DN 700-300-500 mm (P.K. 0+180)	1	1,6000		0,1000	0,1600
Pieza calderería de AISI316 DN T (500-300-250) mm (P.K. 0+442)	1	2,1000		0,1000	0,2100
					0,50

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

A_V_2					
Codo FD DN-700 mm, 30º (P.K. 0+021)	1			0,3141	0,3141
Codo FD DN-700 mm, 11,25º (P.K. 0+040)	1			0,1082	0,1082
Codo AISI316 DN-711 mm, 53º (P.K. 0+122)	1			0,5101	0,5101
Codo AISI316 DN-711 mm, 65º (P.K. 0+180)	1			0,7242	0,7242
Pieza calderería de AISI316 DN 700-300-500 mm (P.K. 0+180)	1			2,4000	2,4000
Pieza calderería de AISI316 DN T (500-300-250) mm (P.K. 0+442)	1			2,5200	2,5200

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								6,58
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		A_V_2						
		Codo FD DN-700 mm, 30º (P.K. 0+021)	1	3,8315		1,3380	5,1265	
		Codo FD DN-700 mm, 11,25º (P.K. 0+040)	1	2,9485		1,3380	3,9451	
		Codo AISI316 DN-711 mm, 53º (P.K. 0+122)	1	4,8646		1,2160	5,9154	
		Codo AISI316 DN-711 mm, 65º (P.K. 0+180)	1	5,6543		1,2160	6,8756	
		Pieza calderería de AISI316 DN 700-300-500 mm (P.K. 0+180)	1	4,6400		1,5000	6,9600	
		Pieza calderería de AISI316 DN T (500-300-250) mm (P.K. 0+442)	1	4,8300		1,2000	5,7960	
								34,62
I15016	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**						
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		A_V_2						
		Codo FD DN-700 mm, 30º (P.K. 0+021)	1			5,5961	5,5961	
		Codo FD DN-700 mm, 11,25º (P.K. 0+040)	1			4,1068	4,1068	
		Codo AISI316 DN-711 mm, 53º (P.K. 0+122)	1			6,7544	6,7544	
		Codo AISI316 DN-711 mm, 65º (P.K. 0+180)	1			8,0666	8,0666	
		Pieza calderería de AISI316 DN 700-300-500 mm (P.K. 0+180)	1			15,3600	15,3600	
		Pieza calderería de AISI316 DN T (500-300-250) mm (P.K. 0+442)	1			13,5000	13,5000	
								53,38

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO CB03.01.07 Desagües

SUBAPARTADO CB03.01.07.01 Calderería, valvulería y piezas especiales

A05103 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado**

Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Pozos						
A V-2 PK 0+435	1				1,0000	
						1,00

A03001W **kg** **Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**

A V-2. PK 0+148					
T ppal Ø 710 mm e: 8,7 mm	1	2,0000	150,6800	301,3600	
	1	1,0000	150,6800	150,6800	
.					
A V-2. PK 0+195					
T ppal Ø 500 mm e: 7,1 mm	1	2,0000	87,7000	175,4000	
	1	1,0000	87,7000	87,7000	
.					
					715,14

ABRP03 **ud** **Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.**

Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.

Arqueta in situ					
Reducción en boca de hombre					
A V-2. PK 0+148	1			1,0000	
A V-2. PK 0+195	1			1,0000	
					2,00

ABRP05 **ud** **Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**

Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.

Desagües					
A V-2. PK 0+195	3			3,0000	
					3,00

ABRP06 **ud** **Brida plana de acero inoxidable DN 200, instalada.**

Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 200, instalada.

Tubería principal					
A V-2. PK 0+148	3			3,0000	
					3,00

ABRP12 **ud** **Brida plana de acero inoxidable DN 500, instalada.**

Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 500, instalada.

Tubería principal					
A V-2. PK 0+195	5			5,0000	
					5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ABRP14	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 700, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 700, instalada.						
		Tubería principal						
		A V-2. PK 0+148	5				5,0000	
								5,00
N254	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 100**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 100 mm, instalada.						
		Reducción en boca de hombre						
		A V-2. PK 0+148	1				1,0000	
		A V-2. PK 0+195	1				1,0000	
								2,00
N263	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 500**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 500 mm, instalada.						
		A V-2. PK 0+195	1				1,0000	
								1,00
N265	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 700**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.						
		A V-2. PK 0+148	1				1,0000	
								1,00
PMEB700	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 700 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 700 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Tubería principal						
		A V-2. PK 0+148	2				2,0000	
								2,00
PMEB500	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 500 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 500 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Tubería principal						
		A V-2. PK 0+195	2				2,0000	
								2,00
PMEB200	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 200 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 200 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Desagüe de tubería principal (DN 710-800)						
		A V-2. PK 0+148	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PMEB150	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 150 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Desagüe de tubería principal						
		A V-2. PK 0+195	1				1,0000	
								1,00
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Desagüe de tubería principal						
		A V-2. PK 0+195	1				1,0000	
		.						
		Pozos						
		A V-2 PK 0+435	1				1,0000	
								2,00
A10004	**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Desagües tubería principal						
		A V-2. PK 0+148	1				1,0000	
								1,00
A10117W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 500 mm, 1,0 MPa embridada**						
		Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Tubería principal						
		A V-2. PK 0+195	1				1,0000	
								1,00
A10119W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 700 mm, 1,0 MPa embridada**						
		Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Tubería principal						
		A V-2. PK 0+148	1				1,0000	
								1,00
A10045	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Desagüe de tubería principal						
		A V-2. PK 0+195	1				1,0000	
		.						
		Pozos						
		A V-2 PK 0+435	1				1,0000	
								2,00

A10046 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Desagües tubería principal						
		A V-2. PK 0+148	1				1,0000	
								1,00

A10052 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Tubería principal						
		A V-2. PK 0+195	1				1,0000	
								1,00

A10086 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Tubería principal						
		A V-2. PK 0+148	1				1,0000	
								1,00

A05053 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		Pozos						
		A V-2 PK 0+435	1				1,0000	
								1,00

A17085 **ud** **Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		Pozos						
		A V-2 PK 0+435	4				4,0000	
								4,00

A17035 **ud** **Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		Pozos						
		A V-2 PK 0+435	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00

A08026 **m** **Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Pozos					
		A V-2 PK 0+435	1	12,0000		12,0000	
							12,00

A06044 **m** **Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido					
		A V-2. PK 0+195	1	12,0000		12,0000	
		.					
		Tramo pozo-contrapozo					
		A V-2 PK 0+435	1	12,0000		12,0000	
							24,00

A06045 **m** **Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido					
		A V-2. PK 0+148	1	12,0000		12,0000	
							12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		SUBAPARTADO CB03.01.07.02 Obra civil						
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		Contrapozos:						
		A V-2 P.K. 0+148	1	6,4000	6,4000	3,8100	156,0576	
		A V-2 P.K. 0+195	1	6,1000	6,1000	3,5500	132,0955	
		A V-2 P.K. 0+435	1	4,7000	4,7000	2,1500	47,4935	
		Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A V-2 P.K. 0+195	1	12,0000	0,9000	3,5500	38,3400	
		A V-2 P.K. 0+435	1	12,0000	0,9000	2,1500	23,2200	
		Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A V-2 P.K. 0+148	1	12,0000	0,9000	3,8100	41,1480	
		Pozos						
		A V-2 P.K. 0+435	1	4,7000	4,7000	2,1500	47,4935	
		Arquetas desagües						
		A V-2 P.K. 0+148	1	8,0000	7,7000	3,8100	234,6960	
		A V-2 P.K. 0+195	1	7,7000	7,4000	3,5500	202,2790	
								922,82
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Contrapozos de arquetas:						
		A V-2 P.K. 0+148	1	6,4000	6,4000	3,8100	156,0576	
			-1	1,5000	1,5000	3,8100	-8,5725	
		A V-2 P.K. 0+195	1	6,1000	6,1000	3,5500	132,0955	
			-1	1,5000	1,5000	3,5500	-7,9875	
		A V-2 P.K. 0+435	1	4,7000	4,7000	2,1500	47,4935	
			-1	1,5000	1,5000	2,1500	-4,8375	
		Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 Mpa	-1	1,5000	1,5000	1,9300	-4,3425	
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A V-2 P.K. 0+195	1	12,0000	0,9000	3,5500	38,3400	
		A V-2 P.K. 0+435	1	12,0000	0,9000	2,1500	23,2200	
		A V-2 P.K. 0+195	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A V-2 P.K. 0+435	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A V-2 P.K. 0+148	1	12,0000	0,9000	3,8100	41,1480	
		A V-2 P.K. 0+148	-1	12,0000		0,0314	-0,3768	
		Pozos						
		A V-2 P.K. 0+435	1	4,7000	4,7000	2,1500	47,4935	
			-1	1,5000	1,5000	2,1500	-4,8375	
		Rellenos Arquetas						
		A V-2 P.K. 0+148	1	8,0000	7,7000	3,8100	234,6960	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			-1	3,1000	2,8000	3,8100	-33,0708	
		A V-2 P.K. 0+195	1	7,7000	7,4000	3,5500	202,2790	
			-1	3,1000	2,8000	3,5500	-30,8140	
								827,56
ADPP150	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm**						
		Contrapozos						
		A V-2 P.K. 0+148	1	5,0000			5,0000	
		A V-2 P.K. 0+195	1	4,0000			4,0000	
		A V-2 P.K. 0+435	1	3,0000			3,0000	
		Pozos						
		A V-2 P.K. 0+435	1	3,0000			3,0000	
								15,00
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**						
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.						
		Encofrados exteriores muros	1	186,4800			186,4800	
		Encofrado cimentación	1	29,3000			29,3000	
								215,78
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**						
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.						
		Excavación	1			922,8200	922,8200	
		A descontar relleno	-1			827,5600	-827,5600	
		Esponjamiento	0,2	95,2600			19,0520	
								114,31
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
		Zahorra base contrapozos						
		A V-2 P.K. 0+148	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A V-2 P.K. 0+195	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A V-2 P.K. 0+435	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		Pozos						
		A V-2 P.K. 0+435	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		Zahorra base arquetas						
		A V-2 P.K. 0+148	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740	
		A V-2 P.K. 0+195	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740	
								16,85
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.						
		Material de trannsporte a extender	1	114,3100			114,3100	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								114,31
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		H Limpieza base contrapozos:						
		A V-2 P.K. 0+148	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A V-2 P.K. 0+195	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A V-2 P.K. 0+435	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		Pozos						
		A V-2 P.K. 0+435	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		H Limpieza base en Arquetas						
		A V-2 P.K. 0+148	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
		A V-2 P.K. 0+195	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
								2,64
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa contrapozos:						
		A V-2 P.K. 0+148	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A V-2 P.K. 0+195	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A V-2 P.K. 0+435	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		Pozos						
		A V-2 P.K. 0+435	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		ARQUETAS						
		Losa base para arqueta						
		A V-2 P.K. 0+148	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		A V-2 P.K. 0+195	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		Losa Superior						
		A V-2 P.K. 0+148	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A V-2 P.K. 0+195	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		Muro Arqueta						
		A V-2 P.K. 0+148	2	2,8500	0,2500	4,4000	6,2700	
			2	2,5500	0,2500	4,4000	5,6100	
		A V-2 P.K. 0+195	2	2,8500	0,2500	4,1000	5,8425	
			2	2,5500	0,2500	4,1000	5,2275	
		Dado de apoyo						
		A V-2 P.K. 0+148	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A V-2 P.K. 0+195	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		Pozo de achique						
		A V-2 P.K. 0+148	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A V-2 P.K. 0+195	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
								33,67
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa contrapozo						
		A V-2 P.K. 0+148	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A V-2 P.K. 0+195	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A V-2 P.K. 0+435	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		Pozos						
		A V-2 P.K. 0+435	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		ARQUETAS						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta						
		A V-2 P.K. 0+148	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	
		A V-2 P.K. 0+195	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa superior						
		A V-2 P.K. 0+148	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		A V-2 P.K. 0+195	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para muro arqueta						
		A V-2 P.K. 0+148	4	16,0000	4,5900	0,8900	261,4464	
			4	14,0000	4,5900	0,8900	228,7656	
			4	22,0000	3,4800	0,8900	272,5536	
			4	22,0000	3,1800	0,8900	249,0576	
		A V-2 P.K. 0+195	4	16,0000	4,2900	0,8900	244,3584	
			4	14,0000	4,2900	0,8900	213,8136	
			4	21,0000	3,4800	0,8900	260,1648	
			4	21,0000	3,1800	0,8900	237,7368	
		Pozo de achique						
		A V-2 P.K. 0+148	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A V-2 P.K. 0+195	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
								2.975,95

I16034 **m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

	Para losa base Contrapozo					
	A V-2 P.K. 0+148	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A V-2 P.K. 0+195	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A V-2 P.K. 0+435	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	Pozos					
	A V-2 P.K. 0+435	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	ARQUETAS					
	Para losa base de arqueta					
	A V-2 P.K. 0+148	2	3,1000		0,2500	1,5500
		2		2,8000	0,2500	1,4000
	A V-2 P.K. 0+195	2	3,1000		0,2500	1,5500
		2		2,8000	0,2500	1,4000
	Para losa superior					

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A V-2 P.K. 0+148	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
		A V-2 P.K. 0+195	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
								29,30

N0011 **m** **Sellado junta construcción Waterstop**

Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.

Impermeabilización uniones					
Contrapozos					
A V-2 P.K. 0+148	1	15,7000			15,7000	
A V-2 P.K. 0+195	1	12,6000			12,6000	
A V-2 P.K. 0+435	1	9,4000			9,4000	
Pozos						
A V-2 P.K. 0+435	1	9,4000			9,4000	
ARQUETAS						
Impermeabilización unión losa-muro perímetro arqueta						
A V-2 P.K. 0+148	1	11,8000			11,8000	
A V-2 P.K. 0+195	1	11,8000			11,8000	
Impermeabilización pozo de achique (perímetro):						
A V-2 P.K. 0+148	4	0,6000			2,4000	
A V-2 P.K. 0+195	4	0,6000			2,4000	
						75,50

P22 **m** **Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**

Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.

Solera obra civil (4 ud/m2)						
Contrapozos						
A V-2 P.K. 0+148	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A V-2 P.K. 0+195	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A V-2 P.K. 0+435	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
Pozos						
A V-2 P.K. 0+435	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
ARQUETAS:						
Solera obra civil (4 ud/m2)						
A V-2 P.K. 0+148	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
A V-2 P.K. 0+195	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
						280,80

PN013 **m** **Perforación de muro de hormigón**

Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Perforación anillos entrada y salida

Contrapozos

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A V-2 P.K. 0+148	2	3,1420	0,2100		1,3196	
		A V-2 P.K. 0+195	2	3,1420	0,1600		1,0054	
		A V-2 P.K. 0+435	2	3,1420	0,1600		1,0054	
		Pozos						
		A V-2 P.K. 0+435	2	3,1420	0,1600		1,0054	
								4,34

PN034 **m** **Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

		Perforación anillos entrada y salida					
		Contrapozo					
		A V-2 P.K. 0+148	2	3,1420	0,2000	1,2568	
		A V-2 P.K. 0+195	2	3,1420	0,1500	0,9426	
		A V-2 P.K. 0+435	2	3,1420	0,1500	0,9426	
		Pozos					
		A V-2 P.K. 0+435	2	3,1420	0,1500	0,9426	
							4,08

PN035 **m²** **Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

		Perforación anillos entrada y salida					
		Contrapozo					
		A V-2 P.K. 0+148	2	0,0032		0,0064	
		A V-2 P.K. 0+195	2	0,0024		0,0048	
		A V-2 P.K. 0+435	2	0,0024		0,0048	
		Pozos					
		A V-2 P.K. 0+435	2	0,0024		0,0048	
							0,02

TPPRFV **m²** **Tapa de arqueta PRFV**

Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes:
- Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa
- Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave
- Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.

		Tapas de arquetas y contrapozos:					
		A V-2 P.K. 0+148	1		0,5027	0,5027	
		A V-2 P.K. 0+195	1		0,5027	0,5027	
		A V-2 P.K. 0+435	1		0,5027	0,5027	
		Pozos					
		A V-2 P.K. 0+435	1		0,5027	0,5027	
		ARQUETAS:					
		A V-2 P.K. 0+148	2	0,8000	0,8000	1,2800	
		A V-2 P.K. 0+195	2	0,8000	0,8000	1,2800	
							4,57

ZFA028 **ud** **Pates de polipropileno**

Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Pates contrapozos						
		A V-2 P.K. 0+148	1	25,0000			25,0000	
		A V-2 P.K. 0+195	1	20,0000			20,0000	
		A V-2 P.K. 0+435	1	15,0000			15,0000	
		Pozos						
		A V-2 P.K. 0+435	1	15,0000			15,0000	
		Pates en arquetas de desagüe:						
		A V-2 P.K. 0+148	1	22,0000			22,0000	
		A V-2 P.K. 0+195	1	21,0000			21,0000	
								118,00
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muros Arquetas Exterior						
		A V-2 P.K. 0+148	2	3,1000		4,4000	27,2800	
			2		2,8000	4,4000	24,6400	
		A V-2 P.K. 0+195	2	3,1000		4,1000	25,4200	
			2		2,8000	4,1000	22,9600	
		Muros Arquetas Interior						
		A V-2 P.K. 0+148	2	2,6000		4,4000	22,8800	
			2		2,3000	4,4000	20,2400	
		A V-2 P.K. 0+195	2	2,6000		4,1000	21,3200	
			2		2,3000	4,1000	18,8600	
		Encofrado Pozo de achique						
		A V-2 P.K. 0+148	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A V-2 P.K. 0+195	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
								190,40
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**						
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.						
		.						
		Pozo de achique en arquetas						
		A V-2 P.K. 0+148	1	0,6000	0,6000		0,3600	
		A V-2 P.K. 0+195	1	0,6000	0,6000		0,3600	
								0,72
PN101	**m²**	**Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**						
		Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.						
		Arquetas						
		A V-2 P.K. 0+148	2	1,0000		0,2000	0,4000	
		A V-2 P.K. 0+195	2	1,0000		0,2000	0,4000	
								0,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO CB03.01.07.03 Equipos mecánicos

N0020 **ud** **Bomba achique sumergible vertical acero inoxidable**

Unidad de bomba de achique sumergible vertical de efluentes monocelular de acero inoxidable con motor sumergible, de características mínimas las siguientes:
- Caudal máximo: 5 l/s
- Partícula máxima: 35 mm
- Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm
- Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable
- Carcasa de la bomba: EN 1.4301, AISI 304
- Impulsor: Acero inoxidable, EN 1.4301, AISI 304
- Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 ℃
- Potencia de entrada P1: 1 kW
- Tipo de motor monofásico: PSC
- Potencia nominal - P2: 0.66 kW
- Frecuencia de red: 50 Hz
- Tensión nominal: 1 x 230 V
- Intensidad nominal: 4.6 A
- Cos phi - Factor de potencia: 0.98
- Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm
- Grado de protección (IEC 34-5): IP68
- Clase de aislamiento (IEC 85): F

Bombas en acequias con Válvula motorizada >500mm							
A V-2. PK 0+148		1				1,0000	
A V-2. PK 0+195		1				1,0000	
							2,00

APARTADO CB03.01.08 Ventosas

A05080 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 150 mm							
A-V-2. PK 0+121		1				1,0000	
							1,00

A05053 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm							
A-V-2. PK 0+283		1				1,0000	
							1,00

A17073 **ud** **Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-V-2. PK 0+121		2				2,0000	
							2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17070	**ud**	**Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-V-2. PK 0+283	2				2,0000	
								2,00
AC45PE30	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-V-2. PK 0+121	2				2,0000	
								2,00
AC45PE27	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-V-2. PK 0+283	2				2,0000	
								2,00
A08016	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Salida a ventosa en 45º (H = 1,20 m) + 0,50 m en superficie						
		A-V-2. PK 0+283	1	2,2000			2,2000	
								2,20
A08025	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Salida a ventosa en 45º (H = 1,20 m) + 0,50 m en superficie						
		A-V-2. PK 0+121	1	2,2000			2,2000	
								2,20
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		A-V-2. PK 0+283	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		A-V-2. PK 0+121	1				1,0000	
								1,00
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		A-V-2. PK 0+283	1				1,0000	
								1,00
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		A-V-2. PK 0+121	1				1,0000	
								1,00
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa base para arqueta						
		A-V-2. PK 0+121	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-V-2. PK 0+283	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
								0,45
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa base para arqueta						
		A-V-2. PK 0+121	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-V-2. PK 0+283	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
								0,68
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Para losa base de arqueta						
		A-V-2. PK 0+121	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-V-2. PK 0+283	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
								1,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06019	**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**						
		Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
		Camisa pérdida en losa base para arqueta. Ventosa DN 100 mm						
		A-V-2. PK 0+283	1	0,5000			0,5000	
								0,50
A06025	**m**	**Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
		Camisa pérdida en losa base para arqueta. Ventosa DN 150 mm						
		A-V-2. PK 0+121	1	0,5000			0,5000	
								0,50
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta						
		A-V-2. PK 0+121	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-V-2. PK 0+283	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
								96,12
B08018	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm**						
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		A-V-2. PK 0+121	1				1,0000	
		A-V-2. PK 0+283	1				1,0000	
								2,00
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**						
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.						
		Tapa para arqueta de ventosa						
		A-V-2. PK 0+121	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
		A-V-2. PK 0+283	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
								1,57

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO CB03.02 Hidrantes

APARTADO CB03.02.01 Válvulas y piezas especiales

A05013 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 300 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-V-2						
Toma 3		1			1,0000	
						1,00

A05012 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-V-2						
Toma 2		1			1,0000	
						1,00

ABRP07 **ud** **Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.**

Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.

A-V-2						
Toma 2. Cambio material a PE100 PK 0+410		1			1,0000	
						1,00

ABRP08 **ud** **Brida plana de acero inoxidable DN 300, instalada.**

Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 300, instalada.

A-V-2						
Toma 1. Cambio material a PE100 PK 0+180		1			1,0000	
						1,00

A05106 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa, instalado**

Brida enchufe de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-V-2						
Toma 3		2			2,0000	
						2,00

N215 **ud** **Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 250 / 250 mm**

Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 250 mm, instalada.

A-V-2						
Toma 2		3			3,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
N216	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm**						
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 300 / 315 mm, instalada.						
		A-V-2						
		Toma 1	3				3,0000	
		Toma 3	3				3,0000	
								6,00
A17076	**ud**	**Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada**						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-V-2						
		Toma 2	3				3,0000	
								3,00
A17077	**ud**	**Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada**						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-V-2						
		Toma 1	3				3,0000	
		Toma 3	3				3,0000	
								6,00
A08034	**m**	**Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Long tubo toma + 1,20 m + 0,35 m + 1,70 m						
		A-V-2						
		Toma 2	1	35,0000			35,0000	
								35,00
A08037	**m**	**Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Long tubo toma + 1,20 m + 0,35 m + 1,70 m						
		A-V-2						
		Toma 1	1	9,5800			9,5800	
		Toma 3	1	3,2500			3,2500	
								12,83

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10005	**ud**	**Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		A-V-2						
		Toma 2	1				1,0000	
								1,00
A10006	**ud**	**Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		A-V-2						
		Toma 1	1				1,0000	
		Toma 3	1				1,0000	
								2,00
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		A-V-2						
		Toma 2	1				1,0000	
								1,00
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		A-V-2						
		Toma 1	1				1,0000	
		Toma 3	1				1,0000	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO CB03.02.02 Obra civil

ARQTOMA001 **ud** **Arqueta prefabricada T-V (2,00x1,50x1,50m)**

Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-V) interiores de 2,00 de largo x 1,50 de ancho x 1,50 m de altura, totalmente instalada. Peso 2357 kg.

A-V-2. Toma 1		1			1,0000	
A-V-2. Toma 3		1			1,0000	
						2,00

ARQTOMA002 **ud** **Arqueta prefabricada T-II (1,50x1,00x1,00m)**

Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-II) interiores de 1,50 de largo x 1,00 de ancho x 1,00 m de altura, totalmente instalada. Peso 1040 kg.

A-V-2. Toma 2		1			1,0000	
						1,00

I14003 **m³** **Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

HL bajo losa en arqueta T-V. espesor: 10 cm						
A-V-2. Toma 1		1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560
A-V-2. Toma 2		1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660
A-V-2. Toma 3		1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560
						1,18

I14014 **m³** **Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Losa HA bajo arqueta T-V. Sobreancho: 20 cm						
A-V-2. Toma 1		1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120
A-V-2. Toma 2		1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320
A-V-2. Toma 3		1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120
Macizo de apoyo						
A-V-2. Toma 1		1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400
A-V-2. Toma 2		1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300
A-V-2. Toma 3		1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400
Toma tipo 3 (entrega a acequia). Dado en acequia						
A-V-2. Toma 1		1	2,0000	1,0000	1,0000	2,0000
A-V-2. Toma 2		1	2,0000	1,0000	1,0000	2,0000
						6,47

I15003 **kg** **Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Armado losa bajo arqueta. Ø 12 mm cada 20 cm						
A-V-2. Toma 1		4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016
A-V-2. Toma 2		4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
A-V-2. Toma 3		4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Macizo de apoyo (Ø12 mm cada 20 cm)						
		A-V-2. Toma 1	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		A-V-2. Toma 2	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-V-2. Toma 3	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		Toma tipo 3 (entrega a acequia). Dado en acequia						
		Ø12 mm cada 20 cm:						
		A-V-2. Toma 1	4	6,0000	2,0000	0,8900	42,7200	
		A-V-2. Toma 2	4	6,0000	2,0000	0,8900	42,7200	
								342,93

I16034 **m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

		Losa HA bajo arqueta T-V. Sobreancho: 20 cm					
		A-V-2. Toma 1	2	2,4000		0,2000	0,9600
			2		1,9000	0,2000	0,7600
		A-V-2. Toma 2	2	1,9000		0,2000	0,7600
			2		1,4000	0,2000	0,5600
		A-V-2. Toma 3	2	2,4000		0,2000	0,9600
			2		1,9000	0,2000	0,7600
							4,76

I16003 **m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**

Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

		Macizos de apoyo					
		A-V-2. Toma 1	2	0,4000		0,2500	0,2000
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-V-2. Toma 2	2	0,3000		0,2500	0,1500
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-V-2. Toma 3	2	0,4000		0,2500	0,2000
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		Toma tipo 3 (entrega a acequia). Dado en acequia					
		Ø12 mm cada 20 cm:					
		A-V-2. Toma 1	2	2,0000		1,0000	4,0000
			2		1,0000	1,0000	2,0000
		A-V-2. Toma 2	2	2,0000		1,0000	4,0000
			2		1,0000	1,0000	2,0000
							13,15

TPPRFV **m² Tapa de arqueta PRFV**

Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes:
- Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa
- Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave
- Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.

		A-V-2. Toma 1	1	2,0000	1,5000		3,0000
		A-V-2. Toma 2	1	1,5000	1,0000		1,5000
		A-V-2. Toma 3	1	2,0000	1,5000		3,0000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								7,50

PN034 **m** **Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

Toma tipo 3 (entrega a acequia). Dado en acequia					
A-V-2. Toma 1	2	3,0000		6,0000	
A-V-2. Toma 2	2	3,0000		6,0000	
					12,00

PN035 **m²** **Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

Toma tipo 3 (entrega a acequia). Dado en acequia					
A-V-2. Toma 1	2	3,0000	0,5000	3,0000	
A-V-2. Toma 2	2	3,0000	0,5000	3,0000	
					6,00

PN036 **m²** **Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**

Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.

Toma tipo 3 (entrega a acequia). Dado en acequia					
A-V-2. Toma 1	2	3,0000	0,5000	3,0000	
A-V-2. Toma 2	2	3,0000	0,5000	3,0000	
					6,00

A06031 **m** **Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Camisa pérdida en losa base para arqueta.					
A-V-2. Toma 2	1			1,0000	
					1,00

A06034 **m** **Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Camisa pérdida en losa base para arqueta.					
A-V-2. Toma 1	1			1,0000	
A-V-2. Toma 3	1			1,0000	
					2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO CB03.03 Instalaciones eléctricas

E02125 **m** **Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado**

Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

A-V-2						
Compuerta mural	1	15,0000			15,0000	
Válvula motorizada	1	6,0000			6,0000	
						21,00

E02244 **m** **Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado**

Canalización fija en superficie de obra civil de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5ºC hasta 60ºC, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

A-V-2						
Compuerta mural	1	15,0000			15,0000	
Válvula motorizada	1	6,0000			6,0000	
						21,00

IEX400 **ud** **Cuadro eléctrico de baja tensión**

Suministro e instalación de cuadro eléctrico de baja tensión para protección y accionamienot de los elementos hidráulicos instalados en las arquetas de captación. Se incluye caja de distribución modular exterior con protección IP68, interruptor de protección magnetotérmico y diferencial de cada una de las líneas elécticas, y base de toma de corriente para conección del grupo generador. Indluido p.p. de pequeño material para correcta instalación. Partida totalmente instalada, conexionada y funcionando.

A-V-2	1				1,0000	
						1,00

B08002W **ud** **Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**

Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.

Conexión compuerta mural						
A-V-2	1				1,0000	
						1,00

A01002 **m³** **Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Conexión compuerta mural						
A-V-2	1	15,0000	0,6000	1,0000	9,0000	
						9,00

A01017 **m³** **Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

Conexión compuerta mural						
A-V-2	1	15,0000	0,6000	1,0000	9,0000	
						9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I08017	**m³**	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km**						
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.						
		Conexión compuerta mural						
		A-V-2	1	7,0000	0,6000	0,2000	0,8400	
								0,84
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
		Conexión compuerta mural						
		A-V-2	1	7,0000	0,6000	0,2000	0,8400	
								0,84

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO CB04 Acequia A-VII-8-4

SUBCAPÍTULO CB04.01 Red de distribución

APARTADO CB04.01.01 Conexiones a entubaciones existentes

SUBAPARTADO CB04.01.01.00 Conexión a tubo existente

A01002 **m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Acometida A-VII-8-4	1	2,5000	1,7500	1,7000	7,4375	
						7,44

N0021 **m Corte de tubo de acero existente**

Metro lineal de corte de tubo de acero, mediante cortadora específica para dicho material

Corte tubo acero (perímetro)						
A-VII-8-4	2	3,1415		1,1180	7,0244	
						7,02

A03004 **kg Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada**

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

DN 1118 mm e: 9,5 mm					
A-VII-8-4					
TE DN 1118 mm Salida DN 800 mm	1	2,0000	259,7000	519,4000	
Manguito unión DN 1118 mm	1	0,5000	259,7000	129,8500	
.					
					649,25

A03001 **kg Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada**

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Conexión a boca inspección					
Ventosa Ø 150 mm e: 4 mm	1	0,3000	16,2100	4,8630	
					4,86

ABRP15 **ud Brida plana de acero inoxidable DN 800, instalada.**

Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 800, instalada.

En salida a A-VII-8-4	1			1,0000	
					1,00

N237 **ud Portabridas PE100 ø 800 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro800 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-VII-8-4					
Conexión a A-VII-8	1			1,0000	
Conexión a válvula motorizada	2			2,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Boca inspección	1				1,0000	
		Cambio material PVC-O	1				1,0000	
								5,00

N0003 **m** **Tubería PE100, ø 800 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Conexión a A-VII-8-4	1	10,0000			10,0000	
								10,00

A17070W **ud** **Te PE100 ø 800/710 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**

Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 800/710 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		TE derivación a boca inspección						
		A-VII-8-4	1				1,0000	
								1,00

N266 **ud** **Brida ciega de acero inoxidable DN 800**

Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.

		TE derivación a boca inspección						
		A-VII-8-4	1				1,0000	
								1,00

ABRP05 **ud** **Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**

Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.

		TE derivación a ventosa						
		A-VII-8-4	1				1,0000	
								1,00

A10003 **ud** **Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		Junto a ventosa						
		A-VII-8-4	1				1,0000	
								1,00

VTBP150 **ud** **Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

		Ventosa						
		A-VII-8-4	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PMEB800	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 800 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 800 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		A-VII-8-4						
		Cambio material a PVC-O	1				1,0000	
								1,00
A10120W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 800 mm, 1,0 MPa embridada**						
		Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Válvula corte inicio						
		A-VII-8-4	1				1,0000	
								1,00
A10087	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		A-VII-8-4						
		Junto a Válvula de corte	1				1,0000	
								1,00
A11016W	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado**						
		Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería en material PE100 de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 12 V CC mediante panel solar, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.						
		A-VII-8-4	1				1,0000	
								1,00

SUBAPARTADO CB04.01.01.01 Obra Civil arquetas

A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		Talud excav 1 (H):1 (V). Sobreancho 0,5 m a cada lado						
		A-VII-8-4						
		Arqueta válvula	1	7,8500	7,5500	3,5000	207,4363	
		Arqueta caudalímetro	1	7,8500	7,5500	3,5000	207,4363	
								414,87
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		A-VII-8-4						
		ARQUETA VÁLVULA:						
		Excavación	1	7,8500	7,5500	3,5000	207,4363	
		A descontar arqueta	-1	3,1000	2,8000	3,5000	-30,3800	
		.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ARQUETA CAUDALÍMETRO						
		Excavación	1	7,8500	7,5500	3,5000	207,4363	
		A descontar arqueta	-1	3,1000	2,8000	3,5000	-30,3800	
								354,11

I02028caW m³ Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.

A-VII-8-4						
Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	3,5000	30,3800	
Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	3,5000	30,3800	
.						
						60,76

I10032 m³ Extendido tierras hasta 20 m

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.

A-VII-8-4						
Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	3,5000	30,3800	
Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	3,5000	30,3800	
						60,76

P22 m Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun

Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.

A-VII-8-4						
Arqueta válvula	4	3,1000	2,8000	5,0000	173,6000	
Arqueta caudalímetro	4	3,1000	2,8000	5,0000	173,6000	
.						
						347,20

I06048W m³ Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,

Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.

A-VII-8-4						
Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	0,3000	2,6040	
Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	0,3000	2,6040	
						5,21

I14003 m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

A-VII-8-4						
Arqueta válvula	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
Arqueta caudalímetro	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		.						
								1,74
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		A-VII-8-4						
		ARQUETA VÁLVULA:						
		Base losa arqueta	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		Muros	2	2,8000	0,2500	3,5000	4,9000	
			2	2,6000	0,2500	3,5000	4,5500	
		Losa tapa arqueta	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A descontar tapa PRFV	-1	1,1000	1,1000	0,2000	-0,2420	
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO						
		Base losa arqueta	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		Muros	2	2,8000	0,2500	3,5000	4,9000	
			2	2,6000	0,2500	3,5000	4,5500	
		Losa tapa arqueta	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A descontar tapa PRFV	-1	1,1000	1,1000	0,2000	-0,2420	
		.						
		Macizo de apoyo	1	1,1000	0,4000	0,8000	0,3520	
								26,58
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		A-VII-8-4						
		ARQUETA VÁLVULA						
		Base losa arqueta	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		Losa tapa arqueta	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
		Hueco tapa PRFV	2	1,1000		0,2000	0,4400	
			2		1,1000	0,2000	0,4400	
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO						
		Base losa arqueta	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		Losa tapa arqueta	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
		Hueco tapa PRFV	2	1,1000		0,2000	0,4400	
			2		1,1000	0,2000	0,4400	
		.						
								12,38
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		A-VII-8-4						
		Macizo de apoyo	2	1,1000		0,8000	1,7600	
			2		0,4000	0,8000	0,6400	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,40
I16005	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		A-VII-8-4						
		ARQUETA VÁLVULA:						
		Muros	4	2,8000		3,5000	39,2000	
			4		0,2500	3,5000	3,5000	
			4	2,6000		3,5000	36,4000	
			4		0,2500	3,5000	3,5000	
		ARQUETA CAUDALÍMETRO:						
		Muros	4	2,8000		3,5000	39,2000	
			4		0,2500	3,5000	3,5000	
			4	2,6000		3,5000	36,4000	
			4		0,2500	3,5000	3,5000	
		.						
								165,20
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		A-VII-8-4						
		ARQUETA VÁLVULA:						
		Ø 12 mm cada 20 cm						
		Armado losa cimentación	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		Muros	4	6,0000	9,8000	0,8900	209,3280	
			4	6,0000	9,8000	0,8900	209,3280	
			4	6,0000	9,1000	0,8900	194,3760	
			4	6,0000	9,1000	0,8900	194,3760	
		Losa tapa arqueta	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		A descontar tapa PRFV	-4	6,0000	1,2100	0,8900	-25,8456	
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO:						
		Ø 12 mm cada 20 cm						
		Armado losa cimentación	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		Muros	4	6,0000	9,8000	0,8900	209,3280	
			4	6,0000	9,8000	0,8900	209,3280	
			4	6,0000	9,1000	0,8900	194,3760	
			4	6,0000	9,1000	0,8900	194,3760	
		Losa tapa arqueta	4	6,0000	8,6800	0,8900	185,4048	
		A descontar tapa PRFV	-4	6,0000	1,2100	0,8900	-25,8456	
		.						
		Macizo de apoyo	4	6,0000	0,8800	0,8900	18,7968	
								2.323,54
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**						
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.						
		A-VII-8-4						
		ARQUETA VÁLVULA:						
		Impermeabilización unión losa-muro						
		(Perímetro arqueta)	2	10,8000			21,6000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		.						
		ARQUETA CAUDALÍMETRO:						
		Impermeabilización unión losa-muro						
		(Perímetro arqueta)	2	10,8000			21,6000	
		.						
								43,20
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**						
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.						
		A-VII-8-4						
		Tapa arqueta						
		Arqueta válvula	1	1,2000	1,2000		1,4400	
		Arqueta caudalímetro	1	1,2000	1,2000		1,4400	
		.						
								2,88
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**						
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.						
		A-VII-8-4						
		Arqueta válvula	12				12,0000	
		Arqueta caudalímetro	12				12,0000	
		.						
								24,00
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**						
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.						
		.						
		A-VII-8-4						
		Arqueta válvula	2				2,0000	
		Arqueta caudalímetro	2				2,0000	
		.						
								4,00
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**						
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.						
		A-VII-8-4						
		Arqueta válvula	2	3,1000		3,1000	19,2200	
			2		2,8000	3,1000	17,3600	
		.						
		Arqueta caudalímetro	2	3,1000		3,1000	19,2200	
			2		2,8000	3,1000	17,3600	
		.						
								73,16

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**						
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.						
		A-VII-8-4						
		Perímetro tubo ø 800 mm						
		Arqueta válvula	2	3,1420	0,8000		5,0272	
		Arqueta caudalímetro	2	3,1420	0,8000		5,0272	
		.						
								10,05
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**						
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.						
		A-VII-8-4						
		Cavidad tubo øext=800 mm						
		Arqueta válvula	2	3,1420	0,8000	0,1000	0,5027	
		Arqueta caudalímetro	2	3,1420	0,8000	0,1000	0,5027	
		.						
								1,01
PN036	**m²**	**Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**						
		Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.						
		A-VII-8-4						
		Arqueta válvula						
		Cavidad htubo øext=710 mm cordon 10 cm	2	3,1420	0,8000	0,1000	0,5027	
		Aplicación sobre tubo cordon 10 cm	2	3,1420	0,8000	0,1000	0,5027	
		.						
		Arqueta caudalímetro						
		Cavidad htubo øext=710 mm cordon 10 cm	2	3,1420	0,8000	0,1000	0,5027	
		Aplicación sobre tubo cordon 10 cm	2	3,1420	0,8000	0,1000	0,5027	
		.						
								2,01

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO CB04.01.01.02 Alimentación solar

A23011 **ud** **Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio**

Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de litio EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.

Entubación A-VII-8-4	1				1,0000	
						1,00

A23010 **ud** **Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**

Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

Entubación A-VII-8-4	1				1,0000	
						1,00

A23005 **ud** **Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante**

Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.

Entubación A-VII-8-4	1				1,0000	
						1,00

SUBAPARTADO CB04.01.01.03 Sistema de seguridad

I14014 **m³** **Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Dado anclaje báculo cámara						
A-VII-8-4	1	0,5000	0,5000	1,0000	0,2500	
						0,25

I15003 **kg** **Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Ø12 mm cada 20 cm						
A-VII-8-4	4	6,0000	0,2500	0,8900	5,3400	
						5,34

I16034 **m²** **Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

Dado anclaje báculo cámara

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-4	2	0,5000		1,0000	1,0000	
			2		0,5000	1,0000	1,0000	
								2,00

PN023 **ud** **Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada**

Cámara en color con infrarrojos de 100 metros especialmente diseñada para tareas de vigilancia exterior a gran distancia gracias a su lente de 16mm y a su potente iluminador de infrarrojos, su alta protección al agua (IP 65) y su doble tecnología que le permite captar imágenes en color cuando hay suficiente luz e imágenes en blanco y negro cuando hay poca o ninguna luz. Compuesto por 12 LEDs ultra potentes que le permiten iluminar objetos a 100 metros de distancia. Esta cámara funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.

		A-VII-8-4	1				1,0000	
								1,00

A23010 **ud** **Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**

Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

		A-VII-8-4	1				1,0000	
								1,00

PN020 **m** **Cableado de fibra sistema de seguridad**

Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.

		A-VII-8-4	1	10,0000			10,0000	
								10,00

E02086 **m** **Línea cable Al unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**

Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

		A-VII-8-4	2	10,0000			20,0000	
								20,00

E02222 **m** **Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**

Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

		A-VII-8-4	1	10,0000			10,0000	
								10,00

B08002W **ud** **Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**

Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.

		A-VII-8-4	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

PN037 **ud** **Cuadro general servicios auxiliares 32 A**

Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia.

Elementos de protección:
1 Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A
9 PIA 2 polos
9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA
Regleta de puesta a tierra.
La carcasa del equipo será de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65.
Incluyendo p.p de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado.

A-VII-8-4	1				1,0000	
						1,00

PN136 **ud** **Cuadro eléctrico de superficie con enchufle doble 2P+TT**

Suministro e instalación de cuadro eléctrico de superficie con enchufe deoble 2P+TT. Fabricado en material aislante libre de halógenos, tensión de aislamiento de 1000 V, Protección IP65, capacidad para 3 elementos.

A-VII-8-4	1				1,0000	
						1,00

APARTADO CB04.01.03 Conducciones

A06063 **m** **Tubería PVC orientado, ø 800 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

A-VII-8-4	1	513,1400			513,1400	
						513,14

N0001 **m** **Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-8-4	1	158,9200			158,9200	
						158,92

A06061 **m** **Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-8-4	1	638,8000			638,8000	
						638,80

A06059 **m** **Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-8-4	1	682,2200			682,2200	
A-VII-8-4-1						
Agrupación tomas 38 a 59	1	534,7400			534,7400	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1.216,96
A06055	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-VII-8-4	1	439,6700			439,6700	
		A-VII-8-4-1						
		Agrupación tomas 38 a 59	1	213,0900			213,0900	
								652,76
A06047	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-VII-8-4						
		Red ppal	1	1.693,5800			1.693,5800	
		Agrupación tomas 14 y 15	1	203,7500			203,7500	
		Agrupación tomas 10, 11 y 12	1	267,4900			267,4900	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Agrupación tomas 38 a 59	1	666,7100			666,7100	
		Agrupación tomas 42, 43 y 44	1	103,1500			103,1500	
								2.934,68
A06046	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-VII-8-4	1	94,1500			94,1500	
		A-VII-8-4-1						
		Agrupación tomas	1	60,1700			60,1700	
		T. Principal	1	127,3400			127,3400	
		T. Derivación	1	114,6400			114,6400	
								396,30
A06045	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-VII-8-4	1	631,9400			631,9400	
		A-VII-8-4-1	1	146,9300			146,9300	
								778,87

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO CB04.01.04 Piezas especiales

A05054W **ud** **Te de fundición, triple enchufe, ø 600 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-VII-8-4						
TE en Agrupación tomas 7 y 8 con salida DN 315 mm		1				1,0000
Agrupación tomas 10,11 y 12 con salida DN 315 mm		1				1,0000
TE con salida DN 500 mm. A-VII-8-4-1 (PK 1+1280)		1				1,0000
						3,00

A05053W **ud** **Te de fundición, triple enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-VII-8-4-1						
Derivación DN 500-300mm (0+534)		1				1,0000
						1,00

A05071 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 800-700/600 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-VII-8-4						
Reducción DN 800-700 mm(P.K. 0+513)		1				1,0000
						1,00

A05070 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-VII-8-4. Tras toma 3						
Reducción DN 700-600 mm(P.K. 0+670)		1				1,0000
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05036	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A-VII-8-4. Tras toma 37						
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+285)	1				1,0000	
								1,00
A05035	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Reducción DN 500 - 400 mm						
		A-VII-8-4 (PK 1+963).Tras derivación a toma 18 (desagüe)	1				1,0000	
		A-VII-8-4-1(P.K. 0+538)	1				1,0000	
								2,00
A05033	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Reducción DN 400 - 315 mm						
		A-VII-8-4 (PK 2+400). Tras toma 25	1				1,0000	
		A-VII-8-4-1(P.K. 0+745)	1				1,0000	
								2,00
A05031	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Reducción DN 315 - 200 mm						
		A-VII-8-4						
		Tras Toma 35 (PK 4+094)	1				1,0000	
		A-VII-8-4-1						
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 1+415)	1				1,0000	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05013	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 300 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A_VII_8_4						
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. 2+685)	1				1,0000	
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. 2+705)	1				1,0000	
		Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 3+630)	1				1,0000	
								3,00
A05060	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 700 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A_VII_8_4						
		Codo FD DN-700 mm, 11,25º (P.K. 0+530)	1				1,0000	
								1,00
A05011	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 200 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A_VII_8_4						
		Codo FD DN-200 mm, 22,5º (P.K. 4+145)	1				1,0000	
								1,00
A05015	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 400 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A_VII_8_4						
		Codo FD DN-400 mm, 90º (P.K. 2+200)	1				1,0000	
		A-VII-8-4-1						
		Codo FD DN-400 mm, 45º (P.K. 0+583)	1				1,0000	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05018	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 600 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A_VII_8_4						
		Codo FD DN-600 mm, 45º (P.K. 1+270)	1				1,0000	
								1,00
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**						
		A_VII_8_4						
		Codo AISI316 61º (P.K. 0+665)						
		Ø 700 mm e: 8 mm	1	2,0000		138,7000	277,4000	
		Codo AISI316 39º (P.K. 3+287)						
		Ø 300 mm e: 4,5 mm	1	2,0000		35,4500	70,9000	
								348,30
A05017	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 500 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A-VII-8-4-1						
		Codo FD DN-500 mm, 45º (P.K. 0+016,5)	1				1,0000	
								1,00
A05012	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A-VII-8-4-1						
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. 1+542)	1				1,0000	
								1,00
A05049W	**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 300 mm, instalada**						
		Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A-VII-8-4						
		Derivación DN 300-250mm (PK 3+285)	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO CB04.01.05 Movimientos de tierra

A01002 **m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Según sección tipo. Recubrimiento medio 1,20 m

A-VII-8-4 y A-VII-8-4-1					
DN 800	1	513,1400	7,8750	4.040,9775	
DN 710	1	158,9200	7,1760	1.140,4099	
DN 630	1	638,8000	6,2920	4.019,3296	
DN 500	1	1.216,9600	5,4000	6.571,5840	
DN 400	1	652,7600	4,7600	3.107,1376	
DN 315	1	2.934,6800	3,9240	11.515,6843	
DN 250	1	396,3000	3,6400	1.442,5320	
DN 200	1	778,8700	3,4500	2.687,1015	
					34.524,76

A01006 **m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km**

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

Según sección tipo. e=10 cm. 2alfa=120º

A-VII-8-4 y A-VII-8-4-1					
DN 800	1	513,1400	0,4870	249,8992	
DN 710	1	158,9200	0,4330	68,8124	
DN 630	1	638,8000	0,3480	222,3024	
DN 500	1	1.216,9600	0,2820	343,1827	
DN 400	1	652,7600	0,2350	153,3986	
DN 315	1	2.934,6800	0,1620	475,4182	
DN 250	1	396,3000	0,1500	59,4450	
DN 200	1	778,8700	0,1400	109,0418	
					1.681,50

A01017 **m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

Según sección tipo. Hasta 30 cm sobre tubo

A-VII-8-4 y A-VII-8-4-1					
DN 800	1	513,1400	2,4310	1.247,4433	
DN 710	1	158,9200	2,1350	339,2942	
DN 630	1	638,8000	1,7710	1.131,3148	
DN 500	1	1.216,9600	1,4110	1.717,1306	
DN 400	1	652,7600	1,1590	756,5488	
DN 315	1	2.934,6800	0,8540	2.506,2167	
DN 250	1	396,3000	0,7500	297,2250	
DN 200	1	778,8700	0,6700	521,8429	
					8.517,02

A01007 **m³ Relleno mecánico de zanjas**

Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.

Según sección tipo. Resto

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-4 y A-VII-8-4-1						
		DN 800	1	513,1400		4,4550	2.286,0387	
		DN 710	1	158,9200		4,2120	669,3710	
		DN 630	1	638,8000		3,8610	2.466,4068	
		DN 500	1	1.216,9600		3,5100	4.271,5296	
		DN 400	1	652,7600		3,2400	2.114,9424	
		DN 315	1	2.934,6800		2,8305	8.306,6117	
		DN 250	1	396,3000		2,7000	1.070,0100	
		DN 200	1	778,8700		2,6100	2.032,8507	
								23.217,76

I10032 **m³ Extendido tierras hasta 20 m**

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.

Excavación (esponjado)	1,2	34.524,7600		41.429,7120
A deducir rellenos (esponjados)	-1,2	8.517,0200		-10.220,4240
	-1,2	23.217,7600		27.861,3120
				3.347,98

APARTADO CB04.01.06 Macizos de anclaje

I05014 **m² Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**

Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.

A-VII-8-4-1			
Codo FD DN-500 mm, 45º (P.K. 0+016,5)	1	0,2180	0,2180
Codo FD DN-400 mm, 45º (P.K. 0+583)	1	0,1870	0,1870
Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. 1+542)	1	0,6740	0,6740
Reducción DN 500-400 mm(P.K. 0+538)	1	0,5010	0,5010
Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+745)	1	0,3700	0,3700
Reducción DN 300-250 mm(P.K. 1+415)	1	0,2700	0,2700
Derivación DN 500-300mm (0+534)	1	0,5000	0,5000
A_VII_8_4			
Codo FD DN-700 mm, 11,25º (P.K. 0+530)	1	0,1022	0,1022
Codo AISI316 DN-711 mm, 61º (P.K. 0+665)	1	0,5278	0,5278
Codo FD DN-600 mm, 45º (P.K. 1+270)	1	0,3007	0,3007
Codo FD DN-400 mm, 90º (P.K. 2+200)	1	0,5800	0,5800
Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. 2+685)	1	0,1533	0,1533
Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. 2+705)	1	0,1533	0,1533
Codo AISI316 DN-323,9 mm, 39º (P.K. 3+287)	1	0,1285	0,1285
Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 3+630)	1	0,0703	0,0703

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Codo FD DN-200 mm, 22,5º (P.K. 4+145)	1			0,0551	0,0551	
		Reducción DN 800-700 mm(P.K. 0+513)	1			1,0262	1,0262	
		Reducción DN 700-600 mm(P.K. 0+670)	1			0,8299	0,8299	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+285)	1			0,6561	0,6561	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 1+963)	1			0,5013	0,5013	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+401)	1			0,3677	0,3677	
		Reducción DN 300-200 mm(P.K. 4+094)	1			0,2745	0,2745	
		Derivación DN 600-300mm (PK 0+996)	1			0,5000	0,5000	
		Derivación DN 600-300mm (PK 1+229)	1			0,5000	0,5000	
		Derivación DN 600-500mm (PK 1+280)	1			0,3000	0,3000	
		Derivación DN 300-250mm (PK 3+285)	1			0,2200	0,2200	
								9,97

I14003 **m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

		A-VII-8-4-1					
		Codo FD DN-500 mm, 45º (P.K. 0+016,5)	1	0,2180		0,1000	0,0218
		Codo FD DN-400 mm, 45º (P.K. 0+583)	1	0,1870		0,1000	0,0187
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. 1+542)	1	0,6740		0,1000	0,0674
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 0+538)	1	0,5010		0,1000	0,0501
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+745)	1	0,3700		0,1000	0,0370
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 1+415)	1	0,2700		0,1000	0,0270
		Derivación DN 500-300mm (0+534)	1	0,5000		0,1000	0,0500
		A_VII_8_4					
		Codo FD DN-700 mm, 11,25º (P.K. 0+530)	1	0,1022		0,1000	0,0102
		Codo AISI316 DN-711 mm, 61º (P.K. 0+665)	1	0,5278		0,1000	0,0528
		Codo FD DN-600 mm, 45º (P.K. 1+270)	1	0,3007		0,1000	0,0301
		Codo FD DN-400 mm, 90º (P.K. 2+200)	1	0,5800		0,1000	0,0580
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. 2+685)	1	0,1533		0,1000	0,0153
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. 2+705)	1	0,1533		0,1000	0,0153
		Codo AISI316 DN-323,9 mm, 39º (P.K. 3+287)	1	0,1285		0,1000	0,0129
		Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 3+630)	1	0,0703		0,1000	0,0070

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Codo FD DN-200 mm, 22,5º (P.K. 4+145)	1	0,0551		0,1000	0,0055	
		Reducción DN 800-700 mm(P.K. 0+513)	1	1,0262		0,1000	0,1026	
		Reducción DN 700-600 mm(P.K. 0+670)	1	0,8299		0,1000	0,0830	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+285)	1	0,6561		0,1000	0,0656	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 1+963)	1	0,5013		0,1000	0,0501	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+401)	1	0,3677		0,1000	0,0368	
		Reducción DN 300-200 mm(P.K. 4+094)	1	0,2745		0,1000	0,0275	
		Derivación DN 600-300mm (PK 0+996)	1	0,5000		0,1000	0,0500	
		Derivación DN 600-300mm (PK 1+229)	1	0,5000		0,1000	0,0500	
		Derivación DN 600-500mm (PK 1+280)	1	0,3000		0,1000	0,0300	
		Derivación DN 300-250mm (PK 3+285)	1	0,2200		0,1000	0,0220	
								1,00

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

		A_VII_8_4						
		Codo FD DN-700 mm, 11,25º (P.K. 0+530)	1			0,1577	0,1577	
		Codo AISI316 DN-711 mm, 61º (P.K. 0+665)	1			0,6392	0,6392	
		Codo FD DN-600 mm, 45º (P.K. 1+270)	1			0,3413	0,3413	
		Codo FD DN-400 mm, 90º (P.K. 2+200)	1			0,4808	0,4808	
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. 2+685)	1			0,1113	0,1113	
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. 2+705)	1			0,1113	0,1113	
		Codo AISI316 DN-323,9 mm, 39º (P.K. 3+287)	1			0,0931	0,0931	
		Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 3+630)	1			0,0510	0,0510	
		Codo FD DN-200 mm, 22,5º (P.K. 4+145)	1			0,0343	0,0343	
		Reducción DN 800-700 mm(P.K. 0+513)	1			0,5755	0,5755	
		Reducción DN 700-600 mm(P.K. 0+670)	1			0,4421	0,4421	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+285)	1			0,3310	0,3310	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 1+963)	1			0,2372	0,2372	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+401)	1			0,1587	0,1587	
		Reducción DN 300-200 mm(P.K. 4+094)	1			0,1123	0,1123	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Derivación DN 600-300mm (PK 0+996)	1			0,3220	0,3220	
		Derivación DN 600-300mm (PK 1+229)	1			0,3220	0,3220	
		Derivación DN 600-500mm (PK 1+280)	1			0,3220	0,3220	
		Derivación DN 300-250mm (PK 3+285)	1			0,0767	0,0767	
		A-VII-8-4-1						
		Codo FD DN-500 mm, 45º (P.K. 0+016,5)	1			0,2033	0,2033	
		Codo FD DN-400 mm, 45º (P.K. 0+583)	1			0,1550	0,1550	
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. 1+542)	1			0,0913	0,0913	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 0+538)	1			0,2372	0,2372	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+745)	1			0,1587	0,1587	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 1+415)	1			0,1069	0,1069	
		Derivación DN 500-300mm (0+534)	1			0,2700	0,2700	
								6,14
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		A-VII-8-4-1						
		Codo FD DN-500 mm, 45º (P.K. 0+016,5)	1	3,3735		0,9320	3,1441	
		Codo FD DN-400 mm, 45º (P.K. 0+583)	1	2,8841		0,8290	2,3909	
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. 1+542)	1	2,1476		0,6740	1,4475	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 0+538)	1	2,8320		0,7080	2,0051	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+745)	1	2,4256		0,6060	1,4699	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 1+415)	1	2,0956		0,5240	1,0981	
		Derivación DN 500-300mm (0+534)	1	2,8600		0,8080	2,3109	
		A_VII_8_4						
		Codo FD DN-700 mm, 11,25º (P.K. 0+530)	1	3,3302		1,5420	5,1352	
		Codo AISI316 DN-711 mm, 61º (P.K. 0+665)	1	5,3475		1,2110	6,4758	
		Codo FD DN-600 mm, 45º (P.K. 1+270)	1	4,0126		1,1350	4,5543	
		Codo FD DN-400 mm, 90º (P.K. 2+200)	1	4,9743		0,8290	4,1237	
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. 2+685)	1	2,3947		0,7260	1,7386	
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. 2+705)	1	2,3947		0,7260	1,7386	
		Codo AISI316 DN-323,9 mm, 39º (P.K. 3+287)	1	2,2341		0,7239	1,6173	
		Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 3+630)	1	1,8735		0,7260	1,3602	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Codo FD DN-200 mm, 22,5º (P.K. 4+145)	1	1,5340		0,6220	0,9541	
		Reducción DN 800-700 mm(P.K. 0+513)	1	4,0520		1,0130	4,1047	
		Reducción DN 700-600 mm(P.K. 0+670)	1	3,6440		0,9110	3,3197	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+285)	1	3,2400		0,8100	2,6244	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 1+963)	1	2,8320		0,7080	2,0051	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+401)	1	2,4256		0,6064	1,4709	
		Reducción DN 300-200 mm(P.K. 4+094)	1	2,0956		0,5239	1,0979	
		Derivación DN 600-300mm (PK 0+996)	1	3,0678		0,9100	2,7917	
		Derivación DN 600-300mm (PK 1+229)	1	3,0678		0,9100	2,7917	
		Derivación DN 600-500mm (PK 1+280)	1	2,5150		1,1100	2,7917	
		Derivación DN 300-250mm (PK 3+285)	1	1,8860		0,5240	0,9883	
								65,55

I15016 **m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**

Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

		A-VII-8-4-1						
		Codo FD DN-500 mm, 45º (P.K. 0+016,5)	1			3,5805	3,5805	
		Codo FD DN-400 mm, 45º (P.K. 0+583)	1			2,7650	2,7650	
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. 1+542)	1			1,7184	1,7184	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 0+538)	1			3,0076	3,0076	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+745)	1			2,2063	2,2063	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 1+415)	1			1,6468	1,6468	
		Derivación DN 500-300mm (0+534)	1			3,3200	3,3200	
		A_VII_8_4						
		Codo FD DN-700 mm, 11,25º (P.K. 0+530)	1			5,3396	5,3396	
		Codo AISI316 DN-711 mm, 61º (P.K. 0+665)	1			7,5315	7,5315	
		Codo FD DN-600 mm, 45º (P.K. 1+270)	1			5,1558	5,1558	
		Codo FD DN-400 mm, 90º (P.K. 2+200)	1			5,2836	5,2836	
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. 2+685)	1			2,0452	2,0452	
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. 2+705)	1			2,0452	2,0452	
		Codo AISI316 DN-323,9 mm, 39º (P.K. 3+287)	1			1,8744	1,8744	
		Codo FD DN-300 mm, 22,5º (P.K. 3+630)	1			1,5008	1,5008	
		Codo FD DN-200 mm, 22,5º (P.K. 4+145)	1			1,0643	1,0643	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Reducción DN 800-700 mm(P.K. 0+513)	1			6,1570	6,1570	
		Reducción DN 700-600 mm(P.K. 0+670)	1			4,9795	4,9795	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+285)	1			3,9366	3,9366	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 1+963)	1			3,0076	3,0076	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+401)	1			2,2063	2,2063	
		Reducción DN 300-200 mm(P.K. 4+094)	1			1,6468	1,6468	
		Derivación DN 600-300mm (PK 0+996)	1			3,9272	3,9272	
		Derivación DN 600-300mm (PK 1+229)	1			3,9272	3,9272	
		Derivación DN 600-500mm (PK 1+280)	1			3,9272	3,9272	
		Derivación DN 300-250mm (PK 3+285)	1			1,4272	1,4272	
								85,23

APARTADO CB04.01.07 Desagües

SUBAPARTADO CB04.01.07.01 Calderería, valvulería y piezas especiales

A03001W kg Pieza especial calderería acero inox AISI 316L

A VII-8-4. PK 0+690					
T ppal Ø 630 mm e: 7,9 mm	1	2,0000	117,3000	234,6000	
	1	1,0000	117,3000	117,3000	
.					
A VII-8-4. PK 1+962					
T ppal Ø 400 mm e: 6,4 mm	1	2,0000	63,1300	126,2600	
	1	0,5000	63,1300	31,5650	
.					
A VII-8-4. PK 2+855					
T ppal Ø 315 mm e: 5,2 mm	1	2,0000	40,8700	81,7400	
	1	0,5000	40,8700	20,4350	
.					
A VII-8-4. PK 4+223					
T ppal Ø 250 mm e: 5,2 mm	1	2,0000	34,3500	68,7000	
	1	0,5000	34,3500	17,1750	
.					
A VII-8-4 Derivación. PK 0+271					
T ppal Ø 315 mm e: 5,2 mm	1	2,0000	40,8700	81,7400	
	1	0,5000	40,8700	20,4350	
.					
A VII-8-4-1. PK 0+506					
T ppal Ø 500 mm e: 7,1 mm	1	2,0000	87,7000	175,4000	
	1	1,0000	87,7000	87,7000	
.					
A VII-8-4-1. PK 1+366					
T ppal Ø 315 mm e: 5,2 mm	1	2,0000	40,8700	81,7400	
	1	0,5000	40,8700	20,4350	
.					
A VII-8-4-1. PK 1+553					
T ppal Ø 250 mm e: 5,2 mm	1	2,0000	34,3500	68,7000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	0,5000		34,3500	17,1750	
		.						
								1.251,10
ABRP03	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.						
		Desagües						
		A VII-8-4. PK 2+855	3				3,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+366	3				3,0000	
		.						
		Ventosa tubería desagües finales						
		A VII-8-4. PK 4+223	1				1,0000	
		A VII-8-4 Derivación. PK 0+271	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+553	1				1,0000	
		.						
		Reducción en boca de hombre						
		A VII-8-4. PK 0+690	1				1,0000	
		A VII-8-4. PK 1+962	1				1,0000	
		A VII-8-4. PK 2+855	1				1,0000	
		A VII-8-4. PK 4+223	1				1,0000	
		A VII-8-4 Derivación. PK 0+271	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 0+506	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+366	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+553	1				1,0000	
								17,00
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.						
		Desagües						
		A VII-8-4. PK 0+690	3				3,0000	
		A VII-8-4. PK 1+962	3				3,0000	
		A VII-8-4-1. PK 0+506	3				3,0000	
								9,00
ABRP07	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.						
		Tubería principal/desagüe final						
		A VII-8-4. PK 4+223	5				5,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+553	5				5,0000	
								10,00
ABRP08	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 300, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 300, instalada.						
		Tubería principal/desagüe final						
		A VII-8-4 Derivación. PK 0+271	5				5,0000	
		.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4. PK 2+855	5				5,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+366	5				5,0000	
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ABRP10	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 400, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 400, instalada.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4. PK 1+962	5				5,0000	
								5,00
ABRP12	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 500, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 500, instalada.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4-1. PK 0+506	5				5,0000	
								5,00
ABRP13	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 600, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 600, instalada.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4. PK 0+690	5				5,0000	
								5,00
N254	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 100**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 100 mm, instalada.						
		Reducción en boca de hombre						
		A VII-8-4. PK 0+690	1	1,0000			1,0000	
		A VII-8-4. PK 1+962	1	1,0000			1,0000	
		A VII-8-4. PK 2+855	1	1,0000			1,0000	
		A VII-8-4. PK 4+223	1	1,0000			1,0000	
		A VII-8-4 Derivación. PK 0+271	1	1,0000			1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 0+506	1	1,0000			1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+366	1	1,0000			1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+553	1	1,0000			1,0000	
								8,00
N258	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 250**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 250 mm, instalada.						
		A VII-8-4. PK 4+223	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+553	1				1,0000	
								2,00
N259	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 300**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 300 mm, instalada.						
		A VII-8-4. PK 2+855	1				1,0000	
		A VII-8-4 Derivación. PK 0+271	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+366	1				1,0000	
								3,00
N261	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 400**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 400 mm, instalada.						
		A VII-8-4. PK 1+962	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
N263	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 500**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 500 mm, instalada.						
		A VII-8-4-1. PK 0+506	1				1,0000	
								1,00
N264	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.						
		A VII-8-4. PK 0+690	1				1,0000	
								1,00
PMEB600	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4. PK 0+690	2				2,0000	
								2,00
PMEB500	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 500 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 500 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4-1. PK 0+506	2				2,0000	
								2,00
PMEB400	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 400 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 400 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4. PK 1+962	2				2,0000	
								2,00
PMEB300	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 300 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 300 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4. PK 2+855	2				2,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+366	2				2,0000	
		.						
		Tubería desagüe final						
		A VII-8-4 Derivación. PK 0+271	2				2,0000	
								6,00
PMEB250	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 250 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Tubería desagüe final						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4. PK 4+223	2				2,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+553	2				2,0000	
								4,00

PMEB150 ud Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m

Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 150 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.

	Desagüe de tubería principal						
	A VII-8-4. PK 0+690	1				1,0000	
	A VII-8-4. PK 1+962	1				1,0000	
	A VII-8-4-1. PK 0+506	1				1,0000	
							3,00

PMEB100 ud Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 100 mm, hasta 0,5 m

Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 100 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.

	Desagüe de tubería principal						
	A VII-8-4. PK 2+855	1				1,0000	
	A VII-8-4-1. PK 1+366	1				1,0000	
							2,00

A10001 ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

	Arquetas						
	Desagüe de tubería principal						
	A VII-8-4. PK 2+855	1				1,0000	
	A VII-8-4-1. PK 1+366	1				1,0000	
	.						
	Ventosa tubería desagües finales						
	A VII-8-4. PK 4+223	1				1,0000	
	A VII-8-4 Derivación. PK 0+271	1				1,0000	
	A VII-8-4-1. PK 1+553	1				1,0000	
	.						
	Pozos						
	A VII-8-4 PK 3+829	1				1,0000	
	A VII-8-4-1 PK 1+029	1				1,0000	
							7,00

A10003 ud Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

	Arquetas:						
	Desagüe de tubería principal						
	A VII-8-4. PK 0+690	1				1,0000	
	A VII-8-4. PK 1+962	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4-1. PK 0+506	1				1,0000	
		.						
		Pozos						
		A VII-8-4 PK 2+327	1				1,0000	
								4,00

A10004 **ud** **Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		Pozos						
		A VII-8-4 PK 0+227	1				1,0000	
								1,00

A10013 **ud** **Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**

Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

		Tubería desagüe final						
		A VII-8-4. PK 4+223	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+553	1				1,0000	
								2,00

A10014 **ud** **Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**

Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

		Tubería desagúe final						
		A VII-8-4 Derivación. PK 0+271	1				1,0000	
		.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4. PK 2+855	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+366	1				1,0000	
								3,00

A10016 **ud** **Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**

Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

		Tubería principal						
		A VII-8-4. PK 1+962	1				1,0000	
								1,00

A10117W **ud** **Válvula mariposa motorizada, ø 500 mm, 1,0 MPa embridada**

Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tubería principal						
		A VII-8-4-1. PK 0+506	1				1,0000	
								1,00

A10118W **ud** **Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**

Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

		Tubería principal						
		A VII-8-4. PK 0+690	1				1,0000	
								1,00

A10043 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Arquetas:						
		Desagüe de tubería principal						
		A VII-8-4. PK 2+855	1				1,0000	
		A VII-8-4. PK 3+829	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+029	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+366	1				1,0000	
		Pozos						
		A VII-8-4 PK 3+829	1				1,0000	
		A VII-8-4-1 PK 1+029	1				1,0000	
								6,00

A10045 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Arquetas:						
		Desagüe de tubería principal						
		A VII-8-4. PK 2+327	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 0+506	1				1,0000	
		Pozos						
		A VII-8-4 PK 2+327	1				1,0000	
								3,00

A10046 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Desagües tubería principal						
		A VII-8-4 PK 0+227	1				1,0000	
								1,00

A10047 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Tubería desagüe final						
		A VII-8-4. PK 4+223	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+553	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Tubería desagúe final						
		A VII-8-4 Derivación. PK 0+271	1				1,0000	
		.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4. PK 2+855	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+366	1				1,0000	
								3,00
A10050	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4. PK 1+962	1				1,0000	
								1,00
A10052	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4-1. PK 0+506	1				1,0000	
								1,00
A10085	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Tubería principal						
		A VII-8-4. PK 0+690	1				1,0000	
								1,00
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		Tubería desagües finales						
		A VII-8-4. PK 4+223	1				1,0000	
		A VII-8-4 Derivación. PK 0+271	1				1,0000	
		A VII-8-4-1. PK 1+553	1				1,0000	
								3,00
A06046	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII-8-4. PK 4+223	1	12,0000			12,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4-1. PK 1+553	1	12,0000			12,0000	
								24,00

A06047 **m** **Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido					
		A VII-8-4 Derivación. PK 0+271	1	12,0000		12,0000	
							12,00

A05049 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		A VII-8-4 PK 2+327 Te con salida DN150	1			1,0000	
		A VII-8-4 PK 3+829 Te con salida DN100	1			1,0000	
		A VII-8-4-1 PK 1+029 Te con salida DN100	1			1,0000	
							3,00

A05081 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		A VII-8-4 PK 0+227 Te con salida DN200	1			1,0000	
							1,00

A17070 **ud** **Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		Pozos					
		A VII-8-4 PK 3+829	4			4,0000	
		A VII-8-4-1 PK 1+029	4			4,0000	
							8,00

A17085 **ud** **Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		Pozos					
		A VII-8-4 PK 2+327	4			4,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4,00

A17075 ud Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pozos							
A VII-8-4 PK 0+227	4					4,0000	
							4,00

A17032 ud Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pozos							
A VII-8-4 PK 3+829	1					1,0000	
A VII-8-4-1 PK 1+029	1					1,0000	
							2,00

A17035 ud Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pozos							
A VII-8-4 PK 2+327	1					1,0000	
							1,00

A17037 ud Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pozos							
A VII-8-4 PK 0+227	1					1,0000	
							1,00

A08017 m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Pozos							
A VII-8-4 PK 3+829	1	12,0000				12,0000	
A VII-8-4-1 PK 1+029	1	12,0000				12,0000	
							24,00

A08026 m Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Pozos						
		A VII-8-4 PK 2+327	1	12,0000			12,0000	
								12,00

A08032 **m** **Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Pozos						
		A VII-8-4 PK 0+227	1	12,0000			12,0000	
								12,00

A05100 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 110 mm, 1,6 MPa, instalado**

Brida enchufe de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Pozos						
		A VII-8-4 PK 3+829	1				1,0000	
		A VII-8-4-1 PK 1+029	1				1,0000	
								2,00

A05103 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado**

Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Pozos						
		A VII-8-4 PK 2+327	1				1,0000	
								1,00

A05104 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado**

Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Pozos						
		A VII-8-4 PK 0+227	1				1,0000	
								1,00

A06042 **m** **Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII-8-4. PK 2+855	1	12,0000			12,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4-1. PK 1+366	1	12,0000			12,0000	
		.						
		Tramo pozo - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII-8-4 PK 3+829	1	12,0000			12,0000	
		A VII-8-4-1 PK 1+029	1	12,0000			12,0000	
								48,00

A06044 **m** **Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido							
A VII-8-4. PK 0+690	1	12,0000			12,0000		
A VII-8-4. PK 1+962	1	12,0000			12,0000		
A VII-8-4-1. PK 0+506	1	12,0000			12,0000		
.							
Tramo pozo-contrapozo							
A VII-8-4 PK 2+327	1	12,0000			12,0000		
							48,00

A06045 **m** **Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Tramo pozo - contrapozo; contrapozo-vertido							
A VII-8-4 PK 0+227	1	12,0000			12,0000		
							12,00

SUBAPARTADO CB04.01.07.02 Obra civil

A01002 **m³** **Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Contrapozos:					
A VII-8-4 P.K. 0+227	1	5,6000	5,6000	3,0790	96,5574
A VII-8-4 P.K. 0+690	1	5,8000	5,8000	3,2270	108,5563
A VII-8-4 P.K. 1+962	1	5,1000	5,1000	2,5650	66,7157
A VII-8-4 P.K. 2+327	1	4,9000	4,9000	2,3300	55,9433
A VII-8-4 P.K. 2+855	1	4,9000	4,9000	2,3500	56,4235
A VII-8-4 P.K. 3+829	1	5,2000	5,2000	2,6900	72,7376
A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	4,9000	4,9000	2,3500	56,4235
A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	4,9000	4,9000	2,3200	55,7032
A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	4,9000	4,9000	2,3100	55,4631
Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 Mpa					
Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido					
A VII-8-4 P.K. 0+690	1	12,0000	0,9000	3,2270	34,8516
A VII-8-4 P.K. 1+962	1	12,0000	0,9000	2,5650	27,7020

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1	12,0000	0,9000	2,3300	25,1640	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	12,0000	0,9000	2,3500	25,3800	
		Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	12,0000	0,9000	2,3500	25,3800	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1	12,0000	0,9000	2,6900	29,0520	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	12,0000	0,9000	2,3200	25,0560	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	12,0000	0,9000	2,3100	24,9480	
		Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1	12,0000	0,9000	3,0790	33,2532	
		Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII-8-4 P.K. 4+223	1	12,0000	0,9000	1,9700	21,2760	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	1	12,0000	0,9000	1,9200	20,7360	
		Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	12,0000	0,9000	3,0190	32,6052	
		Pozos						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1	5,6000	5,6000	3,0790	96,5574	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1	4,9000	4,9000	2,3300	55,9433	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1	5,2000	5,2000	2,6900	72,7376	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	4,9000	4,9000	2,3200	55,7032	
		Arquetas desagües						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1	7,4000	7,1000	3,2270	169,5466	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1	6,7000	6,4000	2,5650	109,9872	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	5,9000	5,9000	2,3500	81,8035	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	1	5,4000	5,5000	1,9700	58,5090	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	6,5000	6,6000	3,0190	129,5151	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	6,5000	6,2000	2,3500	94,7050	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	5,9000	5,9000	2,3100	80,4111	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	2	5,4000	5,5000	1,9200	114,0480	
								2.069,39

A01007 **m³ Relleno mecánico de zanjas**

Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.

	Contrapozos de arquetas:						
	A VII-8-4 P.K. 0+227	1	5,6000	5,6000	3,0790	96,5574	
		-1	1,5000	1,5000	3,0790	-6,9278	
	A VII-8-4 P.K. 0+690	1	5,8000	5,8000	3,2270	108,5563	
		-1	1,5000	1,5000	3,2270	-7,2608	
	A VII-8-4 P.K. 1+962	1	5,1000	5,1000	2,5650	66,7157	
		-1	1,5000	1,5000	2,5650	-5,7713	
	A VII-8-4 P.K. 2+327	1	4,9000	4,9000	2,3300	55,9433	
		-1	1,5000	1,5000	2,3300	-5,2425	
	A VII-8-4 P.K. 2+855	1	4,9000	4,9000	2,3500	56,4235	
		-1	1,5000	1,5000	2,3500	-5,2875	
	A VII-8-4 P.K. 3+829	1	5,2000	5,2000	2,6900	72,7376	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			-1	1,5000	1,5000	2,6900	-6,0525	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	4,9000	4,9000	2,3500	56,4235	
			-1	1,5000	1,5000	2,3500	-5,2875	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	4,9000	4,9000	2,3200	55,7032	
			-1	1,5000	1,5000	2,3200	-5,2200	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	4,9000	4,9000	2,3100	55,4631	
			-1	1,5000	1,5000	2,3100	-5,1975	
		Tuberias						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1	12,0000	0,9000	3,0790	33,2532	
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1	12,0000	0,9000	3,2270	34,8516	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1	12,0000	0,9000	2,5650	27,7020	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1	12,0000	0,9000	2,3300	25,1640	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	12,0000	0,9000	2,3500	25,3800	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1	12,0000	0,9000	2,6900	29,0520	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	1	12,0000	0,9000	1,9700	21,2760	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	12,0000	0,9000	3,0190	32,6052	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	12,0000	0,9000	2,3500	25,3800	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	12,0000	0,9000	2,3200	25,0560	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	12,0000	0,9000	2,3100	24,9480	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	1	12,0000	0,9000	1,9200	20,7360	
		A VII-8-4 P.K. 0+227 DN 200	-1	12,0000		0,0314	-0,3768	
		A VII-8-4 P.K. 0+690 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A VII-8-4 P.K. 1+962 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A VII-8-4 P.K. 2+327 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A VII-8-4 P.K. 2+855 DN 100	-1	12,0000		0,0079	-0,0948	
		A VII-8-4 P.K. 3+829 DN 100	-1	12,0000		0,0079	-0,0948	
		A VII-8-4 P.K. 4+223 DN 250	-1	12,0000		0,0491	-0,5892	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271 DN 315	-1	12,0000		0,0779	-0,9348	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506 DN 150	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029 DN 100	-1	12,0000		0,0079	-0,0948	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366 DN 100	-1	12,0000		0,0079	-0,0948	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553 DN 250	-1	12,0000		0,0491	-0,5892	
		Pozos						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1	5,6000	5,6000	3,0790	96,5574	
			-1	1,5000	1,5000	3,0790	-6,9278	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1	4,9000	4,9000	2,3300	55,9433	
			-1	1,5000	1,5000	2,3300	-5,2425	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	4,9000	4,9000	2,3500	56,4235	
			-1	1,5000	1,5000	2,3500	-5,2875	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1	5,2000	5,2000	2,6900	72,7376	
			-1	1,5000	1,5000	2,6900	-6,0525	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	4,9000	4,9000	2,3200	55,7032	
			-1	1,5000	1,5000	2,3200	-5,2200	
		Rellenos Arquetas						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1	7,4000	7,1000	3,2270	169,5466	
			-1	3,1000	2,8000	3,2270	-28,0104	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1	6,7000	6,4000	2,5650	109,9872	
			-1	3,1000	2,8000	2,5650	-22,2642	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	5,9000	5,9000	2,3500	81,8035	
			-1	2,5000	5,0000	2,3500	-29,3750	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	1	5,4000	5,5000	1,9700	58,5090	
			-1	2,4000	2,5000	1,9700	-11,8200	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	6,5000	6,6000	3,0190	129,5151	
			-1	2,4000	2,5000	3,0190	-18,1140	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	6,5000	6,2000	2,3500	94,7050	
			-1	3,1000	2,8000	2,3500	-20,3980	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	5,9000	5,9000	2,3100	80,4111	
			-1	2,5000	5,0000	2,3100	-28,8750	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	2	5,4000	5,5000	1,9200	114,0480	
			-1	2,4000	2,5000	1,9200	-11,5200	
								1.870,75

ADPP150 ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm

	Contrapozos						
	A VII-8-4 P.K. 0+227	1	4,0000			4,0000	
	A VII-8-4 P.K. 0+690	1	4,0000			4,0000	
	A VII-8-4 P.K. 1+962	1	3,0000			3,0000	
	A VII-8-4 P.K. 2+327	1	3,0000			3,0000	
	A VII-8-4 P.K. 2+855	1	3,0000			3,0000	
	A VII-8-4 P.K. 3+829	1	3,0000			3,0000	
	A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	3,0000			3,0000	
	A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	3,0000			3,0000	
	A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	3,0000			3,0000	
	Pozos						
	A VII-8-4 P.K. 0+227	1	4,0000			4,0000	
	A VII-8-4 P.K. 2+327	1	3,0000			3,0000	
	A VII-8-4 P.K. 3+829	1	3,0000			3,0000	
	A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	3,0000			3,0000	
							42,00

E0303020 m² Tratamiento de impermeabilización bituminoso

Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.

Encofrado cimentación	1	98,5000	98,5000	
Encofrados exteriores muros	1	461,2000	461,2000	
				559,70

I02028caW m³ Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.

Excavación	1		2.069,3900	2.069,3900
A descontar relleno	-1		1.870,7500	-1.870,7500
Esponjamiento	0,2	198,6400	39,7280	
				238,37

I06048W m³ Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,

Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.

Zahorra base contrapozos					
A VII-8-4 P.K. 0+227	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A VII-8-4 P.K. 0+690	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A VII-8-4 P.K. 1+962	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A VII-8-4 P.K. 2+327	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		Pozos						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750	
		Zahorra base arquetas						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	3,5000	3,4000	0,3000	3,5700	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	1	3,4000	3,5000	0,3000	3,5700	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	3,4000	3,5000	0,3000	3,5700	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	3,5000	3,4000	0,3000	3,5700	
								52,68

I10032 **m³ Extendido tierras hasta 20 m**

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.

		Material de trannsporte a extender	1	238,3700			238,3700	
								238,37

I14003 **m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

		H Limpieza base contrapozos:					
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		Pozos					
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
		H Limpieza base en Arquetas					
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	2,5000	2,4000	0,1000	0,6000
		A VII-8-4 P.K. 4+223	1	2,4000	2,5000	0,1000	0,6000
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	2,4000	2,5000	0,1000	0,6000
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	2,5000	2,4000	0,1000	0,6000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	1	2,4000	2,5000	0,1000	0,6000	
								8,53

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Losa contrapozos:						
A VII-8-4 P.K. 0+227	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A VII-8-4 P.K. 0+690	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A VII-8-4 P.K. 1+962	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A VII-8-4 P.K. 2+327	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A VII-8-4 P.K. 2+855	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A VII-8-4 P.K. 3+829	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
Pozos						
A VII-8-4 P.K. 0+227	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A VII-8-4 P.K. 2+327	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A VII-8-4 P.K. 3+829	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
ARQUETAS:						
Losa base para arqueta						
A VII-8-4 P.K. 0+690	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
A VII-8-4 P.K. 1+962	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
A VII-8-4 P.K. 2+855	1	2,5000	2,4000	0,2500	1,5000	
A VII-8-4 P.K. 4+223	1	2,4000	2,5000	0,2500	1,5000	
A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	2,4000	2,5000	0,2500	1,5000	
A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	2,5000	2,4000	0,2500	1,5000	
A VII-8-4-1 P.K. 1+553	1	2,4000	2,5000	0,2500	1,5000	
Losa Superior						
A VII-8-4 P.K. 0+690	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
A VII-8-4 P.K. 1+962	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
A VII-8-4 P.K. 2+855	1	2,5000	2,4000	0,2000	1,2000	
A VII-8-4 P.K. 4+223	1	2,4000	2,5000	0,2000	1,2000	
A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	2,4000	2,5000	0,2000	1,2000	
A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	2,5000	2,4000	0,2000	1,2000	
A VII-8-4-1 P.K. 1+553	1	2,4000	2,5000	0,2000	1,2000	
Muro Arqueta						
A VII-8-4 P.K. 0+690	2	2,8500	0,2500	3,8000	5,4150	
	2	2,5500	0,2500	3,8000	4,8450	
A VII-8-4 P.K. 1+962	2	2,8500	0,2500	3,2000	4,5600	
	2	2,5500	0,2500	3,2000	4,0800	
A VII-8-4 P.K. 2+855	2	2,2500	0,2500	2,8000	3,1500	
	2	2,1500	0,2500	2,8000	3,0100	
A VII-8-4 P.K. 4+223	2	2,1500	0,2500	2,3000	2,4725	
	2	2,2500	0,2500	2,3000	2,5875	
A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	2	2,1500	0,2500	3,3000	3,5475	
	2	2,2500	0,2500	3,3000	3,7125	
A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	2,8500	0,2500	2,9000	4,1325	
	2	2,5500	0,2500	2,9000	3,6975	
A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	2,2500	0,2500	2,8000	3,1500	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	2,1500	0,2500	2,8000	3,0100	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	2	2,1500	0,2500	2,2000	2,3650	
			2	2,2500	0,2500	2,2000	2,4750	
		Dado de apoyo						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		Pozo de achique						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
								91,05
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa contrapozo						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII-8-4 P.K. 0+690	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa pozos						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		ARQUETAS:						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4 P.K. 0+690	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	2	13,0000	2,8800	0,8900	66,6432	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	2	12,0000	2,7800	0,8900	59,3808	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	2	12,0000	2,7800	0,8900	59,3808	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	13,0000	2,8800	0,8900	66,6432	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	2	12,0000	2,7800	0,8900	59,3808	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa superior						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	2	13,0000	2,7800	0,8900	64,3292	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	2	12,0000	2,6800	0,8900	57,2448	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	2	12,0000	2,6800	0,8900	57,2448	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	13,0000	2,7800	0,8900	64,3292	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	2	12,0000	2,6800	0,8900	57,2448	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para muro arqueta						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	4	16,0000	3,9900	0,8900	227,2704	
			4	14,0000	3,9900	0,8900	198,8616	
			4	19,0000	3,4800	0,8900	235,3872	
			4	19,0000	3,1800	0,8900	215,0952	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	4	16,0000	3,3900	0,8900	193,0944	
			4	14,0000	3,3900	0,8900	168,9576	
			4	16,0000	3,4800	0,8900	198,2208	
			4	16,0000	3,1800	0,8900	181,1328	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	4	13,0000	2,9900	0,8900	138,3772	
			4	13,0000	2,9900	0,8900	138,3772	
			4	14,0000	2,8800	0,8900	143,5392	
			4	14,0000	2,8800	0,8900	143,5392	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	4	12,0000	2,4900	0,8900	106,3728	
			4	13,0000	2,4900	0,8900	115,2372	
			4	12,0000	2,7800	0,8900	118,7616	
			4	12,0000	2,8800	0,8900	123,0336	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	4	12,0000	3,4900	0,8900	149,0928	
			4	13,0000	3,4900	0,8900	161,5172	
			4	17,0000	2,7800	0,8900	168,2456	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			4	17,0000	2,8800	0,8900	174,2976	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	4	16,0000	3,0900	0,8900	176,0064	
			4	14,0000	3,0900	0,8900	154,0056	
			4	15,0000	3,4800	0,8900	185,8320	
			4	15,0000	3,1800	0,8900	169,8120	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	4	13,0000	2,9900	0,8900	138,3772	
			4	13,0000	2,9900	0,8900	138,3772	
			4	14,0000	2,8800	0,8900	143,5392	
			4	14,0000	2,8800	0,8900	143,5392	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	4	12,0000	2,3900	0,8900	102,1008	
			4	13,0000	2,3900	0,8900	110,6092	
			4	11,0000	2,7800	0,8900	108,8648	
			4	11,0000	2,8800	0,8900	112,7808	
		Pozo de achique						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
								8.323,78

I16034 **m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

	Para losa base Contrapozo					
	A VII-8-4 P.K. 0+227	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A VII-8-4 P.K. 0+690	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A VII-8-4 P.K. 1+962	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A VII-8-4 P.K. 2+327	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A VII-8-4 P.K. 2+855	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A VII-8-4 P.K. 3+829	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A VII-8-4-1 P.K. 1+029	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	Para losa base pozos					
	A VII-8-4 P.K. 0+227	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A VII-8-4 P.K. 0+690	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A VII-8-4 P.K. 2+327	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500
	A VII-8-4 P.K. 3+829	2	1,5000		0,1500	0,4500
		2		1,5000	0,1500	0,4500

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		ARQUETAS:						
		Para losa base de arqueta						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	2	2,5000		0,2500	1,2500	
			2		2,4000	0,2500	1,2000	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,5000	0,2500	1,2500	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,5000	0,2500	1,2500	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	2,5000		0,2500	1,2500	
			2		2,4000	0,2500	1,2000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,5000	0,2500	1,2500	
		Para losa superior						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	2	2,5000		0,2000	1,0000	
			2		2,4000	0,2000	0,9600	
			1	2,3000	2,2000		5,0600	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		2,5000	0,2000	1,0000	
			1	2,2000	2,3000		5,0600	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		2,5000	0,2000	1,0000	
			1	2,2000	2,3000		5,0600	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	2,5000		0,2000	1,0000	
			2		2,4000	0,2000	0,9600	
			1	2,3000	2,2000		5,0600	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		2,5000	0,2000	1,0000	
			1	2,2000	2,3000		5,0600	
								98,50

N0011 **m** **Sellado junta construcción Waterstop**

Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.

		Impermeabilización uniones					
		Contrapozos					
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1	12,6000			12,6000
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1	12,6000			12,6000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1	9,4000			9,4000	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1	9,4000			9,4000	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	9,4000			9,4000	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1	9,4000			9,4000	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	9,4000			9,4000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	9,4000			9,4000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	9,4000			9,4000	
		Pozos						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1	12,6000			12,6000	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1	9,4000			9,4000	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1	9,4000			9,4000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	9,4000			9,4000	
		ARQUETAS						
		Impermeabilización unión losa-muro perímetro arqueta						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1	11,8000			11,8000	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1	11,8000			11,8000	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	9,8000			9,8000	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	1	9,8000			9,8000	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	9,8000			9,8000	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	11,8000			11,8000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	9,8000			9,8000	
		Impermeabilización pozo de achique (perímetro):						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	4	0,6000			2,4000	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	4	0,6000			2,4000	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	4	0,6000			2,4000	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	4	0,6000			2,4000	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	4	0,6000			2,4000	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	4	0,6000			2,4000	
								220,80

P22 **m** **Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**

Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.

	Solera obra civil (4 ud/m2)					
	Contrapozos					
	A VII-8-4 P.K. 0+227	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	A VII-8-4 P.K. 0+690	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	A VII-8-4 P.K. 1+962	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	A VII-8-4 P.K. 2+327	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	A VII-8-4 P.K. 2+855	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	A VII-8-4 P.K. 3+829	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	Pozos					
	A VII-8-4 P.K. 0+227	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	A VII-8-4 P.K. 2+327	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	A VII-8-4 P.K. 3+829	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500
	ARQUETAS:					

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Solera obra civil (4 ud/m2)						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	3,5000	3,4000	5,0000	59,5000	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	1	3,4000	3,5000	5,0000	59,5000	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	3,4000	3,5000	5,0000	59,5000	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	3,5000	3,4000	5,0000	59,5000	
								877,95

PN013 **m** **Perforación de muro de hormigón**

Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

		Perforación anillos entrada y salida						
		Contrapozos						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	2	3,1420	0,2100		1,3196	
		A VII-8-4 P.K. 0+690	2	3,1420	0,1600		1,0054	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	2	3,1420	0,1600		1,0054	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	2	3,1420	0,1600		1,0054	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	2	3,1420	0,1100		0,6912	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	2	3,1420	0,1100		0,6912	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	3,1420	0,1600		1,0054	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	2	3,1420	0,1100		0,6912	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	3,1420	0,1100		0,6912	
		Pozos						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	2	3,1420	0,2100		1,3196	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	2	3,1420	0,1600		1,0054	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	2	3,1420	0,1100		0,6912	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	2	3,1420	0,1100		0,6912	
								11,81

PN034 **m** **Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

		Perforación anillos entrada y salida						
		Contrapozo						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	2	3,1420	0,2000		1,2568	
		A VII-8-4 P.K. 0+690	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	2	3,1420	0,1000		0,6284	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	2	3,1420	0,1000		0,6284	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	2	3,1420	0,1000		0,6284	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	3,1420	0,1000		0,6284	
		Pozos						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	2	3,1420	0,2000		1,2568	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	2	3,1420	0,1500		0,9426	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	2	3,1420	0,1000		0,6284	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	2	3,1420	0,1000		0,6284	
								11,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**						
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.						
		Perforación anillos entrada y salida						
		Contrapozo						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	2	0,0032			0,0064	
		A VII-8-4 P.K. 0+690	2	0,0024			0,0048	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	2	0,0024			0,0048	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	2	0,0024			0,0048	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	2	0,0016			0,0032	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	2	0,0016			0,0032	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	0,0024			0,0048	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	2	0,0016			0,0032	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	0,0016			0,0032	
		Pozos						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	2	0,0032			0,0064	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	2	0,0024			0,0048	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	2	0,0016			0,0032	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	2	0,0016			0,0032	
								0,06
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**						
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.						
		Tapas de arquetas y contrapozos:						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1		0,5027		0,5027	
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1		0,5027		0,5027	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1		0,5027		0,5027	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1		0,5027		0,5027	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1		0,5027		0,5027	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1		0,5027		0,5027	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1		0,5027		0,5027	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1		0,5027		0,5027	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1		0,5027		0,5027	
		Pozos						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1		0,5027		0,5027	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1		0,5027		0,5027	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1		0,5027		0,5027	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1		0,5027		0,5027	
		ARQUETAS						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	2	0,8000	0,8000		1,2800	
								16,78

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**						
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.						
		Pates contrapozos						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1	20,0000			20,0000	
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1	20,0000			20,0000	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1	15,0000			15,0000	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1	15,0000			15,0000	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	15,0000			15,0000	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1	15,0000			15,0000	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	15,0000			15,0000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	15,0000			15,0000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	15,0000			15,0000	
		Pozos						
		A VII-8-4 P.K. 0+227	1	20,0000			20,0000	
		A VII-8-4 P.K. 2+327	1	15,0000			15,0000	
		A VII-8-4 P.K. 3+829	1	15,0000			15,0000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+029	1	15,0000			15,0000	
		Pates en arquetas de desagüe:						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	1	19,0000			19,0000	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	1	16,0000			16,0000	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	1	14,0000			14,0000	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	1	11,5000			11,5000	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	16,5000			16,5000	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	14,5000			14,5000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	1	14,0000			14,0000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	1	11,0000			11,0000	
								326,50
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muros Arquetas Exterior						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	2	3,1000		3,8000	23,5600	
			2		2,8000	3,8000	21,2800	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	2	3,1000		3,2000	19,8400	
			2		2,8000	3,2000	17,9200	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	2	2,5000		2,8000	14,0000	
			2		2,4000	2,8000	13,4400	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	2	2,4000		2,3000	11,0400	
			2		2,5000	2,3000	11,5000	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	2	2,4000		3,3000	15,8400	
			2		2,5000	3,3000	16,5000	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	3,1000		2,9000	17,9800	
			2		2,8000	2,9000	16,2400	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	2,5000		2,8000	14,0000	
			2		2,4000	2,8000	13,4400	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	2	2,4000		2,2000	10,5600	
			2		2,5000	2,2000	11,0000	
		Muros Arquetas Interior						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	2	2,6000		3,8000	19,7600	
			2		2,3000	3,8000	17,4800	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4 P.K. 1+962	2	2,6000		3,2000	16,6400	
			2		2,3000	3,2000	14,7200	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	2	2,0000		2,8000	11,2000	
			2		1,9000	2,8000	10,6400	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	2	1,9000		2,3000	8,7400	
			2		2,0000	2,3000	9,2000	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	2	1,9000		3,3000	12,5400	
			2		2,0000	3,3000	13,2000	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	2,6000		2,9000	15,0800	
			2		2,3000	2,9000	13,3400	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	2	2,0000		2,8000	11,2000	
			2		1,9000	2,8000	10,6400	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	2	1,9000		2,2000	8,3600	
			2		2,0000	2,2000	8,8000	
		Encofrado Pozo de achique						
		A VII-8-4 P.K. 0+690	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A VII-8-4 P.K. 1+962	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A VII-8-4 P.K. 2+855	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+366	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
								476,88

ZFA130 **m² Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**

Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.

.

	Pozo de achique en arquetas						
	A VII-8-4 P.K. 0+690	1	0,6000	0,6000		0,3600	
	A VII-8-4 P.K. 1+962	1	0,6000	0,6000		0,3600	
	A VII-8-4 P.K. 2+855	1	0,6000	0,6000		0,3600	
	A VII-8-4 P.K. 4+223	1	0,6000	0,6000		0,3600	
	A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	1	0,6000	0,6000		0,3600	
	A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1	0,6000	0,6000		0,3600	
	A VII-8-4-1 P.K. 1+553	1	0,6000	0,6000		0,3600	
							2,52

PN101 **m² Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**

Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.

	Arquetas						
	A VII-8-4 P.K. 0+690	2	1,0000		0,2000	0,4000	
	A VII-8-4 P.K. 1+962	2	1,0000		0,2000	0,4000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII-8-4 P.K. 2+855	2	1,0000		0,2000	0,4000	
		A VII-8-4 P.K. 4+223	2	1,0000		0,2000	0,4000	
		A VII-8-4 Derivación P.K. 0+271	2	1,0000		0,2000	0,4000	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	2	1,0000		0,2000	0,4000	
		A VII-8-4-1 P.K. 1+553	2	1,0000		0,2000	0,4000	
								2,80

SUBAPARTADO CB04.01.07.03 Equipos mecánicos

N0020 **ud Bomba achique sumergible vertical acero inoxidable**

Unidad de bomba de achique sumergible vertical de efluentes monocelular de acero inoxidable con motor sumergible, de características mínimas las siguientes:
- Caudal máximo: 5 l/s
- Partícula máxima: 35 mm
- Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm
- Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable
- Carcasa de la bomba: EN 1.4301, AISI 304
- Impulsor: Acero inoxidable, EN 1.4301, AISI 304
- Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 ℃
- Potencia de entrada P1: 1 kW
- Tipo de motor monofásico: PSC
- Potencia nominal - P2: 0.66 kW
- Frecuencia de red: 50 Hz
- Tensión nominal: 1 x 230 V
- Intensidad nominal: 4.6 A
- Cos phi - Factor de potencia: 0.98
- Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm
- Grado de protección (IEC 34-5): IP68
- Clase de aislamiento (IEC 85): F

		Bombas en acequias con Válvula motorizada >500mm						
		A VII-8-4. PK 0+690	1				1,0000	
		A VII-8-4-1 P.K. 0+506	1				1,0000	
								2,00

APARTADO CB04.01.08 Ventosas

A05080 **ud Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		Derivación a ventosa DN 150 mm						
		A-VII-8-4. PK 0+608	1				1,0000	
								1,00

A05054 **ud Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		Derivación a ventosa DN 150 mm						
		A-VII-8-4. PK 0+904	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A05053 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm						
A-VII-8-4. PK 1+462	1				1,0000	
.						
A-VII-8-4-1 PK 0+270	1				1,0000	
						2,00

A05051 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm						
A-VII-8-4. PK 2+198	1				1,0000	
.						
A-VII-8-4-1 PK 0+633	1				1,0000	
						2,00

A05049 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm						
A-VII-8-4. PK 2+545	1				1,0000	
A-VII-8-4. PK 3+339	1				1,0000	
.						
A-VII-8-4-1 PK 1+211	1				1,0000	
						3,00

A05048 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm						
A-VII-8-4. PK 4+120	1				1,0000	
.						
A-VII-8-4-1 PK 1+476	1				1,0000	
						2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17073	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada**						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-VII-8-4. PK 0+608	2				2,0000	
		A-VII-8-4. PK 0+904	2				2,0000	
								4,00
A17070	**ud**	**Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-VII-8-4. PK 1+462	2				2,0000	
		A-VII-8-4. PK 2+198	2				2,0000	
		A-VII-8-4. PK 2+545	2				2,0000	
		A-VII-8-4. PK 3+339	2				2,0000	
		A-VII-8-4. PK 4+120	2				2,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1 PK 0+270	2				2,0000	
		A-VII-8-4-1 PK 0+633	2				2,0000	
		A-VII-8-4-1 PK 1+211	2				2,0000	
		A-VII-8-4-1 PK 1+476	2				2,0000	
								18,00
AC45PE30	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-VII-8-4. PK 0+608	2				2,0000	
		A-VII-8-4. PK 0+904	2				2,0000	
								4,00
AC45PE27	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-VII-8-4. PK 1+462	2				2,0000	
		A-VII-8-4. PK 2+198	2				2,0000	
		A-VII-8-4. PK 2+545	2				2,0000	
		A-VII-8-4. PK 3+339	2				2,0000	
		A-VII-8-4. PK 4+120	2				2,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1 PK 0+270	2				2,0000	
		A-VII-8-4-1 PK 0+633	2				2,0000	
		A-VII-8-4-1 PK 1+211	2				2,0000	
		A-VII-8-4-1 PK 1+476	2				2,0000	
								18,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08016	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Salida a ventosa en 45º (H = 1,20 m) + 0,50 m en superficie						
		A-VII-8-4. PK 1+462	1	2,2000			2,2000	
		A-VII-8-4. PK 2+198	1	2,2000			2,2000	
		A-VII-8-4. PK 2+545	1	2,2000			2,2000	
		A-VII-8-4. PK 3+339	1	2,2000			2,2000	
		A-VII-8-4. PK 4+120	1	2,2000			2,2000	
		.						
		A-VII-8-4-1 PK 0+270	1	2,2000			2,2000	
		A-VII-8-4-1 PK 0+633	1	2,2000			2,2000	
		A-VII-8-4-1 PK 1+211	1	2,2000			2,2000	
		A-VII-8-4-1 PK 1+476	1	2,2000			2,2000	
								19,80
A08025	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Salida a ventosa en 45º (H = 1,20 m) + 0,50 m en superficie						
		A-VII-8-4. PK 0+608	1	2,2000			2,2000	
		A-VII-8-4. PK 0+904	1	2,2000			2,2000	
								4,40
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		A-VII-8-4. PK 1+462	1				1,0000	
		A-VII-8-4. PK 2+198	1				1,0000	
		A-VII-8-4. PK 2+545	1				1,0000	
		A-VII-8-4. PK 3+339	1				1,0000	
		A-VII-8-4. PK 4+120	1				1,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1 PK 0+270	1				1,0000	
		A-VII-8-4-1 PK 0+633	1				1,0000	
		A-VII-8-4-1 PK 1+211	1				1,0000	
		A-VII-8-4-1 PK 1+476	1				1,0000	
								9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A10003 **ud** **Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

A-VII-8-4. PK 0+608	1				1,0000	
A-VII-8-4. PK 0+904	1				1,0000	
						2,00

VTBP100 **ud** **Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

A-VII-8-4. PK 1+462	1				1,0000	
A-VII-8-4. PK 2+198	1				1,0000	
A-VII-8-4. PK 2+545	1				1,0000	
A-VII-8-4. PK 3+339	1				1,0000	
A-VII-8-4. PK 4+120	1				1,0000	
.						
A-VII-8-4-1 PK 0+270	1				1,0000	
A-VII-8-4-1 PK 0+633	1				1,0000	
A-VII-8-4-1 PK 1+211	1				1,0000	
A-VII-8-4-1 PK 1+476	1				1,0000	
						9,00

VTBP150 **ud** **Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

A-VII-8-4. PK 0+608	1				1,0000	
A-VII-8-4. PK 0+904	1				1,0000	
						2,00

I14003 **m³** **Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Losa base para arqueta					
A-VII-8-4. PK 0+904	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
A-VII-8-4. PK 1+462	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
A-VII-8-4. PK 2+198	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
A-VII-8-4. PK 2+545	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
A-VII-8-4. PK 3+339	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
A-VII-8-4. PK 4+120	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
.					
A-VII-8-4-1 PK 0+270	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
A-VII-8-4-1 PK 0+633	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
A-VII-8-4-1 PK 1+211	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
A-VII-8-4-1 PK 1+476	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250
					2,25

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa base para arqueta						
		A-VII-8-4. PK 0+904	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-4. PK 1+462	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-4. PK 2+198	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-4. PK 2+545	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-4. PK 3+339	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-4. PK 4+120	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		.						
		A-VII-8-4-1 PK 0+270	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-4-1 PK 0+633	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-4-1 PK 1+211	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-4-1 PK 1+476	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
								3,38
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Para losa base de arqueta						
		A-VII-8-4. PK 0+608	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-4. PK 0+904	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-4. PK 1+462	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-4. PK 2+198	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-4. PK 2+545	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-4. PK 3+339	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-4. PK 4+120	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		.						
		A-VII-8-4-1 PK 0+270	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-4-1 PK 0+633	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-4-1 PK 1+211	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-4-1 PK 1+476	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
								9,90
A06019	**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**						
		Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Camisa pérdida en losa base para arqueta. Ventosa DN 100 mm						
		A-VII-8-4. PK 1+462	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. PK 2+198	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. PK 2+545	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. PK 3+339	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. PK 4+120	1	0,5000			0,5000	
		.						
		A-VII-8-4-1 PK 0+270	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4-1 PK 0+633	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4-1 PK 1+211	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4-1 PK 1+476	1	0,5000			0,5000	
								4,50

A06025 m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Camisa pérdida en losa base para arqueta. Ventosa DN 150 mm						
		A-VII-8-4. PK 0+608	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. PK 0+904	1	0,5000			0,5000	
								1,00

I15003 kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta						
		A-VII-8-4. PK 0+608	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-VII-8-4. PK 0+904	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-VII-8-4. PK 1+462	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-VII-8-4. PK 2+198	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-VII-8-4. PK 2+545	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-VII-8-4. PK 3+339	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-VII-8-4. PK 4+120	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		.						
		A-VII-8-4-1 PK 0+270	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-VII-8-4-1 PK 0+633	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-VII-8-4-1 PK 1+211	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
		A-VII-8-4-1 PK 1+476	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
								528,66

B08018 ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm

Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.

		A-VII-8-4. PK 0+608	1				1,0000	
		A-VII-8-4. PK 0+904	1				1,0000	
		A-VII-8-4. PK 1+462	1				1,0000	
		A-VII-8-4. PK 2+198	1				1,0000	
		A-VII-8-4. PK 2+545	1				1,0000	
		A-VII-8-4. PK 3+339	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-4. PK 4+120	1				1,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1 PK 0+270	1				1,0000	
		A-VII-8-4-1 PK 0+633	1				1,0000	
		A-VII-8-4-1 PK 1+211	1				1,0000	
		A-VII-8-4-1 PK 1+476	1				1,0000	
								11,00

TPPRFV **m² Tapa de arqueta PRFV**

Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes:
- Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa
- Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave
- Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.

Tapa para arqueta de ventosa

A-VII-8-4. PK 0+608	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-4. PK 0+904	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-4. PK 1+462	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-4. PK 2+198	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-4. PK 2+545	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-4. PK 3+339	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-4. PK 4+120	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
.						
A-VII-8-4-1 PK 0+270	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-4-1 PK 0+633	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-4-1 PK 1+211	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-4-1 PK 1+476	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
						8,64

SUBCAPÍTULO CB04.02 Hidrantes

APARTADO CB04.02.01 Válvulas y piezas especiales

A05081 **ud Te de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-VII-8-4. Salida DN 200 mm

Toma 1	1				1,0000	
						1,00

A05080 **ud Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-VII-8-4.

Toma 2. Salida DN 200 mm	1				1,0000	
.						
Toma 3. Salida DN 300 mm	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00

A05054 **ud Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-VII-8-4							
Toma 37. Salida DN 300 mm		1				1,0000	
.							
Salida DN 250 mm							
Toma 4		1				1,0000	
Toma 5		1				1,0000	
.							
Salida DN 200 mm							
Toma 6		1				1,0000	
Toma 9		1				1,0000	
Toma 13		1				1,0000	
							6,00

A05053 **ud Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-VII-8-4							
Salida DN 200 mm:							
Toma 14		1				1,0000	
Toma 15		1				1,0000	
Toma 16		1				1,0000	
Toma 17		1				1,0000	
.							
A-VII-8-4-1							
Salida DN 200 mm:							
Toma 35		1				1,0000	
Toma 37		1				1,0000	
.							
Salida DN 250 mm:							
Toma 34		1				1,0000	
Toma 36		1				1,0000	
							8,00

A05051 **ud Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-VII-8-4							
Salida DN 200 mm:							
Toma 19		1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 20	1				1,0000	
		Toma 21	1				1,0000	
		Toma 22	1				1,0000	
		Toma 23	1				1,0000	
		Toma 24	1				1,0000	
		Toma 25	1				1,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Salida DN 200 mm:						
		Toma 41	1				1,0000	
		.						
		Salida DN 300 mm:						
		Toma 42	1				1,0000	
		Toma 43						
								9,00

A05049 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		A-VII-8-4						
		Toma 28. Salida DN 300 mm	1				1,0000	
		.						
		Salida DN 250 mm:						
		Toma 30	1				1,0000	
		Toma 33	1				1,0000	
		Toma 35	1				1,0000	
		.						
		Salida DN 200 mm:						
		Toma 8	1				1,0000	
		Toma 10	1				1,0000	
		Toma 12	1				1,0000	
		Toma 26	1				1,0000	
		Toma 27	1				1,0000	
		Toma 29	1				1,0000	
		Toma 31	1				1,0000	
		Toma 32	1				1,0000	
		Toma 36	1				1,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Salida DN 300 mm						
		Toma 38	1				1,0000	
		.						
		Salida DN 200 mm:						
		Toma 44	1				1,0000	
		Toma 45	1				1,0000	
		Toma 46	1				1,0000	
		Toma 47	1				1,0000	
		Toma 48	1				1,0000	
		Toma 49	1				1,0000	
		Toma 50	1				1,0000	
		Toma 51	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 52	1				1,0000	
								23,00

A05048 **ud Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		A-VII-8-4-1						
		Salida DN 200 mm:						
		Toma 39	1				1,0000	
		Toma 40	1				1,0000	
		Toma 53	1				1,0000	
		.						
		Salida DN 250 mm:						
		Toma 54	1				1,0000	
								4,00

A05013 **ud Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 300 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		A-VII-8-4						
		Toma 7	1				1,0000	
		Toma 11	1				1,0000	
								2,00

N215 **ud Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 250 / 250 mm**

Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 250 mm, instalada.

		A-VII-8-4						
		Toma 4	3				3,0000	
		Toma 5	3				3,0000	
		Toma 30	3				3,0000	
		Toma 33	5				5,0000	
		Toma 35	3				3,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 38	3				3,0000	
		Toma 40	3				3,0000	
		Toma 58	3				3,0000	
								26,00

N216 **ud Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm**

Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 300 / 315 mm, instalada.

		A-VII-8-4						
		Toma 3	3				3,0000	
		Toma 37	3				3,0000	
		Toma 28	3				3,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 7	3				3,0000	
		Toma 11	3				3,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 42	3				3,0000	
		Toma 46	3				3,0000	
		Toma 47	3				3,0000	
								24,00

A17075 **ud** **Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		A-VII-8-4						
		Toma 1	3				3,0000	
		Toma 2	3				3,0000	
		Toma 6	3				3,0000	
		Toma 8	5				5,0000	
		Toma 9	3				3,0000	
		Toma 10	3				3,0000	
		Toma 12	3				3,0000	
		Toma 13	3				3,0000	
		Toma 14	3				3,0000	
		Toma 15	3				3,0000	
		Toma 16	3				3,0000	
		Toma 17	3				3,0000	
		Toma 19	3				3,0000	
		Toma 20	3				3,0000	
		Toma 21	3				3,0000	
		Toma 22	3				3,0000	
		Toma 23	3				3,0000	
		Toma 24	3				3,0000	
		Toma 25	3				3,0000	
		Toma 26	3				3,0000	
		Toma 27	3				3,0000	
		Toma 29	3				3,0000	
		Toma 31	3				3,0000	
		Toma 32	3				3,0000	
		Toma 36	5				5,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 41	3				3,0000	
		Toma 43	3				3,0000	
		Toma 44	3				3,0000	
		Toma 45	3				3,0000	
		Toma 48	3				3,0000	
		Toma 49	3				3,0000	
		Toma 50	3				3,0000	
		Toma 51	3				3,0000	
		Toma 52	3				3,0000	
		Toma 53	3				3,0000	
		Toma 54	3				3,0000	
		Toma 55	3				3,0000	
		Toma 56	3				3,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 57	3				3,0000	
								121,00

A17076 ud Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-VII-8-4		
Toma 4	3	3,0000
Toma 5	3	3,0000
Toma 30	3	3,0000
Toma 33	5	5,0000
Toma 35	3	3,0000
.		
A-VII-8-4-1		
Toma 38	3	3,0000
Toma 40	3	3,0000
Toma 58	3	3,0000
		26,00

A17077 ud Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-VII-8-4		
Toma 3	3	3,0000
Toma 37	3	3,0000
Toma 28	3	3,0000
Toma 7	3	3,0000
Toma 11	3	3,0000
.		
A-VII-8-4-1		
Toma 42	3	3,0000
Toma 46	3	3,0000
Toma 47	3	3,0000
		24,00

A17053 ud Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-VII-8-4		
Toma 1	2	2,0000
Toma 2	2	2,0000
Toma 6	2	2,0000
Toma 8	1	1,0000
Toma 9	2	2,0000
Toma 10	2	2,0000
Toma 12	2	2,0000
Toma 13	2	2,0000
Toma 14	2	2,0000
Toma 15	2	2,0000
Toma 16	2	2,0000
Toma 17	2	2,0000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 19	2				2,0000	
		Toma 20	2				2,0000	
		Toma 21	2				2,0000	
		Toma 22	2				2,0000	
		Toma 23	2				2,0000	
		Toma 24	2				2,0000	
		Toma 25	2				2,0000	
		Toma 26	2				2,0000	
		Toma 27	2				2,0000	
		Toma 29	2				2,0000	
		Toma 31	2				2,0000	
		Toma 32	2				2,0000	
		Toma 36	1				1,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 41	2				2,0000	
		Toma 43	2				2,0000	
		Toma 44	2				2,0000	
		Toma 45	2				2,0000	
		Toma 48	2				2,0000	
		Toma 49	2				2,0000	
		Toma 50	2				2,0000	
		Toma 51	2				2,0000	
		Toma 52	2				2,0000	
		Toma 53	2				2,0000	
		Toma 54	2				2,0000	
		Toma 55	2				2,0000	
		Toma 56	2				2,0000	
		Toma 57	2				2,0000	
								76,00

A17017 **ud** **Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		A-VII-8-4						
		Toma 4	2				2,0000	
		Toma 5	2				2,0000	
		Toma 30	2				2,0000	
		Toma 33	1				1,0000	
		Toma 35	2				2,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 38	2				2,0000	
		Toma 40	2				2,0000	
		Toma 58	2				2,0000	
								15,00

A17018 **ud** **Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		A-VII-8-4						
		Toma 3	2				2,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 37	4				4,0000	
		Toma 28	2				2,0000	
		Toma 7	2				2,0000	
		Toma 11	2				2,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 42	2				2,0000	
		Toma 46	2				2,0000	
		Toma 47	2				2,0000	
		.						
								18,00

A10004 **ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**

Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		A-VII-8-4						
		Toma 1	1				1,0000	
		Toma 2	1				1,0000	
		Toma 6	1				1,0000	
		Toma 8	2				2,0000	
		Toma 9	1				1,0000	
		Toma 10	1				1,0000	
		Toma 12	1				1,0000	
		Toma 13	1				1,0000	
		Toma 14	1				1,0000	
		Toma 15	1				1,0000	
		Toma 16	1				1,0000	
		Toma 17	1				1,0000	
		Toma 19	1				1,0000	
		Toma 20	1				1,0000	
		Toma 21	1				1,0000	
		Toma 22	1				1,0000	
		Toma 23	1				1,0000	
		Toma 24	1				1,0000	
		Toma 25	1				1,0000	
		Toma 26	1				1,0000	
		Toma 27	1				1,0000	
		Toma 29	1				1,0000	
		Toma 31	1				1,0000	
		Toma 32	1				1,0000	
		Toma 36	2				2,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 41	1				1,0000	
		Toma 43	1				1,0000	
		Toma 44	1				1,0000	
		Toma 45	1				1,0000	
		Toma 48	1				1,0000	
		Toma 49	1				1,0000	
		Toma 50	1				1,0000	
		Toma 51	1				1,0000	
		Toma 52	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 53	1				1,0000	
		Toma 54	1				1,0000	
		Toma 55	1				1,0000	
		Toma 56	1				1,0000	
		Toma 57	1				1,0000	
								41,00

A10005 ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		A-VII-8-4						
		Toma 4	1				1,0000	
		Toma 5	1				1,0000	
		Toma 30	1				1,0000	
		Toma 33	2				2,0000	
		Toma 35	1				1,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 38	1				1,0000	
		Toma 40	1				1,0000	
		Toma 58	1				1,0000	
								9,00

A10006 ud Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		A-VII-8-4						
		Toma 3	1				1,0000	
		Toma 37	1				1,0000	
		Toma 28	1				1,0000	
		Toma 7	1				1,0000	
		Toma 11	1				1,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 42	1				1,0000	
		Toma 46	1				1,0000	
		Toma 47	1				1,0000	
								8,00

A10046 ud Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		A-VII-8-4						
		Toma 1	1				1,0000	
		Toma 2	1				1,0000	
		Toma 6	1				1,0000	
		Toma 8	2				2,0000	
		Toma 9	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 10	1				1,0000	
		Toma 12	1				1,0000	
		Toma 13	1				1,0000	
		Toma 14	1				1,0000	
		Toma 15	1				1,0000	
		Toma 16	1				1,0000	
		Toma 17	1				1,0000	
		Toma 19	1				1,0000	
		Toma 20	1				1,0000	
		Toma 21	1				1,0000	
		Toma 22	1				1,0000	
		Toma 23	1				1,0000	
		Toma 24	1				1,0000	
		Toma 25	1				1,0000	
		Toma 26	1				1,0000	
		Toma 27	1				1,0000	
		Toma 29	1				1,0000	
		Toma 31	1				1,0000	
		Toma 32	1				1,0000	
		Toma 36	2				2,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 41	1				1,0000	
		Toma 43	1				1,0000	
		Toma 44	1				1,0000	
		Toma 45	1				1,0000	
		Toma 48	1				1,0000	
		Toma 49	1				1,0000	
		Toma 50	1				1,0000	
		Toma 51	1				1,0000	
		Toma 52	1				1,0000	
		Toma 53	1				1,0000	
		Toma 54	1				1,0000	
		Toma 55	1				1,0000	
		Toma 56	1				1,0000	
		Toma 57	1				1,0000	
								41,00

A10047 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		A-VII-8-4						
		Toma 4	1				1,0000	
		Toma 5	1				1,0000	
		Toma 30	1				1,0000	
		Toma 33	2				2,0000	
		Toma 35	1				1,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 38	1				1,0000	
		Toma 40	1				1,0000	
		Toma 58	1				1,0000	
								9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		A-VII-8-4						
		Toma 3	1				1,0000	
		Toma 37	1				1,0000	
		Toma 28	1				1,0000	
		Toma 7	1				1,0000	
		Toma 11	1				1,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 42	1				1,0000	
		Toma 46	1				1,0000	
		Toma 47	1				1,0000	
								8,00
TBE17250P	**ud**	**Te PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**						
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 inyectada corta para diámetro 250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Toma 33	1				1,0000	
								1,00
TBE17200P	**ud**	**Te PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**						
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 inyectada corta para diámetro 200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		TE igual en hidrantes de doble toma						
		Toma 8	1				1,0000	
		Toma 36	1				1,0000	
								2,00
A08031	**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Long tubo toma + 1,20 m + 0,35 m + 1,70 m						
		A-VII-8-4						
		Toma 1	1	10,2500			10,2500	
		Toma 2	1	17,2700			17,2700	
		Toma 6	1	10,2500			10,2500	
		Toma 8 (hidrante doble)	1	6,2500			6,2500	
		Toma 9	1	10,2500			10,2500	
		Toma 10	1	10,2500			10,2500	
		Toma 12	1	17,2500			17,2500	
		Toma 13	1	10,2600			10,2600	
		Toma 14	1	17,2600			17,2600	
		Toma 15	1	10,2500			10,2500	
		Toma 16	1	17,2600			17,2600	
		Toma 17	1	17,2600			17,2600	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 19	1	17,2600			17,2600	
		Toma 20	1	17,2500			17,2500	
		Toma 21	1	10,2500			10,2500	
		Toma 22	1	17,2800			17,2800	
		Toma 23	1	17,2900			17,2900	
		Toma 24	1	17,2700			17,2700	
		Toma 25	1	10,2500			10,2500	
		Toma 26	1	17,2700			17,2700	
		Toma 27	1	10,2500			10,2500	
		Toma 29	1	10,2600			10,2600	
		Toma 31	1	10,2500			10,2500	
		Toma 32	1	17,2600			17,2600	
		Toma 36 (hidrante doble)	1	10,2500			10,2500	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 41	1	17,2500			17,2500	
		Toma 43	1	17,2500			17,2500	
		Toma 44	1	17,2500			17,2500	
		Toma 45	1	17,2500			17,2500	
		Toma 48	1	17,2500			17,2500	
		Toma 49	1	17,2500			17,2500	
		Toma 50	1	17,2500			17,2500	
		Toma 51	1	17,2500			17,2500	
		Toma 52	1	17,2500			17,2500	
		Toma 53	1	17,2500			17,2500	
		Toma 54	1	17,2500			17,2500	
		Toma 55	1	17,2500			17,2500	
		Toma 56	1	17,2500			17,2500	
		Toma 57	1	17,2500			17,2500	
								577,95

A08034 **m** **Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Long tubo toma + 1,20 m + 0,35 m + 1,70 m						
		A-VII-8-4						
		Toma 4	1	24,2600			24,2600	
		Toma 5	1	24,2600			24,2600	
		Toma 30	1	17,2900			17,2900	
		Toma 33 (hidrante doble)	1	97,4000			97,4000	
		Toma 35	1	10,2500			10,2500	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 38	1	17,2500			17,2500	
		Toma 40	1	17,2500			17,2500	
		Toma 58	1	17,2500			17,2500	
								225,21

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08037	**m**	**Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-VII-8-4						
		Toma 3	1	10,2500			10,2500	
		Toma 7	1	3,2500			3,2500	
		Toma 11	1	3,2500			3,2500	
		Toma 37 (a acequia)	1	12,5000			12,5000	
		Toma 28	1	17,3400			17,3400	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 42	1	17,2500			17,2500	
		Toma 46	1	17,2500			17,2500	
		Toma 47	1	17,2500			17,2500	
								98,34

APARTADO CB04.02.02 Obra civil

ARQTOMA001	**ud**	**Arqueta prefabricada T-V (2,00x1,50x1,50m)**						
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-V) interiores de 2,00 de largo x 1,50 de ancho x 1,50 m de altura, totalmente instalada. Peso 2357 kg.						
		A-VII-8-4. Toma 3	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 7	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 8	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 11	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 28	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 33	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 36	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 37	1				1,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1:						
		Toma 42	1				1,0000	
		Toma 46	1				1,0000	
		Toma 47	1				1,0000	
								11,00

ARQTOMA002	**ud**	**Arqueta prefabricada T-II (1,50x1,00x1,00m)**						
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-II) interiores de 1,50 de largo x 1,00 de ancho x 1,00 m de altura, totalmente instalada. Peso 1040 kg.						
		A-VII-8-4. Toma 1	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 2	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 4	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 5	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 6	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 9	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 10	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 12	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 13	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 14	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 15	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-4. Toma 16	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 17	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 19	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 20	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 21	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 22	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 23	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 24	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 25	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 26	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 27	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 29	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 30	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 31	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 32	1				1,0000	
		A-VII-8-4. Toma 35	1				1,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1:						
		Toma 38	1				1,0000	
		Toma 39	1				1,0000	
		Toma 40	1				1,0000	
		Toma 41	1				1,0000	
		Toma 43	1				1,0000	
		Toma 44	1				1,0000	
		Toma 45	1				1,0000	
		Toma 48	1				1,0000	
		Toma 49	1				1,0000	
		Toma 50	1				1,0000	
		Toma 51	1				1,0000	
		Toma 52	1				1,0000	
		Toma 53	1				1,0000	
		Toma 54	1				1,0000	
		Toma 55	1				1,0000	
		Toma 56	1				1,0000	
		Toma 57	1				1,0000	
		Toma 58	1				1,0000	
								45,00

I14003 **m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

		Losa HA bajo arqueta. Sobreancho: 20 cm				
		A-VII-8-4. Toma 1	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660
		A-VII-8-4. Toma 2	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660
		A-VII-8-4. Toma 3	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560
		A-VII-8-4. Toma 4	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660
		A-VII-8-4. Toma 5	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660
		A-VII-8-4. Toma 6	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660
		A-VII-8-4. Toma 7	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560
		A-VII-8-4. Toma 8	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560
		A-VII-8-4. Toma 9	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660
		A-VII-8-4. Toma 10	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660
		A-VII-8-4. Toma 11	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-4. Toma 12	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 13	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 14	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 15	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 16	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 17	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 19	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 20	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 21	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 22	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 23	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 24	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 25	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 26	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 27	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 28	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
		A-VII-8-4. Toma 29	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 30	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 31	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 32	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 33	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
		A-VII-8-4. Toma 35	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		A-VII-8-4. Toma 36	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
		A-VII-8-4. Toma 37	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
		.						
		Losa HA bajo arqueta. Sobreancho: 20 cm						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 38	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 39	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 40	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 41	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 42	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
		Toma 43	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 44	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 45	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 46	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
		Toma 47	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
		Toma 48	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 49	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 50	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 51	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 52	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 53	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 54	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 55	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 56	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 57	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
		Toma 58	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
								16,99

I14014 **m³** **Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Losa HA bajo arqueta. Sobreancho: 20 cm						
		A-VII-8-4. Toma 1	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 2	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 3	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		A-VII-8-4. Toma 4	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 5	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 6	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 7	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		A-VII-8-4. Toma 8	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		A-VII-8-4. Toma 9	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 10	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 11	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		A-VII-8-4. Toma 12	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 13	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 14	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 15	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 16	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 17	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 19	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 20	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 21	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 22	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 23	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 24	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 25	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 26	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 27	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 28	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		A-VII-8-4. Toma 29	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 30	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 31	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 32	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 33	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		A-VII-8-4. Toma 35	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-4. Toma 36	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		A-VII-8-4. Toma 37	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		.						
		Macizo de apoyo						
		A-VII-8-4. Toma 1	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 2	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 3	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
		A-VII-8-4. Toma 4	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-4. Toma 5	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-4. Toma 6	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 7	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
		A-VII-8-4. Toma 8	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 9	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 10	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 11	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
		A-VII-8-4. Toma 12	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 13	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 14	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 15	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 16	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-4. Toma 17	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 19	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 20	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 21	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 22	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 23	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 24	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 25	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 26	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 27	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 28	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
		A-VII-8-4. Toma 29	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 30	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-4. Toma 31	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 32	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 33	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-4. Toma 35	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-4. Toma 36	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-4. Toma 37	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
		.						
		Toma tipo 3 (entrega a acequia). Dado en acequia						
		A-VII-8-4. Toma 37	1	2,0000	1,0000	1,0000	2,0000	
		.						
		Losa HA bajo arqueta. Sobreancho: 20 cm						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 38	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 39	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 40	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 41	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 42	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		Toma 43	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 44	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 45	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 46	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		Toma 47	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		Toma 48	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 49	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 50	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 51	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 52	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 53	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 54	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 55	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 56	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 57	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		Toma 58	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		.						
		Macizo de apoyo						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 38	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 39	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 40	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 41	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 42	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
		Toma 43	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 44	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 45	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 46	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
		Toma 47	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
		Toma 48	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 49	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 50	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 51	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 52	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 53	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 54	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 55	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 56	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 57	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		Toma 58	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		.						
								37,52

I15003 **kg** **Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

		Armado losa bajo arqueta. Ø 12 mm cada 20 cm				
		A-VII-8-4. Toma 1	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 2	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 3	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016
		A-VII-8-4. Toma 4	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 5	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 6	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 7	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016
		A-VII-8-4. Toma 8	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016
		A-VII-8-4. Toma 9	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 10	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 11	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016
		A-VII-8-4. Toma 12	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 13	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 14	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 15	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 16	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 17	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 19	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 20	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 21	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 22	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 23	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 24	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 25	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 26	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 27	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 28	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016
		A-VII-8-4. Toma 29	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 30	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176
		A-VII-8-4. Toma 31	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-4. Toma 32	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-4. Toma 33	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016	
		A-VII-8-4. Toma 35	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-4. Toma 36	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016	
		A-VII-8-4. Toma 37	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016	
		.						
		Macizo de apoyo (Ø12 mm cada 20 cm)						
		A-VII-8-4. Toma 1	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 2	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 3	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		A-VII-8-4. Toma 4	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-4. Toma 5	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-4. Toma 6	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 7	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		A-VII-8-4. Toma 8	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 9	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 10	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 11	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		A-VII-8-4. Toma 12	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 13	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 14	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 15	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 16	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 17	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 19	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 20	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 21	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 22	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 23	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 24	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 25	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 26	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 27	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 28	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		A-VII-8-4. Toma 29	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 30	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-4. Toma 31	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 32	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 33	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-4. Toma 35	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-4. Toma 36	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-4. Toma 37	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		.						
		Toma tipo 3 (entrega a acequia). Dado en acequia						
		Ø12 mm cada 20 cm:						
		A-VII-8-4. Toma 37	4	6,0000	2,0000	0,8900	42,7200	
		Armado losa bajo arqueta. Ø 12 mm cada 20 cm						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 38	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 39	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 40	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 41	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 43	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 44	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 45	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 48	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 49	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 50	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 51	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 52	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 53	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 54	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 55	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 56	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 57	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Toma 58	4	1,9000	1,4000	0,2000	2,1280	
		Macizo de apoyo (Ø12 mm cada 20 cm)						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 38	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 39	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 40	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 41	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 43	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 44	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 45	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 48	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 49	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 50	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 51	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 52	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 53	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 54	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 55	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 56	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 57	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Toma 58	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		Armado losa bajo arqueta. Ø 12 mm cada 20 cm						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 42	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016	
		Toma 46	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016	
		Toma 47	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016	
		Macizo de apoyo (Ø12 mm cada 20 cm)						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 42	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		Toma 46	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		Toma 47	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
								2.769,02

I16034 **m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

		Losa HA bajo arqueta T-V. Sobreancho: 20 cm						
		A-VII-8-4. Toma 1	2	1,9000		0,2000	0,7600	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 2	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 3	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
		A-VII-8-4. Toma 4	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 5	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 6	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 7	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
		A-VII-8-4. Toma 8	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
		A-VII-8-4. Toma 9	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 10	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 11	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
		A-VII-8-4. Toma 12	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 13	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 14	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 15	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 16	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 17	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 19	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 20	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 21	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 22	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 23	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 24	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 25	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 26	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 27	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 28	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
		A-VII-8-4. Toma 29	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-4. Toma 30	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 31	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 32	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 33	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
		A-VII-8-4. Toma 35	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-4. Toma 36	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
		A-VII-8-4. Toma 37	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
								49,40

I16003 **m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**

Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

		Macizos de apoyo					
		A-VII-8-4. Toma 1	2	0,2500		0,2500	0,1250
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 2	2	0,2500		0,2500	0,1250
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 3	2	0,4000		0,2500	0,2000
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 4	2	0,3000		0,2500	0,1500
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 5	2	0,3000		0,2500	0,1500
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 6	2	0,2500		0,2500	0,1250
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 7	2	0,4000		0,2500	0,2000
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 8	2	0,2500		0,2500	0,1250
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 9	2	0,2500		0,2500	0,1250
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 10	2	0,2500		0,2500	0,1250
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 11	2	0,4000		0,2500	0,2000
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 12	2	0,2500		0,2500	0,1250
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 13	2	0,2500		0,2500	0,1250
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 14	2	0,2500		0,2500	0,1250
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 15	2	0,2500		0,2500	0,1250
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 16	2	0,2500		0,2500	0,1250
			2		0,4000	0,2500	0,2000
		A-VII-8-4. Toma 17	2	0,2500		0,2500	0,1250
			2		0,4000	0,2500	0,2000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-4. Toma 19	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 20	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 21	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 22	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 23	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 24	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 25	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 26	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 27	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 28	2	0,4000		0,2500	0,2000	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 29	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 30	2	0,3000		0,2500	0,1500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 31	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 32	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 33	2	0,3000		0,2500	0,1500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 35	2	0,3000		0,2500	0,1500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 36	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-4. Toma 37	2	0,4000		0,2500	0,2000	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma tipo 3 (entrega a acequia). Dado en acequia						
		Ø12 mm cada 20 cm:						
		A-VII-8-4. Toma 37	2	2,0000		1,0000	4,0000	
			2		1,0000	1,0000	2,0000	
		A-VII-8-4-1						
		Toma 38	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 39	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 40	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 41	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 43	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 44	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 45	2	0,2500		0,2500	0,1250	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 48	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 49	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 50	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 51	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 52	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 53	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 54	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 55	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 56	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 57	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 58	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 42	2	0,4000		0,2500	0,2000	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 46	2	0,4000		0,2500	0,2000	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		Toma 47	2	0,4000		0,2500	0,2000	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
								24,93

TPPRFV **m² Tapa de arqueta PRFV**

Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes:
- Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa
- Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave
- Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.

A-VII-8-4. Toma 1	1	1,5000	1,0000		1,5000
A-VII-8-4. Toma 2	1	1,5000	1,0000		1,5000
A-VII-8-4. Toma 3	1	2,0000	1,5000		3,0000
A-VII-8-4. Toma 4	1	1,5000	1,0000		1,5000
A-VII-8-4. Toma 5	1	1,5000	1,0000		1,5000
A-VII-8-4. Toma 6	1	1,5000	1,0000		1,5000
A-VII-8-4. Toma 7	1	2,0000	1,5000		3,0000
A-VII-8-4. Toma 8	1	2,0000	1,5000		3,0000
A-VII-8-4. Toma 9	1	1,5000	1,0000		1,5000
A-VII-8-4. Toma 10	1	1,5000	1,0000		1,5000
A-VII-8-4. Toma 11	1	2,0000	1,5000		3,0000
A-VII-8-4. Toma 12	1	1,5000	1,0000		1,5000
A-VII-8-4. Toma 13	1	1,5000	1,0000		1,5000
A-VII-8-4. Toma 14	1	1,5000	1,0000		1,5000
A-VII-8-4. Toma 15	1	1,5000	1,0000		1,5000
A-VII-8-4. Toma 16	1	1,5000	1,0000		1,5000
A-VII-8-4. Toma 17	1	1,5000	1,0000		1,5000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-4. Toma 19	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 20	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 21	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 22	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 23	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 24	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 25	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 26	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 27	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 28	1	2,0000	1,5000		3,0000	
		A-VII-8-4. Toma 29	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 30	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 31	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 32	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 33	1	2,0000	1,5000		3,0000	
		A-VII-8-4. Toma 35	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-4. Toma 36	1	2,0000	1,5000		3,0000	
		A-VII-8-4. Toma 37	1	2,0000	1,5000		3,0000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 38	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 39	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 40	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 41	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 42	1	2,0000	1,5000		3,0000	
		Toma 43	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 44	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 45	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 46	1	2,0000	1,5000		3,0000	
		Toma 47	1	2,0000	1,5000		3,0000	
		Toma 48	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 49	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 50	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 51	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 52	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 53	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 54	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 55	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 56	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 57	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		Toma 58	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		.						
								100,50

PN034 **m** **Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

		Toma tipo 3 (entrega a acequia). Dado en acequia						
		A-VII-8-4. Toma 37 (perímetro dado en contacto agua)	2	3,0000			6,0000	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**						
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.						
		Toma tipo 3 (entrega a acequia). Dado en acequia						
		A-VII-8-4. Toma 37 (perímetro dado en contacto agua)	2	3,0000		0,5000	3,0000	
								3,00
PN036	**m²**	**Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**						
		Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.						
		Toma tipo 3 (entrega a acequia). Dado en acequia						
		A-VII-8-4. Toma 37 (perímetro dado en contacto agua)	2	3,0000		0,5000	3,0000	
								3,00
A06028	**m**	**Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Camisa pérdida en losa base para arqueta.						
		A-VII-8-4. Toma 1	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 2	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 6	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 8	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 9	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 10	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 12	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 13	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 14	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 15	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 16	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 17	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 19	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 20	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 21	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 22	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 23	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 24	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 25	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 26	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 27	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 29	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 31	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 32	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 36	1	0,5000			0,5000	
		.						
		A-VII-8-4-1						
		Toma 39	1	0,5000			0,5000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 41	1	0,5000			0,5000	
		Toma 43	1	0,5000			0,5000	
		Toma 44	1	0,5000			0,5000	
		Toma 45	1	0,5000			0,5000	
		Toma 48	1	0,5000			0,5000	
		Toma 49	1	0,5000			0,5000	
		Toma 50	1	0,5000			0,5000	
		Toma 51	1	0,5000			0,5000	
		Toma 52	1	0,5000			0,5000	
		Toma 53	1	0,5000			0,5000	
		Toma 54	1	0,5000			0,5000	
		Toma 55	1	0,5000			0,5000	
		Toma 56	1	0,5000			0,5000	
		Toma 57	1	0,5000			0,5000	
								20,00

A06031 **m** **Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Camisa pérdida en losa base para arqueta.						
		A-VII-8-4. Toma 4	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 5	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 30	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 33	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 35	1	0,5000			0,5000	
		.						
		A-VII-8-4-1	1	0,5000			0,5000	
		Toma 38	1	0,5000			0,5000	
		Toma 40	1	0,5000			0,5000	
		Toma 58	1	0,5000			0,5000	
								4,50

A06034 **m** **Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Camisa pérdida en losa base para arqueta.						
		A-VII-8-4. Toma 3	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 7	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 11	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 28	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-4. Toma 37	1	0,5000			0,5000	
		.						
		A-VII-8-4-1	1	0,5000			0,5000	
		Toma 42	1	0,5000			0,5000	
		Toma 46	1	0,5000			0,5000	
		Toma 47	1	0,5000			0,5000	
								4,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO CB04.03 Instalaciones eléctricas

E02125 **m** **Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado**

Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

A_VII_8_4	1	15,0000			15,0000	
						15,00

E02244 **m** **Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado**

Canalización fija en superficie de obra civil de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5℃ hasta 60℃, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

A_VII_8_4	1	15,0000			15,0000	
						15,00

IEX400 **ud** **Cuadro eléctrico de baja tensión**

Suministro e instalación de cuadro eléctrico de baja tensión para protección y accionamienot de los elementos hidráulicos instalados en las arquetas de captación. Se incluye caja de distribución modular exterior con protección IP68, interruptor de protección magnetotérmico y diferencial de cada una de las líneas elécticas, y base de toma de corriente para conección del grupo generador. Indluido p.p. de pequeño material para correcta instalación. Partida totalmente instalada, conexionada y funcionando.

A_VII_8_4	1				1,0000	
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO CB05 Acequia A-VII-8-3 y A-VII-9

SUBCAPÍTULO CB05.01 Red de distribución

APARTADO CB05.01.02 Conexiones con canal

SUBAPARTADO CB05.01.02.01 Conexión a canales. Obra civil

PN013 **m** **Perforación de muro de hormigón**

Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Perforación talud canal en Øtubo en oblicuo						
A-VII-8-3 y A-VII-9 Øoblicuo = 1273 mm	1	3,1420	1,2730		3,9998	
						4,00

PN034 **m** **Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

Entre tubo PE100 y camisa de tubo en acero						
A-VII-8-3 y A-VII-9 Øoblicuo = 1273 mm	1	3,1420	1,2730		3,9998	
						4,00

PN035 **m²** **Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

Entre tubo PE100 y camisa de tubo en acero						
A-VII-8-3 y A-VII-9 Øoblicuo = 1273 mm	1	3,1420	1,2730	0,4000	1,5999	
						1,60

Z026J **m** **Hinca de camisa de acero Øext: 813 mm**

Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 10 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 812,8 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.

A-VII-8-3 y A-VII-9	1	12,0000			12,0000	
						12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO CB05.01.02.02 Calderería y Piezas especiales

CM100100 **m²** **Compuerta acero inoxidable AISI 316L, motorizada**

Compuerta metálica tipo mural de dimensiones 1,00 x 1,00 metros, con espesor mínimo del tablero de 6 mm, estanqueidad a 4 lados, instalada sobre railes de perfiles normales, fabricada en acero inoxidable AISI 316L, con cierre en acero inoxidable y EPDM, accionamiento motorizado y manual de emergencia. Incluso tratamiento anticorrosivo y sistema antihurto. Totalmente instalada y probada. Accionamiento mediante husillo invertido, dispuesta oblicuamente en el talud del Canal del Bajo Guadalquivir.

En CBG.						
A-VII-8-3 y A-VII-9. Compuerta 1,3 m x 1,3 m	1	1,3000	1,3000		1,6900	
						1,69

A03001W **kg** **Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**

SISTEMA DE FILTRADO						
A-VII-8-3 y A-VII-9						
Placa deflectora (e= 16 mm)	1	1,7500	1,5000	125,6000	329,7000	
Reja de desbaste ø 16 mm	14	1,7500		1,5800	38,7100	
	14	1,7500		1,5800	38,7100	
	4	0,6500		1,5800	4,1080	
.						
						411,23

A03001 **kg** **Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada**

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Ventosa Ø 150 mm e: 4 mm	1	0,3000		16,2100	4,8630	
						4,86

PMBL800 **ud** **Carrete pasamuros inoxidable BL, ø 800 mm, hasta 0,5 m**

Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 800 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión brida-liso y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.

A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
						1,00

N0003 **m** **Tubería PE100, ø 800 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-8-3 y A-VII-9						
Antes de arqueta de válvula	1	12,0000			12,0000	
Antes caudalímetro (10Ø)	1	8,0000			8,0000	
Después caudalímetro (5Ø)	1	4,0000			4,0000	
						24,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
N237	**ud**	**Portabridas PE100 ø 800 mm 1,0 MPa, colocada**						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro800 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Conexión a carrete pasamuros	1				1,0000	
		Conexión a válvula corte (antes y después)	2				2,0000	
		Boca inspección	1				1,0000	
		Cambio material a PVC-O	1				1,0000	
								5,00
A10087	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		En arqueta de válvula:						
		A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
								1,00
A10120W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 800 mm, 1,0 MPa embridada**						
		Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En arqueta de válvula:						
		A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
								1,00
A17070W	**ud**	**Te PE100 ø 800/710 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**						
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 800/710 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		En arqueta de válvula:						
		TE derivación a boca inspección						
		A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
								1,00
N266	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 800**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.						
		En arqueta de válvula:						
		TE derivación a boca inspección						
		A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
								1,00
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
								1,00
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
								1,00
A11016W	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado**						
		Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería en material PE100 de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 12 V CC mediante panel solar, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.						
		Entubación A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
								1,00
ABE15	**ud**	**Brida enchufe ø800-800 de fundición dúctil con junta elástica.**						
		Brida enchufe ø800-800 de función ductil con junta elástica. Fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye junta elástica EPDM.						
		Cambio material a PVC-O						
		A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
								1,00
N0009	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 800 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de 45º polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 800 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Cambio alineación.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO CB05.01.02.03 Obra Civil arquetas

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

A-VII-8-3 y A-VII-9						
Muro intermedio inicio en arq. existente	1	3,5000	0,2500	3,0000	2,6250	
Muro intermedio fin en arq. existente	1	1,1000	0,2500	3,0000	0,8250	
Macizo de apoyo válvula	3	1,0000	0,4000	0,9000	1,0800	
						4,53

I16004 **m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**

Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).

A-VII-8-3 y A-VII-9						
Muro intermedio inicio en arq. existente	2	3,5000		3,0000	21,0000	
Muro intermedio fin en arq. existente	2	1,1000		3,0000	6,6000	
						27,60

I16003 **m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**

Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

A-VII-8-3 y A-VII-9						
Macizos de apoyo	6	1,0000		0,9000	5,4000	
	6		0,4000	0,9000	2,1600	
						7,56

I15003 **kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

A-VII-8-3 y A-VII-9						
Muro intermedio inicio en arq. existente	4	6,0000	10,5000	0,8900	224,2800	
Muro intermedio fin en arq. existente	4	6,0000	3,3000	0,8900	70,4880	
Macizos de apoyo (Ø 12 cada 20 cm) 3ud	4	6,0000	0,9000	0,8900	19,2240	
	4	6,0000	0,9000	0,8900	19,2240	
	4	6,0000	0,9000	0,8900	19,2240	
						352,44

ZFA028 **ud Pates de polipropileno**

Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.

A-VII-8-3 y A-VII-9	11				11,0000	
						11,00

E0303020 **m² Tratamiento de impermeabilización bituminoso**

Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.

Impermeabilización exterior arqueta

A-VII-8-3 y A-VII-9

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Muro intermedio inicio en arq. existente	2	3,2000		3,0000	19,2000	
								19,20

PN035 **m² Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

A-VII-8-3 y A-VII-9							
Acondicionamiento estructura existente		1	50,0000		3,0000	150,0000	
							150,00

PN152 **ud Anclaje químico de armadura Ø12**

Ud Perforación en muro o losa de hormigón armado mediante perforadora con corona diamantada para relleno de orificio mediante inyección de resina epoxi y anclaje de barra corrugada de 12 mm de diámetro a 40 cm de profundidad, incluso parte proporcional de mano de obra y gastos materiales.

A-VII-8-3 y A-VII-9							
Muro intermedio inicio en arq. existente		48		0,4000		19,2000	
		48		0,4000		19,2000	
Muro intermedio fin en arq. existente		36		0,4000		14,4000	
		36		0,4000		14,4000	
							67,20

I18008 **m³ Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos**

Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.

Demolición muro interior arq existente A-VII-8-3 y A-VII-9		1	3,5000	3,5000	3,0000	36,7500	
							36,75

PN010 **m² Placa alveolar de 15 cm de espesor**

M2 de suministro y colocación de losa alveolar para formación de forjado y cubierta de canal, fabricado con hormigón HP-40, armado con alambres de pretensado. Acabado superficial cara inferior lisa y cara superior rallado. Incluso p.p de elementos de elevación y grúa de 30 tn para la colocación de las placas.

A-VII-8-3 y A-VII-9. Cubrición arqueta		1	20,0000	4,1000		82,0000	
							82,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBAPARTADO CB05.01.02.04 Alimentación solar

A23011 **ud** **Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio**

Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de litio EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.

Entubación A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
						1,00

A23010 **ud** **Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**

Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

Entubación A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
						1,00

A23005 **ud** **Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante**

Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.

Entubación A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
						1,00

SUBAPARTADO CB05.01.02.05 Sistema de seguridad

I14014 **m³** **Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Dado anclaje báculo cámara						
A-VII-8-3 y A-VII-9	1	0,5000	0,5000	1,0000	0,2500	
						0,25

I15003 **kg** **Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Ø12 mm cada 20 cm						
A-VII-8-3 y A-VII-9	4	6,0000	0,2500	0,8900	5,3400	
						5,34

I16034 **m²** **Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

Dado anclaje báculo cámara

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-3 y A-VII-9	2	0,5000		1,0000	1,0000	
			2		0,5000	1,0000	1,0000	
								2,00

PN023 **ud** **Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada**

Cámara en color con infrarrojos de 100 metros especialmente diseñada para tareas de vigilancia exterior a gran distancia gracias a su lente de 16mm y a su potente iluminador de infrarrojos, su alta protección al agua (IP 65) y su doble tecnología que le permite captar imágenes en color cuando hay suficiente luz e imágenes en blanco y negro cuando hay poca o ninguna luz. Compuesto por 12 LEDs ultra potentes que le permiten iluminar objetos a 100 metros de distancia. Esta cámara funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.

A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000		
							1,00

A23010 **ud** **Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**

Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000		
							1,00

PN020 **m** **Cableado de fibra sistema de seguridad**

Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.

A-VII-8-3 y A-VII-9	1	10,0000			10,0000		
							10,00

E02086 **m** **Línea cable Al unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**

Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

A-VII-8-3 y A-VII-9	2	10,0000			20,0000		
							20,00

E02222 **m** **Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**

Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

A-VII-8-3 y A-VII-9	1	10,0000			10,0000		
							10,00

B08002W **ud** **Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**

Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.

A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000		
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

PN037 **ud** **Cuadro general servicios auxiliares 32 A**

Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia.

Elementos de protección:
1 Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A
9 PIA 2 polos
9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA
Regleta de puesta a tierra.
La carcasa del equipo será de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65.
Incluyendo p.p de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado.

A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
						1,00

PN136 **ud** **Cuadro eléctrico de superficie con enchufle doble 2P+TT**

Suministro e instalación de cuadro eléctrico de superficie con enchufe deoble 2P+TT. Fabricado en material aislante libre de halógenos, tensión de aislamiento de 1000 V, Protección IP65, capacidad para 3 elementos.

A-VII-8-3 y A-VII-9	1				1,0000	
						1,00

APARTADO CB05.01.03 Conducciones

A06063 **m** **Tubería PVC orientado, ø 800 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

A-VII-8-3 y A-VII-9	1	673,2616			673,2616	
						673,26

N0001 **m** **Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-8-3 y A-VII-9	1	512,4552			512,4552	
						512,46

A06061 **m** **Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-8-3 y A-VII-9	1	479,1595			479,1595	
						479,16

A06059 **m** **Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-8-3 y A-VII-9	1	470,1095			470,1095	
						470,11

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06055	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9	1	938,9716			938,9716	
								938,97
A06047	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9	1	1.122,5852			1.122,5852	
								1.122,59
A06046	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9	1	1.007,0664			1.007,0664	
								1.007,07

APARTADO CB05.01.04 Piezas especiales

A05081W	**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 800 mm, instalada**						
		Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9 (PK 0+670)						
		TE en derivación a tomas 1 a 4. Salida en DN 315 mm	1				1,0000	
								1,00
A05080W	**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 700 mm, instalada**						
		Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9 (PK 1+184)						
		TE en derivación a tomas 7 y 9 con salida DN 250 mm	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05053W	**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 500 mm, instalada**						
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9 (PK 2+130)						
		Cruce 4 ramales.						
		TE DN 500 salida en DN 400 mm	1				1,0000	
								1,00
A05051W	**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 400 mm, instalada**						
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9 (PK 2+132)						
		Cruce 4 ramales.						
		TE igual DN 400 mm	1				1,0000	
								1,00
A05071	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 800-700/600 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Reducción DN 800 - 710 mm						
		A-VII-8-3 y A-VII-9 (PK 0+675)	1				1,0000	
								1,00
A05070	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Reducción DN 710 - 630 mm						
		A-VII-8-3 y A-VII-9 (PK 1+180)	1				1,0000	
								1,00
A05036	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Reducción DN 630 - 500 mm						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Tras toma 14 (PK 1+660)	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00

A05035 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Reducción DN 500 - 400 mm						
A-VII-8-3 y A-VII-9. Cruce 4 ramales (PK 2+135)	1				1,0000	
						1,00

A05033 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Reducción DN 400 - 315 mm						
A-VII-8-3 y A-VII-9:						
Toma 18 (D4, PK 0+290)	1				1,0000	
Toma 22 (PK 2+758)	1				1,0000	
Toma 26 (D3, PK 0+230)	1				1,0000	
						3,00

A05031 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Reducción tras derivación DN 300 - 250 mm						
A-VII-8-3 y A-VII-9						
Toma 1 (D1, PK 0+215)	1				1,0000	
Toma 23 (PK 2+802)	1				1,0000	
Toma 31 (D3, PK 0+740)	1				1,0000	
Toma 21 (D4, PK 0+290)	1				1,0000	
						4,00

A05013 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 300 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A_VII_8_3_VII_9						
Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. D4: 0+313)	1				1,0000	
Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. D4: 0+900)	1				1,0000	
						2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05060	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 700 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A_VII_8_3_VII_9						
		Codo FD DN-700 mm, 30º (P.K. 0+905)	1				1,0000	
								1,00
A05012	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A_VII_8_3_VII_9						
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D1: 0+741)	1				1,0000	
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D2: 0+279)	1				1,0000	
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D3: 0+745)	1				1,0000	
								3,00
A05015	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 400 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A_VII_8_3_VII_9						
		Codo FD DN-400 mm, 90º (P.K. 2+530)	1				1,0000	
								1,00
A05017	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 500 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A_VII_8_3_VII_9						
		Codo FD DN-500 mm, 90º (P.K. 1+890)	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05061	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 800 mm, instalado**						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 800 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		A_VII_8_3_VII_9						
		Codo FD DN-800 mm, 45º (P.K. 0+035)	1				1,0000	
		Codo FD DN-800 mm, 11,25º (P.K. 0+171)	1				1,0000	
		Codo FD DN-800 mm, 11,25º (P.K. 0+180)	1				1,0000	
								3,00
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**						
		A_VII_8_3_VII_9						
		Codo AISI316 DN-273 mm, esp 4,5 mm, 72º (P.K. D1: 0+370)	1	2,0000		29,8000	59,6000	
		Codo AISI316 DN-323.9 mm, esp 4,5 mm, 56º (P.K. D3: 0+242)	1	2,0000		35,4500	70,9000	
								130,50

APARTADO CB05.01.05 Movimientos de tierra

A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		Según sección tipo. Recubrimiento medio 1,20 m						
		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		DN 800	1	673,2616		7,8750	5.301,9351	
		DN 710	1	512,4552		7,1800	3.679,4283	
		DN 630	1	479,1595		6,2920	3.014,8716	
		DN 500	1	470,1095		5,4000	2.538,5913	
		DN 400	1	938,9716		4,7600	4.469,5048	
		DN 315	1	1.122,5852		3,9240	4.405,0243	
		DN 250	1	1.007,0664		3,6400	3.665,7217	
								27.075,08
A01006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km**						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Según sección tipo. e=10 cm. 2alfa=120º						
		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		DN 800	1	673,2616		0,4870	327,8784	
		DN 710	1	512,4552		0,4330	221,8931	
		DN 630	1	479,1595		0,3480	166,7475	
		DN 500	1	470,1095		0,2820	132,5709	
		DN 400	1	938,9716		0,2350	220,6583	
		DN 315	1	1.122,5852		0,1620	181,8588	
		DN 250	1	1.007,0664		0,1470	148,0388	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1.399,65
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Según sección tipo. Hasta 30 cm sobre tubo						
		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		DN 800	1	673,2616		2,4310	1.636,6989	
		DN 710	1	512,4552		2,1350	1.094,0919	
		DN 630	1	479,1595		1,7710	848,5915	
		DN 500	1	470,1095		1,4110	663,3245	
		DN 400	1	938,9716		1,1590	1.088,2681	
		DN 315	1	1.122,5852		0,8540	958,6878	
		DN 250	1	1.007,0664		0,7470	752,2786	
								7.041,94
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Según sección tipo. Resto						
		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		DN 800	1	673,2616		4,4550	2.999,3804	
		DN 710	1	512,4552		4,2120	2.158,4613	
		DN 630	1	479,1595		3,8610	1.850,0348	
		DN 500	1	470,1095		3,5100	1.650,0843	
		DN 400	1	938,9716		3,2400	3.042,2680	
		DN 315	1	1.122,5852		2,8305	3.177,4774	
		DN 250	1	1.007,0664		2,7000	2.719,0793	
								17.596,79
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.						
		Excavación (esponjado)	1,2				27.075,0800	32.490,0960
		A deducir rellenos (esponjados)	-1,2				7.041,9400	-8.450,3280
			-1,2				17.596,7900	-21.116,1480
								2.923,62

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		APARTADO CB05.01.06 Macizos de anclaje						
I05014	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**						
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		A_VII_8_3_VII_9						
		Codo FD DN-800 mm, 45º (P.K. 0+035)	1			0,4341	0,4341	
		Codo FD DN-800 mm, 11,25º (P.K. 0+171)	1			0,1022	0,1022	
		Codo FD DN-800 mm, 11,25º (P.K. 0+180)	1			0,1022	0,1022	
		Codo FD DN-700 mm, 30º (P.K. 0+905)	1			0,2348	0,2348	
		Codo FD DN-500 mm, 90º (P.K. 1+890)	1			0,7349	0,7349	
		Codo FD DN-400 mm, 90º (P.K. 2+530)	1			0,5785	0,5785	
		Codo AISI316 DN-273 mm, 72º (P.K. D1: 0+370)	1			0,2531	0,2531	
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D1: 0+741)	1			0,1355	0,1355	
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D2: 0+279)	1			0,1355	0,1355	
		Codo AISI316 DN-300 mm, 56º (P.K. D3: 0+242)	1			0,2023	0,2023	
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D3: 0+745)	1			0,1355	0,1355	
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. D4: 0+313)	1			0,1533	0,1533	
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. D4: 0+900)	1			0,1533	0,1533	
		Derivación DN 800-300mm (0+675)	1			0,5307	0,5307	
		Derivación DN 700-250mm (1+184)	1			0,4309	0,4309	
		Derivación DN 500-400mm (2+130. Cruce 4 ramales)	1			0,7322	0,7322	
		Derivación DN 400-400mm (2+132. Cruce 4 ramales)	1			0,8216	0,8216	
		Reducción DN 800-700 mm(P.K. Derivación T1, T2, T4 (PK 0+675))	1			1,0262	1,0262	
		Reducción DN 700-600 mm(P.K. 1+180)	1			0,8299	0,8299	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+660)	1			0,6561	0,6561	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 2+135. Cruce 4 ramales)	1			0,5013	0,5013	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 2+802)	1			0,2745	0,2745	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+758)	1			0,3677	0,3677	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+230. D3)	1			0,3677	0,3677	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+290. D4)	1			0,3677	0,3677	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+740. D3)	1			0,2745	0,2745	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+440. D3)	1			0,2745	0,2745	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+215. D1)	1			0,2745	0,2745	
								11,09

I14003 **m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

		A_VII_8_3_VII_9					
		Codo FD DN-800 mm, 45º (P.K. 0+035)	1	0,4341		0,1000	0,0434
		Codo FD DN-800 mm, 11,25º (P.K. 0+171)	1	0,1022		0,1000	0,0102
		Codo FD DN-800 mm, 11,25º (P.K. 0+180)	1	0,1022		0,1000	0,0102
		Codo FD DN-700 mm, 30º (P.K. 0+905)	1	0,2348		0,1000	0,0235
		Codo FD DN-500 mm, 90º (P.K. 1+890)	1	0,7349		0,1000	0,0735
		Codo FD DN-400 mm, 90º (P.K. 2+530)	1	0,5785		0,1000	0,0579
		Codo AISI316 DN-273 mm, 72º (P.K. D1: 0+370)	1	0,2531		0,1000	0,0253
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D1: 0+741)	1	0,1355		0,1000	0,0136
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D2: 0+279)	1	0,1355		0,1000	0,0136
		Codo AISI316 DN-300 mm, 56º (P.K. D3: 0+242)	1	0,2023		0,1000	0,0202
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D3: 0+745)	1	0,1355		0,1000	0,0136
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. D4: 0+313)	1	0,1533		0,1000	0,0153
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. D4: 0+900)	1	0,1533		0,1000	0,0153
		Derivación DN 800-300mm (0+675)	1	0,5307		0,1000	0,0531
		Derivación DN 700-250mm (1+184)	1	0,4309		0,1000	0,0431
		Derivación DN 500-400mm (2+130. Cruce 4 ramales)	1	0,7322		0,1000	0,0732
		Derivación DN 400-400mm (2+132. Cruce 4 ramales)	1	0,8216		0,1000	0,0822
		Reducción DN 800-700 mm(P.K. Derivación T1, T2, T4 (PK 0+675))	1	1,0262		0,1000	0,1026
		Reducción DN 700-600 mm(P.K. 1+180)	1	0,8299		0,1000	0,0830
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+660)	1	0,6561		0,1000	0,0656
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 2+135. Cruce 4 ramales)	1	0,5013		0,1000	0,0501
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 2+802)	1	0,2745		0,1000	0,0275
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+758)	1	0,3677		0,1000	0,0368
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+230. D3)	1	0,3677		0,1000	0,0368
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+290. D4)	1	0,3677		0,1000	0,0368
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+740. D3)	1	0,2745		0,1000	0,0275

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+440. D3)	1	0,2745		0,1000	0,0275	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+215. D1)	1	0,2745		0,1000	0,0275	
								1,11

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

		A_VII_8_3_VII_9					
		Codo FD DN-800 mm, 45º (P.K. 0+035)	1			0,6259	0,6259
		Codo FD DN-800 mm, 11,25º (P.K. 0+171)	1			0,1577	0,1577
		Codo FD DN-800 mm, 11,25º (P.K. 0+180)	1			0,1577	0,1577
		Codo FD DN-700 mm, 30º (P.K. 0+905)	1			0,3141	0,3141
		Codo FD DN-500 mm, 90º (P.K. 1+890)	1			0,6849	0,6849
		Codo FD DN-400 mm, 90º (P.K. 2+530)	1			0,4790	0,4790
		Codo AISI316 DN-273 mm, 72º (P.K. D1: 0+370)	1			0,1703	0,1703
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D1: 0+741)	1			0,0913	0,0913
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D2: 0+279)	1			0,0913	0,0913
		Codo AISI316 DN-300 mm, 56º (P.K. D3: 0+242)	1			0,1464	0,1464
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D3: 0+745)	1			0,0913	0,0913
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. D4: 0+313)	1			0,1113	0,1113
		Derivación DN 800-300mm (0+675)	1			0,2574	0,2574
		Derivación DN 700-250mm (1+184)	1			0,1989	0,1989
		Derivación DN 500-400mm (2+130. Cruce 4 ramales)	1			0,4755	0,4755
		Derivación DN 400-400mm (2+132. Cruce 4 ramales)	1			0,5947	0,5947
		Reducción DN 800-700 mm(P.K. Derivación T1, T2, T4 (PK 0+675))	1			0,5800	0,5800
		Reducción DN 700-600 mm(P.K. 1+180)	1			0,4400	0,4400
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+660)	1			0,3300	0,3300
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 2+135. Cruce 4 ramales)	1			0,2400	0,2400
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 2+802)	1			0,1100	0,1100
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+758)	1			0,1600	0,1600
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+230. D3)	1			0,1600	0,1600
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+290. D4)	1			0,1600	0,1600
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+740. D3)	1			0,1100	0,1100

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+440. D3)	1			0,1100	0,1100	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+215. D1)	1			0,1100	0,1100	
								7,16
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		A_VII_8_3_VII_9						
		Codo FD DN-800 mm, 45º (P.K. 0+035)	1	5,1459		1,4420	7,4204	
		Codo FD DN-800 mm, 11,25º (P.K. 0+171)	1	3,3302		1,5420	5,1352	
		Codo FD DN-800 mm, 11,25º (P.K. 0+180)	1	3,3302		1,5420	5,1352	
		Codo FD DN-700 mm, 30º (P.K. 0+905)	1	3,8315		1,3380	5,1265	
		Codo FD DN-500 mm, 90º (P.K. 1+890)	1	5,9087		0,9320	5,5069	
		Codo FD DN-400 mm, 90º (P.K. 2+530)	1	4,9653		0,8280	4,1113	
		Codo AISI316 DN-273 mm, 72º (P.K. D1: 0+370)	1	2,8680		0,6730	1,9302	
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D1: 0+741)	1	2,1476		0,6740	1,4475	
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D2: 0+279)	1	2,1476		0,6740	1,4475	
		Codo AISI316 DN-300 mm, 56º (P.K. D3: 0+242)	1	2,6905		0,7239	1,9477	
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D3: 0+745)	1	2,1476		0,6740	1,4475	
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. D4: 0+313)	1	2,3947		0,7260	1,7386	
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. D4: 0+900)	1	2,3947		0,7260	1,7386	
		Derivación DN 800-300mm (0+675)	1	3,0738		1,0130	3,1138	
		Derivación DN 700-250mm (1+184)	1	2,7680		0,9110	2,5216	
		Derivación DN 500-400mm (2+130. Cruce 4 ramales)	1	3,4288		0,9080	3,1134	
		Derivación DN 400-400mm (2+132. Cruce 4 ramales)	1	3,6256		0,9064	3,2862	
		Reducción DN 800-700 mm(P.K. Derivación T1, T2, T4 (PK 0+675))	1	4,0520		1,0130	4,1047	
		Reducción DN 700-600 mm(P.K. 1+180)	1	3,6440		0,9110	3,3197	
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+660)	1	3,2400		0,8100	2,6244	
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 2+135. Cruce 4 ramales)	1	2,8320		0,7080	2,0051	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 2+802)	1	2,0956		0,5240	1,0981	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+758)	1	2,4256		0,6060	1,4699	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+230. D3)	1	2,4256		0,6060	1,4699	
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+290. D4)	1	2,4256		0,6060	1,4699	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+740. D3)	1	2,0956		0,5240	1,0981	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+440. D3)	1	2,0956		0,5240	1,0981	
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+215. D1)	1	2,0956		0,5240	1,0981	
								77,02

I15016 **m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**

Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

		A_VII_8_3_VII_9					
		Codo FD DN-800 mm, 45º (P.K. 0+035)	1			8,2885	8,2885
		Codo FD DN-800 mm, 11,25º (P.K. 0+171)	1			5,3396	5,3396
		Codo FD DN-800 mm, 11,25º (P.K. 0+180)	1			5,3396	5,3396
		Codo FD DN-700 mm, 30º (P.K. 0+905)	1			5,5961	5,5961
		Codo FD DN-500 mm, 90º (P.K. 1+890)	1			6,9767	6,9767
		Codo FD DN-400 mm, 90º (P.K. 2+530)	1			5,2683	5,2683
		Codo AISI316 DN-273 mm, 72º (P.K. D1: 0+370)	1			2,4363	2,4363
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D1: 0+741)	1			1,7184	1,7184
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D2: 0+279)	1			1,7184	1,7184
		Codo AISI316 DN-300 mm, 56º (P.K. D3: 0+242)	1			2,3523	2,3523
		Codo FD DN-250 mm, 45º (P.K. D3: 0+745)	1			1,7184	1,7184
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. D4: 0+313)	1			2,0452	2,0452
		Codo FD DN-300 mm, 45º (P.K. D4: 0+900)	1			2,0452	2,0452
		Reducción DN 800-700 mm(P.K. Derivación T1, T2, T4 (PK 0+675))	1			6,1600	6,1600
		Reducción DN 700-600 mm(P.K. 1+180)	1			4,9800	4,9800
		Reducción DN 600-500 mm(P.K. 1+660)	1			3,9400	3,9400
		Reducción DN 500-400 mm(P.K. 2+135. Cruce 4 ramales)	1			3,0100	3,0100
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 2+802)	1			1,6500	1,6500
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 2+758)	1			2,2100	2,2100
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+230. D3)	1			2,2100	2,2100
		Reducción DN 400-300 mm(P.K. 0+290. D4)	1			2,2100	2,2100
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+740. D3)	1			1,6500	1,6500
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+440. D3)	1			1,6500	1,6500
		Reducción DN 300-250 mm(P.K. 0+215. D1)	1			1,6500	1,6500
		Derivación DN 800-300mm (0+675)	1			4,1752	4,1752
		Derivación DN 700-250mm (1+184)	1			3,3835	3,3835

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Derivación DN 500-400mm (2+130. Cruce 4 ramales)	1			4,5778	4,5778	
		Derivación DN 400-400mm (2+132. Cruce 4 ramales)	1			4,9294	4,9294	
								99,23

APARTADO CB05.01.07 Desagües

SUBAPARTADO CB05.01.07.01 Calderería, valvulería y piezas especiales

A03001W kg Pieza especial calderería acero inox AISI 316L

A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654					
T ppal Ø 800 mm e: 9,5 mm	1	2,0000	188,2400	376,4800	
	1	1,0000	188,2400	188,2400	
.					
A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180					
T ppal Ø 400 mm e: 6,4 mm	1	2,0000	63,1300	126,2600	
	1	0,5000	63,1300	31,5650	
.					
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1). PK 0+752					
T ppal Ø 250 mm e: 5,2 mm	1	2,0000	34,3500	68,7000	
	1	0,5000	34,3500	17,1750	
.					
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2). PK 0+288					
T ppal Ø 250 mm e: 5,2 mm	1	2,0000	34,3500	68,7000	
	1	0,5000	34,3500	17,1750	
.					
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3). PK 0+754					
T ppal Ø 250 mm e: 5,2 mm	1	2,0000	34,3500	68,7000	
	1	0,5000	34,3500	17,1750	
.					
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1). PK 0+606					
T ppal Ø 250 mm e: 5,2 mm	1	2,0000	34,3500	68,7000	
	1	0,5000	34,3500	17,1750	
.					
					1.066,05

ABRP03 ud Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.

Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.

Reducción en boca de hombre		
A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	1	1,0000
A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180	1	1,0000
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1). PK 0+752	1	1,0000
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2). PK 0+288	1	1,0000
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3). PK 0+754	1	1,0000
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1). PK 0+606	1	1,0000
.		
Ventosa tubería desagües finales		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1). PK 0+752	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2). PK 0+288	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3). PK 0+754	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1). PK 0+606	1				1,0000	
								10,00
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.						
		Desagües						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180	3				3,0000	
								3,00
ABRP06	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 200, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 200, instalada.						
		Tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	3				3,0000	
		.						
								3,00
ABRP07	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.						
		Tubería principal/desagüe final						
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+752	5				5,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+288	5				5,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+754	5				5,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+606	5				5,0000	
								20,00
ABRP10	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 400, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 400, instalada.						
		Tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180	5				5,0000	
								5,00
ABRP15	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 800, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 800, instalada.						
		Tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	5				5,0000	
								5,00
N254	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 100**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 100 mm, instalada.						
		Reducción en boca de hombre						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1). PK 0+752	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2). PK 0+288	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3). PK 0+754	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1). PK 0+606	1				1,0000	
								6,00
N258	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 250**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 250 mm, instalada.						
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+752	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+288	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+754	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+606	1				1,0000	
								4,00
N261	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 400**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 400 mm, instalada.						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180	1				1,0000	
								1,00
N266	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 800**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	1				1,0000	
								1,00
PMEB800	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 800 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 800 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	2				2,0000	
								2,00
PMEB400	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 400 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 400 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180	2				2,0000	
								2,00
PMEB250	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 250 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tubería desagüe final						
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+752	2				2,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+288	2				2,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+754	2				2,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+606	2				2,0000	
								8,00
PMEB200	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 200 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 200 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Desagüe de tubería principal (DN 710-800)						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	1				1,0000	
								1,00
PMEB150	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 150 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Desagüe de tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180	1				1,0000	
								1,00
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Arqueta						
		Ventosa tubería desagües finales						
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+752	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+288	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+754	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+606	1				1,0000	
		Pozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 PK 2+675	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+360	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) PK 0+315	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+296	1				1,0000	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Arqueta						
		Desagüe de tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180	1				1,0000	
		.						
		Pozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 PK 1+349	1				1,0000	
								2,00
A10004	**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Desagües tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	1				1,0000	
								1,00
A10013	**ud**	**Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**						
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Tubería desagüe final						
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+752	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+288	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+754	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+606	1				1,0000	
								4,00
A10016	**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**						
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180	1				1,0000	
								1,00
A10120W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 800 mm, 1,0 MPa embridada**						
		Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	1				1,0000	
								1,00

A10043 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Pozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 PK 2+675	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+360	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) PK 0+315	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+296	1				1,0000	
								4,00

A10045 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Arqueta						
		Desagüe de tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180	1				1,0000	
		.						
		Pozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 PK 1+349	1				1,0000	
								2,00

A10046 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Desagües tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	1				1,0000	
								1,00

A10047 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Tubería desagüe final						
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+752	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+288	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+754	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+606	1				1,0000	
								4,00

A10050 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Tubería principal						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180	1				1,0000	
								1,00

A10087 ud Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		Tubería principal						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	1				1,0000	
								1,00

VTBP100 ud Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

		Tubería desagües finales						
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+752	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+288	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+754	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+606	1				1,0000	
								4,00

A06045 m Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	1	12,0000			12,0000	
								12,00

A06046 m Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+752	1	12,0000			12,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+288	1	12,0000			12,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+754	1	12,0000			12,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 Derivaciones. PK 0+606	1	12,0000			12,0000	
								48,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A05048 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+360 Te con salida DN100	1				1,0000	
						1,00

A05049 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A VII -8-3 Y A VII-9 PK 2+675 Te con salida DN100	1				1,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) PK 0+315 Te con salida DN100	1				1,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+296 Te con salida DN100	1				1,0000	
						3,00

A05054 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A VII -8-3 Y A VII-9 PK 1+349 Te con salida DN150	1				1,0000	
						1,00

A17070 **ud** **Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pozos						
A VII -8-3 Y A VII-9 PK 2+675	4				4,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+360	4				4,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) PK 0+315	4				4,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+296	4				4,0000	
						16,00

A17085 **ud** **Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pozos

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII -8-3 Y A VII-9 PK 1+349	4				4,0000	
								4,00

A17032 ud Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pozos							
A VII -8-3 Y A VII-9 PK 2+675	1					1,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+360	1					1,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) PK 0+315	1					1,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+296	1					1,0000	
							4,00

A17035 ud Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pozos							
A VII -8-3 Y A VII-9 PK 1+349	1					1,0000	
							1,00

A08017 m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Pozos							
A VII -8-3 Y A VII-9 PK 2+675	1	12,0000				12,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+360	1	12,0000				12,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) PK 0+315	1	12,0000				12,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+296	1	12,0000				12,0000	
							48,00

A08026 m Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Pozos							
A VII -8-3 Y A VII-9 PK 1+349	1	12,0000				12,0000	
							12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05100	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 110 mm, 1,6 MPa, instalado**						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Pozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 PK 2+675	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+360	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) PK 0+315	1				1,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+296	1				1,0000	
								4,00
A05103	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado**						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Pozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 PK 1+349	1				1,0000	
								1,00
A06042	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo pozo - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII -8-3 Y A VII-9 PK 2+675	1	12,0000			12,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+360	1	12,0000			12,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) PK 0+315	1	12,0000			12,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) PK 0+296	1	12,0000			12,0000	
								48,00
A06044	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII -8-3 Y A VII-9. PK 2+180	1	12,0000			12,0000	
		.						
		Tramo pozo-contrapozo						
		A VII -8-3 Y A VII-9 PK 1+349	1	12,0000			12,0000	
								24,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		SUBAPARTADO CB05.01.07.02 Obra civil						
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		Contrapozos:						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	7,4000	7,4000	4,8300	264,4908	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	5,0000	5,0000	2,4900	62,2500	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	6,1000	6,1000	3,5700	132,8397	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	5,1000	5,1000	2,5160	65,4412	
		Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	12,0000	0,9000	2,4900	26,8920	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	12,0000	0,9000	3,5700	38,5560	
		Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	12,0000	0,9000	2,5160	27,1728	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	12,0000	0,9000	2,5910	27,9828	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	12,0000	0,9000	2,5370	27,3996	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	12,0000	0,9000	2,9200	31,5360	
		Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	12,0000	0,9000	4,8300	52,1640	
		Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 Mpa						
		Tramo arqueta - contrapozo; contrapozo-vertido						
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	12,0000	0,9000	1,7320	18,7056	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	12,0000	0,9000	2,1200	22,8960	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	12,0000	0,9000	2,5040	27,0432	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	12,0000	0,9000	1,8930	20,4444	
		Pozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	5,0000	5,0000	2,4900	62,2500	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	5,1000	5,1000	2,5160	65,4412	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	5,1000	5,1000	2,5910	67,3919	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	5,1000	5,1000	2,5370	65,9874	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	5,5000	5,5000	2,9200	88,3300	
		Arquetas desagües						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	9,0000	8,7000	4,8300	378,1890	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	7,1000	7,1000	3,5700	179,9637	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	5,2000	5,3000	1,7320	47,7339	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	5,6000	5,7000	2,1200	67,6704	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	6,0000	6,1000	2,5040	91,6464	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	5,3000	5,4000	1,8930	54,1777	
								2.014,60
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Contrapozos de arquetas:						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	7,4000	7,4000	4,8300	264,4908	
			-1	1,5000	1,5000	4,8300	-10,8675	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	5,0000	5,0000	2,4900	62,2500	
			-1	1,5000	1,5000	2,4900	-5,6025	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	6,1000	6,1000	3,5700	132,8397	
			-1	1,5000	1,5000	3,5700	-8,0325	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	5,1000	5,1000	2,5160	65,4412	
			-1	1,5000	1,5000	2,5160	-5,6610	
		Tuberias						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	12,0000	0,9000	4,8300	52,1640	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	12,0000	0,9000	2,4900	26,8920	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	12,0000	0,9000	3,5700	38,5560	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	12,0000	0,9000	2,5160	27,1728	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	12,0000	0,9000	2,5910	27,9828	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	12,0000	0,9000	1,7320	18,7056	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	12,0000	0,9000	2,1200	22,8960	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	12,0000	0,9000	2,5370	27,3996	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	12,0000	0,9000	2,5040	27,0432	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	12,0000	0,9000	2,9200	31,5360	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	12,0000	0,9000	1,8930	20,4444	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	-1	12,0000		0,0314	-0,3768	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	-1	12,0000		0,0177	-0,2124	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	-1	12,0000		0,0079	-0,0948	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	-1	12,0000		0,0079	-0,0948	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	-1	12,0000		0,0491	-0,5892	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	-1	12,0000		0,0491	-0,5892	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	-1	12,0000		0,0079	-0,0948	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	-1	12,0000		0,0491	-0,5892	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	-1	12,0000		0,0079	-0,0948	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	-1	12,0000		0,0491	-0,5892	
		Pozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	5,0000	5,0000	2,4900	62,2500	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			-1	1,5000	1,5000	2,4900	-5,6025	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	5,1000	5,1000	2,5160	65,4412	
			-1	1,5000	1,5000	2,5160	-5,6610	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	5,1000	5,1000	2,5910	67,3919	
			-1	1,5000	1,5000	2,5910	-5,8298	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	4,7000	4,7000	2,1200	46,8308	
			-1	1,5000	1,5000	2,1200	-4,7700	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	5,1000	5,1000	2,5370	65,9874	
			-1	1,5000	1,5000	2,5370	-5,7083	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	5,5000	5,5000	2,9200	88,3300	
			-1	1,5000	1,5000	2,9200	-6,5700	
		ARQUETAS						
		Rellenos Arquetas						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	9,0000	8,7000	4,8300	378,1890	
			-1	3,1000	2,8000	4,8300	-41,9244	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	7,1000	7,1000	3,5700	179,9637	
			-1	2,5000	5,0000	3,5700	-44,6250	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	5,2000	5,3000	1,7320	47,7339	
			-1	2,4000	2,5000	1,7320	-10,3920	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	5,6000	5,7000	2,1200	67,6704	
			-1	2,4000	2,5000	2,1200	-12,7200	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	6,0000	6,1000	2,5040	91,6464	
			-1	2,4000	2,5000	2,5040	-15,0240	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	5,3000	5,4000	1,8930	54,1777	
			-1	2,4000	2,5000	1,8930	-11,3580	
								1.857,54

ADPP150 ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm

		Contrapozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	6,0000			6,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	3,0000			3,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	4,0000			4,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	3,0000			3,0000	
		Pozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	3,0000			3,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	3,0000			3,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	3,0000			3,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	3,0000			3,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	4,0000			4,0000	
								32,00

E0303020 m² Tratamiento de impermeabilización bituminoso

Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.

		Encofrado cimentación	1	68,3000			68,3000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Encofrados exteriores muros	1	362,8800			362,8800	
								431,18

I02028caW **m³** **Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.

Excavación	1			2.014,6000	2.014,6000	
A descontar relleno	-1			1.857,5400	-1.857,5400	
Esponjamiento	0,2	157,0600			31,4120	
						188,47

I06048W **m³** **Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**

Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.

Zahorra base contrapozos					
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
Pozos					
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	2,5000	2,5000	0,3000	1,8750
Zahorra base arquetas					
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	3,5000	3,4000	0,3000	3,5700
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	3,4000	3,5000	0,3000	3,5700
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	3,4000	3,5000	0,3000	3,5700
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	3,4000	3,5000	0,3000	3,5700
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	3,4000	3,5000	0,3000	3,5700
					39,40

I10032 **m³** **Extendido tierras hasta 20 m**

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.

Material de trannsporte a extender	1	188,4700			188,4700	
						188,47

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		H Limpieza base contrapozos:						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		Pozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		H Limpieza base en Arquetas						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	2,5000	2,4000	0,1000	0,6000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	2,4000	2,5000	0,1000	0,6000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	2,4000	2,5000	0,1000	0,6000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	2,4000	2,5000	0,1000	0,6000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	2,4000	2,5000	0,1000	0,6000	
								5,89
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa contrapozos:						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		Pozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		ARQUETAS:						
		Losa base para arqueta						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	2,5000	2,4000	0,2500	1,5000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	2,4000	2,5000	0,2500	1,5000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	2,4000	2,5000	0,2500	1,5000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	2,4000	2,5000	0,2500	1,5000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	2,4000	2,5000	0,2500	1,5000	
		Losa Superior						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	2,5000	2,4000	0,2000	1,2000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	2,4000	2,5000	0,2000	1,2000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	2,4000	2,5000	0,2000	1,2000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	2,4000	2,5000	0,2000	1,2000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	2,4000	2,5000	0,2000	1,2000	
		Muro Arqueta						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	2,8500	0,2500	5,4000	7,6950	
			2	2,5500	0,2500	5,4000	6,8850	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	2,2500	0,2500	4,1000	4,6125	
			2	2,1500	0,2500	4,1000	4,4075	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	2	2,1500	0,2500	2,0000	2,1500	
			2	2,2500	0,2500	2,0000	2,2500	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	2	2,1500	0,2500	2,4000	2,5800	
			2	2,2500	0,2500	2,4000	2,7000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	2	2,1500	0,2500	2,8000	3,0100	
			2	2,2500	0,2500	2,8000	3,1500	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	2	2,1500	0,2500	2,2000	2,3650	
			2	2,2500	0,2500	2,2000	2,4750	
		Dado de apoyo						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		Pozo de achique						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
								69,06

I15003 kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa contrapozo						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa pozo						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	2	8,0000	1,6800	0,8900	23,9232	
			2	1,6800	8,0000	0,8900	23,9232	
		ARQUETAS						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	16,0000	3,4800	0,8900	99,1104	
			2	3,1800	14,0000	0,8900	79,2456	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	13,0000	2,8800	0,8900	66,6432	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	2	12,0000	2,7800	0,8900	59,3808	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	2	12,0000	2,7800	0,8900	59,3808	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	2	12,0000	2,7800	0,8900	59,3808	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	2	12,0000	2,7800	0,8900	59,3808	
			2	2,8800	13,0000	0,8900	66,6432	
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa superior						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	16,0000	3,3800	0,8900	96,2624	
			2	3,0800	14,0000	0,8900	76,7536	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	13,0000	2,7800	0,8900	64,3292	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	2	12,0000	2,6800	0,8900	57,2448	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	2	12,0000	2,6800	0,8900	57,2448	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	2	12,0000	2,6800	0,8900	57,2448	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	2	12,0000	2,6800	0,8900	57,2448	
			2	2,7800	13,0000	0,8900	64,3292	
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para muro arqueta						
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	4	12,0000	2,1900	0,8900	93,5568	
			4	13,0000	2,1900	0,8900	101,3532	
			4	10,0000	2,7800	0,8900	98,9680	
			4	10,0000	2,8800	0,8900	102,5280	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	4	12,0000	2,5900	0,8900	110,6448	
			4	13,0000	2,5900	0,8900	119,8652	
			4	12,0000	2,7800	0,8900	118,7616	
			4	12,0000	2,8800	0,8900	123,0336	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	4	12,0000	2,9900	0,8900	127,7328	
			4	13,0000	2,9900	0,8900	138,3772	
			4	14,0000	2,7800	0,8900	138,5552	
			4	14,0000	2,8800	0,8900	143,5392	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	4	12,0000	2,3900	0,8900	102,1008	
			4	13,0000	2,3900	0,8900	110,6092	
			4	11,0000	2,7800	0,8900	108,8648	
			4	11,0000	2,8800	0,8900	112,7808	
		Pozo de achique						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
								4.227,36

I16034 **m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

Para losa base Contrapozo						
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
Para losa base pozo						
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	2	1,5000		0,1500	0,4500	
	2		1,5000	0,1500	0,4500	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		ARQUETAS						
		Para losa base de arqueta						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	3,1000		0,2500	1,5500	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	2,5000		0,2500	1,2500	
			2		2,4000	0,2500	1,2000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,5000	0,2500	1,2500	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,5000	0,2500	1,2500	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,5000	0,2500	1,2500	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,5000	0,2500	1,2500	
		Para losa superior						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	3,1000		0,2000	1,2400	
			2		2,8000	0,2000	1,1200	
			1	2,9000	2,6000		7,5400	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	2,5000		0,2000	1,0000	
			2		2,4000	0,2000	0,9600	
			1	2,3000	2,2000		5,0600	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		2,5000	0,2000	1,0000	
			1	2,2000	2,3000		5,0600	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		2,5000	0,2000	1,0000	
			1	2,2000	2,3000		5,0600	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		2,5000	0,2000	1,0000	
			1	2,2000	2,3000		5,0600	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		2,5000	0,2000	1,0000	
			1	2,2000	2,3000		5,0600	
								68,30

N0011 m Sellado junta construcción Waterstop

Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Impermeabilización uniones Contrapozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	18,8000			18,8000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	9,4000			9,4000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	12,6000			12,6000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	9,4000			9,4000	
		Pozos						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	9,4000			9,4000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	9,4000			9,4000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	9,4000			9,4000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	9,4000			9,4000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	12,6000			12,6000	
		ARQUETAS						
		Impermeabilización unión losa-muro perímetro arqueta						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	11,8000			11,8000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	9,8000			9,8000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	9,8000			9,8000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	9,8000			9,8000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	9,8000			9,8000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	9,8000			9,8000	
		Impermeabilización pozo de achique (perímetro):						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	4	0,6000			2,4000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	4	0,6000			2,4000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	4	0,6000			2,4000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	4	0,6000			2,4000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	4	0,6000			2,4000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	4	0,6000			2,4000	
								175,60

P22 **m** **Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**

Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.

Solera obra civil (4 ud/m2)						
Contrapozos						
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
Pozos						
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	2,5000	2,5000	5,0000	31,2500	
		Arquetas:						
		Solera obra civil (4 ud/m2)						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	4,1000	3,8000	5,0000	77,9000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	3,5000	3,4000	5,0000	59,5000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	3,4000	3,5000	5,0000	59,5000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	3,4000	3,5000	5,0000	59,5000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	3,4000	3,5000	5,0000	59,5000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	3,4000	3,5000	5,0000	59,5000	
								656,65

PN013 **m** **Perforación de muro de hormigón**

Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

		Perforación anillos entrada y salida					
		Contrapozos					
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	3,1420	0,2100	1,3196	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	2	3,1420	0,1100	0,6912	
		Pozos					
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	2	3,1420	0,1600	1,0054	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	2	3,1420	0,1100	0,6912	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	2	3,1420	0,1100	0,6912	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	2	3,1420	0,1100	0,6912	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	2	3,1420	0,1100	0,6912	
							7,79

PN034 **m** **Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

		Perforación anillos entrada y salida					
		Contrapozo					
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	3,1420	0,2000	1,2568	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	2	3,1420	0,1500	0,9426	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	3,1420	0,1500	0,9426	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	2	3,1420	0,1000	0,6284	
		Pozos					
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	2	3,1420	0,1500	0,9426	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	2	3,1420	0,1000	0,6284	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	2	3,1420	0,1000	0,6284	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	2	3,1420	0,1000		0,6284	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	2	3,1420	0,1000		0,6284	
								7,23

PN035 **m² Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

Perforación anillos entrada y salida						
Contrapozo						
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	0,0032			0,0064	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	2	0,0024			0,0048	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	0,0024			0,0048	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	2	0,0016			0,0032	
Pozos						
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	2	0,0024			0,0048	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	2	0,0016			0,0032	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	2	0,0016			0,0032	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	2	0,0016			0,0032	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	2	0,0016			0,0032	
						0,04

TPPRFV **m² Tapa de arqueta PRFV**

Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes:
- Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa
- Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave
- Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.

Tapas de arquetas y contrapozos:				
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	0,5027		0,5027
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	0,5027		0,5027
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	0,5027		0,5027
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	0,5027		0,5027
Pozos				
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	0,5027		0,5027
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	0,5027		0,5027
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	0,5027		0,5027
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	0,5027		0,5027
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	0,5027		0,5027
Tapas de arquetas:				
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	0,8000	0,8000	1,2800
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	0,8000	0,8000	1,2800
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	2	0,8000	0,8000	1,2800
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	2	0,8000	0,8000	1,2800
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	2	0,8000	0,8000	1,2800

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	2	0,8000	0,8000		1,2800	
								12,20

ZFA028 ud Pates de polipropileno

Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.

Pates contrapozos						
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	30,0000			30,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	15,0000			15,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	20,0000			20,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	15,0000			15,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	15,0000			15,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	15,0000			15,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	15,0000			15,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	15,0000			15,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	15,0000			15,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	20,0000			20,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	15,0000			15,0000	
Pozos						
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 1+349	1	15,0000			15,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+675	1	15,0000			15,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+360	1	15,0000			15,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+315	1	15,0000			15,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+296	1	20,0000			20,0000	
Pates en arquetas de desagüe:						
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	27,0000			27,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	20,5000			20,5000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	10,0000			10,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	12,0000			12,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	14,0000			14,0000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	11,0000			11,0000	
						364,50

ZFA130 m² Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).

Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.

.

Pozo de achique en arquetas						
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	1	0,6000	0,6000		0,3600	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	1	0,6000	0,6000		0,3600	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	1	0,6000	0,6000		0,3600	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	1	0,6000	0,6000		0,3600	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	1	0,6000	0,6000		0,3600	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	1	0,6000	0,6000		0,3600	
								2,16
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muros Arquetas Exterior						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	3,1000		5,4000	33,4800	
			2		2,8000	5,4000	30,2400	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	2,5000		4,1000	20,5000	
			2		2,4000	4,1000	19,6800	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	2	2,4000		2,0000	9,6000	
			2		2,5000	2,0000	10,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	2	2,4000		2,4000	11,5200	
			2		2,5000	2,4000	12,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	2	2,4000		2,8000	13,4400	
			2		2,5000	2,8000	14,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	2	2,4000		2,2000	10,5600	
			2		2,5000	2,2000	11,0000	
		Muros Arquetas Interior						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	2,6000		5,4000	28,0800	
			2		2,3000	5,4000	24,8400	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	2,0000		4,1000	16,4000	
			2		1,9000	4,1000	15,5800	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	2	1,9000		2,0000	7,6000	
			2		2,0000	2,0000	8,0000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	2	1,9000		2,4000	9,1200	
			2		2,0000	2,4000	9,6000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	2	1,9000		2,8000	10,6400	
			2		2,0000	2,8000	11,2000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	2	1,9000		2,2000	8,3600	
			2		2,0000	2,2000	8,8000	
		Encofrado Pozo de achique						
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
		A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	4	1,1000		0,5000	2,2000	
			4		0,6000	0,5000	1,2000	
								374,64

PN101 **m² Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**

Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.

Arquetas						
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 0+654	2	1,0000		0,2000	0,4000	
A VII -8-3 Y A VII-9 P.K. 2+180	2	1,0000		0,2000	0,4000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+752	2	1,0000		0,2000	0,4000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 2) P.K. 0+288	2	1,0000		0,2000	0,4000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 3) P.K. 0+754	2	1,0000		0,2000	0,4000	
A VII -8-3 Y A VII-9 (Derivación 1) P.K. 0+606	2	1,0000		0,2000	0,4000	
						2,40

SUBAPARTADO CB05.01.07.03 Equipos mecánicos

N0020 **ud Bomba achique sumergible vertical acero inoxidable**

Unidad de bomba de achique sumergible vertical de efluentes monocelular de acero inoxidable con motor sumergible, de características mínimas las siguientes:
- Caudal máximo: 5 l/s
- Partícula máxima: 35 mm
- Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm
- Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable
- Carcasa de la bomba: EN 1.4301, AISI 304
- Impulsor: Acero inoxidable, EN 1.4301, AISI 304
- Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 ℃
- Potencia de entrada P1: 1 kW
- Tipo de motor monofásico: PSC
- Potencia nominal - P2: 0.66 kW
- Frecuencia de red: 50 Hz
- Tensión nominal: 1 x 230 V
- Intensidad nominal: 4.6 A
- Cos phi - Factor de potencia: 0.98
- Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm
- Grado de protección (IEC 34-5): IP68
- Clase de aislamiento (IEC 85): F

Bombas en acequias con Válvula motorizada >500mm						
A VII -8-3 Y A VII-9. PK 0+654	1				1,0000	
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

APARTADO CB05.01.08 Ventosas

A05081 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 150 mm						
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116	1				1,0000	
						1,00

A05080 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 150 mm						
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116	1				1,0000	
						1,00

A05054 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 150 mm						
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296	1				1,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441	1				1,0000	
						2,00

A05053 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm						
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941	1				1,0000	
						1,00

A05051 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Derivación a ventosa DN 100 mm						
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00

A17073 ud Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116		2				2,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116		2				2,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296		2				2,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441		2				2,0000	
							8,00

A17070 ud Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941		2				2,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410		2				2,0000	
							4,00

AC45PE30 ud Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116		2				2,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116		2				2,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296		2				2,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441		2				2,0000	
							8,00

AC45PE27 ud Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941		2				2,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410		2				2,0000	
							4,00

A08016 m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Salida a ventosa en 45º (H = 1,20 m) + 0,50 m en superficie							
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941		1	2,2000			2,2000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410		1	2,2000			2,2000	
							4,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08025	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Salida a ventosa en 45º (H = 1,20 m) + 0,50 m en superficie						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116	1	2,2000			2,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116	1	2,2000			2,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296	1	2,2000			2,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441	1	2,2000			2,2000	
								8,80
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410	1				1,0000	
								2,00
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441	1				1,0000	
								4,00
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410	1				1,0000	
								2,00
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441	1				1,0000	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa base para arqueta						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410	1	1,5000	1,5000	0,1000	0,2250	
								1,35
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa base para arqueta						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410	1	1,5000	1,5000	0,1500	0,3375	
								2,03
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Para losa base de arqueta						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410	2	1,5000		0,1500	0,4500	
			2		1,5000	0,1500	0,4500	
								5,40
A06019	**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**						
		Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Camisa pérdida en losa base para arqueta. Ventosa DN 100 mm						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941	1	0,5000			0,5000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410	1	0,5000			0,5000	
								1,00

A06025 m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Camisa pérdida en losa base para arqueta. Ventosa DN 150 mm						
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116	1	0,5000			0,5000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116	1	0,5000			0,5000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296	1	0,5000			0,5000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441	1	0,5000			0,5000	
						2,00

I15003 kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta						
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410	4	6,0000	2,2500	0,8900	48,0600	
						288,36

B08018 ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm

Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.

A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116	1				1,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116	1				1,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296	1				1,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441	1				1,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941	1				1,0000	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410	1				1,0000	
						6,00

TPPRFV m² Tapa de arqueta PRFV

Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes:
- Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa
- Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave
- Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.

Tapa para arqueta de ventosa						
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 0+116	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+116	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+296	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+441	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 1+941	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-3 y A-VII-9. PK 2+410	1	3,1400	0,5000	0,5000	0,7850	
								4,71

SUBCAPÍTULO CB05.02 Hidrantes

APARTADO CB05.02.01 Válvulas y piezas especiales

A05080 **ud Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Salida DN 200 mm:						
		Toma 5	1				1,0000	
		Toma 6	1				1,0000	
								2,00

A05054 **ud Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Salida DN 200 mm:						
		Toma 12	1				1,0000	
		Toma 13	1				1,0000	
		Toma 14	1				1,0000	
								3,00

A05053 **ud Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Salida DN 250 mm:						
		Toma 15	1				1,0000	
		Toma 16	1				1,0000	
								2,00

A05051 **ud Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Salida DN 400 mm:						
		Toma 22	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		.						
		Salida DN 300 mm:						
		Toma 18	1				1,0000	
		.						
		Salida DN 250 mm:						
		Toma 26	1				1,0000	
		.						
		Salida DN 200 mm:						
		Toma 17	1				1,0000	
		Toma 25	1				1,0000	
								5,00

A05049 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Salida DN 300 mm:						
		Toma 32	1				1,0000	
		.						
		Salida DN 250 mm:						
		Toma 21	1				1,0000	
		Toma 29	1				1,0000	
		Toma 31	1				1,0000	
		.						
		Salida DN 200 mm						
		Toma 1	1				1,0000	
		Toma 19	1				1,0000	
		Toma 23	1				1,0000	
		Toma 27	1				1,0000	
		Toma 28	1				1,0000	
								9,00

A05048 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Salida DN 250 mm:						
		Toma 4	1				1,0000	
		.						
		Salida DN 200 mm:						
		Toma 2	1				1,0000	
		Toma 7	1				1,0000	
		Toma 8	1				1,0000	
		Toma 10	1				1,0000	
		Toma 11	1				1,0000	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A05012 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-VII-8-3 y A-VII-9						
Toma 3	1				1,0000	
Toma 9	1				1,0000	
Toma 24	1				1,0000	
						3,00

A05105 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado**

Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-8-3 y A-VII-9						
Toma 3	1				1,0000	
Toma 9	1				1,0000	
Toma 24	1				1,0000	
						3,00

N214 **ud** **Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 200 / 200 mm**

Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 200 mm, instalada.

A-VII-8-3 y A-VII-9						
Toma 1	3				3,0000	
Toma 2	3				3,0000	
Toma 5	3				3,0000	
Toma 6	3				3,0000	
Toma 7	3				3,0000	
Toma 8	3				3,0000	
Toma 10	3				3,0000	
Toma 11	3				3,0000	
Toma 12	3				3,0000	
Toma 13	3				3,0000	
Toma 14	3				3,0000	
Toma 17	3				3,0000	
Toma 19	3				3,0000	
Toma 23	3				3,0000	
Toma 25	3				3,0000	
Toma 27	3				3,0000	
Toma 28	3				3,0000	
						51,00

N215 **ud** **Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 250 / 250 mm**

Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 250 mm, instalada.

A-VII-8-3 y A-VII-9						
Toma 3	3				3,0000	
Toma 4	3				3,0000	
Toma 9	3				3,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 15	3				3,0000	
		Toma 16	3				3,0000	
		Toma 21	3				3,0000	
		Toma 24	3				3,0000	
		Toma 26	3				3,0000	
		Toma 29	3				3,0000	
		Toma 31	3				3,0000	
								30,00

N216 **ud Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm**

Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 300 / 315 mm, instalada.

A-VII-8-3 y A-VII-9

Toma 18	3				3,0000	
Toma 32	3				3,0000	
						6,00

N217 **ud Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 400 / 400 mm**

Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 400 mm, instalada.

A-VII-8-3 y A-VII-9

Toma 22	3				3,0000	
						3,00

A17075 **ud Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-VII-8-3 y A-VII-9

Toma 1	3				3,0000	
Toma 2	3				3,0000	
Toma 5	3				3,0000	
Toma 6	3				3,0000	
Toma 7	3				3,0000	
Toma 8	3				3,0000	
Toma 10	3				3,0000	
Toma 11	3				3,0000	
Toma 12	3				3,0000	
Toma 13	3				3,0000	
Toma 14	3				3,0000	
Toma 17	3				3,0000	
Toma 19	3				3,0000	
Toma 23	3				3,0000	
Toma 25	3				3,0000	
Toma 27	3				3,0000	
Toma 28	3				3,0000	
						51,00

A17076 **ud Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-VII-8-3 y A-VII-9

Toma 3	3				3,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 4	3				3,0000	
		Toma 9	3				3,0000	
		Toma 15	3				3,0000	
		Toma 16	3				3,0000	
		Toma 21	3				3,0000	
		Toma 24	3				3,0000	
		Toma 26	3				3,0000	
		Toma 29	3				3,0000	
		Toma 31	3				3,0000	
								30,00

A17077 **ud** **Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Toma 18	3				3,0000	
		Toma 32	3				3,0000	
								6,00

A17078 **ud** **Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Toma 22	3				3,0000	
								3,00

A17053 **ud** **Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Toma 1	2				2,0000	
		Toma 2	2				2,0000	
		Toma 5	2				2,0000	
		Toma 6	2				2,0000	
		Toma 7	2				2,0000	
		Toma 8	2				2,0000	
		Toma 10	2				2,0000	
		Toma 11	2				2,0000	
		Toma 12	2				2,0000	
		Toma 13	2				2,0000	
		Toma 14	2				2,0000	
		Toma 17	2				2,0000	
		Toma 19	2				2,0000	
		Toma 23	2				2,0000	
		Toma 25	2				2,0000	
		Toma 27	2				2,0000	
		Toma 28	2				2,0000	
								34,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17017	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Toma 3	2				2,0000	
		Toma 4	2				2,0000	
		Toma 9	2				2,0000	
		Toma 15	2				2,0000	
		Toma 16	2				2,0000	
		Toma 21	2				2,0000	
		Toma 24	2				2,0000	
		Toma 26	2				2,0000	
		Toma 29	2				2,0000	
		Toma 31	2				2,0000	
								20,00
A17018	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Toma 18	2				2,0000	
		Toma 32	2				2,0000	
								4,00
A17019	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Toma 22	2				2,0000	
								2,00
A10004	**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**						
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Toma 1	1				1,0000	
		Toma 2	1				1,0000	
		Toma 5	1				1,0000	
		Toma 6	1				1,0000	
		Toma 7	1				1,0000	
		Toma 8	1				1,0000	
		Toma 10	1				1,0000	
		Toma 11	1				1,0000	
		Toma 12	1				1,0000	
		Toma 13	1				1,0000	
		Toma 14	1				1,0000	
		Toma 17	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 19	1				1,0000	
		Toma 23	1				1,0000	
		Toma 25	1				1,0000	
		Toma 27	1				1,0000	
		Toma 28	1				1,0000	
								17,00

A10005 ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Toma 3	1				1,0000	
		Toma 4	1				1,0000	
		Toma 9	1				1,0000	
		Toma 15	1				1,0000	
		Toma 16	1				1,0000	
		Toma 21	1				1,0000	
		Toma 24	1				1,0000	
		Toma 26	1				1,0000	
		Toma 29	1				1,0000	
		Toma 31	1				1,0000	
								10,00

A10006 ud Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Toma 18	1				1,0000	
		Toma 32	1				1,0000	
								2,00

A10007 ud Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Toma 22	1				1,0000	
								1,00

A10046 ud Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Toma 1	1				1,0000	
		Toma 2	1				1,0000	
		Toma 5	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 6	1				1,0000	
		Toma 7	1				1,0000	
		Toma 8	1				1,0000	
		Toma 10	1				1,0000	
		Toma 11	1				1,0000	
		Toma 12	1				1,0000	
		Toma 13	1				1,0000	
		Toma 14	1				1,0000	
		Toma 17	1				1,0000	
		Toma 19	1				1,0000	
		Toma 23	1				1,0000	
		Toma 25	1				1,0000	
		Toma 27	1				1,0000	
		Toma 28	1				1,0000	
								17,00

A10047 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

A-VII-8-3 y A-VII-9

		Toma 3	1				1,0000	
		Toma 4	1				1,0000	
		Toma 9	1				1,0000	
		Toma 15	1				1,0000	
		Toma 16	1				1,0000	
		Toma 21	1				1,0000	
		Toma 24	1				1,0000	
		Toma 26	1				1,0000	
		Toma 29	1				1,0000	
		Toma 31	1				1,0000	
								10,00

A10048 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

A-VII-8-3 y A-VII-9

		Toma 18	1				1,0000	
		Toma 32	1				1,0000	
								2,00

A10050 **ud** **Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

A-VII-8-3 y A-VII-9

		Toma 22	1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

A08031 **m** **Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-8-3 y A-VII-9

Toma 1	1	10,2500		10,2500	
Toma 2	1	10,2500		10,2500	
Toma 5	1	10,2500		10,2500	
Toma 6	1	10,2500		10,2500	
Toma 7	1	10,2500		10,2500	
Toma 8	1	10,2500		10,2500	
Toma 10	1	10,2500		10,2500	
Toma 11	1	17,2600		17,2600	
Toma 12	1	10,2600		10,2600	
Toma 13	1	10,2500		10,2500	
Toma 14	1	10,2500		10,2500	
Toma 17	1	12,8300		12,8300	
Toma 19	1	12,3100		12,3100	
Toma 23	1	10,2500		10,2500	
Toma 25	1	17,2700		17,2700	
Toma 27	1	10,2500		10,2500	
Toma 28	1	10,2500		10,2500	
					192,93

A08034 **m** **Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-8-3 y A-VII-9

Toma 3	1	18,1300		18,1300	
Toma 4	1	10,2500		10,2500	
Toma 9	1	13,6100		13,6100	
Toma 15	1	10,2500		10,2500	
Toma 16	1	10,2500		10,2500	
Toma 21	1	17,2700		17,2700	
Toma 24	1	10,2500		10,2500	
Toma 26	1	17,2600		17,2600	
Toma 29	1	17,2900		17,2900	
Toma 31	1	17,3000		17,3000	
					141,86

A08037 **m** **Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-8-3 y A-VII-9

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 18	1	10,2600			10,2600	
		Toma 32	1	10,2600			10,2600	
								20,52

A08040 **m** **Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		A-VII-8-3 y A-VII-9						
		Toma 22	1	10,1300			10,1300	
								10,13

APARTADO CB05.02.02 Obra civil

ARQTOMA001 **ud** **Arqueta prefabricada T-V (2,00x1,50x1,50m)**

Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-V) interiores de 2,00 de largo x 1,50 de ancho x 1,50 m de altura, totalmente instalada. Peso 2357 kg.

		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 18	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 22	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 32	1				1,0000	
								3,00

ARQTOMA002 **ud** **Arqueta prefabricada T-II (1,50x1,00x1,00m)**

Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-II) interiores de 1,50 de largo x 1,00 de ancho x 1,00 m de altura, totalmente instalada. Peso 1040 kg.

		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 1	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 2	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 3	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 4	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 5	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 6	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 7	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 8	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 9	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 10	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 11	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 12	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 13	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 14	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 15	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 16	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 17	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 19	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 21	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 23	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 24	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 25	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 26	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 27	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 28	1				1,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 29	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 31	1				1,0000	
								27,00

I14003 **m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Losa HA bajo arqueta T-V.
Sobreancho: 20 cm

A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 1	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 2	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 3	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 4	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 5	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 6	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 7	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 8	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 9	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 10	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 11	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 12	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 13	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 14	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 15	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 16	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 17	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 18	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 19	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 21	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 22	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 23	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 24	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 25	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 26	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 27	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 28	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 29	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 31	1	1,9000	1,4000	0,1000	0,2660	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 32	1	2,4000	1,9000	0,1000	0,4560	
						8,55

I14014 **m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Losa HA bajo arqueta T-V.
Sobreancho: 20 cm

A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 1	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 2	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 3	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 4	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 5	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 6	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 7	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 8	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 9	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 10	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 11	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 12	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 13	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 14	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 15	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 16	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 17	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 18	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 19	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 21	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 22	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 23	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 24	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 25	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 26	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 27	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 28	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 29	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 31	1	1,9000	1,4000	0,2000	0,5320	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 32	1	2,4000	1,9000	0,2000	0,9120	
		.						
		Macizo de apoyo						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 1	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 2	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 3	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 4	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 5	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 6	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 7	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 8	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 9	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 10	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 11	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 12	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 13	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 14	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 15	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 16	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 17	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 18	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 19	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 21	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 22	1	0,5000	0,4000	0,2500	0,0500	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 23	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 24	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 25	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 26	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 27	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 28	1	0,2500	0,4000	0,2500	0,0250	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 29	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 31	1	0,3000	0,4000	0,2500	0,0300	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 32	1	0,4000	0,4000	0,2500	0,0400	
								17,96

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Armado losa bajo arqueta. Ø 12 mm cada 20 cm						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 1	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 2	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 3	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 4	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 5	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 6	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 7	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 8	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 9	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 10	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 11	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 12	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 13	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 14	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 15	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 16	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 17	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 18	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 19	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 21	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 22	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 23	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 24	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 25	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 26	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 27	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 28	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 29	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 31	4	6,0000	2,6600	0,8900	56,8176	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 32	4	6,0000	4,5600	0,8900	97,4016	
		.						
		Macizo de apoyo (Ø12 mm cada 20 cm)						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 1	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 2	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 3	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 4	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 5	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 6	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 7	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 8	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 9	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 10	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 11	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 12	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 13	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 14	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 15	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 16	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 17	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 18	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 19	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 21	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 22	4	6,0000	0,1250	0,8900	2,6700	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 23	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 24	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 25	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 26	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 27	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 28	4	6,0000	0,0625	0,8900	1,3350	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 29	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 31	4	6,0000	0,0750	0,8900	1,6020	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 32	4	6,0000	0,1000	0,8900	2,1360	
								1.871,94

I16034 **m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

Losa HA bajo arqueta T-V.
Sobreancho: 20 cm

A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 1	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 2	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 3	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 4	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 5	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 6	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 7	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 8	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 9	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 10	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 11	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 12	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 13	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 14	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 15	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 16	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 17	2	1,9000		0,2000	0,7600	
	2		1,4000	0,2000	0,5600	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 18	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 19	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 21	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 22	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 23	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 24	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 25	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 26	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 27	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 28	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 29	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 31	2	1,9000		0,2000	0,7600	
			2		1,4000	0,2000	0,5600	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 32	2	2,4000		0,2000	0,9600	
			2		1,9000	0,2000	0,7600	
								40,80

I16003 **m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**

Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

	Macizos de apoyo					
	A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 1	2	0,2500		0,2500	0,1250
		2		0,4000	0,2500	0,2000
	A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 2	2	0,2500		0,2500	0,1250
		2		0,4000	0,2500	0,2000
	A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 3	2	0,3000		0,2500	0,1500
		2		0,4000	0,2500	0,2000
	A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 4	2	0,3000		0,2500	0,1500
		2		0,4000	0,2500	0,2000
	A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 5	2	0,2500		0,2500	0,1250
		2		0,4000	0,2500	0,2000
	A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 6	2	0,2500		0,2500	0,1250
		2		0,4000	0,2500	0,2000
	A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 7	2	0,2500		0,2500	0,1250
		2		0,4000	0,2500	0,2000
	A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 8	2	0,2500		0,2500	0,1250
		2		0,4000	0,2500	0,2000
	A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 9	2	0,3000		0,2500	0,1500
		2		0,4000	0,2500	0,2000
	A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 10	2	0,2500		0,2500	0,1250
		2		0,4000	0,2500	0,2000
	A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 11	2	0,2500		0,2500	0,1250
		2		0,4000	0,2500	0,2000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 12	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 13	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 14	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 15	2	0,3000		0,2500	0,1500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 16	2	0,3000		0,2500	0,1500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 17	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 18	2	0,4000		0,2500	0,2000	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 19	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 21	2	0,3000		0,2500	0,1500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 22	2	0,5000		0,2500	0,2500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 23	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 24	2	0,3000		0,2500	0,1500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 25	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 26	2	0,3000		0,2500	0,1500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 27	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 28	2	0,2500		0,2500	0,1250	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 29	2	0,3000		0,2500	0,1500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 31	2	0,3000		0,2500	0,1500	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 32	2	0,4000		0,2500	0,2000	
			2		0,4000	0,2500	0,2000	
								10,28

TPPRFV **m² Tapa de arqueta PRFV**

Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes:
- Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa
- Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave
- Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.

A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 1	1	1,5000	1,0000	1,5000
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 2	1	1,5000	1,0000	1,5000
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 3	1	1,5000	1,0000	1,5000
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 4	1	1,5000	1,0000	1,5000
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 5	1	1,5000	1,0000	1,5000
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 6	1	1,5000	1,0000	1,5000
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 7	1	1,5000	1,0000	1,5000
A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 8	1	1,5000	1,0000	1,5000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 9	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 10	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 11	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 12	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 13	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 14	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 15	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 16	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 17	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 18	1	2,0000	1,5000		3,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 19	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 21	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 22	1	2,0000	1,5000		3,0000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 23	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 24	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 25	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 26	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 27	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 28	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 29	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 31	1	1,5000	1,0000		1,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 32	1	2,0000	1,5000		3,0000	
								49,50

A06028 **m** **Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

		Camisa pérdida en losa base para arqueta.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 1	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 2	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 5	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 6	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 7	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 8	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 10	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 11	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 12	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 13	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 14	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 17	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 19	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 23	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 25	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 27	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 28	1	0,5000			0,5000	
								8,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06031	**m**	**Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Camisa pérdida en losa base para arqueta.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 3	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 4	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 9	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 15	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 16	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 21	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 24	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 26	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 29	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 31	1	0,5000			0,5000	
								5,00
A06034	**m**	**Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Camisa pérdida en losa base para arqueta.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 18	1	0,5000			0,5000	
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 32	1	0,5000			0,5000	
								1,00
A06037	**m**	**Tubería PVC, ø 500 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**						
		Tubería de PVC rígida de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Camisa pérdida en losa base para arqueta.						
		A-VII-8-3 y A-VII-9. Toma 22	1	0,5000			0,5000	
								0,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO CB05.03 Instalaciones eléctricas

E02125 **m** **Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado**

Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

A-VII-8-3 / A-VII-9						
Compuerta mural	1	15,0000			15,0000	
Válvula motorizada	1	6,0000			6,0000	
						21,00

E02244 **m** **Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado**

Canalización fija en superficie de obra civil de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5ºC hasta 60ºC, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

A-VII-8-3 / A-VII-9						
Compuerta mural	1	15,0000			15,0000	
Válvula motorizada	1	6,0000			6,0000	
						21,00

IEX400 **ud** **Cuadro eléctrico de baja tensión**

Suministro e instalación de cuadro eléctrico de baja tensión para protección y accionamienot de los elementos hidráulicos instalados en las arquetas de captación. Se incluye caja de distribución modular exterior con protección IP68, interruptor de protección magnetotérmico y diferencial de cada una de las líneas elécticas, y base de toma de corriente para conección del grupo generador. Indluido p.p. de pequeño material para correcta instalación. Partida totalmente instalada, conexionada y funcionando.

A-VII-8-3 / A-VII-9	1				1,0000	
						1,00

B08002W **ud** **Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**

Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.

Conexión compuerta mural						
A-VII-8-3 / A-VII-9	1				1,0000	
						1,00

A01002 **m³** **Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Conexión compuerta mural						
A-VII-8-3 / A-VII-9	1	15,0000	0,6000	1,0000	9,0000	
						9,00

A01017 **m³** **Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

Conexión compuerta mural						
A-VII-8-3 / A-VII-9	1	15,0000	0,6000	1,0000	9,0000	
						9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I08017	**m³**	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km**						
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.						
		Conexión compuerta mural						
		A-VII-8-3 / A-VII-9	1	7,0000	0,6000	0,2000	0,8400	
								0,84
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
		Conexión compuerta mural						
		A-VII-8-3 / A-VII-9	1	7,0000	0,6000	0,2000	0,8400	
								0,84

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO CB06 Medidas ambienales

SUBCAPÍTULO CB06.01 CONTROL HUMEDAD SUELO DIRECTRIZ 1 CSIC

MONI_HUM1 ud SIST. MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD 3 PRO

Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:
- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión 1 año
- Kit instalación sondas drill & drop
- boca drill & drop 90 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3ºC
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC
- Rango operación: -20ºC a 60ºC

Totalmente instalado y conexionado

		6			6,0000	
						6,00

MONI_HUM2 ud SIST. MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD 2 PRO

Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:
- Medidas a 30 cm, 60 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión 1 año
- Kit instalación sondas drill & drop
- boca drill & drop 60 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3ºC
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC
- Rango operación: -20ºC a 60ºC

Totalmente instalado y conexionado

		3			3,0000	
						3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO CB06.02 CONTROL RETORNOS SUPERFICIALES DIRECTRIZ 2 CSIC

SUBCAPÍTULO CB06.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA

CAJAAV02_1jor Caja nido para aves rapaces

Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces nocturnas o diurnas. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.

		CN AVES DIURNAS	8				8,0000	
		CN AVES NOCTURAS	10				10,0000	
								18,00

CAJAAV01 ud Caja nido para aves paseriformes

Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumpimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.

			10,00				10,00	
								10,00

REFQUINS ud Refugio quirópteros instalado

Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumpimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.

			10,00				10,00	
								10,00

HOTELINS ud Hotel para insectos instalado

Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.

			15,00				15,00	
								15,00

PROS2 jor Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna

Reconociminto in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélgos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna.

			5				5,0000	
								5,00

PROS1 jor Prospección y señalización de áreas medioambientalmete sensibles

Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.

			5				5,0000	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO CB06.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN

PLAN01 **ud** **Suministro y plantación de matorral tipo tomillo y olivarda**

Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.

			720,00				720,00	
								720,00

PLAN02 **ud** **Suministro y plantación de arbusto tipo brezo o lentisco**

Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.

			720,00				720,00	
								720,00

F05045_BG **pie** **Poda arbol, proyección copa > 36 m²**

Podas de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adehesados o similares, cuya proyección de copa mayor de 36 m².

			10,00				10,00	
								10,00

SUBCAPÍTULO CB07.05 CURSOS Y ACCIONES FORMATIVAS

C0_GENBPA **ud** **Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su**

Este curso contempla los siguientes contenidos generales:
Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas
Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c.
Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos
Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc.
Necesidades energéticas de la comunidad de regantes.
Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental
Marco marco conceptual y normativo de las bpa

			1				1,0000	
								1,00

C1_HUM **ud** **Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o**

El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.

		Cursos	1				1,0000	
								1,00

C2_RETSUP **ud** **Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie**

Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".

			1				1,0000	
								1,00

C3_RETSUB **ud** **Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie**

Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1				1,0000	
								1,00

C4_SOSTEC ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct

Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".

	1				1,0000	
						1,00

SUBCAPÍTULO CB08.06 ARQUEOLOGÍA

ARQ001 jor Arqueólogo

Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.

	6	2,0000			12,0000	
						12,00

ARQ005 ud Proyecto básico arqueología

Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.

1 proyecto por actuación arqueológica	1	1,0000			1,0000	
						1,00

ARQ008 ud Informe mensual de seguimiento arqueológico

Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.

	6	1,0000			6,0000	
						6,00

ARQ009 ud Informe de seguimiento arqueológico

Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.

1 informe por actuación	1	1,0000			1,0000	
						1,00

ARQ011 ud Memoria arqueológica basica

Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.

1 memoria por proyecto de obra	1	1,0000			1,0000	
						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO CB09.07 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

C1000236 **jor** **Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental**

Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.

Visita mensual	2	6,0000			12,0000	
						12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO CB07 Publicidad información PRTR

PN024 **ud** **Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**

Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea NextGenerationEU, de 2,1x 1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.

			2				2,0000
							2,00

PN029 **ud** **Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**

			2				2,0000
							2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO CB08 Servicios afectados

SUBCAPÍTULO CB08.01 Interferencia con C.B.G (id7 e id8)

I03026 **h** **Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV**

Trabajos Hinca						
A-V-2	40				40,0000	
						40,00

Z029 **ud** **Transporte y retirada equipo de hinca**

Transporte a obra y posterior retirada de equipo de hinca de tubería de hormigón armado de 1.000 mm. De diámetro interior, formado por equipo perforación, equipo de empuje, planta de separación, sistema de guiado con nivel láser, elementos de elevación y demás instalaciones auxiliares.

A-V-2	1				1,0000	
						1,00

Z030 **ud** **Montaje y desmontaje equipo de hinca**

Montaje inicial y desmontaje final de equipo de hinca de tubería, formado por equipo de perforación, equipo de empuje y demás instalaciones auxiliares.

A-V-2	1				1,0000	
						1,00

Z027 **ud** **Pozo de ataque 9,00x5,00**

Pozo de ataque para perforación mediante microtúnel de dimensiones 9,00x5,00 realizado con solera de hormigón y pantalla de apoyo para empuje de la máquina, según dimensiones dadas por empresa especializada, incluyendo excavación, hormigones, acero, encofrado y desencofrado, relleno y retirada de sobrantes a vertedero. Terminado.

A-V-2	1				1,0000	
						1,00

Z028 **ud** **Pozo de salida 5,00x4,00**

Pozo de salida para perforación mediante microtúnel de dimensiones 5,00x4,00 realizado con solera de hormigón, según dimensiones dadas por empresa especializada, incluyendo excavación, hormigones, acero, encofrado y desencofrado, relleno y retirada de sobrantes a vertedero. Terminado.

A-V-2	1				1,0000	
						1,00

N0002 **m** **Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-V-2						
Hinca	1	31,0000			31,0000	
						31,00

N236 **ud** **Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-V-2						
		Hinca	2				2,0000	
								2,00

ABE14W **ud Brida enchufe ø710-710 de fundición dúctil con junta elástica.**

Brida enchufe ø710-710 de función ductil con junta elástica. Fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye junta elástica EPDM.

A-V-2							
Conexión PVC-O	1				1,0000		
							1,00

Z026J **m Hinca de camisa de acero Øext: 813 mm**

Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 10 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 812,8 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.

A-V-2							
Hinca	1	31,0000			31,0000		
							31,00

SUBCAPÍTULO CB08.02 Interferencia con caminos

I08017 **m³ Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km**

Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.

A-VII-9 (ID17)	1	7,0000	8,2000	0,2000	11,4800	
						11,48

I06048W **m³ Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**

Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.

A-II-1-2-1 (ID1)	1	4,9000	4,4000	0,2000	4,3120
A-II-1-2-1 (ID3)	1	5,0000	4,3000	0,2000	4,3000
A-IV-5 (ID6)	1	5,0000	4,3000	0,2000	4,3000
A-V-2 (ID9)	1	5,0000	8,5000	0,2000	8,5000
A-V-2 (ID10)	1	5,0000	4,3000	0,2000	4,3000
A-V-2 (ID11)	1	230,0000	4,9000	0,2000	225,4000
A-VII-8-4 (ID12)	1	8,0000	7,3000	0,2000	11,6800
A-VII-8-4 (ID13)	1	15,0000	5,0000	0,2000	15,0000
A-VII-8-3 (ID14)	1	10,0000	6,1000	0,2000	12,2000
A-VII-8-3-2 (ID15)	1	10,0000	4,8000	0,2000	9,6000
A-VII-9 (ID16)	1	10,0000	7,5000	0,2000	15,0000
A-VII-9 (ID20)	1	6,0000	5,2000	0,2000	6,2400
					320,83

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		SUBCAPÍTULO CB08.03 Interferencia con carreteras. Hinca (id19, id5 e id4)						
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta						
			2	14,0000	2,4000	0,8900	59,8080	
			2	13,0000	2,5000	0,8900	57,8500	
		Muros Arquetas:						
			4	14,0000	3,3000	0,8900	164,4720	
			4	22,0000	2,5000	0,8900	195,8000	
			4	13,0000	3,3000	0,8900	152,7240	
			4	22,0000	2,4000	0,8900	187,9680	
		Armadura Ø12 cada 20 cm base contrapozos:						
			4	11,0000	1,9000	0,8900	74,4040	
		Armadura Ø 12 mm cada 20 cm losa superior arqueta:						
			2	14,0000	2,4000	0,8900	59,8080	
			2	13,0000	2,5000	0,8900	57,8500	
			-4	5,0000	0,8000	0,8900	-14,2400	
		Pozo de achique	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta						
			2	16,0000	2,8000	0,8900	79,7440	
			2	15,0000	3,1000	0,8900	82,7700	
		Muros Arquetas:						
			4	16,0000	2,8000	0,8900	159,4880	
			4	12,0000	3,1000	0,8900	132,4320	
			4	15,0000	2,8000	0,8900	149,5200	
			4	12,0000	2,8000	0,8900	119,6160	
		Armadura Ø12 cada 20 cm base contrapozos:						
			4	11,0000	1,9000	0,8900	74,4040	
		Armadura Ø 12 mm cada 20 cm losa superior arqueta:						
			2	16,0000	2,8000	0,8900	79,7440	
			2	15,0000	3,1000	0,8900	82,7700	
			-4	5,0000	0,8000	0,8900	-14,2400	
		Pozo de achique	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000						
		Armado Ø 12 mm cada 20 cm para losa base arqueta						
			2	13,0000	2,5000	0,8900	57,8500	
			2	14,0000	2,4000	0,8900	59,8080	
		Muros Arquetas:						
			4	13,0000	2,4000	0,8900	111,0720	
			4	12,0000	2,4000	0,8900	102,5280	
			4	14,0000	2,4000	0,8900	119,6160	
			4	12,0000	2,5000	0,8900	106,8000	
		Armadura Ø12 cada 20 cm base contrapozos:						
			4	11,0000	1,9000	0,8900	74,4040	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Armadura Ø 12 mm cada 20 cm losa superior arqueta:						
			2	13,0000	2,5000	0,8900	57,8500	
			2	14,0000	2,4000	0,8900	59,8080	
			-4	5,0000	0,8000	0,8900	-14,2400	
		Pozo de achique	16	4,0000	1,0000	0,8900	56,9600	
								2.849,07
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	1	3,5000	3,4000	0,3000	3,5700	
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	1	4,1000	3,8000	0,3000	4,6740	
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	1	3,5000	3,4000	0,3000	3,5700	
								11,81
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Losa inferior						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,4000	0,2500	1,2000	
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	2	2,8000		0,2500	1,4000	
			2		3,3000	0,2500	1,6500	
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		Losa superior						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,4000	0,2500	1,2000	
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	2	2,8000		0,2500	1,4000	
			2		3,3000	0,2500	1,6500	
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	2	2,4000		0,2500	1,2000	
			2		2,8000	0,2500	1,4000	
		Encofrado Exterior Pozo de achique						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	2	1,1000		0,5000	1,1000	
			2		1,1000	0,5000	1,1000	
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	2	1,1000		0,5000	1,1000	
			2		1,1000	0,5000	1,1000	
		Arqueta A-II-1-2-2 PK 3+000	2	1,1000		0,5000	1,1000	
			2		1,1000	0,5000	1,1000	
								22,70
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	1	7,2600	7,1600	2,4000	124,7558	
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	1	6,7200	6,4200	2,8000	120,7987	
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	1	5,5300	5,6300	3,3000	102,7419	
								348,30

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	1	2,4000	2,5000	0,2500	1,5000	
		Losa contrapozos:						
			1	1,9000	1,9000	0,2000	0,7220	
		Losa superior arqueta:						
			1	2,4000	2,5000	0,2000	1,2000	
			-1	0,8000	0,8000	0,2000	-0,1280	
		Dado de apoyo para tuberías en arqueta:						
			1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		Muros arquetas						
			2	3,3000	0,2500	2,5000	4,1250	
			2	3,3000	0,2500	2,5000	4,1250	
		Pozo de achique	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360						
		Losa base para arqueta						
			1	3,1000	2,8000	0,2500	2,1700	
		Losa contrapozos:						
			1	1,9000	1,9000	0,2000	0,7220	
		Losa superior arqueta:						
			1	3,1000	2,8000	0,2000	1,7360	
			-1	0,8000	0,8000	0,2000	-0,1280	
		Dado de apoyo para tuberías en arqueta:						
			1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		Muros arquetas						
			2	2,8000	0,2500	2,5000	3,5000	
			2	2,8000	0,2500	2,5000	3,5000	
		Pozo de achique	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140						
		Losa base para arqueta						
			1	2,4000	2,5000	0,2500	1,5000	
		Losa contrapozos:						
			1	1,9000	1,9000	0,2000	0,7220	
		Losa superior arqueta:						
			1	2,4000	2,5000	0,2000	1,2000	
			-1	0,8000	0,8000	0,2000	-0,1280	
		Dado de apoyo para tuberías en arqueta:						
			1	0,6000	0,6000	0,6000	0,2160	
		Muros arquetas						
			2	2,4000	0,2500	2,5000	3,0000	
			2	2,4000	0,2500	2,5000	3,0000	
		Pozo de achique	4	0,7500	0,7500	0,2500	0,5625	
								34,67
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	1	2,4000	2,5000	0,1000	0,6000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	1	3,1000	2,8000	0,1000	0,8680	
		Arqueta A-II-1-2-2 PK 3+000	1	2,4000	2,5000	0,1000	0,6000	
								2,07

PN101 **m² Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**

Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.

Arquetas						
Arqueta A-VII-9. PK 2+140	2	1,0000		0,2000	0,4000	
Arqueta A-IV-5 PK 0+360	2	1,0000		0,2000	0,4000	
Arqueta A-II-1-2-2 PK 3+000	2	1,0000		0,2000	0,4000	
						1,20

ZFA028 **ud Pates de polipropileno**

Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.

Arqueta A-VII-9. PK 2+140	1	11,0000			11,0000	
Arqueta A-IV-5 PK 0+360	1	11,0000			11,0000	
Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	1	11,0000			11,0000	
						33,00

P22 **m Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**

Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.

Arqueta A-VII-9. PK 2+140	4	2,4000	2,5000	5,0000	120,0000	
Arqueta A-IV-5 PK 0+360	4	3,1000	2,8000	5,0000	173,6000	
Arqueta A-II-1-2-2 PK 3+000	4	2,4000	2,5000	5,0000	120,0000	
						413,60

ZFA130 **m² Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**

Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.

.

Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	1	0,6000	0,6000		0,3600	
Arqueta A-VII-9. PK 2+140	1	0,6000	0,6000		0,3600	
Arqueta A-IV-5 PK 0+360	1	0,6000	0,6000		0,3600	
						1,08

A01017 **m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

Rellenos Arquetas					
Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	1	5,5300	5,6300	2,4000	74,7214
	-1	2,4000	2,5000	2,4000	-14,4000
Arqueta A-IV-5 PK 0+360	1	6,7200	6,4200	2,8000	120,7987
	-1	3,1000	2,8000	2,8000	-24,3040
Arqueta A-VII-9. PK 2+140	1	7,2600	7,1600	3,3000	171,5393
	-1	2,5000	2,4000	3,3000	-19,8000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								308,56
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**						
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	2	9,8000			19,6000	
		Pozo de achique	4	0,6000			2,4000	
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	2	11,8000			23,6000	
		Pozo de achique	4	0,6000			2,4000	
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	2	9,8000			19,6000	
		Pozo de achique	4	0,6000			2,4000	
								70,00
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**						
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	2	0,8000	0,8000		1,2800	
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	2	0,8000	0,8000		1,2800	
								3,84
TCR150	**ud**	**Tapa Ø1,5 m HA prefabricado con hueco registro 80x80 cm**						
		Tapa Ø1,5 m de hormigón armado prefabricado con hueco para registro 80x80 cm, con asas metálicas de agarre, peso: 500kg, totalmente instalada.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	1				1,0000	
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	1				1,0000	
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	1				1,0000	
								3,00
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**						
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	2	2,5000		3,3000	16,5000	
			2		2,4000	3,3000	15,8400	
			1	2,5000	2,5000		6,2500	
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	2	3,1000		2,8000	17,3600	
			2		2,8000	2,8000	15,6800	
			1	3,1000	2,8000		8,6800	
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	2	2,5000		2,4000	12,0000	
			2		2,4000	2,4000	11,5200	
			1	2,5000	2,4000		6,0000	
								109,83
Z029	**ud**	**Transporte y retirada equipo de hinca**						
		Transporte a obra y posterior retirada de equipo de hinca de tubería de hormigón armado de 1.000 mm. De diámetro interior, formado por equipo perforación, equipo de empuje, planta de separación, sistema de guiado con nivel láser, elementos de elevación y demás instalaciones auxiliares.						
		A-VII-9 (ID19)	1				1,0000	
		A-IV-5 PK (ID5)	1				1,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A-II-1-2-1 (ID4)	1				1,0000	
								3,00

Z030 **ud** **Montaje y desmontaje equipo de hinca**

Montaje inicial y desmontaje final de equipo de hinca de tubería, formado por equipo de perforación, equipo de empuje y demás instalaciones auxiliares.

		A-VII-9 (ID19)	1			1,0000	
		A-IV-5 PK (ID5)	1			1,0000	
		A-II-1-2-1 (ID4)	1			1,0000	
							3,00

Z027 **ud** **Pozo de ataque 9,00x5,00**

Pozo de ataque para perforación mediante microtúnel de dimensiones 9,00x5,00 realizado con solera de hormigón y pantalla de apoyo para empuje de la máquina, según dimensiones dadas por empresa especializada, incluyendo excavación, hormigones, acero, encofrado y desencofrado, relleno y retirada de sobrantes a vertedero. Terminado.

		A-VII-9 (ID19)	1			1,0000	
		A-IV-5 PK (ID5)	1			1,0000	
		A-II-1-2-1 (ID4)	1			1,0000	
							3,00

Z028 **ud** **Pozo de salida 5,00x4,00**

Pozo de salida para perforación mediante microtúnel de dimensiones 5,00x4,00 realizado con solera de hormigón, según dimensiones dadas por empresa especializada, incluyendo excavación, hormigones, acero, encofrado y desencofrado, relleno y retirada de sobrantes a vertedero. Terminado.

		A-VII-9 (ID19)	1			1,0000	
		A-IV-5 PK (ID5)	1			1,0000	
		A-II-1-2-1 (ID4)	1			1,0000	
							3,00

I16004 **m²** **Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**

Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).

		Muros Arquetas Exterior					
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	2	2,4000		2,3000	11,0400
			2		2,5000	2,3000	11,5000
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	2	3,1000		2,1000	13,0200
			2		2,8000	2,1000	11,7600
		Arqueta A-II-1-2-2 PK 3+000	2	2,4000		2,1000	10,0800
			2		2,5000	2,1000	10,5000
		Muros Arquetas Interior					
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	2	1,9000		2,3000	8,7400
			2		2,0000	2,3000	9,2000
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	2	2,6000		2,1000	10,9200
			2		2,3000	2,1000	9,6600
		Arqueta A-II-1-2-2 PK 3+000	2	1,9000		2,1000	7,9800
			2		2,0000	2,1000	8,4000
		Encofrado Pozo de achique					
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	2	0,6000		0,5000	0,6000
			2		0,6000	0,5000	0,6000
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	2	0,6000		0,5000	0,6000
			2		0,6000	0,5000	0,6000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta A-II-1-2-2 PK 3+000	2	0,6000		0,5000	0,6000	
			2		0,6000	0,5000	0,6000	
								126,40

A08034 **m** **Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-II-1-2-1 (ID4)							
Hinca		1	25,0000			25,0000	
							25,00

A08040 **m** **Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-9 (ID19)							
Hinca		1	24,0000			24,0000	
							24,00

A08049 **m** **Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-IV-5 PK (ID5)							
Hinca		1	31,0000			31,0000	
							31,00

A17076 **ud** **Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-II-1-2-1 (ID4)							
Hinca		2				2,0000	
							2,00

A17078 **ud** **Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-VII-9 (ID19)							
Hinca		2				2,0000	
							2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17081	**ud**	**Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada**						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-IV-5 PK (ID5)						
		Hinca	2				2,0000	
								2,00
Z026J2	**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 406,4 mm**						
		Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 406,1 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.						
		A-II-1-2-1 (ID4)						
		Hinca	1	25,0000			25,0000	
								25,00
Z026J4	**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 508 mm**						
		Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 508 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.						
		A-VII-9 (ID19)						
		Hinca	1	24,0000			24,0000	
								24,00
Z026J1	**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 711,2 mm**						
		Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 711,2 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.						
		A-IV-5 PK (ID5)						
		Hinca	1	31,0000			31,0000	
								31,00
ABRP13	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 600, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 600, instalada.						
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	4				4,0000	
								4,00
N264	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.						
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	1				1,0000	
								1,00
PMEB600	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	2				2,0000	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10118W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**						
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	1				1,0000	
								1,00
A10085	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360	1				1,0000	
								1,00
ABRP10	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 400, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 400, instalada.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	4				4,0000	
								4,00
N261	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 400**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 400 mm, instalada.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	1				1,0000	
								1,00
PMEB400	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 400 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 400 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	2				2,0000	
								2,00
A10016	**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**						
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	1				1,0000	
								1,00
A10050	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140	1				1,0000	
								1,00
ABRP07	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.**						
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.						
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	4				4,0000	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
N258	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 250**						
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 250 mm, instalada.						
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	1				1,0000	
								1,00
PMEB250	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m**						
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 250 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.						
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	2				2,0000	
								2,00
A10013	**ud**	**Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**						
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	1				1,0000	
								1,00
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000	1				1,0000	
								1,00
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**						
		Arqueta A-IV-5 PK 0+360						
		T ppal Ø630 mm e:12,5mm;						
			1	2,0000		184,1900	368,3800	
			1	1,0000		184,1900	184,1900	
			1	1,6000		18,1800	29,0880	
		Arqueta A-VII-9. PK 2+140						
		T ppal Ø250 mm e: 6,3 mm;						
			1	2,0000		41,4400	82,8800	
			1	0,5000		41,4400	20,7200	
		Arqueta A-II-1-2-1 PK 3+000						
		T ppal Ø400 mm e:7,9mm;						
			1	2,0000		77,6400	155,2800	
			1	0,5000		77,6400	38,8200	
								879,36

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

SUBCAPÍTULO CB08.04 Interferencia con arroyo (id18 e id2)

MT001 **m³ Mota de protección para trabajos en el cauce**

Mota de protección para trabajos en el cauce: incluye carga mecánica, transporte mediante camión, vertido, extendido, compactación y perfilado de las tierras procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno, depositadas en zonas próximas al emplazamiento de la obra. Comprende la formación de la mota como protección temporal frente a las aguas durante la ejecución de los trabajos en el cauce, así como su posterior retirada una vez finalizados los mismos, incluyendo todos los medios auxiliares, maquinaria, mano de obra y elementos de seguridad necesarios para su correcta ejecución.

A-VII-9 (ID18)	2			40,0000	80,0000	
A-II-1-2-1(ID2)	2			20,0000	40,0000	
						120,00

I03026 **h Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV**

A-VII-9 (ID18)	20			20,0000	
A-II-1-2-1(ID2)	20			20,0000	
					40,00

A05061 **ud Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 800 mm, instalado**

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 800 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

A-VII-9 (ID18)					
Codo FD DN-800 mm, 45º	4			4,0000	
					4,00

I15016 **m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**

Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

A-VII-9 (ID18)					
Canal	2	6,0000	5,2000		62,4000	
Macizos asc.	2			17,2000	34,4000	
Macizos des.	2			10,3200	20,6400	
						117,44

I16003 **m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**

Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

A-VII-9 (ID18)					
	1	6,0000	5,2000		31,2000	
Macizos asc.	2			17,2000	34,4000	
Macizos des.	2			10,3200	20,6400	
						86,24

I05014 **m² Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**

Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.

A-VII-9 (ID18)					
Canal	1	6,0000	5,2000		31,2000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Macizos asc.	2	2,3000	1,4000		6,4400	
		Macizos des.	2	1,7700	1,1100		3,9294	
								41,57

I14014 **m³** **Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

A-VII-9 (ID18)						
canal	1	6,0000	5,2000	0,2000	6,2400	
Macizos asc.	2			4,1270	8,2540	
Macizos des.	2			1,7910	3,5820	
						18,08

I14003 **m³** **Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

A-VII-9 (ID18)						
Canal	1	6,0000	5,2000	0,1000	3,1200	
Macizos asc.	2	2,3000	1,4000	0,1000	0,6440	
Macizos des.	2	1,7700	1,1100	0,1000	0,3929	
						4,16

N0003 **m** **Tubería PE100, ø 800 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

A-VII-9 (ID18)	1	12,0000			12,0000	
						12,00

N237 **ud** **Portabridas PE100 ø 800 mm 1,0 MPa, colocada**

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro800 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

A-VII-9 (ID18)	2				2,0000	
						2,00

N218Y **ud** **Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 800 / 800 mm**

Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 800 mm, instalada.

A-VII-9 (ID18)	2				2,0000	
						2,00

ABE15 **ud** **Brida enchufe ø800-800 de fundición dúctil con junta elástica.**

Brida enchufe ø800-800 de función ductil con junta elástica. Fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye junta elástica EPDM.

A-VII-9 (ID18)	2				2,0000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
A19010	**m**	**Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go**						
		A-VII-9 (ID18)	1	12,0000			12,0000	
								12,00
A08049	**m**	**Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**						
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-II-1-2-1(ID2)	2	12,0000			24,0000	
								24,00
A17081	**ud**	**Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada**						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		A-II-1-2-1(ID2)	4				4,0000	
								4,00
N218V	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 600 / 630 mm**						
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 600 mm, instalada.						
		A-II-1-2-1(ID2)	4				4,0000	
								4,00
A05109	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado**						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		A-II-1-2-1(ID2)	4				4,0000	
								4,00
A19004	**m**	**Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada**						
		Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		A-II-1-2-1(ID2)	2	12,0000			24,0000	
								24,00
I21009bf	**m³**	**Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 35 km**						
		Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 35 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
		A-II-1-2-1(ID2)						
		Bloque de protección tubo	2	12,0000	2,0000	2,3000	110,4000	
								110,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**						
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.					
		Solera obra civil (4 ud/m2)						
		A-VII-9 (ID18)						
		Macizos asc.	8	2,3000	1,4000	5,0000	128,8000	
		Macizos des.	8	1,7700	1,1100	5,0000	78,5880	
								207,39
I18011	**m²**	**Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espes**						
		Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		A-VII-9 (ID18)						
			1	6,0000	5,2000		31,2000	
								31,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO CB09 Control de calidad

CC01 **ud** **Control de calidad**

Ud. de presupuesto para control de calidad de acuerdo con el Plan de control de calidad de la obra

			1				1,0000
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO CB10 Seguridad y salud

SYS01 **ud** **Seguridad y Salud**

Ud. de presupuesto para seguridad y salud de acuerdo con el Estudio de Seguridad y salud en la obra

			1				1,0000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total

CAPÍTULO CB11 Gestión de residuos

GGRR01 **ud** **Gestión de residuos**

Ud. de presupuesto para gestión de residuos de acuerdo con el Plan de Gestión de Residuos de la obra

			1			1,0000	
							1,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero** Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2,06
A01006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km** Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	35,08
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas** Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	UNA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,52
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las** Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,72
A03001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,98
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L** Pieza especial calderería acero inox AISI 316L	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,98
A03002	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	6,05
A03004	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,57

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

A05011 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 200 mm, instalado** 191,24

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

CIENTO NOVENTA Y UNA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

A05012 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado** 263,36

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

DOSCIENTAS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

A05013 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 300 mm, instalado** 360,62

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

TRESCIENTAS SESENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

A05015 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 400 mm, instalado** 731,04

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

SETECIENTAS TREINTA Y UNA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

A05017 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 500 mm, instalado** 1.042,09

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

MIL CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

A05018 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 600 mm, instalado** 1.215,17

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

MIL DOSCIENTAS QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

A05030 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada** 233,74

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

DOSCIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A05031 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada** 280,42

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

DOSCIENTAS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

A05033 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada** 582,11

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

QUINIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

A05035 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada** 677,71

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

SEISCIENTAS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

A05036 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada** 809,14

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

OCHOCIENTAS NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

A05047 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada** 200,34

Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

DOSCIENTAS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A05048 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada** 294,68

Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

DOSCIENTAS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A05049 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada** 466,05

Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

CUATROCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

A05049W **ud** **Te de fundición, triple enchufe, ø 300 mm, instalada** 466,05

Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

CUATROCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

A05051 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada** 616,60

Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

SEISCIENTAS DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

A05051W **ud** **Te de fundición, triple enchufe, ø 400 mm, instalada** 616,60

Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

SEISCIENTAS DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

A05053 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada** 960,39

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

NOVECIENTAS SESENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A05053W **ud** **Te de fundición, triple enchufe, ø 500 mm, instalada** 960,39

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

NOVECIENTAS SESENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A05054 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada** 1.260,59

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

MIL DOSCIENTAS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

A05054W **ud** **Te de fundición, triple enchufe, ø 600 mm, instalada** 1.260,59

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

MIL DOSCIENTAS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A05060 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 700 mm, instalado** 1.545,66

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

MIL QUINIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A05061 **ud** **Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 800 mm, instalado** 2.016,40

Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 800 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

DOS MIL DIECISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

A05070 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada** 968,23

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

NOVECIENTAS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

A05071 **ud** **Reducción fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada** 1.268,90

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 800-700/600 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

MIL DOSCIENTAS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

A05080 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada** 1.757,71

Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

MIL SETECIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

A05080W **ud** **Te de fundición, triple enchufe, ø 700 mm, instalada** 1.757,71

Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

MIL SETECIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

A05081 **ud** **Te de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada** 2.318,99

Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

DOS MIL TRESCIENTAS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A05081W **ud** **Te de fundición, triple enchufe, ø 800 mm, instalada** 2.318,99

Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

DOS MIL TRESCIENTAS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A05100 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 110 mm, 1,6 MPa, instalado** 102,82

Brida enchufe de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

A05103 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado** 143,96

Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A05104 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado** 195,84

Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A05105 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado** 237,02

Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

DOSCIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

A05106 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa, instalado** 293,63

Brida enchufe de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

DOSCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

A05109 **ud** **Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado** 1.075,88

Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

MIL SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A06019	**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	11,32
A06025	**m**	**Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,58
A06028	**m**	**Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,94
A06031	**m**	**Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	39,32
A06034	**m**	**Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	54,23
A06037	**m**	**Tubería PVC, ø 500 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		89,08

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
A06042	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	10,07
A06044	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,79
A06045	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,79
A06046	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	34,93
A06047	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	47,78

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

A06055 **m** **Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada** 64,14

Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

SESENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

A06059 **m** **Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada** 106,27

Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

A06061 **m** **Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada** 159,24

Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

A06063 **m** **Tubería PVC orientado, ø 800 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada** 266,28

Tubería PVC orientado, ø 800 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

DOSCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

A08016 **m** **Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada** 8,91

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

A08017 **m** **Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada** 12,02

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

A08024 **m** **Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada** 11,24

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

A08025 **m** **Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada** 15,79

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A08026 **m** **Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada** 21,90

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

VEINTIUNA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

A08031 **m** **Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada** 25,18

Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

VEINTICINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

A08032 **m** **Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada** 31,53

Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

TREINTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

A08034 **m** **Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada** 35,68

Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A08037 **m** **Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada** 50,97

Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A08040 **m** **Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada** 78,45

Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A08049 **m** **Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada** 187,16

Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

A10001 **ud** **Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada** 179,14

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

A10003 **ud** **Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada** 265,53

Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

DOSCIENTAS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

A10004 **ud** **Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada** 378,55

Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

TRESCIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A10005 **ud** **Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada** 594,78

Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

QUINIENTAS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A10006 **ud** **Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada** 776,67

Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

SETECIENTAS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A10007 **ud** **Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada** 1.980,79

Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

MIL NOVECIENTAS OCHENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A10012 **ud** **Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada** 412,98

Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATROCIENTAS DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A10013	**ud**	**Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	SEISCIENTAS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	625,86
A10014	**ud**	**Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	SETECIENTAS VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	725,06
A10016	**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL QUINIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.571,76
A10043	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	175,47
A10045	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	DOSCIENTAS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	227,88
A10046	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	TRESCIENTAS NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	309,16
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	CUATROCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	452,13

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	QUINIENTAS OCHENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	581,54
A10050	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	OCHOCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	845,38
A10052	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.135,57
A10085	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	MIL SEISCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.639,10
A10086	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	MIL NOVECIENTAS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.964,32
A10087	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	DOS MIL TRESCIENTAS VEINTINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2.329,07
A10117W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 500 mm, 1,0 MPa embridada** Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	TRES MIL QUINIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.584,84
A10118W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada** Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		6.608,62

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SEIS MIL SEISCIENTAS OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A10119W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 700 mm, 1,0 MPa embridada**		8.492,30
		Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		
			OCHO MIL CUATROCIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
A10120W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 800 mm, 1,0 MPa embridada**		10.642,47
		Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		
			DIEZ MIL SEISCIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A11016W	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado**		3.837,38
		Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería en material PE100 de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 12 V CC mediante panel solar, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.		
			TRES MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A17017	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**		168,26
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
A17018	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**		196,11
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
A17019	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**		242,37
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
			DOSCIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17032	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	94,21
A17035	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	152,34
A17037	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS UNA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	201,23
A17053	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	143,56
A17069	**ud**	**Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEISCIENTAS DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	610,99
A17069W	**ud**	**Te PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETECIENTAS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	723,66
A17070	**ud**	**Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada** Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	84,12

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17070W	**ud**	**Te PE100 ø 800/710 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 800/710 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETECIENTAS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	723,66
A17073	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada** Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	140,48
A17075	**ud**	**Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada** Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	195,40
A17076	**ud**	**Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada** Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS SETENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	270,13
A17077	**ud**	**Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada** Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTAS TREINTA Y UNA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	331,15
A17078	**ud**	**Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada** Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEISCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	623,51
A17081	**ud**	**Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada** Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL CUATROCIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.447,24

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17085	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada** Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	156,83
A19004	**m**	**Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada** Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	NOVENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	90,11
A19010	**m**	**Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go** Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go	CIENTO SESENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	160,31
A23005	**ud**	**Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante** Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.	MIL SEISCIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.684,33
A23010	**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm** Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	114,31
A23011	**ud**	**Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio** Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de litio EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.	QUINIENTAS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	529,63

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ABE14W	**ud**	**Brida enchufe ø710-710 de fundición dúctil con junta elástica.** Brida enchufe ø710-710 de función ductil con junta elástica. Fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye junta elástica EPDM.	MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1.156,51
ABE15	**ud**	**Brida enchufe ø800-800 de fundición dúctil con junta elástica.** Brida enchufe ø800-800 de función ductil con junta elástica. Fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye junta elástica EPDM.	MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.357,74
ABRP03	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.	CIENTO TRECE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	113,21
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	144,21
ABRP06	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 200, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 200, instalada.	DOSCIENTAS TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	203,69
ABRP07	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.	DOSCIENTAS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	268,69
ABRP08	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 300, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 300, instalada.	TRESCIENTAS CUARENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	340,69
ABRP10	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 400, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 400, instalada.	SEISCIENTAS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	624,90

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ABRP12	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 500, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 500, instalada.	MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.052,38
ABRP13	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 600, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 600, instalada.	MIL SETECIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.732,35
ABRP14	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 700, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 700, instalada.	MIL NOVECIENTAS DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.912,38
ABRP15	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 800, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 800, instalada.	DOS MIL QUINIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.535,37
AC45PE27	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	28,68
AC45PE30	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	50,59
ADPP150	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm** Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm	CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	113,51
ARQ001	**jor**	**Arqueólogo** Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.	DOSCIENTAS OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	280,27
ARQ005	**ud**	**Proyecto básico arqueología** Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	QUINIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS	555,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARQ008	**ud**	**Informe mensual de seguimiento arqueológico** Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	DOSCIENTAS OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	208,13
ARQ009	**ud**	**Informe de seguimiento arqueológico** Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	NOVECIENTAS QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	915,75
ARQ011	**ud**	**Memoria arqueológica basica** Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	DOS MIL DOSCIENTAS VEINTE EUROS	2.220,00
ARQTOMA001	**ud**	**Arqueta prefabricada T-V (2,00x1,50x1,50m)** Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-V) interiores de 2,00 de largo x 1,50 de ancho x 1,50 m de altura, totalmente instalada. Peso 2357 kg.	NOVECIENTAS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	962,94
ARQTOMA002	**ud**	**Arqueta prefabricada T-II (1,50x1,00x1,00m)** Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-II) interiores de 1,50 de largo x 1,00 de ancho x 1,00 m de altura, totalmente instalada. Peso 1040 kg.	SETECIENTAS UNA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	701,93
B08002W	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada** Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	CIEN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	100,91
B08018	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm** Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	DOSCIENTAS DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	218,27

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C0_GENBPA	**ud**	**Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su** Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa	TRES MIL OCHOCIENTAS UNA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	3.801,04
C1000236	**jor**	**Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental** Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.	SEISCIENTAS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	636,51
C1_HUM	**ud**	**Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o** El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
C2_RETSUP	**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie** Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
C3_RETSUB	**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie** Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
C4_SOSTEC	**ud**	**Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct** Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAJAAV01	**ud**	**Caja nido para aves paseriformes** Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	52,77
CAJAAV02_1	**jor**	**Caja nido para aves rapaces** Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces nocturnas o diurnas. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.	TRESCIENTAS SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	306,44
CC01	**ud**	**Control de calidad** Ud. de presupuesto para control de calidad de acuerdo con el Plan de control de calidad de la obra	SESENTA MIL EUROS	60.000,00
CM100100	**m²**	**Compuerta acero inoxidable AISI 316L, motorizada** Compuerta metálica tipo mural de dimensiones 1,00 x 1,00 metros, con espesor mínimo del tablero de 6 mm, estanqueidad a 4 lados, instalada sobre railes de perfiles normales, fabricada en acero inoxidable AISI 316L, con cierre en acero inoxidable y EPDM, accionamiento motorizado y manual de emergencia. Incluso tratamiento anticorrosivo y sistema antihurto. Totalmente instalada y probada. Accionamiento mediante husillo invertido, dispuesta oblicuamente en el talud del Canal del Bajo Guadalquivir.	SIETE MIL TRESCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7.323,49
E02086	**m**	**Línea cable Al unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado** Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,62
E02125	**m**	**Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado** Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,38
E02222	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),** Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	UNA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,84

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E02244	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado** Canalización fija en superficie de obra civil de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,39
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso** Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.	CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,68
F05045_BG	**pie**	**Poda arbol, proyección copa > 36 m²** Podas de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adehesados o similares, cuya proyección de copa mayor de 36 m².	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	18,41
GGRR01	**ud**	**Gestión de residuos** Ud. de presupuesto para gestión de residuos de acuerdo con el Plan de Gestión de Residuos de la obra	TREINTA Y TRES MIL QUINIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	33.584,45
HOTELINS	**ud**	**Hotel para insectos instalado** Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	47,39
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km** Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,50
I03019	**m²**	**Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio** Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,73
I03026	**h**	**Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV** Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV	DIECISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	16,13

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I05014	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²** Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	UNA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,76
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,** Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.	DIECIOCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	18,26
I08017	**m³**	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km** Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.	CUARENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	40,91
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m** Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS de EURO	0,28
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	106,96
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km** Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	130,80
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado** Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UNA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,99
I15016	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada** Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m** Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,94
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m** Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	33,27
I16005	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m** Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	48,43
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación** Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,78
I18008	**m³**	**Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos** Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,87
I18011	**m²**	**Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espes** Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	CINCUENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	50,16
I21009bf	**m³**	**Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 35 km** Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 35 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	58,60

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

IEX400 **ud** **Cuadro eléctrico de baja tensión** 598,92

Suministro e instalación de cuadro eléctrico de baja tensión para protección y accionamienot de los elementos hidráulicos instalados en las arquetas de captación. Se incluye caja de distribución modular exterior con protección IP68, interruptor de protección magnetotérmico y diferencial de cada una de las líneas elécticas, y base de toma de corriente para conección del grupo generador. Indluido p.p. de pequeño material para correcta instalación. Partida totalmente instalada, conexionada y funcionando.

QUINIENTAS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

MONI_HUM1 **ud** **SIST. MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD 3 PRO** 1.874,74

Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:
- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión 1 año
- Kit instalación sondas drill & drop
- boca drill & drop 90 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3ºC
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC
- Rango operación: -20ºC a 60ºC

Totalmente instalado y conexionado

MIL OCHOCIENTAS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MONI_HUM2 **ud** **SIST. MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD 2 PRO** 1.460,01

Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:
- Medidas a 30 cm, 60 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión 1 año
- Kit instalación sondas drill & drop
- boca drill & drop 60 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3ºC
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC
- Rango operación: -20ºC a 60ºC

Totalmente instalado y conexionado

MIL CUATROCIENTAS SESENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

MT001 **m³** **Mota de protección para trabajos en el cauce** 6,72

Mota de protección para trabajos en el cauce: incluye carga mecánica, transporte mediante camión, vertido, extendido, compactación y perfilado de las tierras procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno, depositadas en zonas próximas al emplazamiento de la obra. Comprende la formación de la mota como protección temporal frente a las aguas durante la ejecución de los trabajos en el cauce, así como su posterior retirada una vez finalizados los mismos, incluyendo todos los medios auxiliares, maquinaria, mano de obra y elementos de seguridad necesarios para su correcta ejecución.

SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

N0001 **m** **Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada** 203,18

Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

DOSCIENTAS TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

N0002 **m** **Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada** 258,13

Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

DOSCIENTAS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

N0003 **m** **Tubería PE100, ø 800 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada** 316,78

Tubería de polietileno PE 100 de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

TRESCIENTAS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N0009 **ud** **Codo 45º PE100 ø 800 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado** 991,82

Codo de 45º polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 800 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

NOVECIENTAS NOVENTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

N0011 **m** **Sellado junta construcción Waterstop** 15,62

Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.

QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
N0020	**ud**	**Bomba achique sumergible vertical acero inoxidable** Unidad de bomba de achique sumergible vertical de efluentes monocelular de acero inoxidable con motor sumergible, de características mínimas las siguientes: - Caudal máximo: 5 l/s - Partícula máxima: 35 mm - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable - Carcasa de la bomba: EN 1.4301, AISI 304 - Impulsor: Acero inoxidable, EN 1.4301, AISI 304 - Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C - Potencia de entrada P1: 1 kW - Tipo de motor monofásico: PSC - Potencia nominal - P2: 0.66 kW - Frecuencia de red: 50 Hz - Tensión nominal: 1 x 230 V - Intensidad nominal: 4.6 A - Cos phi - Factor de potencia: 0.98 - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Grado de protección (IEC 34-5): IP68 - Clase de aislamiento (IEC 85): F	QUINIENTAS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	540,51
N0021	**m**	**Corte de tubo de acero existente** Metro lineal de corte de tubo de acero, mediante cortadora específica para dicho material	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96
N015	**ud**	**Placa orificio en derivación DN 250 mm** Unidad conjunto de placa orificio en toma de DN 250 mm de material en acero inoxidable para la regulación de los caudales y presiones a la salida del hidrante. Totalmente instalada.	CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	48,81
N214	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 200 / 200 mm** Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 200 mm, instalada.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	84,83
N215	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 250 / 250 mm** Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 250 mm, instalada.	CIENTO TREINTA Y UNA EUROS	131,00
N216	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm** Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 300 / 315 mm, instalada.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	156,95
N217	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 400 / 400 mm** Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 400 mm, instalada.	DOSCIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con	278,56

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
N218V	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 600 / 630 mm** Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 600 mm, instalada.	SETECIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	773,77
N218Y	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 800 / 800 mm** Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 800 mm, instalada.	NOVECIENTAS VEINTIUNA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	921,26
N236	**ud**	**Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada** Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL SETECIENTAS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.719,89
N237	**ud**	**Portabridas PE100 ø 800 mm 1,0 MPa, colocada** Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro800 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOS MIL UNA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2.001,07
N254	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 100** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 100 mm, instalada.	TRESCIENTAS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	363,69
N257	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 200** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 200 mm, instalada.	CUATROCIENTAS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	488,69
N258	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 250** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 250 mm, instalada.	QUINIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	545,89
N259	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 300** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 300 mm, instalada.	SETECIENTAS DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	710,89

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
N261	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 400** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 400 mm, instalada.	NOVECIENTAS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	999,78
N263	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 500** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 500 mm, instalada.	MIL TRESCIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1.369,22
N264	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.	DOS MIL SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2.066,22
N265	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 700** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.	DOS MIL NOVECIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2.942,22
N266	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 800** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.	TRES MIL NOVECIENTAS VEINTITRÉS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	3.923,22
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun** Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4,06
PLAN01	**ud**	**Suministro y plantación de matorral tipo tomillo y olivarda** Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,45
PLAN02	**ud**	**Suministro y plantación de arbusto tipo brezo o lentisco** Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.		8,76

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PMBL800	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable BL, ø 800 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 800 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión brida-liso y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	NUEVE MIL OCHOCIENTAS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	9.862,29
PMEB100	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 100 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 100 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	OCHOCIENTAS SETENTA Y NUEVE EUROS	879,00
PMEB150	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 150 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	MIL DOSCIENTAS CUATRO EUROS	1.204,00
PMEB200	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 200 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 200 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	MIL TRESCIENTAS OCHENTA Y NUEVE EUROS	1.389,00
PMEB250	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 250 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	MIL QUINIENTAS SETENTA Y SEIS EUROS	1.576,00
PMEB300	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 300 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 300 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	MIL SETECIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS	1.793,00
PMEB400	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 400 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 400 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	DOS MIL NOVECIENTAS OCHENTA EUROS	2.980,00
PMEB500	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 500 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 500 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	TRES MIL SETECIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS	3.778,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PMEB600	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	CINCO MIL DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5.002,31
PMEB700	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 700 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 700 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	SEIS MIL OCHOCIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	6.849,31
PMEB800	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 800 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 800 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	OCHO MIL SEISCIENTAS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	8.685,31
PN010	**m²**	**Placa alveolar de 15 cm de espesor** M2 de suministro y colocación de losa alveolar para formación de forjado y cubierta de canal, fabricado con hormigón HP-40, armado con alambres de pretensado. Acabado superficial cara inferior lisa y cara superior rallado. Incluso p.p de elementos de elevación y grúa de 30 tn para la colocación de las placas.	CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	48,26
PN013	**m**	**Perforación de muro de hormigón** Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	CIENTO DIEZ EUROS	110,00
PN020	**m**	**Cableado de fibra sistema de seguridad** Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,59
PN023	**ud**	**Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada** Cámara en color con infrarrojos de 100 metros especialmente diseñada para tareas de vigilancia exterior a gran distancia gracias a su lente de 16mm y a su potente iluminador de infrarrojos, su alta protección al agua (IP 65) y su doble tecnología que le permite captar imágenes en color cuando hay suficiente luz e imágenes en blanco y negro cuando hay poca o ninguna luz. Compuesto por 12 LEDs ultra potentes que le permiten iluminar objetos a 100 metros de distancia. Esta cámara funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	35,81

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PN024	**ud**	**Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m** Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea NextGenerationEU, de 2,1x 1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	MIL TRESCIENTAS TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.303,38
PN029	**ud**	**Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m** Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	TRESCIENTAS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	394,06
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva** Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.	OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	8,13
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm** Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	122,72
PN036	**m²**	**Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes** Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	172,06
PN037	**ud**	**Cuadro general servicios auxiliares 32 A** Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia. Elementos de protección: 1 Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A 9 PIA 2 polos 9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA Regleta de puesta a tierra. La carcasa del equipo será de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65. Incluyendo p.p de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado.	SETECIENTAS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	723,54
PN101	**m²**	**Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV** Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.		138,63

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PN136	**ud**	**Cuadro eléctrico de superficie con enchufle doble 2P+TT** Suministro e instalación de cuadro eléctrico de superficie con enchufe deoble 2P+TT. Fabricado en material aislante libre de halógenos, tensión de aislamiento de 1000 V, Protección IP65, capacidad para 3 elementos.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	149,51
PN152	**ud**	**Anclaje químico de armadura Ø12** Ud Perforación en muro o losa de hormigón armado mediante perforadora con corona diamantada para relleno de orificio mediante inyección de resina epoxi y anclaje de barra corrugada de 12 mm de diámetro a 40 cm de profundidad, incluso parte proporcional de mano de obra y gastos materiales.	VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	29,14
PROS1	**jor**	**Prospección y señalización de áreas medioambientalmete sensibles** Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	DOSCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	245,53
PROS2	**jor**	**Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna** Reconociminto in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélgos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna.	DOSCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	245,53
REFQUINS	**ud**	**Refugio quirópteros instalado** Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumpimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	135,59
SYS01	**ud**	**Seguridad y Salud** Ud. de presupuesto para seguridad y salud de acuerdo con el Estudio de Seguridad y salud en la obra	SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTAS SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	75.577,03
TBE17200P	**ud**	**Te PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 inyectada corta para diámetro 200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	152,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TBE17250P	**ud**	**Te PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada** Te de polietileno de alta densidad PE 100 inyectada corta para diámetro 250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	229,69
TCR150	**ud**	**Tapa Ø1,5 m HA prefabricado con hueco registro 80x80 cm** Tapa Ø1,5 m de hormigón armado prefabricado con hueco para registro 80x80 cm, con asas metálicas de agarre, peso: 500kg, totalmente instalada.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	145,57
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV** Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	149,79
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada** Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	OCHOCIENTAS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	899,56
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada** Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	MIL OCHOCIENTAS NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.809,44
Z026J	**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 813 mm** Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 10 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 812,8 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.	OCHOCIENTAS SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	807,28
Z026J1	**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 711,2 mm** Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 711,2 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.		664,28

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SEISCIENTAS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
Z026J2	**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 406,4 mm** Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 406,1 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.	CUATROCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	493,47
Z026J4	**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 508 mm** Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 508 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.	QUINIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	569,27
Z027	**ud**	**Pozo de ataque 9,00x5,00** Pozo de ataque para perforación mediante microtúnel de dimensiones 9,00x5,00 realizado con solera de hormigón y pantalla de apoyo para empuje de la máquina, según dimensiones dadas por empresa especializada, incluyendo excavación, hormigones, acero, encofrado y desencofrado, relleno y retirada de sobrantes a vertedero. Terminado.	TRES MIL NOVECIENTAS SESENTA Y CINCO EUROS	3.965,00
Z028	**ud**	**Pozo de salida 5,00x4,00** Pozo de salida para perforación mediante microtúnel de dimensiones 5,00x4,00 realizado con solera de hormigón, según dimensiones dadas por empresa especializada, incluyendo excavación, hormigones, acero, encofrado y desencofrado, relleno y retirada de sobrantes a vertedero. Terminado.	TRES MIL DOSCIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS	3.278,00
Z029	**ud**	**Transporte y retirada equipo de hinca** Transporte a obra y posterior retirada de equipo de hinca de tubería de hormigón armado de 1.000 mm. De diámetro interior, formado por equipo perforación, equipo de empuje, planta de separación, sistema de guiado con nivel láser, elementos de elevación y demás instalaciones auxiliares.	NOVECIENTAS EUROS	900,00
Z030	**ud**	**Montaje y desmontaje equipo de hinca** Montaje inicial y desmontaje final de equipo de hinca de tubería, formado por equipo de perforación, equipo de empuje y demás instalaciones auxiliares.	SEISCIENTAS CINCUENTA EUROS	650,00
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno** Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,46

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).** Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	193,01

.

Sevilla, marzo de 2025

Firmado: Joaquín Sánchez Mancha

Ingeniero Agrónomo

Colegiado número 2.057

COIAA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01002		**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
			Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
O01009	0,0210	h	Peón	22,40	0,47	
M01058	0,0210	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	75,82	1,59	
			TOTAL PARTIDA.....			**2,06**
A01006		**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km**			
			Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,2000	m³	Arena (p.o.)	24,02	28,82	
M01055	0,0670	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha	45,35	3,04	
O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	23,02	1,54	
I02044	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,40	1,68	
			TOTAL PARTIDA.....			**35,08**
A01007		**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
			Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
M01058	0,0200	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	75,82	1,52	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,52**
A01017		**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**			
			Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000	h	Peón	22,40	2,24	
M01049	0,0200	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40	72,61	1,45	
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	75,82	3,03	
			TOTAL PARTIDA.....			**6,72**
A03001		**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada**			
			Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	2,06	
P12001	1,0000	kg	Pieza especial calderería AISI 316L (p.o.)	22,68	22,68	
M01020	0,0056	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**24,98**
A03001W		**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**			
O01035	0,0280	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	2,06	
P12001	1,0000	kg	Pieza especial calderería AISI 316L (p.o.)	22,68	22,68	
M01020	0,0056	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**24,98**
A03002		**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada**			
			Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	2,06	
P12002	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	3,75	3,75	
M01020	0,0056	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**6,05**
A03004		**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada**			
			Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	2,20	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P12004	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa ø>900 mm (p.o.)	3,11	3,11	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....			**5,57**
A05011		**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 200 mm, instalado**			
			Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
P14011	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º< a<= 90º, ø 200 mm (p.o.)	118,92	118,92	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**191,24**
A05012		**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**			
			Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
P14012	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º< a<= 90º, ø 250 mm (p.o.)	179,22	179,22	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**263,36**
A05013		**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 300 mm, instalado**			
			Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
P14013	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º< a<= 90º, ø 300 mm (p.o.)	276,48	276,48	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**360,62**
A05015		**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 400 mm, instalado**			
			Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14015	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º< a<= 90º, ø 400 mm (p.o.)	610,19	610,19	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**731,04**
A05017		**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 500 mm, instalado**			
			Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P14017	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º< a<= 90º, ø 500 mm (p.o.)	921,24	921,24	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.042,09**
A05018		**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 600 mm, instalado**			
			Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14018	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º< a<= 90º, ø 600 mm (p.o.)	1.094,32	1.094,32	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.215,17**
A05030		**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
			Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
P14030	1,0000	ud	Reducción fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	149,60	149,60	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**233,74**
A05031		**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
			Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
P14031	1,0000	ud	Reducción fundición enchufe ø 300 mm (p.o.)	196,28	196,28	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**280,42**
A05033		**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
			Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14033	1,0000	ud	Reducción fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	461,26	461,26	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**582,11**
A05035		**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
			Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14035	1,0000	ud	Reducción fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)	556,86	556,86	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA.....			**677,71**
A05036		**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
			Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14036	1,0000	ud	Reducción fundición enchufe ø 600 mm (p.o.)	688,29	688,29	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**809,14**
A05047		**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
P14047	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	128,02	128,02	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**200,34**
A05048		**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
P14048	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	210,54	210,54	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**294,68**
A05049		**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
P14049	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 300 mm (p.o.)	381,91	381,91	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**466,05**
A05049W		**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 300 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
P14049W	1,0000	ud	Te fundición triple enchufe ø 300 mm (p.o.)	381,91	381,91	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**466,05**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05051		**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14051	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	495,75	495,75	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**616,60**
A05051W		**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 400 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14051W	1,0000	ud	Te fundición triple enchufe ø 400 mm (p.o.)	495,75	495,75	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**616,60**
A05053		**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14053	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)	839,54	839,54	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**960,39**
A05053W		**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 500 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14053W	1,0000	ud	Te fundición triple enchufe ø 500 mm (p.o.)	839,54	839,54	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**960,39**
A05054		**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14054	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 600 mm (p.o.)	1.139,74	1.139,74	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.260,59**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05054W		**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 600 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14054W	1,0000	ud	Te fundición triple enchufe ø 600 mm (p.o.)	1.139,74	1.139,74	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.260,59**
A05060		**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 700 mm, instalado**			
			Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14060	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º< a<=90º, ø 700 mm (p.o.)	1.424,81	1.424,81	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.545,66**
A05061		**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 800 mm, instalado**			
			Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 800 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14061	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º< a<=90º, ø 800 mm (p.o.)	1.895,55	1.895,55	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**2.016,40**
A05070		**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**			
			Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14070	1,0000	ud	Reducción fundición enchufe ø 700 mm (p.o.)	847,38	847,38	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**968,23**
A05071		**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**			
			Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 800-700/600 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14071	1,0000	ud	Reducción fundición enchufe ø 800 mm (p.o.)	1.148,05	1.148,05	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.268,90**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05080		**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14080	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 700 mm (p.o.)	1.636,86	1.636,86	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.757,71**
A05080W		**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 700 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14080W	1,0000	ud	Te fundición triple enchufe ø 700 mm (p.o.)	1.636,86	1.636,86	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.757,71**
A05081		**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14081	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 800 mm (p.o.)	2.198,14	2.198,14	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**2.318,99**
A05081W		**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 800 mm, instalada**			
			Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14081W	1,0000	ud	Te fundición triple enchufe ø 800 mm (p.o.)	2.198,14	2.198,14	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**2.318,99**
A05100		**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 110 mm, 1,6 MPa, instalado**			
			Brida enchufe de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14100	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	51,47	51,47	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	51,47	5,15	
O01017	0,7500	h	Cuadrilla A	61,60	46,20	
			TOTAL PARTIDA.....			**102,82**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05103		**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado**			
			Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14103	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	74,87	74,87	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	74,87	7,49	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
			TOTAL PARTIDA.....			**143,96**
A05104		**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado**			
			Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14104	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	112,29	112,29	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	112,29	11,23	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**195,84**
A05105		**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado**			
			Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14105	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	149,73	149,73	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	149,73	14,97	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**237,02**
A05106		**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa, instalado**			
			Brida enchufe de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14106	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	201,19	201,19	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	201,19	20,12	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**293,63**
A05109		**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado**			
			Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14109	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	884,33	884,33	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	884,33	88,43	
O01017	1,5000	h	Cuadrilla A	61,60	92,40	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.075,88**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A06019		**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**			
			Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16019	1,0000	m	Tubo PVC ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	6,90	6,90	
O01017	0,0300	h	Cuadrilla A	61,60	1,85	
M01020	0,0240	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,03	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54	
			TOTAL PARTIDA.....			**11,32**
A06025		**m**	**Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16025	1,0000	m	Tubo PVC ø 200 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	11,14	11,14	
O01017	0,0400	h	Cuadrilla A	61,60	2,46	
M01020	0,0320	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,37	
A22002	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,61	2,61	
			TOTAL PARTIDA.....			**17,58**
A06028		**m**	**Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16028	1,0000	m	Tubo PVC ø 250 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	17,65	17,65	
O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	4,55	
M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,13	
A22002	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,61	2,61	
			TOTAL PARTIDA.....			**26,94**
A06031		**m**	**Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16031	1,0000	m	Tubo PVC ø 315 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	27,57	27,57	
O01035	0,0710	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	5,21	
M01020	0,0570	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,44	
A22003	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 300<= ø<= 400 m	4,10	4,10	
			TOTAL PARTIDA.....			**39,32**
A06034		**m**	**Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16034	1,0000	m	Tubo PVC ø 400 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	41,82	41,82	
O01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	5,65	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,66	
A22003	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 300<= ø<= 400 m	4,10	4,10	
			TOTAL PARTIDA.....			**54,23**
A06037		**m**	**Tubería PVC, ø 500 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC rígida de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16037	1,0000	m	Tubo PVC ø 500 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	70,99	70,99	
O01035	0,0830	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	6,09	
M01020	0,0670	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,87	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,13	9,13	
			TOTAL PARTIDA.....			**89,08**
A06042		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16042	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	6,52	6,52	
O01017	0,0210	h	Cuadrilla A	61,60	1,29	
M01020	0,0168	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,72	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54	
			TOTAL PARTIDA.....			**10,07**
A06044		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16044	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	12,37	12,37	
O01017	0,0300	h	Cuadrilla A	61,60	1,85	
M01020	0,0240	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,03	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54	
			TOTAL PARTIDA.....			**16,79**
A06045		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16045	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	19,30	19,30	
O01017	0,0400	h	Cuadrilla A	61,60	2,46	
M01020	0,0320	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,37	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,66	2,66	
			TOTAL PARTIDA.....			**25,79**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A06046		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16046	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	25,59	25,59	
O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	4,55	
M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,13	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,66	2,66	
			TOTAL PARTIDA.....			**34,93**
A06047		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16047	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	35,88	35,88	
O01035	0,0710	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	5,21	
M01020	0,0570	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,44	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 m	4,25	4,25	
			TOTAL PARTIDA.....			**47,78**
A06055		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16055	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	51,58	51,58	
O01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	5,65	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,66	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 m	4,25	4,25	
			TOTAL PARTIDA.....			**64,14**
A06059		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16059	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 500 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	88,35	88,35	
O01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	5,65	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,66	
A22016	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,61	9,61	
			TOTAL PARTIDA.....			**106,27**
A06061		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16061	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 630 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	140,68	140,68	
O01035	0,0830	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	6,09	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,0668	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,86	
A22016	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,61	9,61	
			TOTAL PARTIDA.....			**159,24**
A06063		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 800 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
P16063	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 800 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	236,63	236,63	
O01035	0,1000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	7,34	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	3,43	
A22017	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro ø>= 800 mm	18,88	18,88	
			TOTAL PARTIDA.....			**266,28**
A08016		**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19016	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	4,67	4,67	
O01017	0,0182	h	Cuadrilla A	61,60	1,12	
M01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,47	
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	27,38	0,55	
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,04	
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,14	
M01054	0,0100	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54	
			TOTAL PARTIDA.....			**8,91**
A08017		**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19017	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	6,82	6,82	
O01017	0,0218	h	Cuadrilla A	61,60	1,34	
M01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,47	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	27,38	1,10	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,08	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,29	
M01054	0,0100	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54	
			TOTAL PARTIDA.....			**12,02**
A08024		**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19024	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.)	6,56	6,56	
O01017	0,0217	h	Cuadrilla A	61,60	1,34	
M01020	0,0160	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,69	
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	27,38	0,55	
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,04	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,14	
M01054	0,0100	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54	
			TOTAL PARTIDA.....			**11,24**
A08025		**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19025	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	10,11	10,11	
O01017	0,0260	h	Cuadrilla A	61,60	1,60	
M01020	0,0160	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,69	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	27,38	1,10	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,08	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,29	
M01054	0,0100	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54	
			TOTAL PARTIDA.....			**15,79**
A08026		**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19026	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	14,42	14,42	
O01017	0,0312	h	Cuadrilla A	61,60	1,92	
M01020	0,0160	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,69	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	27,38	1,92	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,15	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,50	
M01054	0,0200	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,76	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54	
			TOTAL PARTIDA.....			**21,90**
A08031		**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19031	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	17,68	17,68	
O01017	0,0338	h	Cuadrilla A	61,60	2,08	
M01020	0,0220	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,94	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	27,38	1,10	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,08	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,29	
M01054	0,0100	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
A22006	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,63	2,63	
			TOTAL PARTIDA.....			**25,18**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08032		**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19032	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	22,48	22,48	
O01017	0,0406	h	Cuadrilla A	61,60	2,50	
M01020	0,0220	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,94	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	27,38	1,92	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,15	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,50	
M01054	0,0100	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,66	2,66	
			TOTAL PARTIDA.....			**31,53**
A08034		**m**	**Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19034	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	24,63	24,63	
O01035	0,0546	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	4,01	
M01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,46	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	27,38	1,92	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,15	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,50	
M01054	0,0100	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
A22006	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,63	2,63	
			TOTAL PARTIDA.....			**35,68**
A08037		**m**	**Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19037	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	37,65	37,65	
O01035	0,0624	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	4,58	
M01020	0,0380	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,63	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	27,38	1,92	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,15	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,50	
M01054	0,0100	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
A22007	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 m	4,16	4,16	
			TOTAL PARTIDA.....			**50,97**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08040		**m**	**Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19040	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	60,60	60,60	
O01035	0,1001	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	7,35	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,66	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	27,38	2,46	
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,19	
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,65	
M01054	0,0100	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
A22007	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 m	4,16	4,16	
			TOTAL PARTIDA.....			**78,45**
A08049		**m**	**Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19060	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,0 MPa (p.o.)	157,01	157,01	
O01035	0,1500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	11,01	
M01020	0,0960	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	4,12	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	27,38	4,11	
M02028	0,1500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,32	
M04019	0,1500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	1,08	
M01054	0,0100	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,13	9,13	
			TOTAL PARTIDA.....			**187,16**
A10001		**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
			Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	92,60	92,60	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	92,60	9,26	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	27,38	30,12	
M01020	1,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	47,16	
			TOTAL PARTIDA.....			**179,14**
A10003		**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
			Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	158,37	158,37	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	158,37	15,84	
O01004	1,3000	h	Oficial especialista	27,38	35,59	
M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	55,73	
			TOTAL PARTIDA.....			**265,53**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10004		**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
			Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15004	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	276,75	276,75	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	276,75	27,68	
O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	49,78	39,82	
M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	34,30	
			TOTAL PARTIDA.....			**378,55**
A10005		**ud**	**Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
			Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15005	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	452,27	452,27	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	452,27	45,23	
O01018	1,0500	h	Cuadrilla B	49,78	52,27	
M01020	1,0500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	45,01	
			TOTAL PARTIDA.....			**594,78**
A10006		**ud**	**Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
			Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15006	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	579,72	579,72	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	579,72	57,97	
O01018	1,5000	h	Cuadrilla B	49,78	74,67	
M01020	1,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	64,31	
			TOTAL PARTIDA.....			**776,67**
A10007		**ud**	**Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
			Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15007	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 400 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	1.623,84	1.623,84	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.623,84	162,38	
O01018	2,1000	h	Cuadrilla B	49,78	104,54	
M01020	2,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	90,03	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.980,79**
A10012		**ud**	**Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
			Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15012	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 200 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	339,24	339,24	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	339,24	33,92	
O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	49,78	39,82	
			TOTAL PARTIDA.....			**412,98**
A10013		**ud**	**Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
			Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P15013	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 250 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	477,70	477,70	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	477,70	47,77	
O01018	1,5000	h	Cuadrilla B	49,78	74,67	
M01020	0,6000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	25,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**625,86**
A10014		**ud**	**Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
			Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15014	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	537,45	537,45	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	537,45	53,75	
O01018	2,0000	h	Cuadrilla B	49,78	99,56	
M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	34,30	
			TOTAL PARTIDA.....			**725,06**
A10016		**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
			Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15016	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1.274,13	1.274,13	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.274,13	127,41	
O01018	2,3000	h	Cuadrilla B	49,78	114,49	
M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	55,73	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.571,76**
A10043		**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado**			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15039	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 100 mm (p.o.)	103,52	103,52	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	103,52	10,35	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
			TOTAL PARTIDA.....			**175,47**
A10045		**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado**			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15041	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 150 mm (p.o.)	126,33	126,33	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	126,33	12,63	
O01017	1,2000	h	Cuadrilla A	61,60	73,92	
M01020	0,3500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	15,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**227,88**
A10046		**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15042	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 200 mm (p.o.)	190,72	190,72	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	190,72	19,07	
O01017	1,3000	h	Cuadrilla A	61,60	80,08	
M01020	0,4500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	19,29	
			TOTAL PARTIDA.....			**309,16**
A10047		**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15043	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o.)	311,19	311,19	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	311,19	31,12	
O01017	1,4000	h	Cuadrilla A	61,60	86,24	
M01020	0,5500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	23,58	
			TOTAL PARTIDA.....			**452,13**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10048		**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15044	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)	419,34	419,34	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	419,34	41,93	
O01017	1,5000	h	Cuadrilla A	61,60	92,40	
M01020	0,6500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	27,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**581,54**
A10050		**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado**			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15046	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 400 mm (p.o.)	640,20	640,20	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	640,20	64,02	
O01017	1,7000	h	Cuadrilla A	61,60	104,72	
M01020	0,8500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	36,44	
			TOTAL PARTIDA.....			**845,38**
A10052		**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado**			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15048	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 500 mm (p.o.)	888,91	888,91	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	888,91	88,89	
O01017	1,9000	h	Cuadrilla A	61,60	117,04	
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	40,73	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.135,57**
A10085		**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado**			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15077	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 600 mm (p.o.)	1.346,66	1.346,66	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.346,66	134,67	
O01017	1,9000	h	Cuadrilla A	61,60	117,04	
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	40,73	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.639,10**
A10086		**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado**			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15078	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 700 mm (p.o.)	1.642,32	1.642,32	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.642,32	164,23	
O01017	1,9000	h	Cuadrilla A	61,60	117,04	
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	40,73	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.964,32**
A10087		**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado**			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15079	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 800 mm (p.o.)	1.973,91	1.973,91	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.973,91	197,39	
O01017	1,9000	h	Cuadrilla A	61,60	117,04	
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	40,73	
			TOTAL PARTIDA.....			**2.329,07**
A10117W		**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 500 mm, 1,0 MPa embridada**			
			Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15109W	1,0000	ud	Válvula mariposa motorizada, ø 500 mm, 1,0 MPa embridada	2.930,46	2.930,46	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.930,46	293,05	
O01018	3,9000	h	Cuadrilla B	49,78	194,14	
M01020	3,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	167,19	
			TOTAL PARTIDA.....			**3.584,84**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10118W		**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**			
			Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15110W	1,0000	ud	Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada	5.645,66	5.645,66	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	5.645,66	564,57	
O01018	4,3000	h	Cuadrilla B	49,78	214,05	
M01020	4,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	184,34	
			TOTAL PARTIDA.....			**6.608,62**
A10119W		**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 700 mm, 1,0 MPa embridada**			
			Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15111W	1,0000	ud	Válvula mariposa motorizada, ø 700 mm, 1,0 MPa embridada	7.257,02	7.257,02	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	7.257,02	725,70	
O01018	5,5000	h	Cuadrilla B	49,78	273,79	
M01020	5,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	235,79	
			TOTAL PARTIDA.....			**8.492,30**
A10120W		**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 800 mm, 1,0 MPa embridada**			
			Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15112W	1,0000	ud	Válvula mariposa motorizada, ø 800 mm, 1,0 MPa embridada (p.o)	9.102,23	9.102,23	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	9.102,23	910,22	
O01018	6,8000	h	Cuadrilla B	49,78	338,50	
M01020	6,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	291,52	
			TOTAL PARTIDA.....			**10.642,47**
A11016W		**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado**			
			Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería en material PE100 de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 12 V CC mediante panel solar, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.			
O01018	4,0000	h	Cuadrilla B	49,78	199,12	
P22016	1,0000	ud	Caudalímetro ultrasonidos ø<= 1.000 mm (p.o.)	3.616,82	3.616,82	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	21,44	
			TOTAL PARTIDA.....			**3.837,38**
A17017		**ud**	**Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	16,15	
P31017	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	104,18	104,18	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	27,38	30,67	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	2,35	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	8,04	
M01054	0,1800	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	6,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**168,26**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A17018		**ud**	**Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	16,89	
P31018	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	128,29	128,29	
M01020	0,0700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	3,00	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	27,38	30,67	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	2,35	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	8,04	
M01054	0,1800	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	6,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**196,11**
A17019		**ud**	**Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	18,36	
P31019	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	157,99	157,99	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	3,43	
O01004	1,5200	h	Oficial especialista	27,38	41,62	
M02028	1,5200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	3,19	
M04019	1,5200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	10,91	
M01054	0,1800	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	6,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**242,37**
A17032		**ud**	**Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	11,75	
P31032	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	48,08	48,08	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	27,38	20,54	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	1,58	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	5,39	
M01054	0,1800	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	6,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**94,21**
A17035		**ud**	**Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	13,95	
P31035	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	90,46	90,46	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	27,38	30,67	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	2,35	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	8,04	
M01054	0,1800	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	6,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**152,34**
A17037		**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	15,42	
P31037	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	137,88	137,88	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	27,38	30,67	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	2,35	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	8,04	
M01054	0,1800	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	6,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**201,23**
A17053		**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	15,42	
P31053	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	93,76	93,76	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	27,38	20,54	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	1,58	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	5,39	
M01054	0,1800	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	6,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**143,56**
A17069		**ud**	**Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
			Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	24,23	
P31069	1,0000	ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	415,55	415,55	
M01020	0,1100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	4,72	
O01004	4,2600	h	Oficial especialista	27,38	116,64	
M02028	4,2600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	8,95	
M04019	4,2600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	30,59	
M01054	0,2700	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	10,31	
			TOTAL PARTIDA.....			**610,99**
A17069W		**ud**	**Te PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
			Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	27,17	
P31069W	1,0000	ud	Te PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	498,10	498,10	
M01020	0,1200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	5,14	
O01004	4,9900	h	Oficial especialista	27,38	136,63	
M02028	4,9900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	10,48	
M04019	4,9900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	35,83	
M01054	0,2700	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	10,31	
			TOTAL PARTIDA.....			**723,66**
A17070		**ud**	**Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**			
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31070	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 110 mm 1,0 MPa (p.o.)	12,84	12,84	
P12030	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø100/110 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	47,29	47,29	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	60,13	6,01	
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	11,75	
O01004	0,1700	h	Oficial especialista	27,38	4,65	
M02028	0,1700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,36	
M04019	0,1700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	1,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**84,12**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A17070W		**ud**	**Te PE100 ø 800/710 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
			Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 800/710 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	27,17	
P31070W	1,0000	ud	Te PE100 ø 800/710 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	498,10	498,10	
M01020	0,1200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	5,14	
O01004	4,9900	h	Oficial especialista	27,38	136,63	
M02028	4,9900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	10,48	
M04019	4,9900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	35,83	
M01054	0,2700	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	10,31	
			TOTAL PARTIDA.....			**723,66**
A17073		**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada**			
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31073	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 160 mm 1,0 MPa (p.o.)	26,82	26,82	
P12033	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø150/160 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	79,21	79,21	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	106,03	10,60	
O01035	0,1900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	13,95	
O01004	0,2700	h	Oficial especialista	27,38	7,39	
M02028	0,2700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,57	
M04019	0,2700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	1,94	
			TOTAL PARTIDA.....			**140,48**
A17075		**ud**	**Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada**			
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31075	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	45,37	45,37	
P12035	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	109,25	109,25	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	154,62	15,46	
O01035	0,2100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	15,42	
O01004	0,2700	h	Oficial especialista	27,38	7,39	
M02028	0,2700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,57	
M04019	0,2700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	1,94	
			TOTAL PARTIDA.....			**195,40**
A17076		**ud**	**Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada**			
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31076	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 250 mm 1,0 MPa (p.o.)	77,91	77,91	
P12036	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	139,65	139,65	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	217,56	21,76	
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	16,15	
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,38	10,95	
M02028	0,4000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,84	
M04019	0,4000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	2,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**270,13**
A17077		**ud**	**Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada**			
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31077	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 315 mm 1,0 MPa (p.o.)	107,70	107,70	
P12037	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø300/315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	161,94	161,94	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	269,64	26,96	
O01035	0,2300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	16,89	
M01020	0,0700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	3,00	
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,38	10,95	
M02028	0,4000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,84	
M04019	0,4000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	2,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**331,15**
A17078		**ud**	**Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada**			
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31078	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 400 mm 1,0 MPa (p.o.)	200,51	200,51	
P12039	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	327,41	327,41	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	527,92	52,79	
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	18,36	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	3,43	
O01004	0,5300	h	Oficial especialista	27,38	14,51	
M02028	0,5300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	1,11	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	5,39	
			TOTAL PARTIDA.....			**623,51**
A17081		**ud**	**Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada**			
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31081	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 630 mm 1,0 MPa (p.o.)	647,34	647,34	
P12042	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø600/630 mm, 1,0 MPa (p.o.)	608,69	608,69	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.256,03	125,60	
O01035	0,3300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	24,23	
M01020	0,1100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	4,72	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,38	27,38	
M02028	1,0000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	2,10	
M04019	1,0000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	7,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.447,24**
A17085		**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada**			
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31085	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 160 mm 1,6 MPa (p.o.)	37,35	37,35	
P12033	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø150/160 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	79,21	79,21	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	116,56	11,66	
O01035	0,1900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	13,95	
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,38	10,95	
M02028	0,4000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,84	
M04019	0,4000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	2,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**156,83**
A19004		**m**	**Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada**			
			Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	0,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	36,71	
P09009	1,0000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	39,46	39,46	
M01063	0,1721	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	63,44	10,92	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22027	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 800<= ø< 1.	3,02	3,02	
			TOTAL PARTIDA.....			**90,11**
A19010		**m**	**Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go**			
O01035	0,6000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	44,05	
P09020	1,0000	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m C-60 junta de goma (p.o.)	100,01	100,01	
M01063	0,2065	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	63,44	13,10	
A22028	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>= 1.000 m	3,15	3,15	
			TOTAL PARTIDA.....			**160,31**
A23005		**ud**	**Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante**			
			Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80	
O03085	2,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	55,50	
P39025	1,0000	ud	RTU GPRS hasta 4 hidrantes	1.456,43	1.456,43	
P39012	1,0000	ud	Cableado maniobra para 4 válvulas hidráulicas y 4 contadores con	127,60	127,60	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.684,33**
A23010		**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**			
			Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80	
P39017	1,0000	ud	Mástil de acero galvanizado	69,51	69,51	
			TOTAL PARTIDA.....			**114,31**
A23011		**ud**	**Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio**			
			Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de litio EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.			
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80	
P39019	1,0000	ud	Panel solar 40Wp 12V	311,83	311,83	
P39009	1,0000	ud	Batería 12V 38Ah	140,00	140,00	
P39023	1,0000	ud	Regulador solar 5A	33,00	33,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**529,63**
ABE14W		**ud**	**Brida enchufe ø710-710 de fundición dúctil con junta elástica.**			
			Brida enchufe ø710-710 de función ductil con junta elástica. Fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye junta elástica EPDM.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
M01090	0,2000	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	28,84	5,77	
PBE14W	1,0000	ud	Brida enchufe ø710-710 de fundición dúctil con junta elástica.	1.137,05	1.137,05	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.156,51**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ABE15		**ud**	**Brida enchufe ø800-800 de fundición dúctil con junta elástica.** Brida enchufe ø800-800 de función ductil con junta elástica. Fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye junta elástica EPDM.			
PBE15	1,0000	ud	Brida enchufe ø800-800 de fundición dúctil con junta elástica.	1.335,54	1.335,54	
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	27,38	16,43	
M01090	0,2000	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	28,84	5,77	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.357,74**
ABRP03		**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.			
PBRP03	1,0000	ud	Brida plana de acero inoxidable AISI 316L DN 100	105,00	105,00	
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	27,38	8,21	
			TOTAL PARTIDA.....			**113,21**
ABRP05		**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.			
PBRP05	1,0000	ud	Brida plana de acero inoxidable AISI 316L DN 150	136,00	136,00	
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	27,38	8,21	
			TOTAL PARTIDA.....			**144,21**
ABRP06		**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 200, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 200, instalada.			
PBRP06	1,0000	ud	Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 200	190,00	190,00	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
			TOTAL PARTIDA.....			**203,69**
ABRP07		**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.			
PBRP07	1,0000	ud	Brida plana de acero inoxidable AISI 316L DN 250	255,00	255,00	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
			TOTAL PARTIDA.....			**268,69**
ABRP08		**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 300, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 300, instalada.			
PBRP08	1,0000	ud	Brida plana de acero inoxidable AISI 316L DN 300	327,00	327,00	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
			TOTAL PARTIDA.....			**340,69**
ABRP10		**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 400, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 400, instalada.			
PBRP10	1,0000	ud	Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 400	597,52	597,52	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,38	27,38	
			TOTAL PARTIDA.....			**624,90**
ABRP12		**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 500, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 500, instalada.			
PBRP12	1,0000	ud	Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 500	1.025,00	1.025,00	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,38	27,38	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.052,38**
ABRP13		**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 600, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 600, instalada.			
PBRP13	1,0000	ud	Brida plana de acero inoxidable AISI 316L DN 600	1.704,97	1.704,97	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,38	27,38	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.732,35**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ABRP14		**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 700, instalada.**			
			Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 700, instalada.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,38	27,38	
PBRP14	1,0000	ud	Brida plana de acero inoxidable AISI 316L DN 700	1.885,00	1.885,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.912,38**
ABRP15		**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 800, instalada.**			
			Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 800, instalada.			
PBRP15	1,0000	ud	Brida plana de acero inoxidable AISI 316L DN 800	2.507,99	2.507,99	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,38	27,38	
			TOTAL PARTIDA.....			**2.535,37**
AC45PE27		**ud**	**Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
PC45PE27	1,0000	ud	Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	18,72	18,72	
O01018	0,2000	h	Cuadrilla B	49,78	9,96	
			TOTAL PARTIDA.....			**28,68**
AC45PE30		**ud**	**Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
PC45PE30	1,0000	ud	Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	38,14	38,14	
O01018	0,2500	h	Cuadrilla B	49,78	12,45	
			TOTAL PARTIDA.....			**50,59**
ADPP150		**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm**			
O01004	0,4500	h	Oficial especialista	27,38	12,32	
O01009	0,2300	h	Peón	22,40	5,15	
ADPP150M	1,0000	ud	Anillo pozo H.M. ø 150 cm. h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	95,64	95,64	
I13003	0,0030	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	133,75	0,40	
			TOTAL PARTIDA.....			**113,51**
ARQ001		**jor**	**Arqueólogo**			
			Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.			
O03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	208,13	
M06003	1,0000	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,74	34,74	
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
			TOTAL PARTIDA.....			**280,27**
ARQ005		**ud**	**Proyecto básico arqueología**			
			Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
O03085	20,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	555,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**555,00**
ARQ008		**ud**	**Informe mensual de seguimiento arqueológico**			
			Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
O03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	208,13	
			TOTAL PARTIDA.....			**208,13**
ARQ009		**ud**	**Informe de seguimiento arqueológico**			
			Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
O03085	33,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	915,75	
			TOTAL PARTIDA.....			**915,75**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ARQ011		**ud**	**Memoria arqueológica basica**			
			Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
O03085	80,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	2.220,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**2.220,00**
ARQTOMA001		**ud**	**Arqueta prefabricada T-V (2,00x1,50x1,50m)**			
			Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-V) interiores de 2,00 de largo x 1,50 de ancho x 1,50 m de altura, totalmente instalada. Peso 2357 kg.			
P04037	1,0000	ud	Arqueta normalizada T-V (2,00x1,50x1,50 m), planta	565,33	565,33	
P04189	1,0000	ud	Tapa arqueta apilable 1,50x2,00, planta	293,16	293,16	
M01025	1,0000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	42,85	42,85	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
			TOTAL PARTIDA.....			**962,94**
ARQTOMA002		**ud**	**Arqueta prefabricada T-II (1,50x1,00x1,00m)**			
			Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-II) interiores de 1,50 de largo x 1,00 de ancho x 1,00 m de altura, totalmente instalada. Peso 1040 kg.			
P04034	1,0000	ud	Arqueta normalizada T-II (1,50x1,00x1,00 m), planta	304,32	304,32	
P04189	1,0000	ud	Tapa arqueta apilable 1,50x2,00, planta	293,16	293,16	
M01025	1,0000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	42,85	42,85	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
			TOTAL PARTIDA.....			**701,93**
B08002W		**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**			
			Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
P35002W	1,0000	ud	Arqueta prefabricada de 40x40x80 cm, con tapa PRFV (p.o.)	58,87	58,87	
P03001	0,0640	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	75,27	4,82	
P02009	0,0640	m³	Grava (p.o.)	13,73	0,88	
O01018	0,4630	h	Cuadrilla B	49,78	23,05	
O01009	0,0903	h	Peón	22,40	2,02	
M01025	0,2500	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	42,85	10,71	
M02018	0,0064	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,02	
M01058	0,0049	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	75,82	0,37	
M01039	0,0019	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	90,20	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			**100,91**
B08018		**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm**			
			Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	0,4500	h	Oficial especialista	27,38	12,32	
O01009	0,2300	h	Peón	22,40	5,15	
P35008	1,0000	ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	200,67	200,67	
I13003	0,0010	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	133,75	0,13	
			TOTAL PARTIDA.....			**218,27**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C0_GENBPA		**ud**	**Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su**			
			Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa			
O03044	8,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	826,96	
O03013	36,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	1.959,48	
O03087	38,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	1.014,60	
			TOTAL PARTIDA.....			**3.801,04**
C1000236		**jor**	**Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental**			
			Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.			
O03085	12,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	333,00	
O03013	4,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	217,72	
M06011	1,0000	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	48,39	48,39	
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
			TOTAL PARTIDA.....			**636,51**
C1_HUM		**ud**	**Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o**			
			El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.			
O03013	22,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	1.197,46	
O03087	22,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	587,40	
M08003	28,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
O03044	2,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.996,08**
C2_RETSUP		**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie**			
			Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".			
O03044	2,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
O03013	22,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	1.197,46	
O03087	22,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	587,40	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.996,08**
C3_RETSUB		**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie**			
			Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".			
O03044	2,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
O03013	22,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	1.197,46	
O03087	22,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	587,40	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.996,08**
C4_SOSTEC		**ud**	**Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct**			
			Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
O03044	2,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O03013	22,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	1.197,46	
O03087	22,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	587,40	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.996,08**
CAJAAV01		**ud**	**Caja nido para aves paseriformes**			
			Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumpimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.			
CAJAAV	1,0000	ud	Caja nido para aves	30,37	30,37	
O01009	1,0000	h	Peón	22,40	22,40	
			TOTAL PARTIDA.....			**52,77**
CAJAAV02_1		**jor**	**Caja nido para aves rapaces**			
			Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces nocturnas o diurnas. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.			
CARAPM	1,0000	ud	Caja nido para aves rapaces	140,00	140,00	
M01090	0,5000	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	28,84	14,42	
O01009	3,0000	h	Peón	22,40	67,20	
M01004	2,0000	h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	42,41	84,82	
			TOTAL PARTIDA.....			**306,44**
CC01		**ud**	**Control de calidad**			
			Ud. de presupuesto para control de calidad de acuerdo con el Plan de control de calidad de la obra			
PCC01	0,0000	ud	Control de calidad (p.o)	75.000,00	0,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**60.000,00**
CM100100		**m²**	**Compuerta acero inoxidable AISI 316L, motorizada**			
			Compuerta metálica tipo mural de dimensiones 1,00 x 1,00 metros, con espesor mínimo del tablero de 6 mm, estanqueidad a 4 lados, instalada sobre railes de perfiles normales, fabricada en acero inoxidable AISI 316L, con cierre en acero inoxidable y EPDM, accionamiento motorizado y manual de emergencia. Incluso tratamiento anticorrosivo y sistema antihurto. Totalmente instalada y probada. Accionamiento mediante husillo invertido, dispuesta oblicuamente en el talud del Canal del Bajo Guadalquivir.			
CM100100M	1,0000	m²	Compuerta acero inoxidable AISI 316L 1,00 x 1,00 m, motorizada	7.107,98	7.107,98	
M01111	1,3500	h	Grúa autopropulsada telescópica, 50 t	75,07	101,34	
O01004	1,3500	h	Oficial especialista	27,38	36,96	
O01009	1,7000	h	Peón	22,40	38,08	
O01005	1,7000	h	Oficial de oficios	23,02	39,13	
			TOTAL PARTIDA.....			**7.323,49**
E02086		**m**	**Línea cable Al unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**			
			Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0510	h	Oficial especialista	27,38	1,40	
P25139	1,0000	m	Cable Al unipolar RV-AL 0,6/1 kV 1x25 mm² (p.o.)	1,22	1,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**2,62**
E02125		**m**	**Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado**			
			Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0750	h	Oficial especialista	27,38	2,05	
P25127	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 4x6 mm² (Cu) (p.o.)	2,33	2,33	
			TOTAL PARTIDA.....			**4,38**
E02222		**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**			
			Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0520	h	Oficial especialista	27,38	1,42	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P25162	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	0,42	0,42	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,84**
E02244		**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado**			
			Canalización fija en superficie de obra civil de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5ºC hasta 60ºC, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0770	h	Oficial especialista	27,38	2,11	
P25184	1,0000	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,28	0,28	
			TOTAL PARTIDA.....			**2,39**
E0303020		**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**			
			Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.			
O01009	0,0350	h	Peón	22,40	0,78	
O01005	0,0350	h	Oficial de oficios	23,02	0,81	
BT33020	1,0000	m2	Pintura bituminosa de impermeabilización	3,00	3,00	
%MA2	2,0000	%	Medios auxiliares	4,59	0,09	
			TOTAL PARTIDA.....			**4,68**
F05045_BG		**pie**	**Poda arbol, proyección copa > 36 m²**			
			Podas de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adehesados o similares, cuya proyección de copa mayor de 36 m².			
O01009	0,3500	h	Peón	22,40	7,84	
O01007	0,1000	h	Jefe de cuadrilla forestal	23,00	2,30	
O01020	0,3500	h	Peón con motosierra	23,62	8,27	
			TOTAL PARTIDA.....			**18,41**
GGRR01		**ud**	**Gestión de residuos**			
			Ud. de presupuesto para gestión de residuos de acuerdo con el Plan de Gestión de Residuos de la obra			
PGGRR01	1,0000	ud	Gestión de residuos	33.584,45	33.584,45	
			TOTAL PARTIDA.....			**33.584,45**
HOTELINS		**ud**	**Hotel para insectos instalado**			
			Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.			
O01009	1,0000	h	Peón	22,40	22,40	
HOTELINSM	1,0000	ud	Hotel para insectos	24,99	24,99	
			TOTAL PARTIDA.....			**47,39**
I02028caW		**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**			
			Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.			
I02028f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	1,12	1,12	
I02028v	10,0000	kmm³	(Var. dist.) Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	0,20	1,98	
I02044	1,0000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,40	1,40	
			TOTAL PARTIDA.....			**4,50**
I03019		**m²**	**Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio**			
			Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.			
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	27,38	3,29	
O01017	0,1200	h	Cuadrilla A	61,60	7,39	
P01141	1,0000	ud	Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,05	1,05	
			TOTAL PARTIDA.....			**11,73**
I03026		**h**	**Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV**			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,5000	h	Peón	22,40	11,20	
M06004	1,5000	km	Vehículo ligero 51-70 CV, sin mano de obra	0,15	0,23	
M04018	1,0000	h	Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	3,50	3,50	
M05034	1,0000	h	Electrobomba sumergible 5-11 CV, sin mano de obra	1,20	1,20	
			TOTAL PARTIDA.....			**16,13**
I05014		**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**			
			Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0110	h	Cuadrilla A	61,60	0,68	
P05010	1,0000	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 401 a	1,08	1,08	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,76**
I06048W		**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
			Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0450	h	Peón	22,40	1,01	
M01077	0,0450	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	67,29	3,03	
M01083	0,0450	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	52,94	2,38	
I04002	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
I06051	1,0000	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km	11,35	11,35	
			TOTAL PARTIDA.....			**18,26**
I08017		**m³**	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km**			
			Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.			
O01009	0,1500	h	Peón	22,40	3,36	
P02008	1,1900	m³	Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (p.o.)	21,14	25,16	
M01052	0,0500	h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	63,68	3,18	
M01002	0,1500	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	40,18	6,03	
M01083	0,0600	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	52,94	3,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**40,91**
I10032		**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
O01009	0,0003	h	Peón	22,40	0,01	
M01039	0,0030	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	90,20	0,27	
			TOTAL PARTIDA.....			**0,28**
I14003		**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
			Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	22,40	31,36	
P03001	1,0000	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	75,27	75,27	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
			TOTAL PARTIDA.....			**106,96**
I14014		**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
			Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	22,40	31,36	
P03009	1,0000	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	99,11	99,11	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA.....			**130,80**
I15003		**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
			Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180	h	Oficial especialista	27,38	0,49	
O01009	0,0180	h	Peón	22,40	0,40	
P01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborad	1,03	1,08	
P01045	0,0150	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,99**
I15016		**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**			
			Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0410	h	Oficial especialista	27,38	1,12	
O01009	0,0410	h	Peón	22,40	0,92	
P01060	1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,16	7,88	
P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,01	
M01020	0,0240	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,03	
			TOTAL PARTIDA.....			**10,96**
I16003		**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
			Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,2900	h	Oficial especialista	27,38	7,94	
O01009	0,2900	h	Peón	22,40	6,50	
P01033	0,0020	m³	Madera encofrar (p.o.)	431,58	0,86	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	17,23	1,03	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,13	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,0580	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	3,14	
			TOTAL PARTIDA.....			**19,94**
I16004		**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**			
			Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,5100	h	Oficial especialista	27,38	13,96	
O01009	0,5100	h	Peón	22,40	11,42	
P01033	0,0020	m³	Madera encofrar (p.o.)	431,58	0,86	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	17,23	1,03	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,13	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1020	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	5,53	
			TOTAL PARTIDA.....			**33,27**
I16005		**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m**			
			Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,7600	h	Oficial especialista	27,38	20,81	
O01009	0,7600	h	Peón	22,40	17,02	
P01033	0,0020	m³	Madera encofrar (p.o.)	431,58	0,86	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	17,23	1,03	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,13	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1520	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	8,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**48,43**
I16034		**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
			Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,2600	h	Oficial especialista	27,38	7,12	
O01009	0,2600	h	Peón	22,40	5,82	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01044	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,40	
P01157	1,0000	m²	Encofrado panel metálico 5/10 m², 50 puestas (p.o.)	2,17	2,17	
P01042	0,0820	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,32	
P01045	0,1000	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,13	
M01028	0,0520	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	2,82	
			TOTAL PARTIDA.....			**18,78**
I18008		**m³**	**Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos**			
			Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,3000	h	Peón	22,40	6,72	
M01055	0,3500	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha	45,35	15,87	
M02002	0,3000	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	3,22	0,97	
M02031	0,3000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,37	1,31	
			TOTAL PARTIDA.....			**24,87**
I18011		**m²**	**Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espes**			
			Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	23,02	11,51	
O01009	1,4000	h	Peón	22,40	31,36	
M04005	0,5000	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,84	6,42	
M02031	0,2000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,37	0,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**50,16**
I21009bf		**m³**	**Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 35 km**			
			Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 35 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
O01009	0,2780	h	Peón	22,40	6,23	
M01059	0,2780	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t,	79,12	22,00	
P02038	1,2500	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (p.o.)	22,45	28,06	
P02999bf	1,2500	m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 15 k	1,85	2,31	
			TOTAL PARTIDA.....			**58,60**
IEX400		**ud**	**Cuadro eléctrico de baja tensión**			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico de baja tensión para protección y accionamienot de los elementos hidráulicos instalados en las arquetas de captación. Se incluye caja de distribución modular exterior con protección IP68, interruptor de protección magnetotérmico y diferencial de cada una de las líneas elécticas, y base de toma de corriente para conección del grupo generador. Indluido p.p. de pequeño material para correcta instalación. Partida totalmente instalada, conexionada y funcionando.			
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,38	82,14	
NSYPLSP363	1,0000	ud	Caja de distribución, modular	195,88	195,88	
MT35AMC31	2,0000	ud	Interruptor magnetotérmico	132,16	264,32	
IEM066	1,0000	ud	Base de toma de corriente	56,58	56,58	
			TOTAL PARTIDA.....			**598,92**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MONI_HUM1		**ud**	**SIST. MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD 3 PRO**			
			Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3ºC - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC - Rango operación: -20ºC a 60ºC Totalmente instalado y conexionado			
O03023	0,5000	h	Técnico comunicaciones	24,80	12,40	
O03078	0,5000	h	Oficial electrónico	31,88	15,94	
Z030.1	1,0000	ud	Sonda humedad+temp 90cm+DTU GPRS	1.236,18	1.236,18	
Z030.2	1,0000	ud	Software control sonda	52,50	52,50	
Z030.3	1,0000	ud	Kit instalación sondas	316,21	316,21	
Z030.4	1,0000	ud	Broca sondas 90 cm	241,51	241,51	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.874,74**
MONI_HUM2		**ud**	**SIST. MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD 2 PRO**			
			Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm, 60 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 60 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3ºC - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC - Rango operación: -20ºC a 60ºC Totalmente instalado y conexionado			
O03023	0,5000	h	Técnico comunicaciones	24,80	12,40	
O03078	0,5000	h	Oficial electrónico	31,88	15,94	
Z030.1A	1,0000	ud	Sonda humedad+temp 90cm+DTU GPRS	961,74	961,74	
Z030.2	1,0000	ud	Software control sonda	52,50	52,50	
Z030.3A	1,0000	ud	Kit instalación sondas	175,92	175,92	
Z030.4A	1,0000	ud	Broca sondas 90 cm	241,51	241,51	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.460,01**
MT001		**m³**	**Mota de protección para trabajos en el cauce**			
			Mota de protección para trabajos en el cauce: incluye carga mecánica, transporte mediante camión, vertido, extendido, compactación y perfilado de las tierras procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno, depositadas en zonas próximas al emplazamiento de la obra. Comprende la formación de la mota como protección temporal frente a las aguas durante la ejecución de los trabajos en el cauce, así como su posterior retirada una vez finalizados los mismos, incluyendo todos los medios auxiliares, maquinaria, mano de obra y elementos de seguridad necesarios para su correcta ejecución.			
M01064	0,0400	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	68,07	2,72	
O01009	0,0040	h	Peón	22,40	0,09	
M01006	0,0820	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,72	3,91	
			TOTAL PARTIDA.....			**6,72**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
N0001		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
			Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P0001	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 710 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	183,83	183,83	
O01035	0,0900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	6,61	
M01020	0,0730	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	3,13	
A22016	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,61	9,61	
			TOTAL PARTIDA.....			**203,18**
N0002		**m**	**Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P0002	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 710 mm, 1,0 MPa (p.o.)	227,98	227,98	
O01035	0,1500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	11,01	
M01020	0,0960	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	4,12	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	27,38	4,11	
M02028	0,1500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,32	
M04019	0,1500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	1,08	
M01054	0,0100	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,13	9,13	
			TOTAL PARTIDA.....			**258,13**
N0003		**m**	**Tubería PE100, ø 800 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
			Tubería de polietileno PE 100 de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P0003	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 800 mm, 1,0 MPa (p.o.)	286,63	286,63	
O01035	0,1500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	11,01	
M01020	0,0960	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	4,12	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	27,38	4,11	
M02028	0,1500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,32	
M04019	0,1500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	1,08	
M01054	0,0100	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,13	9,13	
			TOTAL PARTIDA.....			**316,78**
N0009		**ud**	**Codo 45º PE100 ø 800 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
			Codo de 45º polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 800 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	25,70	
P0009	1,0000	ud	Codo 45º PE100 ø 800 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	850,00	850,00	
M01020	0,1200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	5,14	
O01004	2,8400	h	Oficial especialista	27,38	77,76	
M02028	2,8400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	5,96	
M04019	2,8400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	20,39	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01054	0,1800	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	6,87	
			TOTAL PARTIDA.....			**991,82**
N0011		**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**			
			Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.			
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	27,38	0,82	
P0011	1,0000	m	Junta Waterstop XP	12,88	12,88	
P0011B	1,0000	m	Malla metálica REVOFIX	1,92	1,92	
			TOTAL PARTIDA.....			**15,62**
N0020		**ud**	**Bomba achique sumergible vertical acero inoxidable**			
			Unidad de bomba de achique sumergible vertical de efluentes monocelular de acero inoxidable con motor sumergible, de características mínimas las siguientes: - Caudal máximo: 5 l/s - Partícula máxima: 35 mm - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable - Carcasa de la bomba: EN 1.4301, AISI 304 - Impulsor: Acero inoxidable, EN 1.4301, AISI 304 - Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C - Potencia de entrada P1: 1 kW - Tipo de motor monofásico: PSC - Potencia nominal - P2: 0.66 kW - Frecuencia de red: 50 Hz - Tensión nominal: 1 x 230 V - Intensidad nominal: 4.6 A - Cos phi - Factor de potencia: 0.98 - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Grado de protección (IEC 34-5): IP68 - Clase de aislamiento (IEC 85): F			
P0020	1,0000	ud	Bomba achique sumergible vertical acero inox. (p.o)	477,00	477,00	
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	27,38	21,90	
O01005	0,7800	h	Oficial de oficios	23,02	17,96	
O01009	0,8000	h	Peón	22,40	17,92	
M01054	0,1500	h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	5,73	
			TOTAL PARTIDA.....			**540,51**
N0021		**m**	**Corte de tubo de acero existente**			
			Metro lineal de corte de tubo de acero, mediante cortadora específica para dicho material			
M02031	0,4000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,37	1,75	
O01005	0,4000	h	Oficial de oficios	23,02	9,21	
			TOTAL PARTIDA.....			**10,96**
N015		**ud**	**Placa orificio en derivación DN 250 mm**			
			Unidad conjunto de placa orificio en toma de DN 250 mm de material en acero inoxidable para la regulación de los caudales y presiones a la salida del hidrante. Totalmente instalada.			
P015	1,0000	ud	Placa orificio contador en toma DN 250 mm (p.o)	35,00	35,00	
O01005	0,6000	h	Oficial de oficios	23,02	13,81	
			TOTAL PARTIDA.....			**48,81**
N214		**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 200 / 200 mm**			
			Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 200 mm, instalada.			
P214	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 200 / 200 mm	45,01	45,01	
O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	49,78	39,82	
			TOTAL PARTIDA.....			**84,83**
N215		**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 250 / 250 mm**			
			Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 250 mm, instalada.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P215	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 250 / 250 mm	56,33	56,33	
O01018	1,5000	h	Cuadrilla B	49,78	74,67	
			TOTAL PARTIDA.....			**131,00**
N216		**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm**			
			Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 300 / 315 mm, instalada.			
P216	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm	57,39	57,39	
O01018	2,0000	h	Cuadrilla B	49,78	99,56	
			TOTAL PARTIDA.....			**156,95**
N217		**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 400 / 400 mm**			
			Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 400 mm, instalada.			
P217	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 400 / 400 mm	164,07	164,07	
O01018	2,3000	h	Cuadrilla B	49,78	114,49	
			TOTAL PARTIDA.....			**278,56**
N218V		**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 600 / 630 mm**			
			Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 600 mm, instalada.			
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	40,73	
O01018	2,6000	h	Cuadrilla B	49,78	129,43	
P218V	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 600 / 630 mm	603,61	603,61	
			TOTAL PARTIDA.....			**773,77**
N218Y		**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 800 / 800 mm**			
			Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 800 mm, instalada.			
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	40,73	
O01018	2,6000	h	Cuadrilla B	49,78	129,43	
P218Y	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 800 / 800 mm	751,10	751,10	
			TOTAL PARTIDA.....			**921,26**
N236		**ud**	**Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada**			
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31082W	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 710 mm 1,0 MPa (p.o.)	844,39	844,39	
P12043W	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø700/710 mm, 1,0 MPa (p.o.)	651,11	651,11	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.495,50	149,55	
O01035	0,3600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	26,43	
M01020	0,1200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	5,14	
O01004	1,1900	h	Oficial especialista	27,38	32,58	
M02028	1,1900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	2,50	
M04019	1,1400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	8,19	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.719,89**
N237		**ud**	**Portabridas PE100 ø 800 mm 1,0 MPa, colocada**			
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro800 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P12044W	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 800 mm 1,0 MPa (p.o.)	663,56	663,56	
P31083W	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø800 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1.087,56	1.087,56	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.751,12	175,11	
O01035	0,3600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	26,43	
M01020	0,1200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	5,14	
O01004	1,1900	h	Oficial especialista	27,38	32,58	
M02028	1,1900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	2,50	
M04019	1,1400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	8,19	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA.....			**2.001,07**
N254		**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 100**			
			Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 100 mm, instalada.			
P254	1,0000	ud	Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L DN 100	350,00	350,00	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
			TOTAL PARTIDA.....			**363,69**
N257		**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 200**			
			Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 200 mm, instalada.			
P257	1,0000	ud	Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L DN 200	475,00	475,00	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
			TOTAL PARTIDA.....			**488,69**
N258		**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 250**			
			Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 250 mm, instalada.			
P258	1,0000	ud	Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L DN 250	521,00	521,00	
O01018	0,5000	h	Cuadrilla B	49,78	24,89	
			TOTAL PARTIDA.....			**545,89**
N259		**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 300**			
			Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 300 mm, instalada.			
P259	1,0000	ud	Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L DN 300	686,00	686,00	
O01018	0,5000	h	Cuadrilla B	49,78	24,89	
			TOTAL PARTIDA.....			**710,89**
N261		**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 400**			
			Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 400 mm, instalada.			
O01018	1,0000	h	Cuadrilla B	49,78	49,78	
P261	1,0000	ud	Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L DN 400	950,00	950,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**999,78**
N263		**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 500**			
			Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 500 mm, instalada.			
P263	1,0000	ud	Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L DN 500	1.298,00	1.298,00	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	21,44	
O01018	1,0000	h	Cuadrilla B	49,78	49,78	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.369,22**
N264		**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600**			
			Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.			
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	21,44	
O01018	1,0000	h	Cuadrilla B	49,78	49,78	
P264	1,0000	ud	Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L DN 600	1.995,00	1.995,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**2.066,22**
N265		**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 700**			
			Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.			
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	21,44	
O01018	1,0000	h	Cuadrilla B	49,78	49,78	
P265	1,0000	ud	Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L DN 700	2.871,00	2.871,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**2.942,22**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
N266		**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 800**			
			Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.			
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	21,44	
O01018	1,0000	h	Cuadrilla B	49,78	49,78	
P266	1,0000	ud	Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L DN 800	3.852,00	3.852,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**3.923,22**
P22		**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**			
			Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.			
O01001	0,0030	h	Capataz	26,18	0,08	
O01005	0,0060	h	Oficial de oficios	23,02	0,14	
O01009	0,0060	h	Peón	22,40	0,13	
MT020	1,0000	m	Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun	3,50	3,50	
MQ010	0,0030	h	Martinete para hinca de pilotes 2tn	42,54	0,13	
%MA2	2,0000	%	Medios auxiliares	3,98	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			**4,06**
PLAN01		**ud**	**Suministro y plantación de matorral tipo tomillo y olivarda**			
			Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.			
O01009	0,1000	h	Peón	22,40	2,24	
M01063	0,0120	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	63,44	0,76	
PL01	1,0000	ud	Planta de matorral	0,91	0,91	
TIEVEG	0,0640	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	1,52	
P01001	0,0400	m³	Agua (p.o.)	0,50	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....			**5,45**
PLAN02		**ud**	**Suministro y plantación de arbusto tipo brezo o lentisco**			
			Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.			
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	27,38	0,27	
O01009	0,1100	h	Peón	22,40	2,46	
M01009	0,0150	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,66	0,61	
TIEVEG	0,0600	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	1,42	
P01001	0,0100	m³	Agua (p.o.)	0,50	0,01	
B1205003	0,5000	kg	Estiércol	0,04	0,02	
ABONO	0,0500	kg	Abono mineral	0,75	0,04	
B1208002	1,0000	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,11	0,11	
LENTROM	1,0000	ud	Arbusto tipo brezo o lentisco	3,82	3,82	
			TOTAL PARTIDA.....			**8,76**
PMBL800		**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable BL, ø 800 mm, hasta 0,5 m**			
			Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 800 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión brida-liso y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
O01035	2,3000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	168,87	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	21,44	
PMBL800M	1,0000	ud	Pasamuros inoxidable BL, ø 800 mm, hasta 0,5 m	9.671,98	9.671,98	
			TOTAL PARTIDA.....			**9.862,29**
PMEB100		**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 100 mm, hasta 0,5 m**			
			Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 100 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
O01035	0,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	36,71	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	4,29	
PMEB100M	1,0000	ud	Pasamuros inoxidable EB, ø 100 mm, hasta 0,5 m	838,00	838,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**879,00**
PMEB150		**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m**			
			Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 150 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
O01035	0,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	36,71	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	4,29	
PMEB150M	1,0000	ud	Pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m	1.163,00	1.163,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.204,00**
PMEB200		**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 200 mm, hasta 0,5 m**			
			Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 200 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
O01035	0,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	36,71	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	4,29	
PMEB200M	1,0000	ud	Pasamuros inoxidable EB, ø 200 mm, hasta 0,5 m	1.348,00	1.348,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.389,00**
PMEB250		**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m**			
			Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 250 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
O01035	0,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	36,71	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	4,29	
PMEB250M	1,0000	ud	Pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m	1.535,00	1.535,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.576,00**
PMEB300		**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 300 mm, hasta 0,5 m**			
			Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 300 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
O01035	0,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	36,71	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	4,29	
PMEB300M	1,0000	ud	Pasamuros inoxidable EB, ø 300 mm, hasta 0,5 m	1.752,00	1.752,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.793,00**
PMEB400		**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 400 mm, hasta 0,5 m**			
			Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 400 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
O01035	0,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	36,71	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	4,29	
PMEB400M	1,0000	ud	Pasamuros inoxidable EB, ø 400 mm, hasta 0,5 m	2.939,00	2.939,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**2.980,00**
PMEB500		**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 500 mm, hasta 0,5 m**			
			Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 500 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
O01035	0,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	36,71	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	4,29	
PMEB500M	1,0000	ud	Pasamuros inoxidable EB, ø 500 mm, hasta 0,5 m	3.737,00	3.737,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA.....			**3.778,00**
PMEB600		**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m**			
			Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
O01035	1,3000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	95,45	
M01020	0,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	12,86	
PMEB600M	1,0000	ud	Pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m	4.894,00	4.894,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**5.002,31**
PMEB700		**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 700 mm, hasta 0,5 m**			
			Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 700 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
O01035	1,8000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	132,16	
M01020	0,4000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	17,15	
PMEB700M	1,0000	ud	Pasamuros inoxidable EB, ø 700 mm, hasta 0,5 m	6.700,00	6.700,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**6.849,31**
PMEB800		**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 800 mm, hasta 0,5 m**			
			Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 800 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
O01035	2,3000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	168,87	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	21,44	
PMEB800M	1,0000	ud	Pasamuros inoxidable EB, ø 800 mm, hasta 0,5 m	8.495,00	8.495,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**8.685,31**
PN010		**m²**	**Placa alveolar de 15 cm de espesor**			
			M2 de suministro y colocación de losa alveolar para formación de forjado y cubierta de canal, fabricado con hormigón HP-40, armado con alambres de pretensado. Acabado superficial cara inferior lisa y cara superior rallado. Incluso p.p de elementos de elevación y grúa de 30 tn para la colocación de las placas.			
MT002	1,0000	m2	Placa alveolar de 15 cm de espesor	45,00	45,00	
O01009	0,0500	h	Peón	22,40	1,12	
M01020	0,0500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,14	
			TOTAL PARTIDA.....			**48,26**
PN013		**m**	**Perforación de muro de hormigón**			
			Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
M002	1,0000	m	Perforadora con disco diamantado.	110,00	110,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**110,00**
PN020		**m**	**Cableado de fibra sistema de seguridad**			
			Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.			
O01017	0,1000	h	Cuadrilla A	61,60	6,16	
MLF	1,0000	m	Fibra optica 4 fibras SM 9/125	2,43	2,43	
			TOTAL PARTIDA.....			**8,59**
PN023		**ud**	**Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada**			
			Cámara en color con infrarrojos de 100 metros especialmente diseñada para tareas de vigilancia exterior a gran distancia gracias a su lente de 16mm y a su potente iluminador de infrarrojos, su alta protección al agua (IP 65) y su doble tecnología que le permite captar imágenes en color cuando hay suficiente luz e imágenes en blanco y negro cuando hay poca o ninguna luz. Compuesto por 12 LEDs ultra potentes que le permiten iluminar objetos a 100 metros de distancia. Esta cámara funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.			
P901W	1,0000	ud	Soporte / anclaje de equipo de vigilancia a mástil	22,12	22,12	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA.....			**35,81**
PN024		**ud**	**Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**			
			Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea NextGenerationEU, de 2,1x 1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000	h	Oficial especialista	27,38	68,45	
O01009	2,5000	h	Peón	22,40	56,00	
P28039	3,1500	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	100,67	317,11	
P38024	3,1500	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	107,18	
I09057	0,5000	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	60,03	30,02	
I14007	0,5000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 k	125,88	62,94	
I14030	0,5000	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	31,36	15,68	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.303,38**
PN029		**ud**	**Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**			
PLACA_MAT	1,0000	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
O01009	0,5000	h	Peón	22,40	11,20	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	27,38	32,86	
			TOTAL PARTIDA.....			**394,06**
PN034		**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
			Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.			
MT034	1,0000	m	Masilla hidroexpansiva	1,22	1,22	
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
			TOTAL PARTIDA.....			**8,13**
PN035		**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
			Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
O01009	3,2500	h	Peón	22,40	72,80	
P01001	0,0100	m³	Agua (p.o.)	0,50	0,01	
P03033	146,8000	kg	Mortero de reparación	0,34	49,91	
			TOTAL PARTIDA.....			**122,72**
PN036		**m²**	**Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**			
			Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.			
MT036	3,4000	kg	Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes	48,37	164,46	
O01005	0,3300	h	Oficial de oficios	23,02	7,60	
			TOTAL PARTIDA.....			**172,06**
PN037		**ud**	**Cuadro general servicios auxiliares 32 A**			
			Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia. Elementos de protección: 1 Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A 9 PIA 2 polos 9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA Regleta de puesta a tierra. La carcasa del equipo será de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65. Incluyendo p.p de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	1,7000	h	Oficial especialista	27,38	46,55	
O01009	1,7000	h	Peón	22,40	38,08	
WW00300	9,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,55	4,95	
WW00400	9,0000	ud	Pequeño material	0,30	2,70	
CUADSERAUX	1,0000	ud	Cuadro general servicios aux. 32 A	631,26	631,26	
			TOTAL PARTIDA.....			**723,54**
PN101		**m²**	**Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**			
			Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.			
PN101A	1,0000	m2	Celosía de lamas fijas de PRFV, con plegadura senci	116,47	116,47	
PN101B	0,0350	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,74	0,13	
I13003	0,0150	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	133,75	2,01	
PN101D	1,0500	m2	Malla anti insectos	1,67	1,75	
O01005	0,5010	h	Oficial de oficios	23,02	11,53	
O01009	0,3010	h	Peón	22,40	6,74	
			TOTAL PARTIDA.....			**138,63**
PN136		**ud**	**Cuadro eléctrico de superficie con enchufle doble 2P+TT**			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico de superficie con enchufe deoble 2P+TT. Fabricado en material aislante libre de halógenos, tensión de aislamiento de 1000 V, Protección IP65, capacidad para 3 elementos.			
CSENCH	1,0000	ud	Cuadro superficie con enchufes	39,99	39,99	
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	27,38	109,52	
			TOTAL PARTIDA.....			**149,51**
PN152		**ud**	**Anclaje químico de armadura Ø12**			
			Ud Perforación en muro o losa de hormigón armado mediante perforadora con corona diamantada para relleno de orificio mediante inyección de resina epoxi y anclaje de barra corrugada de 12 mm de diámetro a 40 cm de profundidad, incluso parte proporcional de mano de obra y gastos materiales.			
PN151A	0,0400	Ud	Cartucho de resina epoxi	17,42	0,70	
MQ05PER01	0,4630	h	Perforadora corona diamantada y soporte, vía húmeda	25,00	11,58	
P01048	0,8900	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborad	1,03	0,92	
O01004	0,1240	h	Oficial especialista	27,38	3,40	
O01009	0,5600	h	Peón	22,40	12,54	
			TOTAL PARTIDA.....			**29,14**
PROS1		**jor**	**Prospección y señalización de áreas medioambientalmete sensibles**			
			Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.			
O03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	208,13	
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
			TOTAL PARTIDA.....			**245,53**
PROS2		**jor**	**Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna**			
			Reconociminto in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélgos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna.			
O03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	208,13	
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
			TOTAL PARTIDA.....			**245,53**
REFQUINS		**ud**	**Refugio quirópteros instalado**			
			Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumpimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.			
REFQUIR	1,0000	ud	Caja nido para quirópteros	76,37	76,37	
M01090	0,5000	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	28,84	14,42	
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80	
			TOTAL PARTIDA.....			**135,59**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SYS01		**ud**	**Seguridad y Salud**			
			Ud. de presupuesto para seguridad y salud de acuerdo con el Estudio de Seguridad y salud en la obra			
PSYS01	1,0000	ud	Seguridad y salud	75.577,03	75.577,03	
			TOTAL PARTIDA.....			**75.577,03**
TBE17200P		**ud**	**Te PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
			Te de polietileno de alta densidad PE 100 inyectada corta para diámetro 200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
TBE17200	1,0000	ud	Te PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	137,06	137,06	
O01035	0,2100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	15,42	
			TOTAL PARTIDA.....			**152,48**
TBE17250P		**ud**	**Te PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
			Te de polietileno de alta densidad PE 100 inyectada corta para diámetro 250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
TBE17250	1,0000	ud	Te PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	213,54	213,54	
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	16,15	
			TOTAL PARTIDA.....			**229,69**
TCR150		**ud**	**Tapa Ø1,5 m HA prefabricado con hueco registro 80x80 cm**			
			Tapa Ø1,5 m de hormigón armado prefabricado con hueco para registro 80x80 cm, con asas metálicas de agarre, peso: 500kg, totalmente instalada.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,38	27,38	
O01009	1,5000	h	Peón	22,40	33,60	
M01020	0,7000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	30,01	
P01060	2,0000	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,16	14,32	
P03009	0,4000	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	99,11	39,64	
P01048	0,6000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborad	1,03	0,62	
			TOTAL PARTIDA.....			**145,57**
TPPRFV		**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
			Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	27,38	24,64	
MTMET34	1,0000	m2	Rejilla ciega PRFV	111,91	111,91	
MTMET86	0,5000	ml	Angular PRFV 75 x 75 x 8 mm	26,48	13,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**149,79**
VTBP100		**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
			Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	27,38	24,64	
VTBP100M	1,0000	ud	Ventosa trifuncional baja presión ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	874,92	874,92	
			TOTAL PARTIDA.....			**899,56**
VTBP150		**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**			
			Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	27,38	24,64	
VTBP150M	1,0000	ud	Ventosa trifuncional baja presión ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.784,80	1.784,80	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.809,44**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Z026J		**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 813 mm**			
			Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 10 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 812,8 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.			
M01111	0,6000	h	Grúa autopropulsada telescópica, 50 t	75,07	45,04	
MQ01	0,5000	H	Maquina de empuje para tubos de hinca	450,00	225,00	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
O01009	0,5000	h	Peón	22,40	11,20	
P02CH200	4,5000	kg	Lubricante para tubos	16,30	73,35	
P11061	1,0000	m	Tubo a.l.sol.he. o long. ø 813 mm (32"), espesor 10 mm (p.o.)	439,00	439,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**807,28**
Z026J1		**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 711,2 mm**			
			Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 711,2 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.			
M01111	0,5000	h	Grúa autopropulsada telescópica, 50 t	75,07	37,54	
MQ01	0,5000	H	Maquina de empuje para tubos de hinca	450,00	225,00	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
O01009	0,5000	h	Peón	22,40	11,20	
P02CH200	3,5000	kg	Lubricante para tubos	16,30	57,05	
P11053	1,0000	m	Tubo a.l.sol.he. o long. ø 711 mm (28"), espesor 8 mm (p.o.)	319,80	319,80	
			TOTAL PARTIDA.....			**664,28**
Z026J2		**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 406,4 mm**			
			Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 406,1 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.			
M01111	0,3000	h	Grúa autopropulsada telescópica, 50 t	75,07	22,52	
MQ01	0,5000	H	Maquina de empuje para tubos de hinca	450,00	225,00	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
O01009	0,5000	h	Peón	22,40	11,20	
P02CH200	2,5000	kg	Lubricante para tubos	16,30	40,75	
P11029	1,0000	m	Tubo a.l.sol.he. o long. ø 406 mm (16"), espesor 6 mm (p.o.)	180,31	180,31	
			TOTAL PARTIDA.....			**493,47**
Z026J4		**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 508 mm**			
			Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 508 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.			
M01111	0,2000	h	Grúa autopropulsada telescópica, 50 t	75,07	15,01	
MQ01	0,5000	H	Maquina de empuje para tubos de hinca	450,00	225,00	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
O01009	0,5000	h	Peón	22,40	11,20	
P02CH200	2,0000	kg	Lubricante para tubos	16,30	32,60	
P11038	1,0000	m	Tubo a.l.sol.he. o long. ø 508 mm (20"), espesor 10 mm (p.o.)	271,77	271,77	
			TOTAL PARTIDA.....			**569,27**
Z027		**ud**	**Pozo de ataque 9,00x5,00**			
			Pozo de ataque para perforación mediante microtúnel de dimensiones 9,00x5,00 realizado con solera de hormigón y pantalla de apoyo para empuje de la máquina, según dimensiones dadas por empresa especializada, incluyendo excavación, hormigones, acero, encofrado y desencofrado, relleno y retirada de sobrantes a vertedero. Terminado.			
U05AHA12000	1,0000	ud	Pozo de ataque 9,00x5,00	3.965,00	3.965,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**3.965,00**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Z028		**ud**	**Pozo de salida 5,00x4,00**			
			Pozo de salida para perforación mediante microtúnel de dimensiones 5,00x4,00 realizado con solera de hormigón, según dimensiones dadas por empresa especializada, incluyendo excavación, hormigones, acero, encofrado y desencofrado, relleno y retirada de sobrantes a vertedero. Terminado.			
U05AHA12001	1,0000	ud	Pozo de salida 5,00x4,00	3.278,00	3.278,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**3.278,00**
Z029		**ud**	**Transporte y retirada equipo de hinca**			
			Transporte a obra y posterior retirada de equipo de hinca de tubería de hormigón armado de 1.000 mm. De diámetro interior, formado por equipo perforación, equipo de empuje, planta de separación, sistema de guiado con nivel láser, elementos de elevación y demás instalaciones auxiliares.			
U05AHA80021	1,0000	ud	Transporte y retirada equipo de hinca	900,00	900,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**900,00**
Z030		**ud**	**Montaje y desmontaje equipo de hinca**			
			Montaje inicial y desmontaje final de equipo de hinca de tubería, formado por equipo de perforación, equipo de empuje y demás instalaciones auxiliares.			
U05AHA80031	1,0000	ud	Montaje y desmontaje equipo de hinca	650,00	650,00	
			TOTAL PARTIDA.....			**650,00**
ZFA028		**ud**	**Pates de polipropileno**			
			Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.			
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	27,38	0,55	
O01009	0,2500	h	Peón	22,40	5,60	
MT0360040	1,0000	ud	Pate de polipropileno 30x25	6,31	6,31	
			TOTAL PARTIDA.....			**12,46**
ZFA130		**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**			
			Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.			
			.			
ZFA0130	1,0000	m2	Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm.	153,56	153,56	
MTMET86	0,5500	ml	Angular PRFV 75 x 75 x 8 mm	26,48	14,56	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
O01009	0,5000	h	Peón	22,40	11,20	
			TOTAL PARTIDA.....			**193,01**

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO CB01 Acequia A-II-1-2-1			
		SUBCAPÍTULO CB01.01 Red de distribución			
		APARTADO CB01.01.01 Conexiones a entubaciones existentes			
		SUBAPARTADO CB01.01.01.00 Conexión a tubo existente			
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			5,63	2,06	11,60
N0021	**m**	**Corte de tubo de acero existente**			
		Metro lineal de corte de tubo de acero, mediante cortadora específica para dicho material			
			3,19	10,96	34,96
A03002	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			158,34	6,05	957,96
ABRP13	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 600, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 600, instalada.			
			1,00	1.732,35	1.732,35
A17081	**ud**	**Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			5,00	1.447,24	7.236,20
A08049	**m**	**Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			10,00	187,16	1.871,60
A17069	**ud**	**Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			1,00	610,99	610,99
N264	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.			
			1,00	2.066,22	2.066,22
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**			
			2,39	24,98	59,70
ABRP03	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.			
			1,00	113,21	113,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			1,00	179,14	179,14
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			1,00	899,56	899,56
PMEB600	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
			1,00	5.002,31	5.002,31
A10118W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	6.608,62	6.608,62
A10085	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	1.639,10	1.639,10
A11016W	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado**			
		Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería en material PE100 de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 12 V CC mediante panel solar, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.			
			1,00	3.837,38	3.837,38
		TOTAL SUBAPARTADO CB01.01.01.00.....			**32.860,90**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO CB01.01.01.01 Obra Civil arquetas			
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			296,34	2,06	610,46
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
			252,94	1,52	384,47
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.			
			43,40	4,50	195,30
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
			43,40	0,28	12,15
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**			
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.			
			347,20	4,06	1.409,63
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			5,21	18,26	95,13
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			1,74	106,96	186,11
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			21,08	130,80	2.757,26
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			12,38	18,78	232,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			1,76	19,94	35,09
I16005	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
			118,00	48,43	5.714,74
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			1.856,56	1,99	3.694,55
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**			
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.			
			43,20	15,62	674,78
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			2,88	149,79	431,40
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.			
			18,00	12,46	224,28
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**			
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada. .			
			4,00	193,01	772,04
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**			
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.			
			49,56	4,68	231,94
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.			
			7,92	8,13	64,39
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
			0,79	122,72	96,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN036	**m²**	**Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**			
		Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.			
			1,58	172,06	271,85
		TOTAL SUBAPARTADO CB01.01.01.01.....			**18.095,02**

SUBAPARTADO CB01.01.01.02 Alimentación solar

A23011	**ud**	**Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio**			
		Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de litio EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	529,63	529,63
A23010	**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**			
		Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	114,31	114,31
A23005	**ud**	**Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante**			
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	1.684,33	1.684,33
		TOTAL SUBAPARTADO CB01.01.01.02.....			**2.328,27**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO CB01.01.01.03 Sistema de seguridad			
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			0,25	130,80	32,70
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			5,34	1,99	10,63
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			2,00	18,78	37,56
PN023	**ud**	**Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada**			
		Cámara en color con infrarrojos de 100 metros especialmente diseñada para tareas de vigilancia exterior a gran distancia gracias a su lente de 16mm y a su potente iluminador de infrarrojos, su alta protección al agua (IP 65) y su doble tecnología que le permite captar imágenes en color cuando hay suficiente luz e imágenes en blanco y negro cuando hay poca o ninguna luz. Compuesto por 12 LEDs ultra potentes que le permiten iluminar objetos a 100 metros de distancia. Esta cámara funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.			
			1,00	35,81	35,81
A23010	**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**			
		Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	114,31	114,31
PN020	**m**	**Cableado de fibra sistema de seguridad**			
		Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.			
			10,00	8,59	85,90
E02086	**m**	**Línea cable Al unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			20,00	2,62	52,40
E02222	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**			
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			10,00	1,84	18,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B08002W	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**			
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
			1,00	100,91	100,91
PN037	**ud**	**Cuadro general servicios auxiliares 32 A**			
		Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia. Elementos de protección: 1 Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A 9 PIA 2 polos 9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA Regleta de puesta a tierra. La carcasa del equipo será de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65. Incluyendo p.p de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado.			
			1,00	723,54	723,54
PN136	**ud**	**Cuadro eléctrico de superficie con enchufle doble 2P+TT**			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico de superficie con enchufe deoble 2P+TT. Fabricado en material aislante libre de halógenos, tensión de aislamiento de 1000 V, Protección IP65, capacidad para 3 elementos.			
			1,00	149,51	149,51
		TOTAL SUBAPARTADO CB01.01.01.03.....			**1.361,67**
		TOTAL APARTADO CB01.01.01			**54.645,86**

APARTADO CB01.01.02 Conducciones

A06061	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1.061,34	159,24	169.007,78
A06059	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			799,29	106,27	84.940,55
A06055	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			843,96	64,14	54.131,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06046	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			309,37	34,93	10.806,29
		TOTAL APARTADO CB01.01.02			**318.886,21**

APARTADO CB01.01.03 Piezas especiales

A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**			
			288,41	24,98	7.204,48
A05012	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	263,36	263,36
A05015	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 400 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			3,00	731,04	2.193,12
A05017	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 500 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	1.042,09	1.042,09
A05018	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 600 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	1.215,17	1.215,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05030	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	233,74	233,74
A05031	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	280,42	280,42
A05033	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	582,11	582,11
A05035	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	677,71	677,71
A05036	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	809,14	809,14
		TOTAL APARTADO CB01.01.03			**14.501,34**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB01.01.04 Movimientos de tierra			
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	16.138,38	2,06	33.245,06
A01006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km**			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	838,55	35,08	29.416,33
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	4.216,67	6,72	28.336,02
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	10.473,05	1,52	15.919,04
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	1.738,39	0,28	486,75
		TOTAL APARTADO CB01.01.04			**107.403,20**
		APARTADO CB01.01.05 Macizos de anclaje			
I05014	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**			
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	4,26	1,76	7,50
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,43	106,96	45,99
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,09	130,80	404,17
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	36,51	19,94	728,01
I15016	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	44,57	10,96	488,49
		TOTAL APARTADO CB01.01.05			**1.674,16**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB01.01.06 Desagües			
		SUBAPARTADO CB01.01.06.01 Calderería, valvulería y piezas especiales			
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**	1.822,68	24,98	45.530,55
ABRP03	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.	12,00	113,21	1.358,52
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.	18,00	144,21	2.595,78
ABRP07	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.	10,00	268,69	2.686,90
ABRP10	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 400, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 400, instalada.	5,00	624,90	3.124,50
ABRP12	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 500, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 500, instalada.	15,00	1.052,38	15.785,70
ABRP13	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 600, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 600, instalada.	10,00	1.732,35	17.323,50
N254	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 100** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 100 mm, instalada.	8,00	363,69	2.909,52
N258	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 250** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 250 mm, instalada.	2,00	545,89	1.091,78
N261	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 400** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 400 mm, instalada.	1,00	999,78	999,78
N263	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 500** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 500 mm, instalada.	3,00	1.369,22	4.107,66
N264	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.	2,00	2.066,22	4.132,44
PMEB600	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	4,00	5.002,31	20.009,24
PMEB500	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 500 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 500 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	6,00	3.778,00	22.668,00
PMEB400	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 400 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 400 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	2.980,00	5.960,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PMEB250	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 250 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	4,00	1.576,00	6.304,00
PMEB150	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 150 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	6,00	1.204,00	7.224,00
PMEB100	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 100 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 100 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	1,00	879,00	879,00
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	179,14	358,28
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	10,00	265,53	2.655,30
A10013	**ud**	**Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	625,86	1.251,72
A10016	**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	1.571,76	3.143,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10117W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 500 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			3,00	3.584,84	10.754,52
A10118W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			2,00	6.608,62	13.217,24
A10043	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	175,47	175,47
A10045	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			10,00	227,88	2.278,80
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			2,00	452,13	904,26
A10050	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			2,00	845,38	1.690,76
A10052	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			3,00	1.135,57	3.406,71
A10085	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			2,00	1.639,10	3.278,20
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			1,00	899,56	899,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06042	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	12,00	10,07	120,84
A06044	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	120,00	16,79	2.014,80
A06046	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	12,00	34,93	419,16
A05051	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	616,60	616,60
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	960,39	1.920,78
A05054	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	1.260,59	1.260,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17085	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			16,00	156,83	2.509,28
A17035	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			4,00	152,34	609,36
A08024	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			72,00	11,24	809,28
A05103	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			4,00	143,96	575,84
		TOTAL SUBAPARTADO CB01.01.06.01			**219.561,74**

SUBAPARTADO CB01.01.06.02 Obra Civil

A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			1.872,23	2,06	3.856,79
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
			1.591,09	1,52	2.418,46
ADPP150	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm**			
			45,00	113,51	5.107,95
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**			
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.			
			564,50	4,68	2.641,86
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
			481,04	33,27	16.004,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículo-sin. Según cálculo en hoja aparte.			
			337,37	4,50	1.518,17
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
			337,37	0,28	94,46
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			62,21	18,26	1.135,95
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			9,52	106,96	1.018,26
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			95,65	130,80	12.511,02
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			8.686,47	1,99	17.286,08
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			99,14	18,78	1.861,85
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**			
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.			
			248,60	15,62	3.883,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**			
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.			
			1.036,75	4,06	4.209,21
PN013	**m**	**Perforación de muro de hormigón**			
		Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
			14,77	110,00	1.624,70
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.			
			13,82	8,13	112,36
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
			0,07	122,72	8,59
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			16,50	149,79	2.471,54
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.			
			345,00	12,46	4.298,70
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**			
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada. .			
			2,88	193,01	555,87
PN101	**m²**	**Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**			
		Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.			
			3,20	138,63	443,62
		TOTAL SUBAPARTADO CB01.01.06.02.....			**83.062,77**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO CB01.01.06.03 Equipos mecánicos			
N0020	**ud**	**Bomba achique sumergible vertical acero inoxidable** Unidad de bomba de achique sumergible vertical de efluentes monocelular de acero inoxidable con motor sumergible, de características mínimas las siguientes: - Caudal máximo: 5 l/s - Partícula máxima: 35 mm - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable - Carcasa de la bomba: EN 1.4301, AISI 304 - Impulsor: Acero inoxidable, EN 1.4301, AISI 304 - Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C - Potencia de entrada P1: 1 kW - Tipo de motor monofásico: PSC - Potencia nominal - P2: 0.66 kW - Frecuencia de red: 50 Hz - Tensión nominal: 1 x 230 V - Intensidad nominal: 4.6 A - Cos phi - Factor de potencia: 0.98 - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Grado de protección (IEC 34-5): IP68 - Clase de aislamiento (IEC 85): F	5,00	540,51	2.702,55
		TOTAL SUBAPARTADO CB01.01.06.03.....			**2.702,55**
		TOTAL APARTADO CB01.01.06			**305.327,06**
		APARTADO CB01.01.07 Ventosas			
A05054	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	1.260,59	5.042,36
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	960,39	2.881,17
A05051	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	616,60	1.233,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05048	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	294,68	589,36
A17073	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			8,00	140,48	1.123,84
A17070	**ud**	**Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			14,00	84,12	1.177,68
AC45PE30	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			8,00	50,59	404,72
AC45PE27	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			14,00	28,68	401,52
A08016	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			15,40	8,91	137,21
A08025	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			8,80	15,79	138,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			7,00	179,14	1.253,98
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			4,00	265,53	1.062,12
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			7,00	899,56	6.296,92
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			4,00	1.809,44	7.237,76
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			2,48	106,96	265,26
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			3,71	130,80	485,27
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			9,90	18,78	185,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06019	**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			3,50	11,32	39,62
A06025	**m**	**Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			2,00	17,58	35,16
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			528,66	1,99	1.052,03
B08018	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm**			
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
			11,00	218,27	2.400,97
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			8,64	149,79	1.294,19

TOTAL APARTADO CB01.01.07 ..... 34.739,21

TOTAL SUBCAPÍTULO CB01.01 .....837.177,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO CB01.02 Hidrantes			
		APARTADO CB01.02.01 Válvulas y piezas especiales			
A05054	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	1.260,59	3.781,77
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	960,39	3.841,56
A05051	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	616,60	1.849,80
A05049	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	466,05	466,05
A05048	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	294,68	294,68
A17075	**ud**	**Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	33,00	195,40	6.448,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
N216	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 300 / 315 mm, instalada.			
			3,00	156,95	470,85
A17077	**ud**	**Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			3,00	331,15	993,45
A08031	**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			130,56	25,18	3.287,50
A08037	**m**	**Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			17,41	50,97	887,39
A17053	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			22,00	143,56	3.158,32
A17018	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			2,00	196,11	392,22
A10004	**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			11,00	378,55	4.164,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10006	**ud**	**Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			1,00	776,67	776,67
A10046	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			11,00	309,16	3.400,76
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	581,54	581,54
		TOTAL APARTADO CB01.02.01			**34.794,81**

APARTADO CB01.02.02 Obra civil

ARQTOMA001	**ud**	**Arqueta prefabricada T-V (2,00x1,50x1,50m)**			
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-V) interiores de 2,00 de largo x 1,50 de ancho x 1,50 m de altura, totalmente instalada. Peso 2357 kg.			
			1,00	962,94	962,94
ARQTOMA002	**ud**	**Arqueta prefabricada T-II (1,50x1,00x1,00m)**			
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-II) interiores de 1,50 de largo x 1,00 de ancho x 1,00 m de altura, totalmente instalada. Peso 1040 kg.			
			11,00	701,93	7.721,23
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			3,38	106,96	361,52
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			7,08	130,80	926,06
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			739,22	1,99	1.471,05
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			16,24	18,78	304,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			3,78	19,94	75,37
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			19,50	149,79	2.920,91
A06028	**m**	**Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			5,50	26,94	148,17
A06034	**m**	**Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			0,50	54,23	27,12
		TOTAL APARTADO CB01.02.02			**14.919,36**

TOTAL SUBCAPÍTULO CB01.02 ..... 49.714,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO CB01.03 Instalaciones eléctricas			
E02125	**m**	**Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			15,00	4,38	65,70
E02244	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado**			
		Canalización fija en superficie de obra civil de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			15,00	2,39	35,85
IEX400	**ud**	**Cuadro eléctrico de baja tensión**			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico de baja tensión para protección y accionamienot de los elementos hidráulicos instalados en las arquetas de captación. Se incluye caja de distribución modular exterior con protección IP68, interruptor de protección magnetotérmico y diferencial de cada una de las líneas elécticas, y base de toma de corriente para conección del grupo generador. Indluido p.p. de pequeño material para correcta instalación. Partida totalmente instalada, conexionada y funcionando.			
			1,00	598,92	598,92

TOTAL SUBCAPÍTULO CB01.03 700,47

TOTAL CAPÍTULO CB01.....887.591,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO CB02 Acequia A-IV-5
SUBCAPÍTULO CB02.01 Red de distribución
APARTADO CB02.01.02 Conexiones con canal
SUBAPARTADO CB02.01.02.01 Conexión a canales. Obra civil

PN013 **m** **Perforación de muro de hormigón**

Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

3,15	110,00	346,50

PN034 **m** **Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

3,15	8,13	25,61

PN035 **m²** **Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

1,26	122,72	154,63

Z026J1 **m** **Hinca de camisa de acero Øext: 711,2 mm**

Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 711,2 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.

12,00	664,28	7.971,36

TOTAL SUBAPARTADO CB02.01.02.01..... 8.498,10

SUBAPARTADO CB02.01.02.02 Calderería y Piezas especiales

CM100100 **m²** **Compuerta acero inoxidable AISI 316L, motorizada**

Compuerta metálica tipo mural de dimensiones 1,00 x 1,00 metros, con espesor mínimo del tablero de 6 mm, estanqueidad a 4 lados, instalada sobre railes de perfiles normales, fabricada en acero inoxidable AISI 316L, con cierre en acero inoxidable y EPDM, accionamiento motorizado y manual de emergencia. Incluso tratamiento anticorrosivo y sistema antihurto. Totalmente instalada y probada. Accionamiento mediante husillo invertido, dispuesta oblicuamente en el talud del Canal del Bajo Guadalquivir.

1,00	7.323,49	7.323,49

A03001W **kg** **Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**

350,15	24,98	8.746,75

A08049 **m** **Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

21,45	187,16	4.014,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17081	**ud**	**Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	1.447,24	5.788,96
A10085	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	1.639,10	1.639,10
A10118W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	6.608,62	6.608,62
A17069	**ud**	**Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	610,99	610,99
N264	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.	1,00	2.066,22	2.066,22
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.	1,00	144,21	144,21
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	1.809,44	1.809,44
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	265,53	265,53
A11016W	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado**			
		Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería en material PE100 de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 12 V CC mediante panel solar, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.	1,00	3.837,38	3.837,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PMEB600	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
			1,00	5.002,31	5.002,31
		TOTAL SUBAPARTADO CB02.01.02.02.....			**47.857,58**

SUBAPARTADO CB02.01.02.03 Obra Civil arquetas

A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			385,24	2,06	793,59
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
			328,82	1,52	499,81
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.			
			56,42	4,50	253,89
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
			56,42	0,28	15,80
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**			
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.			
			347,20	4,06	1.409,63
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			5,21	18,26	95,13
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			1,74	106,96	186,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			26,45	130,80	3.459,66
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			12,38	18,78	232,50
I16005	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
			164,02	48,43	7.943,49
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			2,52	19,94	50,25
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			2.312,43	1,99	4.601,74
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**			
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.			
			64,80	15,62	1.012,18
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			2,88	149,79	431,40
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.			
			24,00	12,46	299,04
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**			
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.			
		.			
			4,00	193,01	772,04
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**			
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.			
			71,39	4,68	334,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.			
			7,92	8,13	64,39
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
			0,79	122,72	96,95
PN036	**m²**	**Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**			
		Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.			
			1,58	172,06	271,85
		TOTAL SUBAPARTADO CB02.01.02.03.....			**22.823,56**

SUBAPARTADO CB02.01.02.04 Alimentación solar

A23011	**ud**	**Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio**			
		Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de litio EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	529,63	529,63
A23010	**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**			
		Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	114,31	114,31
A23005	**ud**	**Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante**			
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	1.684,33	1.684,33
		TOTAL SUBAPARTADO CB02.01.02.04.....			**2.328,27**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO CB02.01.02.05 Sistema de seguridad			
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			0,25	130,80	32,70
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			5,34	1,99	10,63
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			2,00	18,78	37,56
PN023	**ud**	**Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada**			
		Cámara en color con infrarrojos de 100 metros especialmente diseñada para tareas de vigilancia exterior a gran distancia gracias a su lente de 16mm y a su potente iluminador de infrarrojos, su alta protección al agua (IP 65) y su doble tecnología que le permite captar imágenes en color cuando hay suficiente luz e imágenes en blanco y negro cuando hay poca o ninguna luz. Compuesto por 12 LEDs ultra potentes que le permiten iluminar objetos a 100 metros de distancia. Esta cámara funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.			
			1,00	35,81	35,81
A23010	**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**			
		Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	114,31	114,31
PN020	**m**	**Cableado de fibra sistema de seguridad**			
		Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.			
			10,00	8,59	85,90
E02086	**m**	**Línea cable Al unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			20,00	2,62	52,40
E02222	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**			
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			10,00	1,84	18,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B08002W	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**			
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
			1,00	100,91	100,91
PN037	**ud**	**Cuadro general servicios auxiliares 32 A**			
		Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia. Elementos de protección: 1 Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A 9 PIA 2 polos 9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA Regleta de puesta a tierra. La carcasa del equipo será de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65. Incluyendo p.p de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado.			
			1,00	723,54	723,54
PN136	**ud**	**Cuadro eléctrico de superficie con enchufle doble 2P+TT**			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico de superficie con enchufe deoble 2P+TT. Fabricado en material aislante libre de halógenos, tensión de aislamiento de 1000 V, Protección IP65, capacidad para 3 elementos.			
			1,00	149,51	149,51
		TOTAL SUBAPARTADO CB02.01.02.05.....			**1.361,67**
		TOTAL APARTADO CB02.01.02			**82.869,18**

APARTADO CB02.01.03 Conducciones

A06061	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			535,28	159,24	85.237,99
A06059	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			262,53	106,27	27.899,06
A06055	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			47,93	64,14	3.074,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06047	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.057,80	47,78	50.541,68
A06046	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.113,55	34,93	38.896,30
A06045	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	194,97	25,79	5.028,28
		TOTAL APARTADO CB02.01.03			**210.677,54**

APARTADO CB02.01.04 Piezas especiales

A05018	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 600 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	5,00	1.215,17	6.075,85
A05049W	**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	466,05	466,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05013	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 300 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			3,00	360,62	1.081,86
A05036	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	809,14	809,14
A05035	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	677,71	677,71
A05033	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	582,11	582,11
A05031	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	280,42	280,42
A05030	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	233,74	233,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL APARTADO CB02.01.04			**10.206,88**
		APARTADO CB02.01.05 Movimientos de tierra			
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	13.890,57	2,06	28.614,57
A01006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km**			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	633,15	35,08	22.210,90
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	3.240,16	6,72	21.773,88
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	9.653,05	1,52	14.672,64
I03019	**m²**	**Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio**			
		Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	1.293,10	11,73	15.168,06
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	1.196,83	0,28	335,11
		TOTAL APARTADO CB02.01.05			**102.775,16**
		APARTADO CB02.01.06 Macizos de anclaje			
I05014	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**			
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	7,21	1,76	12,69
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,63	106,96	67,38
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	5,92	130,80	774,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			42,93	19,94	856,02
I15016	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
			50,81	10,96	556,88
		TOTAL APARTADO CB02.01.06			**2.267,31**

APARTADO CB02.01.07 Desagües

SUBAPARTADO CB02.01.07.01 Calderería, valvulería y piezas especiales

A17070	**ud**	**Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			4,00	84,12	336,48
A17085	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			4,00	156,83	627,32
A05100	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 110 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,00	102,82	102,82
A05103	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,00	143,96	143,96
A17032	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			1,00	94,21	94,21
A17035	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			1,00	152,34	152,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08017	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,00	12,02	144,24
A08026	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,00	21,90	262,80
A06042	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			36,00	10,07	362,52
A06044	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			36,00	16,79	604,44
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**			
			952,20	24,98	23.785,96
ABRP03	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.			
			12,00	113,21	1.358,52
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.			
			6,00	144,21	865,26
ABRP06	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 200, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 200, instalada.			
			5,00	203,69	1.018,45
ABRP07	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.			
			5,00	268,69	1.343,45
ABRP08	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 300, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 300, instalada.			
			5,00	340,69	1.703,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ABRP13	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 600, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 600, instalada.	10,00	1.732,35	17.323,50
N254	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 100**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 100 mm, instalada.	5,00	363,69	1.818,45
N257	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 200**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 200 mm, instalada.	1,00	488,69	488,69
N258	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 250**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 250 mm, instalada.	1,00	545,89	545,89
N259	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 300**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 300 mm, instalada.	1,00	710,89	710,89
N264	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.	2,00	2.066,22	4.132,44
PMEB600	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	4,00	5.002,31	20.009,24
PMEB300	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 300 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 300 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	1.793,00	3.586,00
PMEB250	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 250 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	1.576,00	3.152,00
PMEB200	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 200 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 200 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	1.389,00	2.778,00
PMEB150	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 150 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	1.204,00	2.408,00
PMEB100	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 100 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 100 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	879,00	1.758,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06045	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,00	25,79	309,48
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			1,00	899,56	899,56
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			4,00	179,14	716,56
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			3,00	265,53	796,59
A10012	**ud**	**Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	412,98	412,98
A10013	**ud**	**Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	625,86	625,86
A10014	**ud**	**Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	725,06	725,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10118W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			2,00	6.608,62	13.217,24
A10043	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			3,00	175,47	526,41
A10045	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			3,00	227,88	683,64
A10046	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	309,16	309,16
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	452,13	452,13
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	581,54	581,54
A10085	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			2,00	1.639,10	3.278,20
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	960,39	960,39
A05048	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	294,68	294,68

TOTAL SUBAPARTADO CB02.01.07.01..... 116.406,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO CB02.01.07.02 Obra civil			
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			993,01	2,06	2.045,60
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
			845,67	1,52	1.285,42
ADPP150	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm**			
			24,00	113,51	2.724,24
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**			
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.			
			331,47	4,68	1.551,28
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículo-sin. Según cálculo en hoja aparte.			
			176,81	4,50	795,65
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			35,06	18,26	640,20
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
			176,81	0,28	49,51
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			5,34	106,96	571,17
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			53,96	130,80	7.057,97
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			5.073,71	1,99	10.096,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			61,31	18,78	1.151,40
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**			
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.			
			140,20	15,62	2.189,92
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**			
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.			
			584,30	4,06	2.372,26
PN013	**m**	**Perforación de muro de hormigón**			
		Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
			6,79	110,00	746,90
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.			
			6,28	8,13	51,06
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
			0,03	122,72	3,68
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			10,42	149,79	1.560,81
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.			
			189,00	12,46	2.354,94
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
			279,96	33,27	9.314,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**			
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.			
		.	1,80	193,01	347,42
PN101	**m²**	**Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**			
		Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.	2,00	138,63	277,26
		TOTAL SUBAPARTADO CB02.01.07.02.....			**47.187,64**
		SUBAPARTADO CB02.01.07.03 Equipos mecánicos			
N0020	**ud**	**Bomba achique sumergible vertical acero inoxidable**			
		Unidad de bomba de achique sumergible vertical de efluentes monocelular de acero inoxidable con motor sumergible, de características mínimas las siguientes: - Caudal máximo: 5 l/s - Partícula máxima: 35 mm - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable - Carcasa de la bomba: EN 1.4301, AISI 304 - Impulsor: Acero inoxidable, EN 1.4301, AISI 304 - Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C - Potencia de entrada P1: 1 kW - Tipo de motor monofásico: PSC - Potencia nominal - P2: 0.66 kW - Frecuencia de red: 50 Hz - Tensión nominal: 1 x 230 V - Intensidad nominal: 4.6 A - Cos phi - Factor de potencia: 0.98 - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Grado de protección (IEC 34-5): IP68 - Clase de aislamiento (IEC 85): F	2,00	540,51	1.081,02
		TOTAL SUBAPARTADO CB02.01.07.03.....			**1.081,02**
		TOTAL APARTADO CB02.01.07			**164.675,46**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB02.01.08 Ventosas			
A05054	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	1.260,59	2.521,18
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	960,39	960,39
A05051	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	616,60	616,60
A05049	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	466,05	466,05
A05048	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	294,68	589,36
A17073	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada** Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	140,48	561,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17070	**ud**	**Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			10,00	84,12	841,20
AC45PE30	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			4,00	50,59	202,36
AC45PE27	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			10,00	28,68	286,80
A08016	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			11,00	8,91	98,01
A08025	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			4,40	15,79	69,48
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			5,00	179,14	895,70
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			2,00	265,53	531,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	5,00	899,56	4.497,80
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2,00	1.809,44	3.618,88
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,58	106,96	169,00
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	2,36	130,80	308,69
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	6,30	18,78	118,31
A06019	**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,50	11,32	28,30
A06025	**m**	**Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	17,58	17,58
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	336,42	1,99	669,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B08018	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm**			
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
			7,00	218,27	1.527,89
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			5,50	149,79	823,85
		TOTAL APARTADO CB02.01.08			**20.419,89**
		TOTAL SUBCAPÍTULO CB02.01			**593.891,42**

SUBCAPÍTULO CB02.02 Hidrantes

APARTADO CB02.02.01 Válvulas y piezas especiales

A05054	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			5,00	1.260,59	6.302,95
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			5,00	960,39	4.801,95
A05051	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	616,60	1.233,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05049	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			5,00	466,05	2.330,25
A05048	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			5,00	294,68	1.473,40
A05047	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	200,34	400,68
A05012	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	263,36	263,36
A05011	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 200 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	191,24	191,24
A05105	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,00	237,02	237,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05104	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,00	195,84	195,84
N214	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 200 / 200 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 200 mm, instalada.			
			63,00	84,83	5.344,29
N215	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 250 / 250 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 250 mm, instalada.			
			9,00	131,00	1.179,00
N216	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 300 / 315 mm, instalada.			
			6,00	156,95	941,70
A17075	**ud**	**Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			63,00	195,40	12.310,20
A17076	**ud**	**Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			9,00	270,13	2.431,17
A17077	**ud**	**Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			6,00	331,15	1.986,90
A17053	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			42,00	143,56	6.029,52
A17017	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			6,00	168,26	1.009,56
A17018	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			4,00	196,11	784,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08031	**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			272,63	25,18	6.864,82
A08034	**m**	**Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			30,76	35,68	1.097,52
A08037	**m**	**Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			20,50	50,97	1.044,89
A10004	**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			21,00	378,55	7.949,55
A10005	**ud**	**Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			3,00	594,78	1.784,34
A10006	**ud**	**Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			2,00	776,67	1.553,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10046	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			21,00	309,16	6.492,36
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			3,00	452,13	1.356,39
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			2,00	581,54	1.163,08
N015	**ud**	**Placa orificio en derivación DN 250 mm**			
		Unidad conjunto de placa orificio en toma de DN 250 mm de material en acero inoxidable para la regulación de los caudales y presiones a la salida del hidrante. Totalmente instalada.			
			1,00	48,81	48,81
		TOTAL APARTADO CB02.02.01			**78.801,77**

APARTADO CB02.02.02 Obra civil

ARQTOMA001	**ud**	**Arqueta prefabricada T-V (2,00x1,50x1,50m)**			
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-V) interiores de 2,00 de largo x 1,50 de ancho x 1,50 m de altura, totalmente instalada. Peso 2357 kg.			
			2,00	962,94	1.925,88
ARQTOMA002	**ud**	**Arqueta prefabricada T-II (1,50x1,00x1,00m)**			
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-II) interiores de 1,50 de largo x 1,00 de ancho x 1,00 m de altura, totalmente instalada. Peso 1040 kg.			
			24,00	701,93	16.846,32
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			7,30	106,96	780,81
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			15,29	130,80	1.999,93
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			1.595,54	1,99	3.175,12
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			35,12	18,78	659,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			8,68	19,94	173,08
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			42,00	149,79	6.291,18
A06028	**m**	**Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			10,50	26,94	282,87
A06031	**m**	**Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,50	39,32	58,98
A06034	**m**	**Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			2,00	54,23	108,46

TOTAL APARTADO CB02.02.02 ..... 32.302,18

TOTAL SUBCAPÍTULO CB02.02 .....111.103,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO CB02.03 Instalaciones eléctricas			
E02125	**m**	**Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			21,00	4,38	91,98
E02244	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado**			
		Canalización fija en superficie de obra civil de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			21,00	2,39	50,19
IEX400	**ud**	**Cuadro eléctrico de baja tensión**			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico de baja tensión para protección y accionamienot de los elementos hidráulicos instalados en las arquetas de captación. Se incluye caja de distribución modular exterior con protección IP68, interruptor de protección magnetotérmico y diferencial de cada una de las líneas elécticas, y base de toma de corriente para conección del grupo generador. Indluido p.p. de pequeño material para correcta instalación. Partida totalmente instalada, conexionada y funcionando.			
			1,00	598,92	598,92
B08002W	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**			
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
			1,00	100,91	100,91
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			9,00	2,06	18,54
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
			9,00	6,72	60,48
I08017	**m³**	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km**			
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.			
			0,84	40,91	34,36
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			0,84	18,26	15,34

TOTAL SUBCAPÍTULO CB02.03 970,72

TOTAL CAPÍTULO CB02.....705.966,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO CB03 Acequia A-V-2
SUBCAPÍTULO CB03.01 Red de distribución
APARTADO CB03.01.02 Conexiones con canal
SUBAPARTADO CB03.01.02.01 Conexión a canales. Obra civil

PN013 **m** **Perforación de muro de hormigón**

Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

3,55	110,00	390,50

PN034 **m** **Masilla hidroexpansiva**

Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.

3,55	8,13	28,86

PN035 **m²** **Mortero reparación e = 8 cm**

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.

1,42	122,72	174,26

Z026J **m** **Hinca de camisa de acero Øext: 813 mm**

Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 10 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 812,8 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.

12,00	807,28	9.687,36

TOTAL SUBAPARTADO CB03.01.02.01 ..... 10.280,98

SUBAPARTADO CB03.01.02.02 Calderería y Piezas especiales

CM100100 **m²** **Compuerta acero inoxidable AISI 316L, motorizada**

Compuerta metálica tipo mural de dimensiones 1,00 x 1,00 metros, con espesor mínimo del tablero de 6 mm, estanqueidad a 4 lados, instalada sobre railes de perfiles normales, fabricada en acero inoxidable AISI 316L, con cierre en acero inoxidable y EPDM, accionamiento motorizado y manual de emergencia. Incluso tratamiento anticorrosivo y sistema antihurto. Totalmente instalada y probada. Accionamiento mediante husillo invertido, dispuesta oblicuamente en el talud del Canal del Bajo Guadalquivir.

1,44	7.323,49	10.545,83

A03001W **kg** **Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**

394,11	24,98	9.844,87

N0002 **m** **Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

22,65	258,13	5.846,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
N236	**ud**	**Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	1.719,89	6.879,56
A10086	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	1.964,32	1.964,32
A10119W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 700 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	8.492,30	8.492,30
A17069W	**ud**	**Te PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	723,66	723,66
N265	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 700**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.	1,00	2.942,22	2.942,22
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.	1,00	144,21	144,21
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	1.809,44	1.809,44
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	265,53	265,53
A11016W	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado**			
		Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería en material PE100 de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 12 V CC mediante panel solar, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.	1,00	3.837,38	3.837,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PMEB700	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 700 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 700 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	1,00	6.849,31	6.849,31
		TOTAL SUBAPARTADO CB03.01.02.02.....			**60.145,27**
		SUBAPARTADO CB03.01.02.03 Obra Civil arquetas			
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	385,24	2,06	793,59
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	328,82	1,52	499,81
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.	56,42	4,50	253,89
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	56,42	0,28	15,80
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**			
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.	347,20	4,06	1.409,63
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.	5,21	18,26	95,13
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,74	106,96	186,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			26,45	130,80	3.459,66
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			12,38	18,78	232,50
I16005	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
			164,02	48,43	7.943,49
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			2,52	19,94	50,25
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			2.312,43	1,99	4.601,74
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**			
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.			
			64,80	15,62	1.012,18
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			2,88	149,79	431,40
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.			
			24,00	12,46	299,04
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**			
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.			
		.			
			4,00	193,01	772,04
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**			
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.			
			71,39	4,68	334,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.			
			8,92	8,13	72,52
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
			0,89	122,72	109,22
PN036	**m²**	**Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**			
		Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.			
			1,78	172,06	306,27
		TOTAL SUBAPARTADO CB03.01.02.03.....			**22.878,38**

SUBAPARTADO CB03.01.02.04 Alimentación solar

A23011	**ud**	**Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio**			
		Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de litio EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	529,63	529,63
A23010	**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**			
		Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	114,31	114,31
A23005	**ud**	**Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante**			
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	1.684,33	1.684,33
		TOTAL SUBAPARTADO CB03.01.02.04.....			**2.328,27**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO CB03.01.02.05 Sistema de seguridad			
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			0,25	130,80	32,70
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			5,34	1,99	10,63
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			2,00	18,78	37,56
PN023	**ud**	**Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada**			
		Cámara en color con infrarrojos de 100 metros especialmente diseñada para tareas de vigilancia exterior a gran distancia gracias a su lente de 16mm y a su potente iluminador de infrarrojos, su alta protección al agua (IP 65) y su doble tecnología que le permite captar imágenes en color cuando hay suficiente luz e imágenes en blanco y negro cuando hay poca o ninguna luz. Compuesto por 12 LEDs ultra potentes que le permiten iluminar objetos a 100 metros de distancia. Esta cámara funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.			
			1,00	35,81	35,81
A23010	**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**			
		Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	114,31	114,31
PN020	**m**	**Cableado de fibra sistema de seguridad**			
		Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.			
			10,00	8,59	85,90
E02086	**m**	**Línea cable Al unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			20,00	2,62	52,40
E02222	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**			
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			10,00	1,84	18,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B08002W	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**			
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
			1,00	100,91	100,91
PN037	**ud**	**Cuadro general servicios auxiliares 32 A**			
		Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia. Elementos de protección: 1 Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A 9 PIA 2 polos 9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA Regleta de puesta a tierra. La carcasa del equipo será de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65. Incluyendo p.p de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado.			
			1,00	723,54	723,54
PN136	**ud**	**Cuadro eléctrico de superficie con enchufle doble 2P+TT**			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico de superficie con enchufe deoble 2P+TT. Fabricado en material aislante libre de halógenos, tensión de aislamiento de 1000 V, Protección IP65, capacidad para 3 elementos.			
			1,00	149,51	149,51
		TOTAL SUBAPARTADO CB03.01.02.05.....			**1.361,67**
		TOTAL APARTADO CB03.01.02			**96.994,57**

APARTADO CB03.01.03 Conducciones

N0001	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			208,76	203,18	42.415,86
A06059	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			231,05	106,27	24.553,68
A06047	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			88,41	47,78	4.224,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL APARTADO CB03.01.03			**71.193,77**
		APARTADO CB03.01.04 Piezas especiales			
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**			
			1.345,40	24,98	33.608,09
A05060	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 700 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	1.545,66	3.091,32
		TOTAL APARTADO CB03.01.04			**36.699,41**
		APARTADO CB03.01.05 Movimientos de tierra			
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			3.093,13	2,06	6.371,85
A01006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km**			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
			168,61	35,08	5.914,84
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
			847,68	6,72	5.696,41
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
			1.940,07	1,52	2.948,91
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
			366,46	0,28	102,61
		TOTAL APARTADO CB03.01.05			**21.034,62**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB03.01.06 Macizos de anclaje			
I05014	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**			
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
			5,03	1,76	8,85
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			0,50	106,96	53,48
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			6,58	130,80	860,66
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			34,62	19,94	690,32
I15016	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
			53,38	10,96	585,04
		TOTAL APARTADO CB03.01.06			**2.198,35**
		APARTADO CB03.01.07 Desagües			
		SUBAPARTADO CB03.01.07.01 Calderería, valvulería y piezas especiales			
A05103	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,00	143,96	143,96
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**			
			715,14	24,98	17.864,20
ABRP03	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.			
			2,00	113,21	226,42
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.			
			3,00	144,21	432,63
ABRP06	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 200, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 200, instalada.			
			3,00	203,69	611,07
ABRP12	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 500, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 500, instalada.			
			5,00	1.052,38	5.261,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ABRP14	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 700, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 700, instalada.	5,00	1.912,38	9.561,90
N254	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 100**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 100 mm, instalada.	2,00	363,69	727,38
N263	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 500**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 500 mm, instalada.	1,00	1.369,22	1.369,22
N265	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 700**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.	1,00	2.942,22	2.942,22
PMEB700	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 700 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 700 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	6.849,31	13.698,62
PMEB500	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 500 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 500 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	3.778,00	7.556,00
PMEB200	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 200 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 200 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	1,00	1.389,00	1.389,00
PMEB150	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 150 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	1,00	1.204,00	1.204,00
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	265,53	531,06
A10004	**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	378,55	378,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10117W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 500 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	3.584,84	3.584,84
A10119W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 700 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	8.492,30	8.492,30
A10045	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			2,00	227,88	455,76
A10046	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	309,16	309,16
A10052	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	1.135,57	1.135,57
A10086	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	1.964,32	1.964,32
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	960,39	960,39
A17085	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			4,00	156,83	627,32
A17035	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			1,00	152,34	152,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08026	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,00	21,90	262,80
A06044	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			24,00	16,79	402,96
A06045	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,00	25,79	309,48
		TOTAL SUBAPARTADO CB03.01.07.01			**82.555,37**

SUBAPARTADO CB03.01.07.02 Obra civil

A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			922,82	2,06	1.901,01
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
			827,56	1,52	1.257,89
ADPP150	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm**			
			15,00	113,51	1.702,65
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**			
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.			
			215,78	4,68	1.009,85
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.			
			114,31	4,50	514,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			16,85	18,26	307,68
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
			114,31	0,28	32,01
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			2,64	106,96	282,37
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			33,67	130,80	4.404,04
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			2.975,95	1,99	5.922,14
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			29,30	18,78	550,25
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**			
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.			
			75,50	15,62	1.179,31
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**			
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.			
			280,80	4,06	1.140,05
PN013	**m**	**Perforación de muro de hormigón**			
		Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
			4,34	110,00	477,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.			
			4,08	8,13	33,17
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
			0,02	122,72	2,45
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			4,57	149,79	684,54
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.			
			118,00	12,46	1.470,28
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
			190,40	33,27	6.334,61
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**			
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada. .			
			0,72	193,01	138,97
PN101	**m²**	**Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**			
		Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.			
			0,80	138,63	110,90
		TOTAL SUBAPARTADO CB03.01.07.02.....			**29.455,97**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO CB03.01.07.03 Equipos mecánicos			
N0020	**ud**	**Bomba achique sumergible vertical acero inoxidable**			
		Unidad de bomba de achique sumergible vertical de efluentes monocelular de acero inoxidable con motor sumergible, de características mínimas las siguientes: - Caudal máximo: 5 l/s - Partícula máxima: 35 mm - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable - Carcasa de la bomba: EN 1.4301, AISI 304 - Impulsor: Acero inoxidable, EN 1.4301, AISI 304 - Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C - Potencia de entrada P1: 1 kW - Tipo de motor monofásico: PSC - Potencia nominal - P2: 0.66 kW - Frecuencia de red: 50 Hz - Tensión nominal: 1 x 230 V - Intensidad nominal: 4.6 A - Cos phi - Factor de potencia: 0.98 - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Grado de protección (IEC 34-5): IP68 - Clase de aislamiento (IEC 85): F	2,00	540,51	1.081,02
		TOTAL SUBAPARTADO CB03.01.07.03.....			**1.081,02**
		TOTAL APARTADO CB03.01.07			**113.092,36**
		APARTADO CB03.01.08 Ventosas			
A05080	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	1.757,71	1.757,71
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	960,39	960,39
A17073	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	140,48	280,96
A17070	**ud**	**Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	84,12	168,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AC45PE30	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			2,00	50,59	101,18
AC45PE27	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			2,00	28,68	57,36
A08016	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			2,20	8,91	19,60
A08025	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			2,20	15,79	34,74
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			1,00	179,14	179,14
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			1,00	265,53	265,53
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			1,00	899,56	899,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			1,00	1.809,44	1.809,44
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			0,45	106,96	48,13
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			0,68	130,80	88,94
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			1,80	18,78	33,80
A06019	**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			0,50	11,32	5,66
A06025	**m**	**Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			0,50	17,58	8,79
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			96,12	1,99	191,28
B08018	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm**			
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
			2,00	218,27	436,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			1,57	149,79	235,17
		TOTAL APARTADO CB03.01.08			**7.582,16**

TOTAL SUBCAPÍTULO CB03.01 .....348.795,24

SUBCAPÍTULO CB03.02 Hidrantes

APARTADO CB03.02.01 Válvulas y piezas especiales

A05013	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 300 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	360,62	360,62
A05012	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	263,36	263,36
ABRP07	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.			
			1,00	268,69	268,69
ABRP08	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 300, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 300, instalada.			
			1,00	340,69	340,69
A05106	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			2,00	293,63	587,26
N215	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 250 / 250 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 250 mm, instalada.			
			3,00	131,00	393,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
N216	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 300 / 315 mm, instalada.			
			6,00	156,95	941,70
A17076	**ud**	**Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			3,00	270,13	810,39
A17077	**ud**	**Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			6,00	331,15	1.986,90
A08034	**m**	**Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			35,00	35,68	1.248,80
A08037	**m**	**Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,83	50,97	653,95
A10005	**ud**	**Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			1,00	594,78	594,78
A10006	**ud**	**Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			2,00	776,67	1.553,34
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	452,13	452,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			2,00	581,54	1.163,08
		TOTAL APARTADO CB03.02.01			**11.618,69**

APARTADO CB03.02.02 Obra civil

ARQTOMA001	**ud**	**Arqueta prefabricada T-V (2,00x1,50x1,50m)**			
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-V) interiores de 2,00 de largo x 1,50 de ancho x 1,50 m de altura, totalmente instalada. Peso 2357 kg.			
			2,00	962,94	1.925,88
ARQTOMA002	**ud**	**Arqueta prefabricada T-II (1,50x1,00x1,00m)**			
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-II) interiores de 1,50 de largo x 1,00 de ancho x 1,00 m de altura, totalmente instalada. Peso 1040 kg.			
			1,00	701,93	701,93
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			1,18	106,96	126,21
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			6,47	130,80	846,28
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			342,93	1,99	682,43
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			4,76	18,78	89,39
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			13,15	19,94	262,21
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			7,50	149,79	1.123,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.			
			12,00	8,13	97,56
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
			6,00	122,72	736,32
PN036	**m²**	**Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**			
		Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.			
			6,00	172,06	1.032,36
A06031	**m**	**Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,00	39,32	39,32
A06034	**m**	**Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			2,00	54,23	108,46

TOTAL APARTADO CB03.02.02 ..... 7.771,78

TOTAL SUBCAPÍTULO CB03.02 ..... 19.390,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO CB03.03 Instalaciones eléctricas			
E02125	**m**	**Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			21,00	4,38	91,98
E02244	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado**			
		Canalización fija en superficie de obra civil de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			21,00	2,39	50,19
IEX400	**ud**	**Cuadro eléctrico de baja tensión**			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico de baja tensión para protección y accionamienot de los elementos hidráulicos instalados en las arquetas de captación. Se incluye caja de distribución modular exterior con protección IP68, interruptor de protección magnetotérmico y diferencial de cada una de las líneas elécticas, y base de toma de corriente para conección del grupo generador. Indluido p.p. de pequeño material para correcta instalación. Partida totalmente instalada, conexionada y funcionando.			
			1,00	598,92	598,92
B08002W	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**			
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
			1,00	100,91	100,91
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			9,00	2,06	18,54
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
			9,00	6,72	60,48
I08017	**m³**	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km**			
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.			
			0,84	40,91	34,36
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			0,84	18,26	15,34

TOTAL SUBCAPÍTULO CB03.03 970,72

TOTAL CAPÍTULO CB03.....369.156,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO CB04 Acequia A-VII-8-4			
		SUBCAPÍTULO CB04.01 Red de distribución			
		APARTADO CB04.01.01 Conexiones a entubaciones existentes			
		SUBAPARTADO CB04.01.01.00 Conexión a tubo existente			
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			7,44	2,06	15,33
N0021	**m**	**Corte de tubo de acero existente**			
		Metro lineal de corte de tubo de acero, mediante cortadora específica para dicho material			
			7,02	10,96	76,94
A03004	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			649,25	5,57	3.616,32
A03001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			4,86	24,98	121,40
ABRP15	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 800, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 800, instalada.			
			1,00	2.535,37	2.535,37
N237	**ud**	**Portabridas PE100 ø 800 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro800 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			5,00	2.001,07	10.005,35
N0003	**m**	**Tubería PE100, ø 800 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			10,00	316,78	3.167,80
A17070W	**ud**	**Te PE100 ø 800/710 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 800/710 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			1,00	723,66	723,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
N266	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 800**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.	1,00	3.923,22	3.923,22
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.	1,00	144,21	144,21
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	265,53	265,53
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	1.809,44	1.809,44
PMEB800	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 800 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 800 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	1,00	8.685,31	8.685,31
A10120W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 800 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	10.642,47	10.642,47
A10087	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	2.329,07	2.329,07
A11016W	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado**			
		Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería en material PE100 de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 12 V CC mediante panel solar, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.	1,00	3.837,38	3.837,38

TOTAL SUBAPARTADO CB04.01.01.00..... 51.898,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO CB04.01.01.01 Obra Civil arquetas			
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			414,87	2,06	854,63
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
			354,11	1,52	538,25
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.			
			60,76	4,50	273,42
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
			60,76	0,28	17,01
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**			
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.			
			347,20	4,06	1.409,63
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			5,21	18,26	95,13
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			1,74	106,96	186,11
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			26,58	130,80	3.476,66
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			12,38	18,78	232,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			2,40	19,94	47,86
I16005	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
			165,20	48,43	8.000,64
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			2.323,54	1,99	4.623,84
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**			
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.			
			43,20	15,62	674,78
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			2,88	149,79	431,40
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.			
			24,00	12,46	299,04
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**			
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada. .			
			4,00	193,01	772,04
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**			
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.			
			73,16	4,68	342,39
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.			
			10,05	8,13	81,71
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
			1,01	122,72	123,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN036	**m²**	**Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**			
		Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.	2,01	172,06	345,84
		TOTAL SUBAPARTADO CB04.01.01.01.....			**22.826,83**
		SUBAPARTADO CB04.01.01.02 Alimentación solar			
A23011	**ud**	**Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio**			
		Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de litio EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.	1,00	529,63	529,63
A23010	**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**			
		Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	1,00	114,31	114,31
A23005	**ud**	**Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante**			
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.	1,00	1.684,33	1.684,33
		TOTAL SUBAPARTADO CB04.01.01.02.....			**2.328,27**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO CB04.01.01.03 Sistema de seguridad			
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			0,25	130,80	32,70
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			5,34	1,99	10,63
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			2,00	18,78	37,56
PN023	**ud**	**Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada**			
		Cámara en color con infrarrojos de 100 metros especialmente diseñada para tareas de vigilancia exterior a gran distancia gracias a su lente de 16mm y a su potente iluminador de infrarrojos, su alta protección al agua (IP 65) y su doble tecnología que le permite captar imágenes en color cuando hay suficiente luz e imágenes en blanco y negro cuando hay poca o ninguna luz. Compuesto por 12 LEDs ultra potentes que le permiten iluminar objetos a 100 metros de distancia. Esta cámara funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.			
			1,00	35,81	35,81
A23010	**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**			
		Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	114,31	114,31
PN020	**m**	**Cableado de fibra sistema de seguridad**			
		Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.			
			10,00	8,59	85,90
E02086	**m**	**Línea cable Al unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			20,00	2,62	52,40
E02222	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**			
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			10,00	1,84	18,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B08002W	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**			
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
			1,00	100,91	100,91
PN037	**ud**	**Cuadro general servicios auxiliares 32 A**			
		Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia. Elementos de protección: 1 Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A 9 PIA 2 polos 9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA Regleta de puesta a tierra. La carcasa del equipo será de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65. Incluyendo p.p de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado.			
			1,00	723,54	723,54
PN136	**ud**	**Cuadro eléctrico de superficie con enchufle doble 2P+TT**			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico de superficie con enchufe deoble 2P+TT. Fabricado en material aislante libre de halógenos, tensión de aislamiento de 1000 V, Protección IP65, capacidad para 3 elementos.			
			1,00	149,51	149,51
		TOTAL SUBAPARTADO CB04.01.01.03.....			**1.361,67**
		TOTAL APARTADO CB04.01.01			**78.415,57**

APARTADO CB04.01.03 Conducciones

A06063	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 800 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
			513,14	266,28	136.638,92
N0001	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			158,92	203,18	32.289,37
A06061	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			638,80	159,24	101.722,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06059	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.216,96	106,27	129.326,34
A06055	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	652,76	64,14	41.868,03
A06047	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.934,68	47,78	140.219,01
A06046	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	396,30	34,93	13.842,76
A06045	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	778,87	25,79	20.087,06
		TOTAL APARTADO CB04.01.03			**615.994,00**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB04.01.04 Piezas especiales			
A05054W	**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			3,00	1.260,59	3.781,77
A05053W	**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	960,39	960,39
A05071	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 800-700/600 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	1.268,90	1.268,90
A05070	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	968,23	968,23
A05036	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	809,14	809,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05035	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	677,71	1.355,42
A05033	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	582,11	1.164,22
A05031	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	280,42	560,84
A05013	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 300 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			3,00	360,62	1.081,86
A05060	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 700 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	1.545,66	1.545,66
A05011	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 200 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	191,24	191,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05015	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 400 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	731,04	1.462,08
A05018	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 600 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	1.215,17	1.215,17
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**			
			348,30	24,98	8.700,53
A05017	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 500 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	1.042,09	1.042,09
A05012	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	263,36	263,36
A05049W	**ud**	**Te de fundición, triple enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	466,05	466,05
		TOTAL APARTADO CB04.01.04			**26.836,95**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB04.01.05 Movimientos de tierra			
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	34.524,76	2,06	71.121,01
A01006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km**			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1.681,50	35,08	58.987,02
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	8.517,02	6,72	57.234,37
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	23.217,76	1,52	35.291,00
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	3.347,98	0,28	937,43
		TOTAL APARTADO CB04.01.05			**223.570,83**
		APARTADO CB04.01.06 Macizos de anclaje			
I05014	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**			
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	9,97	1,76	17,55
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,00	106,96	106,96
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	6,14	130,80	803,11
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	65,55	19,94	1.307,07
I15016	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	85,23	10,96	934,12
		TOTAL APARTADO CB04.01.06			**3.168,81**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB04.01.07 Desagües			
		SUBAPARTADO CB04.01.07.01 Calderería, valvulería y piezas especiales			
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**	1.251,10	24,98	31.252,48
ABRP03	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.	17,00	113,21	1.924,57
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.	9,00	144,21	1.297,89
ABRP07	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.	10,00	268,69	2.686,90
ABRP08	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 300, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 300, instalada.	15,00	340,69	5.110,35
ABRP10	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 400, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 400, instalada.	5,00	624,90	3.124,50
ABRP12	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 500, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 500, instalada.	5,00	1.052,38	5.261,90
ABRP13	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 600, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 600, instalada.	5,00	1.732,35	8.661,75
N254	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 100** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 100 mm, instalada.	8,00	363,69	2.909,52
N258	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 250** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 250 mm, instalada.	2,00	545,89	1.091,78
N259	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 300** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 300 mm, instalada.	3,00	710,89	2.132,67
N261	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 400** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 400 mm, instalada.	1,00	999,78	999,78
N263	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 500** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 500 mm, instalada.	1,00	1.369,22	1.369,22
N264	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.	1,00	2.066,22	2.066,22
PMEB600	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	5.002,31	10.004,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PMEB500	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 500 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 500 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	3.778,00	7.556,00
PMEB400	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 400 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 400 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	2.980,00	5.960,00
PMEB300	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 300 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 300 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	6,00	1.793,00	10.758,00
PMEB250	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 250 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	4,00	1.576,00	6.304,00
PMEB150	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 150 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	3,00	1.204,00	3.612,00
PMEB100	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 100 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 100 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	879,00	1.758,00
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	7,00	179,14	1.253,98
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4,00	265,53	1.062,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10004	**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			1,00	378,55	378,55
A10013	**ud**	**Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			2,00	625,86	1.251,72
A10014	**ud**	**Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			3,00	725,06	2.175,18
A10016	**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	1.571,76	1.571,76
A10117W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 500 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	3.584,84	3.584,84
A10118W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	6.608,62	6.608,62
A10043	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			6,00	175,47	1.052,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10045	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			3,00	227,88	683,64
A10046	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	309,16	309,16
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			2,00	452,13	904,26
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			3,00	581,54	1.744,62
A10050	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	845,38	845,38
A10052	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	1.135,57	1.135,57
A10085	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	1.639,10	1.639,10
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			3,00	899,56	2.698,68
A06046	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			24,00	34,93	838,32
A06047	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,00	47,78	573,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05049	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	466,05	1.398,15
A05081	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	2.318,99	2.318,99
A17070	**ud**	**Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	8,00	84,12	672,96
A17085	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	156,83	627,32
A17075	**ud**	**Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	195,40	781,60
A17032	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	94,21	188,42
A17035	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	152,34	152,34
A17037	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	201,23	201,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08017	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			24,00	12,02	288,48
A08026	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,00	21,90	262,80
A08032	**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,00	31,53	378,36
A05100	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 110 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			2,00	102,82	205,64
A05103	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,00	143,96	143,96
A05104	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,00	195,84	195,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06042	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			48,00	10,07	483,36
A06044	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			48,00	16,79	805,92
A06045	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,00	25,79	309,48
		TOTAL SUBAPARTADO CB04.01.07.01			**155.568,68**

SUBAPARTADO CB04.01.07.02 Obra civil

A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			2.069,39	2,06	4.262,94
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
			1.870,75	1,52	2.843,54
ADPP150	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm**			
			42,00	113,51	4.767,42
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**			
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.			
			559,70	4,68	2.619,40
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículo-sin. Según cálculo en hoja aparte.			
			238,37	4,50	1.072,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			52,68	18,26	961,94
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
			238,37	0,28	66,74
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			8,53	106,96	912,37
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			91,05	130,80	11.909,34
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			8.323,78	1,99	16.564,32
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			98,50	18,78	1.849,83
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**			
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.			
			220,80	15,62	3.448,90
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**			
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.			
			877,95	4,06	3.564,48
PN013	**m**	**Perforación de muro de hormigón**			
		Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
			11,81	110,00	1.299,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.			
			11,00	8,13	89,43
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
			0,06	122,72	7,36
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			16,78	149,79	2.513,48
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.			
			326,50	12,46	4.068,19
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
			476,88	33,27	15.865,80
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**			
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada. .			
			2,52	193,01	486,39
PN101	**m²**	**Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**			
		Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.			
			2,80	138,63	388,16
		TOTAL SUBAPARTADO CB04.01.07.02.....			**79.561,80**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO CB04.01.07.03 Equipos mecánicos			
N0020	**ud**	**Bomba achique sumergible vertical acero inoxidable** Unidad de bomba de achique sumergible vertical de efluentes monocelular de acero inoxidable con motor sumergible, de características mínimas las siguientes: - Caudal máximo: 5 l/s - Partícula máxima: 35 mm - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable - Carcasa de la bomba: EN 1.4301, AISI 304 - Impulsor: Acero inoxidable, EN 1.4301, AISI 304 - Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C - Potencia de entrada P1: 1 kW - Tipo de motor monofásico: PSC - Potencia nominal - P2: 0.66 kW - Frecuencia de red: 50 Hz - Tensión nominal: 1 x 230 V - Intensidad nominal: 4.6 A - Cos phi - Factor de potencia: 0.98 - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Grado de protección (IEC 34-5): IP68 - Clase de aislamiento (IEC 85): F	2,00	540,51	1.081,02
		TOTAL SUBAPARTADO CB04.01.07.03.....			**1.081,02**
		TOTAL APARTADO CB04.01.07			**236.211,50**
		APARTADO CB04.01.08 Ventosas			
A05080	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	1.757,71	1.757,71
A05054	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	1.260,59	1.260,59
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	960,39	1.920,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05051	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	616,60	1.233,20
A05049	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			3,00	466,05	1.398,15
A05048	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	294,68	589,36
A17073	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			4,00	140,48	561,92
A17070	**ud**	**Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			18,00	84,12	1.514,16
AC45PE30	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			4,00	50,59	202,36
AC45PE27	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			18,00	28,68	516,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08016	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			19,80	8,91	176,42
A08025	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			4,40	15,79	69,48
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			9,00	179,14	1.612,26
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			2,00	265,53	531,06
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			9,00	899,56	8.096,04
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			2,00	1.809,44	3.618,88
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			2,25	106,96	240,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			3,38	130,80	442,10
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			9,90	18,78	185,92
A06019	**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			4,50	11,32	50,94
A06025	**m**	**Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,00	17,58	17,58
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			528,66	1,99	1.052,03
B08018	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm**			
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
			11,00	218,27	2.400,97
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			8,64	149,79	1.294,19

TOTAL APARTADO CB04.01.08 ..... 30.743,00

TOTAL SUBCAPÍTULO CB04.01 .....1.214.940,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO CB04.02 Hidrantes			
		APARTADO CB04.02.01 Válvulas y piezas especiales			
A05081	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	2.318,99	2.318,99
A05080	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	1.757,71	3.515,42
A05054	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	6,00	1.260,59	7.563,54
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	8,00	960,39	7.683,12
A05051	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	9,00	616,60	5.549,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05049	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			23,00	466,05	10.719,15
A05048	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			4,00	294,68	1.178,72
A05013	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 300 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	360,62	721,24
N215	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 250 / 250 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 250 mm, instalada.			
			26,00	131,00	3.406,00
N216	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 300 / 315 mm, instalada.			
			24,00	156,95	3.766,80
A17075	**ud**	**Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			121,00	195,40	23.643,40
A17076	**ud**	**Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			26,00	270,13	7.023,38
A17077	**ud**	**Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			24,00	331,15	7.947,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17053	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			76,00	143,56	10.910,56
A17017	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			15,00	168,26	2.523,90
A17018	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			18,00	196,11	3.529,98
A10004	**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			41,00	378,55	15.520,55
A10005	**ud**	**Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			9,00	594,78	5.353,02
A10006	**ud**	**Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			8,00	776,67	6.213,36
A10046	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			41,00	309,16	12.675,56
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			9,00	452,13	4.069,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			8,00	581,54	4.652,32
TBE17250P	**ud**	**Te PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 inyectada corta para diámetro 250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			1,00	229,69	229,69
TBE17200P	**ud**	**Te PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 inyectada corta para diámetro 200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			2,00	152,48	304,96
A08031	**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			577,95	25,18	14.552,78
A08034	**m**	**Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			225,21	35,68	8.035,49
A08037	**m**	**Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			98,34	50,97	5.012,39
		TOTAL APARTADO CB04.02.01			**178.620,49**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB04.02.02 Obra civil			
ARQTOMA001	**ud**	**Arqueta prefabricada T-V (2,00x1,50x1,50m)**			
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-V) interiores de 2,00 de largo x 1,50 de ancho x 1,50 m de altura, totalmente instalada. Peso 2357 kg.			
			11,00	962,94	10.592,34
ARQTOMA002	**ud**	**Arqueta prefabricada T-II (1,50x1,00x1,00m)**			
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-II) interiores de 1,50 de largo x 1,00 de ancho x 1,00 m de altura, totalmente instalada. Peso 1040 kg.			
			45,00	701,93	31.586,85
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			16,99	106,96	1.817,25
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			37,52	130,80	4.907,62
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			2.769,02	1,99	5.510,35
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			49,40	18,78	927,73
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			24,93	19,94	497,10
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			100,50	149,79	15.053,90
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.			
			6,00	8,13	48,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
			3,00	122,72	368,16
PN036	**m²**	**Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de 2 componentes**			
		Aplicación de una capa de 2 mm de espesor de adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico y tolerante a la humedad. Dosificación del producto 1,7 kg/ m² y mm de espesor.			
			3,00	172,06	516,18
A06028	**m**	**Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			20,00	26,94	538,80
A06031	**m**	**Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			4,50	39,32	176,94
A06034	**m**	**Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			4,50	54,23	244,04

TOTAL APARTADO CB04.02.02 ..... 72.786,04

TOTAL SUBCAPÍTULO CB04.02 .....251.406,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO CB04.03 Instalaciones eléctricas			
E02125	**m**	**Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			15,00	4,38	65,70
E02244	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado**			
		Canalización fija en superficie de obra civil de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			15,00	2,39	35,85
IEX400	**ud**	**Cuadro eléctrico de baja tensión**			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico de baja tensión para protección y accionamienot de los elementos hidráulicos instalados en las arquetas de captación. Se incluye caja de distribución modular exterior con protección IP68, interruptor de protección magnetotérmico y diferencial de cada una de las líneas elécticas, y base de toma de corriente para conección del grupo generador. Indluido p.p. de pequeño material para correcta instalación. Partida totalmente instalada, conexionada y funcionando.			
			1,00	598,92	598,92

TOTAL SUBCAPÍTULO CB04.03 700,47

TOTAL CAPÍTULO CB04.....1.467.047,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO CB05 Acequia A-VII-8-3 y A-VII-9			
		SUBCAPÍTULO CB05.01 Red de distribución			
		APARTADO CB05.01.02 Conexiones con canal			
		SUBAPARTADO CB05.01.02.01 Conexión a canales. Obra civil			
PN013	**m**	**Perforación de muro de hormigón**			
		Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4,00	110,00	440,00
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.	4,00	8,13	32,52
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.	1,60	122,72	196,35
Z026J	**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 813 mm**			
		Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 10 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 812,8 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.	12,00	807,28	9.687,36
		TOTAL SUBAPARTADO CB05.01.02.01			**10.356,23**
		SUBAPARTADO CB05.01.02.02 Calderería y Piezas especiales			
CM100100	**m²**	**Compuerta acero inoxidable AISI 316L, motorizada**			
		Compuerta metálica tipo mural de dimensiones 1,00 x 1,00 metros, con espesor mínimo del tablero de 6 mm, estanqueidad a 4 lados, instalada sobre railes de perfiles normales, fabricada en acero inoxidable AISI 316L, con cierre en acero inoxidable y EPDM, accionamiento motorizado y manual de emergencia. Incluso tratamiento anticorrosivo y sistema antihurto. Totalmente instalada y probada. Accionamiento mediante husillo invertido, dispuesta oblicuamente en el talud del Canal del Bajo Guadalquivir.	1,69	7.323,49	12.376,70
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**	411,23	24,98	10.272,53
A03001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,86	24,98	121,40
PMBL800	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable BL, ø 800 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 800 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión brida-liso y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	1,00	9.862,29	9.862,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
N0003	**m**	**Tubería PE100, ø 800 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			24,00	316,78	7.602,72
N237	**ud**	**Portabridas PE100 ø 800 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro800 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			5,00	2.001,07	10.005,35
A10087	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	2.329,07	2.329,07
A10120W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 800 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	10.642,47	10.642,47
A17070W	**ud**	**Te PE100 ø 800/710 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 800/710 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			1,00	723,66	723,66
N266	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 800**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.			
			1,00	3.923,22	3.923,22
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.			
			1,00	144,21	144,21
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			1,00	1.809,44	1.809,44
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			1,00	265,53	265,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11016W	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado**			
		Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería en material PE100 de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 12 V CC mediante panel solar, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.			
			1,00	3.837,38	3.837,38
ABE15	**ud**	**Brida enchufe ø800-800 de fundición dúctil con junta elástica.**			
		Brida enchufe ø800-800 de función ductil con junta elástica. Fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye junta elástica EPDM.			
			1,00	1.357,74	1.357,74
N0009	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 800 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de 45º polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 800 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			1,00	991,82	991,82
		TOTAL SUBAPARTADO CB05.01.02.02.....			**76.265,53**

SUBAPARTADO CB05.01.02.03 Obra Civil arquetas

I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			4,53	130,80	592,52
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
			27,60	33,27	918,25
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			7,56	19,94	150,75
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			352,44	1,99	701,36
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.			
			11,00	12,46	137,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**			
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.			
			19,20	4,68	89,86
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
			150,00	122,72	18.408,00
PN152	**ud**	**Anclaje químico de armadura Ø12**			
		Ud Perforación en muro o losa de hormigón armado mediante perforadora con corona diamantada para relleno de orificio mediante inyección de resina epoxi y anclaje de barra corrugada de 12 mm de diámetro a 40 cm de profundidad, incluso parte proporcional de mano de obra y gastos materiales.			
			67,20	29,14	1.958,21
I18008	**m³**	**Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos**			
		Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
			36,75	24,87	913,97
PN010	**m²**	**Placa alveolar de 15 cm de espesor**			
		M2 de suministro y colocación de losa alveolar para formación de forjado y cubierta de canal, fabricado con hormigón HP-40, armado con alambres de pretensado. Acabado superficial cara inferior lisa y cara superior rallado. Incluso p.p de elementos de elevación y grúa de 30 tn para la colocación de las placas.			
			82,00	48,26	3.957,32
		TOTAL SUBAPARTADO CB05.01.02.03.....			**27.827,30**

SUBAPARTADO CB05.01.02.04 Alimentación solar

A23011	**ud**	**Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio**			
		Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de litio EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	529,63	529,63
A23010	**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**			
		Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	114,31	114,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A23005	**ud**	**Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante**			
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	1.684,33	1.684,33
		TOTAL SUBAPARTADO CB05.01.02.04.....			**2.328,27**

SUBAPARTADO CB05.01.02.05 Sistema de seguridad

I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			0,25	130,80	32,70
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			5,34	1,99	10,63
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			2,00	18,78	37,56
PN023	**ud**	**Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada**			
		Cámara en color con infrarrojos de 100 metros especialmente diseñada para tareas de vigilancia exterior a gran distancia gracias a su lente de 16mm y a su potente iluminador de infrarrojos, su alta protección al agua (IP 65) y su doble tecnología que le permite captar imágenes en color cuando hay suficiente luz e imágenes en blanco y negro cuando hay poca o ninguna luz. Compuesto por 12 LEDs ultra potentes que le permiten iluminar objetos a 100 metros de distancia. Esta cámara funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.			
			1,00	35,81	35,81
A23010	**ud**	**Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**			
		Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad.L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	114,31	114,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PN020	**m**	**Cableado de fibra sistema de seguridad**			
		Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.			
			10,00	8,59	85,90
E02086	**m**	**Línea cable Al unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			20,00	2,62	52,40
E02222	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),**			
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			10,00	1,84	18,40
B08002W	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**			
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
			1,00	100,91	100,91
PN037	**ud**	**Cuadro general servicios auxiliares 32 A**			
		Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia. Elementos de protección: 1 Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A 9 PIA 2 polos 9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA Regleta de puesta a tierra. La carcasa del equipo será de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65. Incluyendo p.p de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado.			
			1,00	723,54	723,54
PN136	**ud**	**Cuadro eléctrico de superficie con enchufle doble 2P+TT**			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico de superficie con enchufe deoble 2P+TT. Fabricado en material aislante libre de halógenos, tensión de aislamiento de 1000 V, Protección IP65, capacidad para 3 elementos.			
			1,00	149,51	149,51
		TOTAL SUBAPARTADO CB05.01.02.05.....			**1.361,67**
		TOTAL APARTADO CB05.01.02			**118.139,00**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB05.01.03 Conducciones			
A06063	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 800 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
			673,26	266,28	179.275,67
N0001	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			512,46	203,18	104.121,62
A06061	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			479,16	159,24	76.301,44
A06059	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			470,11	106,27	49.958,59
A06055	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			938,97	64,14	60.225,54
A06047	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1.122,59	47,78	53.637,35
A06046	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1.007,07	34,93	35.176,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL APARTADO CB05.01.03			**558.697,17**

APARTADO CB05.01.04 Piezas especiales

A05081W **ud Te de fundición, triple enchufe, ø 800 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

1,00	2.318,99	2.318,99

A05080W **ud Te de fundición, triple enchufe, ø 700 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

1,00	1.757,71	1.757,71

A05053W **ud Te de fundición, triple enchufe, ø 500 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

1,00	960,39	960,39

A05051W **ud Te de fundición, triple enchufe, ø 400 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en diámetro igual o inferior y con sistema de conexión mediante triple enchufe, fabricado según norma UNE EN 12842:2013, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

1,00	616,60	616,60

A05071 **ud Reducción fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**

Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 800-700/600 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

1,00	1.268,90	1.268,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05070	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	968,23	968,23
A05036	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	809,14	809,14
A05035	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	677,71	677,71
A05033	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			3,00	582,11	1.746,33
A05031	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			4,00	280,42	1.121,68
A05013	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 300 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	360,62	721,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05060	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 700 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	1.545,66	1.545,66
A05012	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			3,00	263,36	790,08
A05015	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 400 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	731,04	731,04
A05017	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 500 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			1,00	1.042,09	1.042,09
A05061	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 800 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 800 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			3,00	2.016,40	6.049,20
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**			
			130,50	24,98	3.259,89
		TOTAL APARTADO CB05.01.04			**26.384,88**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB05.01.05 Movimientos de tierra			
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	27.075,08	2,06	55.774,66
A01006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 20 km**			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1.399,65	35,08	49.099,72
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	7.041,94	6,72	47.321,84
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	17.596,79	1,52	26.747,12
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	2.923,62	0,28	818,61
		TOTAL APARTADO CB05.01.05			**179.761,95**
		APARTADO CB05.01.06 Macizos de anclaje			
I05014	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**			
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	11,09	1,76	19,52
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,11	106,96	118,73
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	7,16	130,80	936,53
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	77,02	19,94	1.535,78
I15016	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	99,23	10,96	1.087,56
		TOTAL APARTADO CB05.01.06			**3.698,12**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB05.01.07 Desagües			
		SUBAPARTADO CB05.01.07.01 Calderería, valvulería y piezas especiales			
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**	1.066,05	24,98	26.629,93
ABRP03	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 100, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 100, instalada.	10,00	113,21	1.132,10
ABRP05	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 150, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 150, instalada.	3,00	144,21	432,63
ABRP06	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 200, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 200, instalada.	3,00	203,69	611,07
ABRP07	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.	20,00	268,69	5.373,80
ABRP10	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 400, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 400, instalada.	5,00	624,90	3.124,50
ABRP15	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 800, instalada.** Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 800, instalada.	5,00	2.535,37	12.676,85
N254	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 100** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 100 mm, instalada.	6,00	363,69	2.182,14
N258	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 250** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 250 mm, instalada.	4,00	545,89	2.183,56
N261	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 400** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 400 mm, instalada.	1,00	999,78	999,78
N266	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 800** Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.	1,00	3.923,22	3.923,22
PMEB800	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 800 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 800 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	8.685,31	17.370,62
PMEB400	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 400 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 400 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	2,00	2.980,00	5.960,00
PMEB250	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m** Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 250 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	8,00	1.576,00	12.608,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PMEB200	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 200 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 200 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	1,00	1.389,00	1.389,00
PMEB150	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 150 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 150 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.	1,00	1.204,00	1.204,00
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	8,00	179,14	1.433,12
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	265,53	531,06
A10004	**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	378,55	378,55
A10013	**ud**	**Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	625,86	2.503,44
A10016	**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.571,76	1.571,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10120W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 800 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	10.642,47	10.642,47
A10043	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			4,00	175,47	701,88
A10045	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			2,00	227,88	455,76
A10046	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	309,16	309,16
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			4,00	452,13	1.808,52
A10050	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	845,38	845,38
A10087	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	2.329,07	2.329,07
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			4,00	899,56	3.598,24
A06045	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,00	25,79	309,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06046	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	48,00	34,93	1.676,64
A05048	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	294,68	294,68
A05049	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	466,05	1.398,15
A05054	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	1.260,59	1.260,59
A17070	**ud**	**Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	16,00	84,12	1.345,92
A17085	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	156,83	627,32
A17032	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	94,21	376,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17035	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			1,00	152,34	152,34
A08017	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			48,00	12,02	576,96
A08026	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,00	21,90	262,80
A05100	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 110 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			4,00	102,82	411,28
A05103	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,00	143,96	143,96
A06042	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			48,00	10,07	483,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06044	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			24,00	16,79	402,96
		TOTAL SUBAPARTADO CB05.01.07.01			**134.632,89**
		SUBAPARTADO CB05.01.07.02 Obra civil			
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			2.014,60	2,06	4.150,08
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
			1.857,54	1,52	2.823,46
ADPP150	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 150 cm, h=100 cm**			
			32,00	113,51	3.632,32
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**			
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.			
			431,18	4,68	2.017,92
I02028caW	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km**			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluso carga mecánica de tierra ysobre vehículosin. Según cálculo en hoja aparte.			
			188,47	4,50	848,12
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			39,40	18,26	719,44
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
			188,47	0,28	52,77
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			5,89	106,96	629,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			69,06	130,80	9.033,05
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			4.227,36	1,99	8.412,45
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			68,30	18,78	1.282,67
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**			
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.			
			175,60	15,62	2.742,87
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**			
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.			
			656,65	4,06	2.666,00
PN013	**m**	**Perforación de muro de hormigón**			
		Perforación con corte húmedo de muro de hormigón macizo, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
			7,79	110,00	856,90
PN034	**m**	**Masilla hidroexpansiva**			
		Aplicación de un cordon de masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua, para espesores de estructura inferior a 30 cm. Sección triangular de aplicación de 15 mm. Rendimiento teórico de aplicación de 3,10 m para cartuchos de 300 ml.			
			7,23	8,13	58,78
PN035	**m²**	**Mortero reparación e = 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor 8 cm, aplicado para relleno de cavidad.			
			0,04	122,72	4,91
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			12,20	149,79	1.827,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.			
			364,50	12,46	4.541,67
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**			
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.			
		.			
			2,16	193,01	416,90
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
			374,64	33,27	12.464,27
PN101	**m²**	**Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**			
		Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.			
			2,40	138,63	332,71
		TOTAL SUBAPARTADO CB05.01.07.02.....			**59.514,72**
		SUBAPARTADO CB05.01.07.03 Equipos mecánicos			
N0020	**ud**	**Bomba achique sumergible vertical acero inoxidable**			
		Unidad de bomba de achique sumergible vertical de efluentes monocelular de acero inoxidable con motor sumergible, de características mínimas las siguientes: - Caudal máximo: 5 l/s - Partícula máxima: 35 mm - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable - Carcasa de la bomba: EN 1.4301, AISI 304 - Impulsor: Acero inoxidable, EN 1.4301, AISI 304 - Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C - Potencia de entrada P1: 1 kW - Tipo de motor monofásico: PSC - Potencia nominal - P2: 0.66 kW - Frecuencia de red: 50 Hz - Tensión nominal: 1 x 230 V - Intensidad nominal: 4.6 A - Cos phi - Factor de potencia: 0.98 - Velocidad nominal del accionador: 2810 rpm - Grado de protección (IEC 34-5): IP68 - Clase de aislamiento (IEC 85): F			
			1,00	540,51	540,51
		TOTAL SUBAPARTADO CB05.01.07.03.....			**540,51**
		TOTAL APARTADO CB05.01.07			**194.688,12**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB05.01.08 Ventosas			
A05081	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	2.318,99	2.318,99
A05080	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	1.757,71	1.757,71
A05054	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	1.260,59	2.521,18
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	960,39	960,39
A05051	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada** Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	616,60	616,60
A17073	**ud**	**Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada** Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	8,00	140,48	1.123,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17070	**ud**	**Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			4,00	84,12	336,48
AC45PE30	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			8,00	50,59	404,72
AC45PE27	**ud**	**Codo 45º PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 inyectado corto para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			4,00	28,68	114,72
A08016	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			4,40	8,91	39,20
A08025	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			8,80	15,79	138,95
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			2,00	179,14	358,28
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			4,00	265,53	1.062,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VTBP100	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			2,00	899,56	1.799,12
VTBP150	**ud**	**Ventosa trifuncional baja presión, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, con presión mínima de trabajo de 0,1 bar, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
			4,00	1.809,44	7.237,76
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			1,35	106,96	144,40
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			2,03	130,80	265,52
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			5,40	18,78	101,41
A06019	**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,00	11,32	11,32
A06025	**m**	**Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			2,00	17,58	35,16
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			288,36	1,99	573,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B08018	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm**			
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
			6,00	218,27	1.309,62
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			4,71	149,79	705,51
		TOTAL APARTADO CB05.01.08			**23.936,84**

TOTAL SUBCAPÍTULO CB05.01 .....1.105.306,08

SUBCAPÍTULO CB05.02 Hidrantes

APARTADO CB05.02.01 Válvulas y piezas especiales

A05080	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	1.757,71	3.515,42
A05054	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			3,00	1.260,59	3.781,77
A05053	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			2,00	960,39	1.920,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05051	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			5,00	616,60	3.083,00
A05049	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			9,00	466,05	4.194,45
A05048	**ud**	**Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			6,00	294,68	1.768,08
A05012	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 250 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			3,00	263,36	790,08
A05105	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			3,00	237,02	711,06
N214	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 200 / 200 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 200 mm, instalada.			
			51,00	84,83	4.326,33
N215	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 250 / 250 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 250 mm, instalada.			
			30,00	131,00	3.930,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
N216	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 300 / 315 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 300 / 315 mm, instalada.	6,00	156,95	941,70
N217	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 400 / 400 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 400 mm, instalada.	3,00	278,56	835,68
A17075	**ud**	**Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	51,00	195,40	9.965,40
A17076	**ud**	**Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	30,00	270,13	8.103,90
A17077	**ud**	**Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	6,00	331,15	1.986,90
A17078	**ud**	**Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	623,51	1.870,53
A17053	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	34,00	143,56	4.881,04
A17017	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	20,00	168,26	3.365,20
A17018	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	196,11	784,44
A17019	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	242,37	484,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10004	**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			17,00	378,55	6.435,35
A10005	**ud**	**Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			10,00	594,78	5.947,80
A10006	**ud**	**Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			2,00	776,67	1.553,34
A10007	**ud**	**Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			1,00	1.980,79	1.980,79
A10046	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			17,00	309,16	5.255,72
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			10,00	452,13	4.521,30
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			2,00	581,54	1.163,08
A10050	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	845,38	845,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08031	**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			192,93	25,18	4.857,98
A08034	**m**	**Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			141,86	35,68	5.061,56
A08037	**m**	**Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			20,52	50,97	1.045,90
A08040	**m**	**Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			10,13	78,45	794,70
		TOTAL APARTADO CB05.02.01			**100.703,40**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		APARTADO CB05.02.02 Obra civil			
ARQTOMA001	**ud**	**Arqueta prefabricada T-V (2,00x1,50x1,50m)**			
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-V) interiores de 2,00 de largo x 1,50 de ancho x 1,50 m de altura, totalmente instalada. Peso 2357 kg.			
			3,00	962,94	2.888,82
ARQTOMA002	**ud**	**Arqueta prefabricada T-II (1,50x1,00x1,00m)**			
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes, con medidas normalizadas (T-II) interiores de 1,50 de largo x 1,00 de ancho x 1,00 m de altura, totalmente instalada. Peso 1040 kg.			
			27,00	701,93	18.952,11
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			8,55	106,96	914,51
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			17,96	130,80	2.349,17
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			1.871,94	1,99	3.725,16
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			40,80	18,78	766,22
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			10,28	19,94	204,98
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			49,50	149,79	7.414,61
A06028	**m**	**Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			8,50	26,94	228,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06031	**m**	**Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			5,00	39,32	196,60
A06034	**m**	**Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			1,00	54,23	54,23
A06037	**m**	**Tubería PVC, ø 500 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			0,50	89,08	44,54
		TOTAL APARTADO CB05.02.02			**37.739,94**
		TOTAL SUBCAPÍTULO CB05.02			**138.443,34**

SUBCAPÍTULO CB05.03 Instalaciones eléctricas

E02125	**m**	**Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
			21,00	4,38	91,98
E02244	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado**			
		Canalización fija en superficie de obra civil de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			21,00	2,39	50,19
IEX400	**ud**	**Cuadro eléctrico de baja tensión**			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico de baja tensión para protección y accionamienot de los elementos hidráulicos instalados en las arquetas de captación. Se incluye caja de distribución modular exterior con protección IP68, interruptor de protección magnetotérmico y diferencial de cada una de las líneas elécticas, y base de toma de corriente para conección del grupo generador. Indluido p.p. de pequeño material para correcta instalación. Partida totalmente instalada, conexionada y funcionando.			
			1,00	598,92	598,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B08002W	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada**			
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x0,80 m con tapa de PRFV con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
			1,00	100,91	100,91
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			9,00	2,06	18,54
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
			9,00	6,72	60,48
I08017	**m³**	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km**			
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.			
			0,84	40,91	34,36
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			0,84	18,26	15,34

TOTAL SUBCAPÍTULO CB05.03 970,72

TOTAL CAPÍTULO CB05.....1.244.720,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO CB06 Medidas ambienales

SUBCAPÍTULO CB06.01 CONTROL HUMEDAD SUELO DIRECTRIZ 1 CSIC

MONI_HUM1 **ud** **SIST. MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD 3 PRO**

Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:
- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión 1 año
- Kit instalación sondas drill & drop
- boca drill & drop 90 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3ºC
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC
- Rango operación: -20ºC a 60ºC

Totalmente instalado y conexionado

	6,00	1.874,74	11.248,44

MONI_HUM2 **ud** **SIST. MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD 2 PRO**

Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:
- Medidas a 30 cm, 60 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión 1 año
- Kit instalación sondas drill & drop
- boca drill & drop 60 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3ºC
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC
- Rango operación: -20ºC a 60ºC

Totalmente instalado y conexionado

	3,00	1.460,01	4.380,03

TOTAL SUBCAPÍTULO CB06.01 ..... 15.628,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

SUBCAPÍTULO CB06.02 CONTROL RETORNOS SUPERFICIALES DIRECTRIZ 2 CSIC

TOTAL SUBCAPÍTULO CB06.02 ..... 10.000,00

SUBCAPÍTULO CB06.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA

CAJAAV02_1	**jor**	**Caja nido para aves rapaces**			
		Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces nocturnas o diurnas. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.			
			18,00	306,44	5.515,92
CAJAAV01	**ud**	**Caja nido para aves paseriformes**			
		Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumpimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.			
			10,00	52,77	527,70
REFQUINS	**ud**	**Refugio quirópteros instalado**			
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumpimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.			
			10,00	135,59	1.355,90
HOTELINS	**ud**	**Hotel para insectos instalado**			
		Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.			
			15,00	47,39	710,85
PROS2	**jor**	**Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna**			
		Reconociminto in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélgos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna.			
			5,00	245,53	1.227,65
PROS1	**jor**	**Prospección y señalización de áreas medioambientalmete sensibles**			
		Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.			
			5,00	245,53	1.227,65

TOTAL SUBCAPÍTULO CB06.03 ..... 10.565,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO CB06.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN			
PLAN01	**ud**	**Suministro y plantación de matorral tipo tomillo y olivarda**			
		Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	720,00	5,45	3.924,00
PLAN02	**ud**	**Suministro y plantación de arbusto tipo brezo o lentisco**			
		Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.	720,00	8,76	6.307,20
F05045_BG	**pie**	**Poda arbol, proyección copa > 36 m²**			
		Podas de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adehesados o similares, cuya proyección de copa mayor de 36 m².	10,00	18,41	184,10
		TOTAL SUBCAPÍTULO CB06.04 ..... 10.415,30			
		SUBCAPÍTULO CB07.05 CURSOS Y ACCIONES FORMATIVAS			
C0_GENBPA	**ud**	**Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su**			
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa	1,00	3.801,04	3.801,04
C1_HUM	**ud**	**Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o**			
		El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1,00	1.996,08	1.996,08
C2_RETSUP	**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie**			
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1,00	1.996,08	1.996,08
C3_RETSUB	**ud**	**Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie**			
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00	1.996,08	1.996,08
C4_SOSTEC	**ud**	**Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct**			
		Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	1.996,08	1.996,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL SUBCAPÍTULO CB07.05 ..... 11.785,36			
		SUBCAPÍTULO CB08.06 ARQUEOLOGÍA			
ARQ001	**jor**	**Arqueólogo**			
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.	12,00	280,27	3.363,24
ARQ005	**ud**	**Proyecto básico arqueología**			
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	555,00	555,00
ARQ008	**ud**	**Informe mensual de seguimiento arqueológico**			
		Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	6,00	208,13	1.248,78
ARQ009	**ud**	**Informe de seguimiento arqueológico**			
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	915,75	915,75
ARQ011	**ud**	**Memoria arqueológica basica**			
		Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.220,00	2.220,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO CB08.06 ..... 8.302,77			
		SUBCAPÍTULO CB09.07 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
C1000236	**jor**	**Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental**			
		Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.	12,00	636,51	7.638,12
		TOTAL SUBCAPÍTULO CB09.07 ..... 7.638,12			
		TOTAL CAPÍTULO CB06..... 74.335,69			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO CB07 Publicidad información PRTR			
PN024	**ud**	**Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea NextGenerationEU, de 2,1x 1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			2,00	1.303,38	2.606,76
PN029	**ud**	**Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**			
			2,00	394,06	788,12
		TOTAL CAPÍTULO CB07.....			**3.394,88**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO CB08 Servicios afectados			
		SUBCAPÍTULO CB08.01 Interferencia con C.B.G (id7 e id8)			
I03026	**h**	**Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV**			
			40,00	16,13	645,20
Z029	**ud**	**Transporte y retirada equipo de hinca**			
		Transporte a obra y posterior retirada de equipo de hinca de tubería de hormigón armado de 1.000 mm. De diámetro interior, formado por equipo perforación, equipo de empuje, planta de separación, sistema de guiado con nivel láser, elementos de elevación y demás instalaciones auxiliares.			
			1,00	900,00	900,00
Z030	**ud**	**Montaje y desmontaje equipo de hinca**			
		Montaje inicial y desmontaje final de equipo de hinca de tubería, formado por equipo de perforación, equipo de empuje y demás instalaciones auxiliares.			
			1,00	650,00	650,00
Z027	**ud**	**Pozo de ataque 9,00x5,00**			
		Pozo de ataque para perforación mediante microtúnel de dimensiones 9,00x5,00 realizado con solera de hormigón y pantalla de apoyo para empuje de la máquina, según dimensiones dadas por empresa especializada, incluyendo excavación, hormigones, acero, encofrado y desencofrado, relleno y retirada de sobrantes a vertedero. Terminado.			
			1,00	3.965,00	3.965,00
Z028	**ud**	**Pozo de salida 5,00x4,00**			
		Pozo de salida para perforación mediante microtúnel de dimensiones 5,00x4,00 realizado con solera de hormigón, según dimensiones dadas por empresa especializada, incluyendo excavación, hormigones, acero, encofrado y desencofrado, relleno y retirada de sobrantes a vertedero. Terminado.			
			1,00	3.278,00	3.278,00
N0002	**m**	**Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			31,00	258,13	8.002,03
N236	**ud**	**Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			2,00	1.719,89	3.439,78
ABE14W	**ud**	**Brida enchufe ø710-710 de fundición dúctil con junta elástica.**			
		Brida enchufe ø710-710 de función ductil con junta elástica. Fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye junta elástica EPDM.			
			1,00	1.156,51	1.156,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Z026J	**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 813 mm**			
		Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 10 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 812,8 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.			
			31,00	807,28	25.025,68
		TOTAL SUBCAPÍTULO CB08.01 ..... 47.062,20			
		SUBCAPÍTULO CB08.02 Interferencia con caminos			
I08017	**m³**	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km**			
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.			
			11,48	40,91	469,65
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			320,83	18,26	5.858,36
		TOTAL SUBCAPÍTULO CB08.02 ..... 6.328,01			
		SUBCAPÍTULO CB08.03 Interferencia con carreteras. Hinca (id19, id5 e id4)			
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			2.849,07	1,99	5.669,65
I06048W	**m³**	**Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m,**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
			11,81	18,26	215,65
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			22,70	18,78	426,31
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
			348,30	2,06	717,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			34,67	130,80	4.534,84
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			2,07	106,96	221,41
PN101	**m²**	**Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV**			
		Rejilla de ventilación de lamas fijas de PRFV, inlcuido malla antiinsectos, cerco, anclaje a obra civil y sellado.			
			1,20	138,63	166,36
ZFA028	**ud**	**Pates de polipropileno**			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.			
			33,00	12,46	411,18
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**			
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.			
			413,60	4,06	1.679,22
ZFA130	**m²**	**Rejilla trámex de PRFV abierta (38x08x08).**			
		Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Totalmente instalada.			
		.			
			1,08	193,01	208,45
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
			308,56	6,72	2.073,52
N0011	**m**	**Sellado junta construcción Waterstop**			
		Impermeabilización y sellado mediante junta Waterstop XP de polímero activo entre las distinas fases de hormigonado de losa-losa, losa-muro y muro-muro, apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno. Totalmente colocada con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.			
			70,00	15,62	1.093,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TPPRFV	**m²**	**Tapa de arqueta PRFV**			
		Tapa para arqueta realizada en PRFV con perfil estructurado, de color azul, con logo de la comunidad de regantes, recercada en su cara inferior con angular metálico de 75x75x8 mm. Incluso pieza para candado y bloqueo para evitar apertura total. Totalmente instalada. Con detalle mínimos los siguientes: - Vástago para gancho que permita y facilite la apertura de la tapa - Candados de las diferentes tapas, con apertura mediante la misma llave - Pletina de refuerzo en forma de disco en el agujero de enganche del candado.			
			3,84	149,79	575,19
TCR150	**ud**	**Tapa Ø1,5 m HA prefabricado con hueco registro 80x80 cm**			
		Tapa Ø1,5 m de hormigón armado prefabricado con hueco para registro 80x80 cm, con asas metálicas de agarre, peso: 500kg, totalmente instalada.			
			3,00	145,57	436,71
E0303020	**m²**	**Tratamiento de impermeabilización bituminoso**			
		Tratamiento de impermeabilización en el contacto hormigón - tierras, a base de pinturas bituminosas incluyendo material, aplicación y reparación de superficies.			
			109,83	4,68	514,00
Z029	**ud**	**Transporte y retirada equipo de hinca**			
		Transporte a obra y posterior retirada de equipo de hinca de tubería de hormigón armado de 1.000 mm. De diámetro interior, formado por equipo perforación, equipo de empuje, planta de separación, sistema de guiado con nivel láser, elementos de elevación y demás instalaciones auxiliares.			
			3,00	900,00	2.700,00
Z030	**ud**	**Montaje y desmontaje equipo de hinca**			
		Montaje inicial y desmontaje final de equipo de hinca de tubería, formado por equipo de perforación, equipo de empuje y demás instalaciones auxiliares.			
			3,00	650,00	1.950,00
Z027	**ud**	**Pozo de ataque 9,00x5,00**			
		Pozo de ataque para perforación mediante microtúnel de dimensiones 9,00x5,00 realizado con solera de hormigón y pantalla de apoyo para empuje de la máquina, según dimensiones dadas por empresa especializada, incluyendo excavación, hormigones, acero, encofrado y desencofrado, relleno y retirada de sobrantes a vertedero. Terminado.			
			3,00	3.965,00	11.895,00
Z028	**ud**	**Pozo de salida 5,00x4,00**			
		Pozo de salida para perforación mediante microtúnel de dimensiones 5,00x4,00 realizado con solera de hormigón, según dimensiones dadas por empresa especializada, incluyendo excavación, hormigones, acero, encofrado y desencofrado, relleno y retirada de sobrantes a vertedero. Terminado.			
			3,00	3.278,00	9.834,00
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
			126,40	33,27	4.205,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08034	**m**	**Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			25,00	35,68	892,00
A08040	**m**	**Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			24,00	78,45	1.882,80
A08049	**m**	**Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			31,00	187,16	5.801,96
A17076	**ud**	**Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			2,00	270,13	540,26
A17078	**ud**	**Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			2,00	623,51	1.247,02
A17081	**ud**	**Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			2,00	1.447,24	2.894,48
Z026J2	**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 406,4 mm**			
		Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 406,1 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.			
			25,00	493,47	12.336,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Z026J4	**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 508 mm**			
		Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 508 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.			
			24,00	569,27	13.662,48
Z026J1	**m**	**Hinca de camisa de acero Øext: 711,2 mm**			
		Tubería colocada mediante hinca horizontal, con tubo de acero helicoidal de 8 mm de espesor , de sección circular y diámetro exterior 711,2 mm. Colocado sin apertura de zanja mediante perforación horizontal y empuje del tubo mediante la máquina necesaria en terreno clase 3 (según norma DIN 18300). Con p.p de medios auxiliares, incluida la extracción de tierras del foso de empuje y del interior de la tubería.			
			31,00	664,28	20.592,68
ABRP13	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 600, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 600, instalada.			
			4,00	1.732,35	6.929,40
N264	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 600**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 600 mm, instalada.			
			1,00	2.066,22	2.066,22
PMEB600	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 600 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 600 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
			2,00	5.002,31	10.004,62
A10118W	**ud**	**Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada**			
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	6.608,62	6.608,62
A10085	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	1.639,10	1.639,10
ABRP10	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 400, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 400, instalada.			
			4,00	624,90	2.499,60
N261	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 400**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 400 mm, instalada.			
			1,00	999,78	999,78
PMEB400	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 400 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 400 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
			2,00	2.980,00	5.960,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10016	**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	1.571,76	1.571,76
A10050	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	845,38	845,38
ABRP07	**ud**	**Brida plana de acero inoxidable DN 250, instalada.**			
		Brida plana de acero inoxidable AISI 316L, DN 250, instalada.			
			4,00	268,69	1.074,76
N258	**ud**	**Brida ciega de acero inoxidable DN 250**			
		Brida ciega de acero inoxidable AISI 316L, PN 16 y un diámetro nominal de 250 mm, instalada.			
			1,00	545,89	545,89
PMEB250	**ud**	**Carrete pasamuros inoxidable EB, ø 250 mm, hasta 0,5 m**			
		Carrete pasamuros de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 316L, ø 250 mm, de hasta 0,5 m de longitud, con unión enchufe-brida y corona pasamuros con un sobreancho mínimo de 100 mm, colocado y montado en obra. Totalmente instalado y probado.			
			2,00	1.576,00	3.152,00
A10013	**ud**	**Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	625,86	625,86
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			1,00	452,13	452,13
A03001W	**kg**	**Pieza especial calderería acero inox AISI 316L**			
			879,36	24,98	21.966,41

TOTAL SUBCAPÍTULO CB08.03 .....176.319,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBCAPÍTULO CB08.04 Interferencia con arroyo (id18 e id2)			
MT001	**m³**	**Mota de protección para trabajos en el cauce**			
		Mota de protección para trabajos en el cauce: incluye carga mecánica, transporte mediante camión, vertido, extendido, compactación y perfilado de las tierras procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno, depositadas en zonas próximas al emplazamiento de la obra. Comprende la formación de la mota como protección temporal frente a las aguas durante la ejecución de los trabajos en el cauce, así como su posterior retirada una vez finalizados los mismos, incluyendo todos los medios auxiliares, maquinaria, mano de obra y elementos de seguridad necesarios para su correcta ejecución.			
			120,00	6,72	806,40
I03026	**h**	**Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV**			
			40,00	16,13	645,20
A05061	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 800 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 800 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			4,00	2.016,40	8.065,60
I15016	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
			117,44	10,96	1.287,14
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			86,24	19,94	1.719,63
I05014	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, 401 a 500 g/m²**			
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster "virgen", de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado y calandrado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
			41,57	1,76	73,16
I14014	**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			18,08	130,80	2.364,86
I14003	**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			4,16	106,96	444,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
N0003	**m**	**Tubería PE100, ø 800 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			12,00	316,78	3.801,36
N237	**ud**	**Portabridas PE100 ø 800 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro800 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			2,00	2.001,07	4.002,14
N218Y	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 800 / 800 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 800 mm, instalada.			
			2,00	921,26	1.842,52
ABE15	**ud**	**Brida enchufe ø800-800 de fundición dúctil con junta elástica.**			
		Brida enchufe ø800-800 de función ductil con junta elástica. Fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye junta elástica EPDM.			
			2,00	1.357,74	2.715,48
A19010	**m**	**Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go**			
			12,00	160,31	1.923,72
A08049	**m**	**Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			24,00	187,16	4.491,84
A17081	**ud**	**Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada**			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			4,00	1.447,24	5.788,96
N218V	**ud**	**Brida de acero recubierta de PP MOP 10, DN 600 / 630 mm**			
		Brida de acero recubierta de polipropileno a PN10 para un diámetro nominal de 600 mm, instalada.			
			4,00	773,77	3.095,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05109	**ud**	**Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			4,00	1.075,88	4.303,52
A19004	**m**	**Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada**			
		Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
			24,00	90,11	2.162,64
I21009bf	**m³**	**Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 35 km**			
		Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 35 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
			110,40	58,60	6.469,44
P22	**m**	**Pil.mad.euc.DN 25 cm 5 m.de profun**			
		Pilote fabricado con madera de eucalipto de diámetro 25 cm, para estabilización del terreno, colocados al tresbolillo, ejecutados mediante penetración en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas, de hasta 5 m. de profundidad de; incluyendo parte proporcional de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la uniudad completamente ejecutada y verificada.			
			207,39	4,06	842,00
I18011	**m²**	**Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espes**			
		Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
			31,20	50,16	1.564,99

TOTAL SUBCAPÍTULO CB08.04 ..... 58.410,63

TOTAL CAPÍTULO CB08.....288.120,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO CB09 Control de calidad			
CC01	**ud**	**Control de calidad**			
		Ud. de presupuesto para control de calidad de acuerdo con el Plan de control de calidad de la obra			
			1,00	60.000,00	60.000,00
		TOTAL CAPÍTULO CB09.....			**60.000,00**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO CB10 Seguridad y salud			
SYS01	**ud**	**Seguridad y Salud**			
		Ud. de presupuesto para seguridad y salud de acuerdo con el Estudio de Seguridad y salud en la obra			
			1,00	75.577,03	75.577,03
		TOTAL CAPÍTULO CB10.....			**75.577,03**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		CAPÍTULO CB11 Gestión de residuos			
GGRR01	**ud**	**Gestión de residuos**			
		Ud. de presupuesto para gestión de residuos de acuerdo con el Plan de Gestión de Residuos de la obra			
			1,00	33.584,45	33.584,45
		TOTAL CAPÍTULO CB11.....			**33.584,45**
		TOTAL.....			**5.209.494,57**

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

424-SE_WAT_PC_PRE_PRESUPUESTO_V01

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
CB01	Acequia A-II-1-2-1	887.591,68	17,04
CB02	Acequia A-IV-5	705.966,09	13,55
CB03	Acequia A-V-2	369.156,43	7,09
CB04	Acequia A-VII-8-4	1.467.047,66	28,16
CB05	Acequia A-VII-8-3 y A-VII-9	1.244.720,14	23,89
CB06	Medidas ambienales	74.335,69	1,43
CB07	Publicidad información PRTR	3.394,88	0,07
CB08	Servicios afectados	288.120,52	5,53
CB09	Control de calidad	60.000,00	1,15
CB10	Seguridad y salud	75.577,03	1,45
CB11	Gestión de residuos	33.584,45	0,64
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**5.209.494,57**	
	13,00 % Gastos generales 677.234,29		
	6,00 % Beneficio industrial 312.569,67		
	Suma	989.803,96	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**6.199.298,53**	
	21% IVA	1.301.852,69	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**7.501.151,22**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SIETE MILLONES QUINIENTOS UN MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

Sevilla, marzo de 2025

Firmado: Joaquín Sánchez Mancha

Ingeniero Agrónomo

Colegiado número 2.057

COIAA