

DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO

DOCUMENTOS QUE CONTIENE EL PROYECTO

DOCUMENTO NÚM. 1.- MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA

- 00.- MEMORIA
- 01.- Listado de parcelas y superficie afectada
- 02.- Caracterización de la obra. Ficha Técnica
- 03.- Estudio Agronómico
- 04.- Datos del levantamiento topográfico. Replanteo
- 05.- Estudio Arqueológico
- 06.- Estudio de alternativas. Justificación de la solución adoptada
- 07.- Estudio Geotécnico
- 08.- Análisis de la calidad del agua para riego
- 09.- Cálculos hidráulicos y mecánicos de la red de riego
- 10.- Obra de toma
- 11.- Equipos electromecánicos
- 12.- Balsa de regulación
- 13.- Cálculo de Estructuras
- 14.- Sistema de telecontrol
- 15.- Programa de ejecución de las obras
- 16.- Justificación de Precios
- 17.- Expropiaciones y servidumbres
- 18.- Servicios afectados, reposiciones, permisos y licencias
- 19.- Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición
- 20.- Control de calidad
- 21.- Puesta en marcha de las instalaciones
- 22.- Estudio de viabilidad económica
- 23.- Documentación ambiental
- 24.- información y documentación PRTR
- 25.- Reportaje Fotográfico
- 26.- Instalación Fotovoltáica
- 27.- Instalaciones de Baja Tensión

DOCUMENTO NÚM. 2.- PLANOS

- 01.- Situación y emplazamiento
- 02.- Planta general infraestructuras zona regable y parcelas
- 03.- Plano Director
- 04.- Planos de planta
 - 4.1. Planta de agrupaciones
 - 4.2. Planta general (34H)
- 05.- Obra de toma
 - 5.1. Planta general y perfil longitudinal y sección tubería llenado
 - 5.2. Arqueta de inicio. Planta y Secciones
 - 5.3. Arqueta de rotura y canal de descarga. Planta y Secciones
 - 5.4. Arquetas y tapas
- 06.- Balsa.
 - 6.1. Emplazamiento
 - 6.2. Estado actual
 - 6.3. Planta general de las obras
 - 6.4. Definición geométrica.
 - 6.5. Sección tipo
 - 6.6. Perfiles longitudinales y transversales (3H)
 - 6.7. Tubería de salida
 - 6.7.1 Planta y Sección
 - 6.7.2 Arqueta de válvulas y Drenajes
 - 6.7.3. Secciones
 - 6.8. Red de Drenajes
 - 6.8.1. Planta
 - 6.8.2. Perfil Longitudinal. Drenaje 1
 - 6.8.3. Perfil Longitudinal. Drenaje 2
 - 6.8.4. Perfil Longitudinal. Drenaje 3
 - 6.8.5. Perfil Longitudinal. Drenaje 4
 - 6.8.6. Perfil Longitudinal. Drenaje 5
 - 6.8.7. Perfil Longitudinal. Drenaje 6
 - 6.8.8. Perfil Longitudinal. Dren interceptor
 - 6.8.9. Tub. Salida drenes. Planta, Perfil Longitudinal y Sección Tipo
 - 6.8.10. Secciones Tipo
 - 6.9. Aliviadero
 - 6.9.1. Planta General y Tub. de salida

- 6.9.2. Planta y Secciones
- 6.9.3. Armaduras
- 6.10. Tubería de Vaciado
 - 6.10.1. Emplazamiento
 - 6.10.2. Arqueta. Planta y Sección
- 6.11. Detalles. Acceso y Vallado
- 6.12. Arqueta de válvulas y drenajes
- 07.- Estación de filtrado
 - 7.1. Planta General
 - 7.2. Instalaciones
 - 7.3. Cimentaciones (3H)
 - 7.4. Estructura (6H)
 - 7.5. Alzados
 - 7.6. Cubierta
 - 7.7. Instalaciones eléctricas y contraincendios
 - 7.8. Esquema unifilar
 - 7.9. Tuberías de riego y desagüe (2H)
- 08.- Planta general redes (31H)
- 09.- Perfiles longitudinales (170H)
- 10.- Red de riego. Detalles
 - 10.1. Fases constructivas
 - 10.2. Sección tipo de zanjás (3H)
 - 10.3. Anchos de trabajo.
 - 10.4. Planta de nudos (5H)
 - 10.5. Detalles de nudos
 - 10.6. Detalles de hidrante (6H)
 - 10.7. Detalle de toma en parcela
 - 10.8. Detalle de válvulas de vaciado
 - 10.9. Detalle de ventosas
 - 10.10. Detalle de anclajes de piezas especiales, válvulas
 - 10.11. Cruces especiales (4H)
 - 10.12. Secciones fosos de ataque e hinca
 - 10.13. Rotulación de arquetas
 - 10.14. Arquetas in situ
 - 10.15. Toma sulfatadora
 - 10.16. Protección Catódica
- 11.- Red de tuberías terciarias (9H)

12.- Telecontrol (13H)

12.1. Planta general

12.2. Estudio de coberturas (12H)

13.- Edificaciones. Cobertizo nudos

13.1. Cimentaciones

13.2. Estructura y Cubierta (4H)

14.- Instalación Solar Fotovoltaica. Distribución en planta y esquema unifilar

DOCUMENTO NÚM. 3.- PLIEGO DE CONDICIONES

DOCUMENTO NÚM. 4.- PRESUPUESTO

01.- Mediciones auxiliares

02.- Mediciones generales

03.- Cuadro de precios núm. 1

04.- Cuadro de precios núm. 2

05.- Presupuestos parciales

06.- Resumen general de presupuesto

DOCUMENTO NÚM. 5.- ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

01.- MEDICIONES AUXILIARES

ÍNDICE

MEDICIONES AUXILIARES

1	INTRODUCCIÓN	2
2	BALSA DE REGULACIÓN	2
3	TUBERÍAS	7
4	VÁLVULAS, VENTOSAS Y DESAGUES	13
5	CRUCES	16
6	RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS.	18
7	HIDRANTES DE LA RED DE RIEGO.	19
8	MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA RED DE RIEGO Y TUBERÍAS TERCIARIAS.	25
9	ANCLAJES: CODOS, TES Y REDUCCIONES	34
10	CALDERERÍA DE TUBERÍAS	39
10.1	TUBERÍAS DE AH	39
10.1.1	VÉRTICES	39
10.1.2	INJERTOS	40
10.2	TUBERÍAS DE PVC-O	40
10.2.1	CODOS	40
10.2.2	VENTOSAS	41
10.2.3	DESAGUES	41
10.2.4	HIDRANTES	42

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento pretende recoger los resultados de la cubicación de los diferentes elementos del proyecto (tuberías, válvulas, hidrantes,...) y los movimientos de tierras previstos en las actuaciones proyectadas para la modernización del regadío.

2 Balsa de Regulación

Todos los cálculos del Movimiento de Tierras de la Balsa, se han realizado con el programa de cálculo MDT Versión 8.5, partiendo de la topografía realizada al efecto. Se han hecho dos cálculos comparativos, por cubicación de transversales y por diferencia de mallas, llegando a resultados prácticamente idénticos. Se adjuntan los resultados por diferencia de mallas que son los que se han plasmado en las mediciones del presupuesto:

DESBROCE

Volumen por diferencia de mallas

	Ficheros
Primer fichero	TN Balsa.SUP
Segundo fichero	DESBROCE --40cm.SUP

	Parámetros
Dimensión de Celda	0,250

	Volúmenes
Volumen Desmonte	30803,161
Volumen Terraplén	8,948
Diferencia	30794,213

	Áreas
Área Desmonte	77217,866
Área Terraplén	48,630

TOTAL (m2) 77266,496

TIERRAS

Volumen por diferencia de mallas

	Ficheros
Primer fichero	DESBROCE --40cm.SUP
Segundo fichero	BALSA Y RAMPA BARDENAS.SUP

	Parámetros
Dimensión de Celda	0,250

	Volúmenes
Volumen Desmonte	282423,609
Volumen Terraplén	29822,963
Diferencia	252600,647

	Áreas
Área Desmonte	60751,188
Área Terraplén	16450,911

Al tratarse de una balsa fundamentalmente excavada la descompensación de volúmenes es muy alta por lo que se ha hecho un análisis exhaustivo para evaluar la forma de reutilizar dichos excedentes.

Se han revisado todos los ensayos geotécnicos realizados en la balsa para ver qué tipo de materiales tenemos. Hay 4 tipos de materiales:

<i>Unidad Geotécnica</i>	<i>Naturaleza del material</i>	<i>Subdivisión</i>	<i>Denominación del material</i>
UG _{tv}	Tierra vegetal	UG _{tv} tramo 1	Tierra vegetal
UG _{rell}	Rellenos	UG _{rell} tramo 1	Rellenos gravosos
UG _{rec}	Recubrimiento cuaternario	UG _{rec} tramo 3	Gravas
UG _{roc}	Sustrato rocoso alterado	UG _{roc} tramo 1	Arcillas firmes a duras
	Sustrato rocoso sano	UG _{roc} tramo 2	Argilitas y limolitas

Tabla 19. Perfil tipo balsa

Los espesores reconocidos en los diferentes puntos de investigación son:

<i>Punto</i>	<i>UG_{tv}</i>	<i>UG_{rell}</i>	<i>UG_{rec} tramo 1</i>	<i>UG_{rec} tramo 2</i>	<i>UG_{rec} tramo 3</i>	<i>UG_{rec} tramo 1</i>	<i>UG_{rec} tramo 2</i>
Cata 1 Balsa	0,50	-	-	-	3,00	-	-
Cata 2 Balsa	0,40	-	-	-	3,10	-	-
Cata 3 Balsa	0,30	-	-	-	3,70	-	-
Cata 4 Balsa	0,45	0,75	-	-	2,40	-	-
Cata 5 Balsa	0,35	0,95	-	-	2,70	-	-
Cata 6 Balsa	0,40	1,40	-	-	2,20	-	-
Cata 7 Balsa	0,40	-	-	-	3,30	-	-
Sondeo 1	1,00	-	-	1,30	1,30	2,40	9,00
Sondeo 2	0,20	-	-	-	5,70	0,90	8,20
Sondeo 3	0,20	-	-	-	4,60	1,60	8,60
Penetro 1	0,40	-	-	-	2,40	-	-
Penetro 2	0,60	-	-	-	0,80	-	-
Penetro 3	0,40	-	-	-	0,80	-	-
Penetro 4	0,60	-	-	-	3,00	2,60	0,40
Penetro 5	0,40	-	-	1,00	1,20	0,40	-
Penetro 6	0,40	-	-	-	0,60	-	-
Penetro 7	0,40	-	-	-	1,20	-	-
Penetro 8	0,40	-	-	-	1,60	-	-

- Tierra vegetal con un espesor medio de 40 cm
- Rellenos gravosos: En esta unidad se incluyen los rellenos de nivelación reconocidos en la orla Sur de la zona de implantación de la balsa, estos rellenos están constituidos por gravas de cantos subredondeados con abundantes bloques de conglomerado y una matriz limo arenosa de color marrón claro.
- Gravas de cantos redondeados con matriz arenosa con capas de gravas cementadas (mallacán)
- Sustrato rocoso: Se trata de materiales rocosos blandos del sustrato terciario, divididos en dos tramos según su grado de alteración

Para cada uno de los ensayos analizados (3 sondeos y 7 calicatas) se ha visto el espesor de cada uno de los distintos tipos de materiales, así como la cota del terreno y

la cota de excavación de la balsa. Así se ha podido evaluar el porcentaje de cada material en la excavación de la balsa para cada uno de los ensayos mencionados.

Con toda esa información se ha elaborado la tabla que se adjunta:

Calicata/ Sondeo	Cota terreno (m)	Cota excavación (m)	Diferencia (cm)	Tierra Vegetal (cm)	Mallacán (cm)	Gravas (cm)	Otros materiales (cm)	% Mallacán	% Gravas	% Otros
S1	396,1	391,5	460	100	0	130	230	0,00%	28,3%	50,00%
S2	397,0	391,5	550	20	35	495	0	6,36%	90,0%	0,00%
S3	396,3	391,5	480	20	65	395	0	13,54%	82,3%	0,00%
C1	397,2	391,5	570	50	80	440	0	14,04%	77,2%	0,00%
C2	397,3	391,5	580	40	70	440	30	12,07%	75,9%	5,17%
C3	397,8	391,5	630	30	80	400	120	12,70%	63,5%	19,05%
C4	396,3	391,5	480	45	115	320	0	23,96%	66,7%	0,00%
C5	396,0	391,5	450	35	95	320	0	21,11%	71,1%	0,00%
C6	393,6	391,5	210	40	140	30	0	66,67%	14,3%	0,00%
C7	398,7	391,5	720	40	40	400	240	5,56%	55,6%	33,33%
								17,60%	62,47%	10,76%

Y se ha llegado a las siguientes conclusiones:

- 1.- La tierra vegetal va a ser reutilizada en su totalidad tanto en el revestido de los taludes exteriores de la balsa como en las superficies agrícolas colindantes al ser un material muy apreciado por cualquier agricultor.
- 2.- Los rellenos de gravas pueden ser utilizados para el recebo de caminos.
- 3.- Las gravas pueden ser utilizadas para la cama y recubrimiento de las tuberías y para plantas de áridos y hormigones.
- 4.- El mallacán previo machaqueo también podría utilizarse para el recebo de caminos.

No obstante a efectos de medición y presupuesto se han dividido de la siguiente manera:

Utilización de los materiales	
	m3
Tierra Vegetal	30.906,60
Gravas para rellenos de tuberías o plantas de áridos (50%)	126.300,32
Rellenos para caminos (30%)	75.780,19
Rechazo a vertedero (20%)	50.520,13

Se adjuntan también los listados de cubicación de:

- Dren interceptor
- Conducción de salida de drenajes
- Tub. de salida del aliviadero

Listado de Cubicación

Interceptor

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	1,76	0	0			
671,831	0	0	0	1199,697	0	0

TOTALES

SUPERFICIES

Desmonte: 242.892 m2. Terraplén: 0.000 m2. Vegetal: 0.000 m2

VOLÚMENES

Desmonte: 1199.697 m3. Terraplén: 0.000 m3. Vegetal: 0.000 m3

Listado de Cubicación

Conducción salida drenajes

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
0	29,967	0	5,052			
407,645	1,547	0	0,613	15,259	0	5,053
TOTALES						
:	536,045	0	111,166	5064,169	0	1043,9

Listado de Cubicación

Tub. Salida Aliviadero

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	5,143	0	0			
89,314	0	0	0	486,813	0	0

TOTALES

SUPERFICIES

Desmonte: 100.106 m2. Terraplén: 0.000 m2. Vegetal: 0.000 m2

VOLÚMENES

Desmonte: 486.813 m3. Terraplén: 0.000 m3. Vegetal: 0.000 m3

3 TUBERÍAS

Se adjunta una tabla donde se recogen para cada uno de los ramales de la red, las mediciones de las tuberías en función del material, diámetro y presión nominal.

MATERIAL	PVC-O																					
	Ø=140		Ø=160		Ø=200		Ø=225		Ø=250		Ø=315		Ø=355		Ø=400		Ø=450		Ø=500		Ø=630	
TRAMO	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16
PN																						
R2			487	183					1187						199		580		526		1545	
H117					70																	
H121					45																	
H122			40																			
H123	37																					
H153	22																					
H154	19																					
H181			24																			
H190	31																					
H197	192																					
H203					30																	
H205						20																
R2-1					19	727					401		542		647		540		2363			
H59			351																			
H74																236						
H103						15																
H105						20																
H108	75																					
H111	228																					
R2-1-2					251							225		117		1134						
H67	35																					
R2-1-2-1			183		137				292		213											
R2-1-2-2	74				376																	
H71			20																			
R2-1-4					205	286					598		906		79				782		1943	
H77	39																					
H79			30																			
H82	18																					
H92					12																	
H94	67																					
R2-1-4-1						409					139		226									
H83			16																			
R2-1-4-2					530						304											

MATERIAL	PVC-O											
	Ø=140	Ø=160	Ø=200	Ø=225	Ø=250	Ø=315	Ø=355	Ø=400	Ø=450	Ø=500	Ø=630	
R2-1-4-3	308			399								
R2-1-6		147	352									
R2-1-8	237		370				350					
H99		28										
H101		35										
R2-1-10		521					126					
R2-1-12		67			434							
R2-2		331			83	751		504	388	719	1315	
H15		22										
H25		26										
H27		28										
H38		187										
H44		286										
R2-2-2		145	190		160	740						
H6	14											
H3		15										
R2-2-1		33	213		163	100						
H16	38											
H17		118										
R2-2-4			177		150	526	399					
H9		25										
R2-2-4-1	78		97									
H13	15											
R2-2-4-2	201		64									
R2-2-3		372	235		287	574	399					
H30	24											
R2-2-3-2	209		90									
R2-2-6		23		377		210						
H21		19										
R2-2-8	27		342			190						
H40	30											
R2-2-10	23		314			194						
H47	24											
R2-2-5	296		300									
R2-2-12		238	30									
R2-3	433			475			333				489	
H125			294									
H130	60											
H134			34									
H143	35											

MATERIAL	PVC-O																					
	Ø=140		Ø=160		Ø=200		Ø=225		Ø=250		Ø=315		Ø=355		Ø=400		Ø=450		Ø=500		Ø=630	
R2-3-1									245				604									
H127							17															
R2-3-2							28				482											
R2-3-3							391				84				55		679					239
H135											133											
H139						769																
H141						406																
R2-3-4							230				380											
H145				148																		
H147						24																
R2-4				266		223																
H150	31																					
R2-6									459				573						375			1369
H173				40																		
H174													397									
H175													242									
H176									196													
H178	211																					
R2-6-1				147			588				536								445			
H169	26																					
R2-6-1-1	81					209																
H167	32																					
R2-6-1-2	87					45						181					457					
H165	160																					
H160												208										
H163-164				96			52															
R2-5	372	227				295			284		433		116									
H182				16																		
H183	24																					
R2-5-1				16		291																
R2-7	496					89			241		435											
H187				419																		
R2-8						182	281		433		67											
H200	23																					
R2-8-1	358					19																
SUMA	4790	227	4965	183	7329	0	4315	0	4614	0	7954	0	4821	0	1496	0	4121	0	3387	0	9263	0

MATERIAL	AH													
	Ø=700		Ø=800		Ø=900		Ø=1100		Ø=1200		Ø=1300		Ø=1600	
TRAMO	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16
PN	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16
R2		529				661		743		953		1452		6434
H117														
H121														
H122														
H123														
H153														
H154														
H181														
H190														
H197														
H203														
H205														
R2-1				343		1064								
H59														
H74														
H103														
H105														
H108														
H111														
R2-1-2														
H67														
R2-1-2-1														
R2-1-2-2														
H71														
R2-1-4														
H77														
H79														
H82														
H92														
H94														
R2-1-4-1														
H83														
R2-1-4-2														
R2-1-4-3														
R2-1-6														
R2-1-8														
H99														

MATERIAL	AH													
	Ø=700		Ø=800		Ø=900		Ø=1100		Ø=1200		Ø=1300		Ø=1600	
TRAMO	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16
PN														
H101														
R2-1-10														
R2-1-12														
R2-2		885												
H15														
H25														
H27														
H38														
H44														
R2-2-2														
H6														
H3														
R2-2-1														
H16														
H17														
R2-2-4														
H9														
R2-2-4-1														
H13														
R2-2-4-2														
R2-2-3														
H30														
R2-2-3-2														
R2-2-6														
H21														
R2-2-8														
H40														
R2-2-10														
H47														
R2-2-5														
R2-2-12														
R2-3		1228												
H125														
H130														
H134														
H143														
R2-3-1														
H127														
R2-3-2														
R2-3-3														

MATERIAL	AH													
	Ø=700		Ø=800		Ø=900		Ø=1100		Ø=1200		Ø=1300		Ø=1600	
TRAMO	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16
PN														
H135														
H139														
H141														
R2-3-4														
H145														
H147														
R2-4														
H150														
R2-6		615												
H173														
H174														
H175														
H176														
H178														
R2-6-1														
H169														
R2-6-1-1														
H167														
R2-6-1-2														
H165														
H160														
H163-164														
R2-5														
H182														
H183														
R2-5-1														
R2-7														
H187														
R2-8														
H200														
R2-8-1														
SUMA	0	3257	0	343	0	1725	0	743	0	953	0	1452	0	6434

4 **VÁLVULAS, VENTOSAS Y DESAGUES**

Se adjunta una tabla donde se recogen para cada uno de los ramales de la red, las válvulas de seccionamiento, los desagües y las ventosas de la red.

RAMAL	VALVULAS RAMALES										
	1600	1400	1200	900	700	600	500	450	400	350	200
ESTACION FILTRADO	2	2	1	1							
ARQUETA VALVULAS BALSA			2								
R2				1		1		1			1
R2-1						1		1			
R2-1-2								1			
R2-1-4						1	1				
R2-2					1	1		1			
R2-2-3										1	
R2-2-4										1	
R2-3					1					1	
R2-3-3						1					1
R2-6						1					1
R2-6-1							1				
R2-5										1	
TOTAL	2	2	3	2	2	6	2	4	0	4	3
ENTERRADAS											
EN SUPERFICIE											

Con bypass

RAMAL	VENTOSAS							DESAGUE						
	8"	6"	4"	3"	2H"	2"	1"	400	250	200	150	100	80	50
ESTACION FILTRADO	2	1	1											
ARQUETA VALVULAS BALSA	2													
NUDO 8		1	2			1								
R2	2	1	1		4	18		1	2		2			1
H117							1							
H197														
R2-1			2	2	15	2			1	2	1	1		
H59						1								
H74														
H108														
H111														
R2-1-2					2	1							1	
R2-1-2-1					1	3	1							
R2-1-2-2						1	2							
R2-1-4				1	4	4					1			
H94													1	
R2-1-4-1						1								
R2-1-4-2						2							1	
R2-1-4-3						1	1							
R2-1-6						2								
R2-1-8					1	2								1
R2-1-10					1		2							1
R2-1-12						2								
R2-2					9	3	1			1	1	1		
H38							1							
H44														
R2-2-2						2								
R2-2-1						1							1	
H17														
R2-2-4					3	1								
R2-2-4-1							1							
R2-2-4-2							1							
R2-2-3					1	3	1						1	
R2-2-3-2							1							
R2-2-6						1								
R2-2-8						1								
R2-2-10														
R2-2-5						1	1							
R2-2-12														

R2-3				2	3	1				2				1
H125														
H130														
R2-3-1						1								
R2-3-2														
R2-3-3					3	1							1	
H135														
H139						2	1							1
H141							1							
R2-3-4						2								
H145														
R2-4						1	1							
R2-6					6	2				1	1			
H174						3								
H175						1								
H176						1								
H178							1							
R2-6-1					1	4								1
R2-6-1-1							1							
R2-6-1-2					4								1	
H165							1							
H160						1								
H163-164														
R2-5					1	3	2						1	
R2-5-1							1							
R2-7						2							1	
H187							2							
R2-8						3								1
R2-8-1														
TOTAL	6	3	6	5	59	81	25	1	3	6	6	2	9	7

5 CRUCES

Se adjunta una tabla donde se recogen para cada uno de los ramales de la red, los cruces con Carreteras, Caminos, Acequias y colectores o desagües.

RAMAL	C. Carretera	C. Camino gral asfaltado	C.Acequia	C.Camino	C.Desagüe
NUDO 8					
R2	2	1	36	34	13
H117				1	
H197				3	1
R2-1		1	16	18	13
H59			1		
H74	1		2		
H108					
H111					
R2-1-2			2	5	1
R2-1-2-1			3	2	1
R2-1-2-2			2	2	3
R2-1-4		3	5	11	3
H94				1	1
R2-1-4-1				3	1
R2-1-4-2		1	4	2	
R2-1-4-3			1	1	
R2-1-6			1		
R2-1-8				6	4
R2-1-10			1	2	
R2-1-12			2	1	
R2-2			17	20	9
H38					1
H44				1	
R2-2-2			3	4	2
R2-2-1				5	2
H17			1		
R2-2-4			8	3	
R2-2-4-1			1	1	
R2-2-4-2			1	3	
R2-2-3			9	4	
R2-2-3-2			1	1	

RAMAL	C. Carretera	C. Camino gral asfaltado	C.Acequia	C.Camino	C.Desagüe
R2-2-6			4	3	
R2-2-8			3	3	
R2-2-10			4	4	
R2-2-5				1	2
R2-2-12			1		
R2-3			8	9	5
H125			1	1	
H130					
R2-3-1			3	3	
R2-3-2			1	2	
R2-3-3			1	4	4
H135				2	1
H139			1	3	1
H141				1	1
R2-3-4			4	4	
H145				1	
R2-4			5	2	
R2-6			4	11	3
H174		2	1		
H175		1	1	1	
H176		1	1		
H178				1	
R2-6-1			3	3	3
R2-6-1-1			1	2	1
R2-6-1-2		1	2	1	2
H165					
H160			1	2	
H163-164				1	
R2-5			2	9	5
R2-5-1					
R2-7				3	
H187			1		
R2-8		1	2	3	3
R2-8-1				1	
TOTAL	3	12	172	215	86

6 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS.

Se adjunta una tabla donde se recogen para cada uno de los hidrantes compartidos, las mediciones de las tuberías en función del material y diámetro

N HIDRANTE	Nº TERCIARIA	LONGITUD	DN TUB PE
H-35	35.2	17	140
H-48	48.2	299	140
H-51	51.2	227	140
	51.3	87	140
H-54	54.2	167	140
	54.3	633	140
H-57	57.2	393	160
H-77	77.2	381	140
H-78	78.2	330	140
	78.3	409	140
H-108	108.2	17	140
H-126	126.2	133	160
	126.3	233	160
H-130	130.2	307	140
H-154	154.2	126	140
	154.3	277	140
H-156	156.2	17	140
H-157	157.2	106	140
	157.3	226	140
H-159	159.2	118	140
H-187	187.2	125	160

4628

RESUMEN

3744	140 PE
884	160 PE
4628	

7 HIDRANTES DE LA RED DE RIEGO.

Se adjunta una tabla donde se recogen para cada hidrante el tamaño del mismo, el número de propietarios, el margen de presión y la presión estática. En todos los casos son PN16 y pilotos de 2 o 3 vías

HIDRANTE	P. MARGEN (m)	P. ESTÁTICA (m)	Nº PROPIETARIOS	TAMAÑO (")
H-1	3,75	63	1	4
H-2	6,25	59,5	1	4
H-3	8,32	61	1	4
H-4	10,12	62	1	4
H-5	13,12	65,5	1	4
H-6	15,15	67	1	4
H-7.BALSA.POL.	1,76	58,5	1	6
H-8	3,90	59	1	4
H-9	3,85	60	1	4
H-10	6,50	60,5	1	4
H-11	7,80	61	1	4
H-12	5,42	63	1	4
H-13	8,05	62,5	1	4
H-14	7,71	63,5	1	4
H-15	13,46	67	1	4
H-16	14,80	67,5	1	4
H-17	14,44	68,5	1+ CONTADOR PARIDERA	4
H-18	14,02	70,5	1	4
H-19	15,34	70,5	1	4
H-20	9,44	63,5	1	4
H-21	10,32	63,5	1	4
H-22	5,13	61	1	4
H-23	5,74	61	1	4
H-24	13,15	67,5	1	4
H-25	13,34	67,5	1	4
H-26	15,57	70,5	1	4
H-27	15,43	70,5	1	4
H-28	14,63	66,5	1	4
H-29	15,46	68	1	4
H-30	15,47	71	1	4
H-31	17,07	72	1	4

HIDRANTE	P. MARGEN (m)	P. ESTÁTICA (m)	Nº PROPIETARIOS	TAMAÑO (")
H-32	17,25	70	1	4
H-33	14,98	72	1+ CONTADOR PARIDERA	4
H-34	17,68	73,5	1	4
H-35	18,83	74	2	4
H-36	13,04	74,5	1	4
H-37	19,87	74	1	4
H-38	15,97	74	2+ CONTADOR GRANJA	6
H-39	15,30	72	1	4
H-40	15,49	72	1	4
H-41	10,65	69	1	4
H-42	10,48	69,5	1	4
H-43	17,60	73	1	4
H-44	10,62	71	1	4
H-45	17,35	74	1+ CONTADOR GRANJA	6
H-46	14,64	72	1	4
H-47	13,84	73	1	4
H-48	10,14	70	2	4
H-49	9,64	71	1	4
H-50	14,36	76	1	4
H-51	19,71	84	3 (4 tomas)	4
H-52	15,07	75	1	4
H-53	21,84	81,5	1+ CONTADOR PARIDERA	4
H-54	21,84	82	3	4
H-55	15,71	81	1	4
H-56	8,37	76	1	4
H-57	10,30	81	2	6
H-58	10,75	58	1	4
H-59	9,19	67,5	1	4
H-60	9,71	61,5	1	4
H-61	12,03	64	1	6
H-62	11,67	65	1	4
H-63	14,05	69	1	4
H-64	13,43	68,5	1+ CONTADOR GRANJA	4
H-65	11,73	69	1	4
H-66	13,55	70	1	6
H-67	13,27	67	1	4
H-68	16,05	70,5	1	6
H-69	15,42	73,5	3	6
H-70	12,84	67,5	1+ CONTADOR GRANJA	4
H-71	10,04	67	1	6

HIDRANTE	P. MARGEN (m)	P. ESTÁTICA (m)	Nº PROPIETARIOS	TAMAÑO (")
H-72	10,62	61,5	1	6
H-73	11,20	61,5	1	6
H-74	6,28	57,5	1	Hidráulica 12"
H-75	16,67	69,5	1	6
H-76	18,68	73	1	4
H-77	19,12	71,5	2	4
H-78	20,82	73	3	4
H-79	21,53	74	1	4
H-80	18,40	83	1	6
H-81	24,13	81,5	1	6
H-82	21,62	75	1	4
H-83	23,33	83	1	4
H-84	23,63	83,5	1	6
H-85	22,05	83	1	6
H-86	5,99	80	1	1 de 6" y 1 de 4"
H-87	21,46	83,5	1	6
H-88	24,91	85	1	4
H-89	29,71	85,5	1	4
H-90	29,48	86	1	4
H-91	29,88	86	1	4
H-92	27,64	87	1+ CONTADOR GRANJA	6
H-93	29,89	92	1	6
H-94	27,02	90	1	4
H-95	29,82	93	1	6
H-96	10,11	63,5	1	4
H-97	8,52	75,5	1	4
H-98	15,80	63	1	6
H-99	19,91	75	1	4
H-100	18,94	77,5	1+ CONTADOR GRANJA	4
H-101	19,18	78,5	1	4
H-102	18,00	79	1	4
H-103	16,81	74	1	6
H-104	23,23	78	1	6
H-105	18,33	77	1	6
H-106	15,42	72,5	1	6
H-107	20,31	84	1	6
H-108	7,84	69	2	4
H-109	17,38	75	1	6
H-110	15,55	74	1	6
H-111	12,96	73	1	4

HIDRANTE	P. MARGEN (m)	P. ESTÁTICA (m)	Nº PROPIETARIOS	TAMAÑO (")
H-112	15,11	74,5	1+ CONTADOR GRANJA	6
H-113	12,94	78	1	6
H-114	14,03	81	1	4
H-115	8,53	73,5	1	4
H-116	6,98	72,5	1	6
H-117	9,41	61	1	6
H-118	15,42	70	1+ CONTADOR GRANJA	6
H-119	19,30	76,5	1	4
H-120	19,90	78,5	1	4
H-121	19,86	79	1	6
H-122	29,55	81	1+ CONTADOR GRANJA	4
H-123	31,10	84,5	1+ CONTADOR GRANJA	4
H-124	22,68	76,5	1	6
H-125	16,40	75,5	1	6
H-126	22,70	75,5	3	6
H-127	23,71	80	2	6
H-128	25,55	82	1	6
H-129	23,55	80	1+ CONTADOR GRANJA	4
H-130	23,05	80	2+ CONTADOR GRANJA	4
H-131	15,13	71,5	1+ CONTADOR GRANJA	6
H-132	13,51	71	1	6
H-133	26,21	81	1	4
H-134	16,54	81,5	1	6
H-135	22,58	81,5	1	Hidráulica 10"
H-136	24,38	87	1	4
H-137	23,98	89	1+ CONTADOR GRANJA	6
H-138	23,88	90	1	6
H-139	34,33	99	1	6
H-140	30,87	91	1	6
H-141	22,53	86	2	6
H-142	32,94	93,5	1	6
H-143	21,53	79,5	1	4
H-144	21,77	78	1	4
H-145	14,19	76	1	6
H-146	20,96	81	1	4
H-147	24,46	81	1+ CONTADOR GRANJA	6
H-148	28,10	86,5	1	4
H-149	28,45	89,5	1	3
H-150	24,29	78,5	1	4
H-151	14,77	77	1	6

HIDRANTE	P. MARGEN (m)	P. ESTÁTICA (m)	Nº PROPIETARIOS	TAMAÑO (")
H-152	23,75	76,5	1	6
H-153	22,23	76	1	4
H-154	23,89	77	3	4
H-155	23,17	81	1	6
H-156	27,09	82	2	4
H-157	25,79	80	3	4
H-158	26,45	82,5	1	4
H-159	29,47	83,5	2	4
H-160	34,34	92	1+ CONTADOR BODEGA	Hidráulica 10"
H-161	33,07	94,5	1	4
H-162	34,39	92,5	1+ CONTADOR GRANJA	4
H-163	34,75	93,5	1	6
H-164	21,11	92	1	6
H-165	25,84	83	1	4
H-166	23,73	86	1	4
H-167	26,51	88	1	4
H-168	33,20	88	1	4
H-169	25,37	95,5	1	4
H-170	12,04	88	2	6
H-171	26,46	79	1	6
H-172	20,92	80	1	4
H-173	22,08	79,5	1	6
H-174	21,03	84	1	Hidráulica 10"
H-175	17,49	88	1	Hidráulica 10"
H-176	25,45	88	1+ CONTADOR GRANJA	1 de 6" y 1 de 4"
H-177	12,06	78,5	1	1 de 6" y 1 de 3"
H-178	21,72	86	1	4
H-179	25,94	79	1	4
H-180	24,25	79	1	4
H-181	25,03	80	1	6
H-182	32,78	88	1	6
H-183	29,26	91	1	4
H-184	33,21	96,5	1+ CONTADOR GRANJA	4
H-185	29,66	91,5	1	4
H-185B	30,08	90	1	4
H-186	31,21	101	1	4
H-187	21,27	94,5	2	6
H-188	34,88	104	1	3
H-189	32,29	88	1	6

HIDRANTE	P. MARGEN (m)	P. ESTÁTICA (m)	Nº PROPIETARIOS	TAMAÑO (")
H-190	30,07	96,5	1	4
H-191	33,16	98	1	4
H-192	34,43	100	1	4
H-193	37,86	101	1	4
H-194	35,22	100,5	1	4
H-195	30,39	102	1	4
H-196	40,91	98,5	1	6
H-197	35,63	98,5	1	4
H-198	39,78	99,5	1	4
H-199	33,35	97	1	4
H-200	32,28	96,5	1	3
H-201	36,92	98	1	4
H-202	33,57	98	1	6
H-203	39,68	100	1	6
H-204	32,93	93,5	1+ CONTADOR PARIDERA	6
H-205	29,59	93,5	1	6
H-206	26,74	98	1	6
H-207	28,49	111	1	6

TABLA RESUMEN

PN 16	UNIDADES
3"	4
4"	107
6"	56
4" 2 SALIDAS	17
4" 3 SALIDAS	5
4" 4 SALIDAS	1
6" 2 SALIDAS	13
6" 3 SALIDAS	3
10"	4
12"	1
TOTAL	211

8 MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA RED DE RIEGO Y TUBERÍAS TERCIARIAS.

Para el cálculo de los movimientos de tierras en la red de riego, se han utilizado los criterios definidos en el estudio geotécnico en cuanto a la estabilidad de los taludes de las zanjas.

En el Plano nº 10.2. Secciones. Zanjas Tipo, pueden verse las dimensiones de las zanjas en cada caso.

Todos los cálculos del Volumen de Desmonte en la Red de Riego, se han realizado con el programa de cálculo MDT Versión 8.5, partiendo de la topografía realizada al efecto. El resto de cubicaciones del movimiento de tierras, se han realizado en hoja excel en función del talud y sección tipo, según tabla adjunta.

Todos los cálculos del movimiento de tierras de las tuberías terciarias, se han realizado en hoja excel con un talud $\frac{1}{4}$ y una altura de zanja de 2 m de altura, según sección tipo. Se adjunta tabla.

A continuación se expone las tablas resumen de los movimientos de tierras.

- Red de riego:

RAMAL	Longitud ml	DN	PK inicio	PK final	Longitud m	Talud	Vol.	Anchura	Sup.	Sup. Mat.	Vol. Mat.	Sup. Rell.	Vol. Rell.	Sup.	Vol.	Vol. Rell.
							Desmorte m3	Desbroce m	Desbroce m2	Granular m2	Granular m3	Selecc. m2	Selecc. m3	Vertedero m2	Vertedero m3	Ord. m3
R2	15478,794	AH 1600	0	6434	6434	1/5		8,000	51.472,000	0,862	5.543,766	3,298	21.220,876	3,447	22.176,145	
		AH 1300	6434	7886	1452	1/5		8,000	11.616,000	0,684	993,827	2,626	3.812,545	2,414	3.505,325	
		AH 1200	7886	8839	953	1/5		6,000	5.718,000	0,574	546,702	2,222	2.117,909	2,046	1.949,426	
		AH 1100	8839	9503	664	1/5		6,000	3.984,000	0,527	349,902	2,026	1.345,068	1,773	1.177,109	
			9503	9582	79	1/3		6,000	474,000	0,539	42,607	2,333	184,296	1,788	141,220	
		AH 900	9582	9642	60	1/3		4,500	270,000	0,458	27,496	1,875	112,497	1,313	78,800	
			9642	10243	601	1/5		4,500	2.704,500	0,448	269,155	1,643	987,431	1,301	781,795	
		AH 700	10243	10772	529	1/5		4,500	2.380,500	0,343	181,200	1,147	606,826	0,873	461,741	
		PVC 630	10772	11526	754	1/5		4,500	3.393,000	0,506	381,398	0,852	642,500	0,981	739,726	
			11526	12317	791	1/3		4,500	3.559,500	0,535	422,861	0,978	773,990	1,016	803,323	
		PVC 500	12317	12843	526	1/3		4,500	2.367,000	0,435	228,865	0,809	425,575	0,758	398,574	
		PVC 450	12843	13253	410	1/3		3,000	1.230,000	0,399	163,408	0,747	306,323	0,669	274,339	
			13253	13423	170	1/5		3,000	510,000	0,380	64,575	0,658	111,878	0,647	109,935	
		PVC 400	13423	13622	199	1/5		3,000	597,000	0,347	68,987	0,607	120,826	0,567	112,793	
		PVC 250	13622	14809	1187	1/5		3,000	3.561,000	0,154	183,191	0,369	437,506	0,244	289,750	
		PVC 160	14809	15478,794	670	1/5		3,000	2.009,382	0,115	77,178	0,297	198,920	0,162	108,774	
TOTAL R2					15479			111.917,925			9.545,120		33.404,968		33.108,776	50.922,310
H117	70,166	PVC 200	0	70,166	70	1/5		3,000	210,498	0,132	9,282	0,328	23,035	0,196	13,784	
TOTAL H117					70			151,860			9,282		23,035		13,784	117,338
H197	191,381	PVC 140	0	191,381	191	1/3		3,000	574,143	0,111	21,191	0,317	60,588	0,151	28,965	
TOTAL H197					191			241,844			21,191		60,588		28,965	157,119
R2-1	6652,833	AH 900	0	1064	1064	1/5		4,500	4.788,000	0,448	476,672	1,643	1.748,152	1,301	1.384,264	
		AH 800	1064	1407	343	1/5		4,500	1.543,500	0,414	142,134	1,458	500,080	1,100	377,454	
		PVC 630	1407	2949	1542	1/5		4,500	6.939,000	0,506	780,252	0,852	1.313,784	0,981	1.512,702	
			2949	3777	828	1/1		4,500	3.726,000	0,679	562,057	1,612	1.334,953	1,189	984,198	
		PVC 500	3777	4090	313	1/1		4,500	1.408,500	0,542	169,591	1,304	408,254	1,443	451,659	
			4090	4317	227	1/5		4,500	1.021,500	0,414	93,938	0,710	161,244	0,732	166,212	
		PVC 450	4317	4964	647	1/5		3,000	1.941,000	0,380	245,765	0,658	425,793	0,647	418,399	
		PVC 400	4964	5506	542	1/5		3,000	1.626,000	0,347	187,894	0,607	329,085	0,567	307,205	
		PVC 355	5506	5907	401	1/3		3,000	1.203,000	0,332	133,027	0,634	254,374	0,517	207,262	
		PVC 225	5907	6652,833	746	1/3		3,000	2.237,499	0,149	111,293	0,394	294,025	0,227	169,137	
TOTAL R2-1					6653			26.855,065			2.902,623		6.769,743		5.978,492	15.103,245
H59	350,670	PVC 160	0	350,67	351	1/5		3,000	1.052,010	0,115	40,327	0,297	104,149	0,162	56,809	
TOTAL H59					351			451,942			40,327		104,149		56,809	300,453
H74	235,933	PVC 450	0	235,933	236	1/5		3,000	707,799	0,380	89,655	0,658	155,244	0,647	152,649	
TOTAL H74					236			577,432			89,655		155,244		152,649	294,981

RAMAL	Longitud ml	DN	PK inicio	PK final	Longitud	Talud	Vol. Desmunte	Anchura Desbroce	Sup. Desbroce	Sup. Mat. Granular	Vol. Mat. Granular	Sup. Rell. Selec.	Vol. Rell. Selec.	Sup. Vertedero	Vol. Vertedero	Vol. Rell. Ord.
					m		m3	m	m2	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m3
H108	75,101	PVC 140	0	75,101	75	1/5		3,000	225,303	0,107	8,027	0,282	21,152	0,147	11,020	
TOTAL H108					75		95,594		225,303		8,027		21,152		11,020	65,259
H111	228,187	PVC 140	0	228,187	228	1/5		3,000	684,561	0,107	24,416	0,282	64,349	0,147	33,543	
TOTAL H111					228		289,568		684,561		24,416		64,349		33,543	197,266
R2-1-2	1727,119	PVC 450	0	1134	1134	1/5		3,000	3.402,000	0,380	430,920	0,658	746,172	0,647	733,698	
		PVC 400	1134	1251	117	1/5		3,000	351,000	0,347	40,560	0,607	71,039	0,567	66,315	
		PVC 355	1251	1476	225	1/5		3,000	675,000	0,317	71,432	0,562	126,546	0,500	112,443	
		PVC 200	1476	1727,119	251	1/5		3,000	753,357	0,132	33,148	0,328	82,367	0,196	49,219	
TOTAL R2-1-2					1727		3.972,966		5.181,357	1,176	576,059		1.026,124		961,675	2.145,446
R2-1-2-1	824,609	PVC 315	0	213	213	1/5		3,000	639,000	0,184	39,226	0,423	90,074	0,315	66,990	
		PVC 250	213	505	292	1/5		3,000	876,000	0,154	44,968	0,369	107,748	0,244	71,248	
		PVC 200	505	642	137	1/5		3,000	411,000	0,132	18,084	0,328	44,936	0,196	26,852	
		PVC 160	642	824,609	183	1/5		3,000	547,827	0,115	21,000	0,297	54,235	0,162	29,583	
TOTAL R2-1-2-1					825		1.323,249		2.473,827	0,585	123,278		296,992		194,673	864,029
R2-1-2-2	450,014	PVC 200	0	376	376	1/5		3,000	1.128,000	0,132	49,632	0,328	123,328	0,196	73,696	
		PVC 140	376	450,014	74	1/5		3,000	222,042	0,107	7,919	0,282	20,872	0,147	10,880	
TOTAL R2-1-2-2					450		702,603		1.350,042		57,551		144,200		84,576	487,923
R2-1-4	4798,719	PVC 630	0	1943	1943	1/5		4,500	8.743,500	0,506	983,158	0,852	1.655,436	0,981	1.906,083	
		PVC 500	1943	2725	782	1/3		4,500	3.519,000	0,435	340,170	0,809	632,638	0,758	592,756	
		PVC 400	2725	2804	79	1/3		3,000	237,000	0,363	28,674	0,687	54,270	0,586	46,322	
		PVC 355	2804	3710	906	1/3		3,000	2.718,000	0,332	300,792	0,634	574,404	0,517	468,402	
		PVC 315	3710	4308	598	1/3		3,000	1.794,000	0,193	115,400	0,482	288,269	0,325	194,404	
		PVC 225	4308	4594	286	1/3		3,000	858,000	0,149	42,614	0,394	112,684	0,227	64,922	
		PVC 200	4594	4798,719	205	1/3		3,000	614,157	0,138	28,172	0,371	75,920	0,203	41,524	
TOTAL R2-1-4					4799		15.406,009		18.483,657		1.838,980		3.393,622		3.314,412	9.250,377
H94	66,550	PVC 140	0	66,55	67	1/3		3,000	199,650	0,111	7,387	0,317	21,096	0,151	10,049	
TOTAL H94					67		98,270		199,650		7,387		21,096		10,049	68,799
R2-1-4-1	773,950	PVC 355	0	226	226	1/3		3,000	678,000	0,332	75,032	0,634	143,284	0,517	116,842	
		PVC 315	226	365	139	1/3		3,000	417,000	0,193	26,827	0,482	66,998	0,325	45,175	
		PVC 225	365	773,95	409	1/3		3,000	1.226,850	0,149	60,934	0,394	161,126	0,227	92,832	
TOTAL R2-1-4-1					774		1.831,641		2.321,850		162,793		371,408		254,849	1.247,859
R2-1-4-2	834,144	PVC 315	0	304	304	1/5		3,000	912,000	0,184	55,936	0,423	128,592	0,315	95,760	
		PVC 200	304	834,144	530	1/5		3,000	1.590,432	0,132	69,979	0,328	173,887	0,196	103,908	
TOTAL R2-1-4-2					834		1.382,724		2.502,432		125,915		302,479		199,668	913,855
R2-1-4-3	706,898	PVC 225	0	399	399	1/3		3,000	1.197,000	0,149	59,451	0,394	157,206	0,227	90,573	
		PVC 140	399	706,898	308	1/3		3,000	923,694	0,111	34,177	0,317	97,604	0,151	46,493	
TOTAL R2-1-4-3					707		1.274,224		2.120,694		93,628		254,810		137,066	905,193
R2-1-6	499,424	PVC 200	0	352	352	1/3		3,000	1.056,000	0,138	48,576	0,371	130,592	0,203	71,456	
		PVC 160	352	499,424	147	1/3		3,000	442,272	0,120	17,622	0,334	49,297	0,168	24,704	

RAMAL	Longitud	DN	PK inicio	PK final	Longitud	Talud	Vol. Desmunte	Anchura Desbroce	Sup. Desbroce	Sup. Mat. Granular	Vol. Mat. Granular	Sup. Rell. Selec.	Vol. Rell. Selec.	Sup. Vertedero	Vol. Vertedero	Vol. Rell. Ord.
	ml				m		m3	m	m2	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m3
TOTAL R2-1-6					499		910,839		1.498,272		66,198		179,889		96,160	650,817
R2-1-8	957,319	PVC 315	0	350	350	1/5		3,000	1.050,000	0,184	64,400	0,423	148,050	0,315	110,250	
		PVC 200	350	720	370	1/5		3,000	1.110,000	0,132	48,840	0,328	121,360	0,196	72,520	
		PVC 140	720	957,319	237	1/5		3,000	711,957	0,107	25,393	0,282	66,924	0,147	34,886	
TOTAL R2-1-8					957		1.559,951		2.871,957		138,633		336,334		217,656	1.042,237
R2-1-10	646,926	PVC 315	0	126	126	1/5		3,000	378,000	0,184	23,204	0,423	53,283	0,315	39,628	
		PVC 160	126	646,926	521	1/5		3,000	1.562,778	0,115	59,906	0,297	154,715	0,162	84,390	
TOTAL R2-1-10					647		945,324		1.940,778		83,110		207,998		124,018	633,978
R2-1-12	501,004	PVC 250	0	434	434	1/5		3,000	1.302,000	0,154	66,836	0,369	160,146	0,244	105,896	
		PVC 160	434	501,004	67	1/5		3,000	201,012	0,115	7,705	0,297	19,900	0,162	10,855	
TOTAL R2-1-12					501		948,443		1.503,012		74,541		180,046		116,751	671,105
R2-2	4976,347	AH 700	0	885	885	1/3		4,500	3.982,500	0,352	311,520	1,314	1.162,890	0,884	782,340	
		PVC 630	885	2200	1315	1/5		4,500	5.917,500	0,506	665,390	0,852	1.120,380	0,981	1.290,015	
		PVC 500	2200	2629	429	1/5		4,500	1.930,500	0,414	177,606	0,710	304,590	0,732	314,028	
			2629	2919	290	1/3		4,500	1.305,000	0,435	126,150	0,809	234,610	0,758	219,820	
		PVC 450	2919	3307	388	1/3		3,000	1.164,000	0,399	154,640	0,747	289,886	0,669	259,619	
		PVC 400	3307	3811	504	1/5		3,000	1.512,000	0,347	174,721	0,607	306,013	0,567	285,666	
		PVC 315	3811	4562	751	1/5		3,000	2.253,000	0,184	138,303	0,423	317,583	0,315	66,990	
		PVC 250	4562	4645	83	1/5		3,000	249,000	0,154	12,782	0,369	30,627	0,244	20,252	
		PVC 160	4645	4976,347	331	1/5		3,000	994,041	0,115	38,105	0,297	98,410	0,162	53,678	
TOTAL R2-2					4976		17.163,530		19.307,541		1.799,216		3.864,990		3.292,408	10.554,867
H38	186,784	PVC 160	0	186,784	187	1/3		3,000	560,352	0,120	22,414	0,334	62,386	0,168	31,380	
TOTAL H38					187		182,946		560,352		22,414		62,386		31,380	94,410
H44	286,417	PVC 160	0	286,417	286	1/3		3,000	859,251	0,120	34,370	0,334	95,663	0,168	48,118	
TOTAL H44					286		510,313		859,251		34,370		95,663		48,118	374,551
R2-2-2	1235,052	PVC 315	0	740	740	1/5		3,000	2.220,000	0,184	136,277	0,423	312,932	0,315	232,735	
		PVC 250	740	900	160	1/5		3,000	480,000	0,154	24,640	0,369	59,040	0,244	39,040	
		PVC 200	900	1090	190	1/5		3,000	570,000	0,132	25,080	0,328	62,320	0,196	37,240	
		PVC 160	1090	1235,052	145	1/5		3,000	435,156	0,115	16,681	0,297	43,080	0,162	23,498	
TOTAL R2-2-2					1235		2.349,631		3.705,156		202,678		477,372		332,514	1.595,164
R2-2-1	508,815	PVC 315	0	100	100	1/3		3,000	300,000	0,193	19,300	0,482	48,200	0,325	32,500	
		PVC 250	100	263	163	1/3		3,000	489,000	0,161	26,253	0,418	68,141	0,252	41,106	
		PVC 200	263	476	213	1/3		3,000	639,000	0,138	29,394	0,371	79,023	0,203	43,239	
		PVC 160	476	508,815	33	1/3		3,000	98,445	0,120	3,938	0,334	10,960	0,168	5,513	
TOTAL R2-2-1					509		1.037,897		1.526,445		78,885		206,324		122,358	729,608
H17	118,299	PVC 160	0	118,299	118	1/3		3,000	354,897	0,120	14,196	0,334	39,512	0,168	19,874	
TOTAL H17					118		179,448		354,897		14,196		39,512		19,874	123,374
R2-2-4	1252,491	PVC 355	0	399	399	1/5		3,000	1.197,000	0,317	126,483	0,564	225,036	0,500	199,500	
		PVC 315	399	925	526	1/5		3,000	1.578,000	0,184	96,867	0,423	222,435	0,315	165,431	

RAMAL	Longitud ml	DN	PK inicio	PK final	Longitud m	Talud	Vol.	Anchura	Sup.	Sup. Mat.	Vol. Mat.	Sup. Rell.	Vol. Rell.	Sup.	Vol.	Vol. Rell.
							Desmonte m3	Desbroce m	Desbroce m2	Granular m2	Granular m3	Selec. m2	Selec. m3	Vertedero m2	Vertedero m3	Ord. m3
		PVC 250	925	1075	150	1/5		3,000	450,000	0,154	23,100	0,369	55,350	0,244	36,600	
		PVC 200	1075	1252,491	177	1/5		3,000	532,473	0,132	23,429	0,328	58,217	0,196	34,788	
TOTAL R2-2-4					1252		2.559,192		3.757,473		269,879		561,038		436,319	1.634,555
R2-2-4-1	174,692	PVC 200	0	97	97	1/5		3,000	291,000	0,132	12,804	0,328	31,816	0,196	19,012	
		PVC 140	97	174,692	78	1/5		3,000	233,076	0,107	8,313	0,282	21,909	0,147	11,421	
TOTAL R2-2-4-1					175		250,825		524,076		21,117		53,725		30,433	171,739
R2-2-4-2	265,346	PVC 200	0	64	64	1/5		3,000	192,000	0,132	8,448	0,328	20,992	0,196	12,544	
		PVC 140	64	265,346	201	1/5		3,000	604,038	0,107	21,544	0,282	56,780	0,147	29,598	
TOTAL R2-2-4-2					265		364,825		796,038		29,992		77,772		42,142	251,935
R2-2-3	1866,663	PVC 355	0	399	399	1/3		3,000	1.197,000	0,332	132,468	0,634	252,966	0,517	206,283	
		PVC 315	399	973	574	1/3		3,000	1.722,000	0,193	110,782	0,482	276,668	0,325	186,550	
		PVC 250	973	1260	287	1/3		3,000	861,000	0,161	46,207	0,418	119,966	0,252	72,324	
		PVC 200	1260	1495	235	1/3		3,000	705,000	0,138	32,430	0,371	87,185	0,203	47,705	
		PVC 160	1495	1866,663	372	1/3		3,000	1.114,989	0,120	44,600	0,334	124,135	0,168	62,439	
TOTAL R2-2-3					1867		4.345,226		5.599,989		366,487		860,920		575,301	3.004,888
R2-2-3-2	298,858	PVC 200	0	90	90	1/3		3,000	270,000	0,138	12,420	0,371	33,390	0,203	18,270	
		PVC 140	90	298,858	209	1/3		3,000	626,574	0,111	23,183	0,317	66,208	0,151	31,538	
TOTAL R2-2-3-2					299		568,044		896,574		35,603		99,598		49,808	426,940
R2-2-6	610,064	PVC 315	0	210	210	1/5		3,000	630,000	0,184	38,673	0,423	88,805	0,315	66,047	
		PVC 225	210	587	377	1/5		3,000	1.131,000	0,143	53,911	0,348	131,196	0,220	82,940	
		PVC 160	587	610,064	23	1/5		3,000	69,192	0,115	2,652	0,297	6,850	0,162	3,736	
TOTAL R2-2-6					610		1.081,830		1.830,192		95,237		226,851		152,723	727,710
R2-2-8	558,684	PVC 315	0	190	190	1/3		3,000	570,000	0,193	36,670	0,482	91,580	0,325	61,750	
		PVC 200	190	532	342	1/3		3,000	1.026,000	0,138	47,196	0,371	126,882	0,203	69,426	
		PVC 140	532	558,684	27	1/3		3,000	80,052	0,111	2,962	0,317	8,459	0,151	4,029	
TOTAL R2-2-8					559		1.275,169		1.676,052		86,828		226,921		135,205	935,577
R2-2-10	531,162	PVC 315	0	194	194	1/5		3,000	582,000	0,184	35,727	0,423	82,039	0,315	61,014	
		PVC 200	194	508	314	1/5		3,000	942,000	0,132	41,448	0,328	102,992	0,196	61,544	
		PVC 140	508	531,162	23	1/5		3,000	69,486	0,107	2,478	0,282	6,532	0,147	3,405	
TOTAL R2-2-10					531		859,411		1.593,486		79,653		191,563		125,963	562,879
R2-2-5	595,502	PVC 200	0	300	300	1/5		3,000	900,000	0,132	39,600	0,328	98,400	0,196	58,800	
		PVC 140	300	595,502	296	1/5		3,000	886,506	0,107	31,619	0,282	83,332	0,147	43,439	
TOTAL R2-2-5					596		1.021,889		1.786,506		71,219		181,732		102,239	754,958
R2-2-12	267,728	PVC 200	0	30	30	1/5		3,000	90,000	0,132	3,960	0,328	9,840	0,196	5,880	
		PVC 160	30	267,728	238	1/5		3,000	713,184	0,115	27,339	0,297	70,605	0,162	38,512	
TOTAL R2-2-12					268		343,522		803,184		31,299		80,445		44,392	226,084
R2-3	2957,650	AH 700	0	1228	1228	1/3		4,500	5.526,000	0,352	432,256	1,314	1.613,592	0,884	1.085,552	
		PVC 630	1228	1717	489	1/3		4,500	2.200,500	0,535	261,615	0,978	478,242	1,016	496,824	
		PVC 355	1717	2050	333	1/3		3,000	999,000	0,332	110,556	0,634	211,122	0,517	172,161	

RAMAL	Longitud ml	DN	PK inicio	PK final	Longitud m	Talud	Vol.	Anchura	Sup.	Sup. Mat.	Vol. Mat.	Sup. Rell.	Vol. Rell.	Sup.	Vol.	Vol. Rell.
							Desmante m3	Desbroce m	Desbroce m2	Granular m2	Granular m3	Selec. m2	Selec. m3	Vertedero m2	Vertedero m3	Ord. m3
		PVC 200	2050	2525	475	1/5		3,000	1.425,000	0,132	62,700	0,328	155,800	0,196	93,100	
		PVC 140	2525	2957,65	433	1/5		3,000	1.297,950	0,107	46,294	0,282	122,007	0,147	63,600	
TOTAL R2-3					2958		10.385,050		11.448,450		913,421		2.580,763		1.911,237	6.211,590
H125	293,511	PVC 200	0	293,511	294	1/3		3,000	880,533	0,138	40,505	0,371	108,893	0,203	59,583	
TOTAL H125					294		455,945		880,533		40,505		108,893		59,583	297,400
H130	60,151	PVC 140	0	60,151	60	1/3		3,000	180,453	0,111	6,677	0,317	19,068	0,151	9,083	
TOTAL H130					60		108,892		180,453		6,677		19,068		9,083	82,255
R2-3-1	848,842	PVC 355	0	604	604	1/3		3,000	1.812,000	0,332	200,528	0,634	382,936	0,517	312,268	
		PVC 250	604	848,842	245	1/3		3,000	734,526	0,161	39,420	0,418	102,344	0,252	61,700	
TOTAL R2-3-1					849		2.036,462		2.546,526		239,948		485,280		373,968	1.239,542
R2-3-2	510,300	PVC 315	0	482	482	1/3		3,000	1.446,000	0,193	93,026	0,482	232,324	0,325	156,650	
		PVC 225	482	510,300	28	1/3		3,000	84,900	0,149	4,217	0,394	11,150	0,227	6,424	
TOTAL R2-3-2					510		1.101,836		1.530,900		97,243		243,474		163,074	722,467
R2-3-3	1447,632	PVC 630	0	239	239	1/5		4,500	1.075,500	0,506	120,934	0,852	203,628	0,981	234,459	
		PVC 450	239	918	679	1/5		3,000	2.037,000	0,380	258,020	0,658	446,782	0,647	439,313	
		PVC 400	918	973	55	1/5		3,000	165,000	0,347	19,067	0,607	33,394	0,567	31,174	
		PVC 315	973	1057	84	1/5		3,000	252,000	0,184	15,469	0,423	35,522	0,315	26,419	
		PVC 225	1057	1447,632	391	1/5		3,000	1.171,896	0,143	55,860	0,348	135,940	0,220	85,939	
TOTAL R2-3-3					1448		3.447,974		4.701,396		469,350		855,266		817,304	1.911,622
H135	132,728	PVC 315	0	132,728	133	1/5		3,000	398,184	0,184	24,443	0,423	56,128	0,315	41,744	
TOTAL H135					133		221,277		398,184		24,443		56,128		41,744	130,362
H139	768,540	PVC 200	0	768,540	769	1/5		3,000	2.305,620	0,132	101,447	0,328	252,081	0,196	150,634	
TOTAL H139					769		1.149,808		2.305,620		101,447		252,081		150,634	772,199
H141	405,710	PVC 200	0	405,710	406	1/5		3,000	1.217,130	0,132	53,554	0,328	133,073	0,196	79,519	
TOTAL H141					406		582,066		1.217,130		53,554		133,073		79,519	382,727
R2-3-4	609,995	PVC 315	0	380	380	1/3		3,000	1.140,000	0,193	73,340	0,482	183,160	0,325	123,500	
		PVC 225	380	609,995	230	1/3		3,000	689,985	0,149	34,269	0,394	90,618	0,227	52,209	
TOTAL R2-3-4					610		1.420,033		1.829,985		107,609		273,778		175,709	999,831
H145	147,883	PVC 160	0	147,883	148	1/3		3,000	443,649	0,120	17,746	0,334	49,393	0,168	24,844	
TOTAL H145					148		216,174		443,649		17,746		49,393		24,844	146,077
R2-4	488,510	PVC 200	0	223	223	1/5		3,000	669,000	0,132	29,436	0,328	73,144	0,196	43,708	
		PVC 160	223	488,510	266	1/5		3,000	796,530	0,115	30,534	0,297	78,856	0,162	43,013	
TOTAL R2-4					489		742,522		1.465,530		59,970		152,000		86,721	518,254
R2-6	3391,392	AH 700	0	615	615	1/3		4,500	2.767,500	0,352	216,480	1,314	808,110	0,884	543,660	
		PVC 630	615	1984	1369	1/3		4,500	6.160,500	0,535	732,415	0,978	1.338,882	1,016	1.390,904	
		PVC 500	1984	2359	375	1/3		4,500	1.687,500	0,435	163,125	0,809	303,375	0,758	284,250	
		PVC 355	2359	2932	573	1/3		3,000	1.719,000	0,332	190,236	0,634	363,282	0,517	296,241	
		PVC 250	2932	3391,392	459	1/3		3,000	1.378,176	0,161	73,962	0,418	192,026	0,252	115,767	

RAMAL	Longitud	DN	PK inicio	PK final	Longitud	Talud	Vol. Desmante	Anchura Desbroce	Sup. Desbroce	Sup. Mat. Granular	Vol. Mat. Granular	Sup. Rell. Selec.	Vol. Rell. Selec.	Sup. Vertedero	Vol. Vertedero	Vol. Rell. Ord.
	ml				m		m3	m	m2	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m3
TOTAL R2-6					3391		12.051,502		13.712,676		1.376,218		3.005,675		2.630,822	6.853,476
H174	397,408	PVC 355	0	397,408	397	1/3		3,000	1.192,224	0,332	131,939	0,634	251,957	0,517	205,460	
TOTAL H174					397		961,081		1.192,224		131,939		251,957		205,460	537,908
H175	242,440	PVC 355	0	242,440	242	1/3		3,000	727,320	0,332	80,490	0,634	153,707	0,517	125,341	
TOTAL H175					242		611,959		727,320		80,490		153,707		125,341	353,801
H176	196,440	PVC 250	0	196,440	196	1/3		3,000	589,320	0,161	31,627	0,418	82,112	0,252	49,503	
TOTAL H176					196		390,269		589,320		31,627		82,112		49,503	266,905
H178	210,519	PVC 140	0	210,519	211	1/3		3,000	631,557	0,111	23,368	0,317	66,735	0,151	31,788	
TOTAL H178					211		349,529		631,557		23,368		66,735		31,788	256,304
R2-6-1	1715,615	PVC 500	0	445	445	1/3		4,500	2.002,500	0,435	193,575	0,809	360,005	0,758	337,310	
		PVC 315	445	981	536	1/3		3,000	1.608,000	0,193	103,448	0,482	258,352	0,325	174,200	
		PVC 225	981	1569	588	1/3		3,000	1.764,000	0,149	87,612	0,394	231,672	0,227	133,476	
		PVC 160	1569	1715,615	147	1/3		3,000	439,845	0,120	17,594	0,334	48,969	0,168	24,631	
TOTAL R2-6-1					1716		3.956,648		5.814,345		402,229		898,998		669,617	2.499,635
R2-6-1-1	289,848	PVC 200	0	209	209	1/3		3,000	627,000	0,138	28,842	0,371	77,539	0,203	42,427	
		PVC 140	209	289,848	81	1/3		3,000	242,544	0,111	8,974	0,317	25,629	0,151	12,208	
TOTAL R2-6-1-1					290		507,062		869,544		37,816		103,168		54,635	358,365
R2-6-1-2	769,829	PVC 450	0	457	457	1/3		3,000	1.371,000	0,399	182,140	0,747	341,438	0,669	305,788	
		PVC 315	457	638	181	1/3		3,000	543,000	0,193	34,933	0,482	87,242	0,325	58,825	
		PVC 200	638	683	45	1/3		3,000	135,000	0,138	6,210	0,371	16,695	0,203	9,135	
		PVC 140	683	769,829	87	1/3		3,000	260,487	0,111	9,638	0,317	27,525	0,151	13,111	
TOTAL R2-6-1-2					770		1.974,660		2.309,487		232,921		472,900		386,859	1.179,377
H165	160,060	PVC 140	0	160,060	160	1/3		3,000	480,180	0,111	17,767	0,317	50,739	0,151	24,169	
TOTAL H165					160		255,035		480,180		17,767		50,739		24,169	184,155
H178	208,149	PVC 315	0	208,149	208	1/3		3,000	624,447	0,193	40,173	0,482	100,328	0,325	67,648	
TOTAL H178					208		440,729		624,447		40,173		100,328		67,648	284,027
H163-164	148,129	PVC 225	0	52	52	1/3		3,000	156,000	0,149	7,748	0,394	20,488	0,227	11,804	
		PVC 160	52	148,129	96	1/3		3,000	288,387	0,120	11,535	0,334	32,107	0,168	16,150	
TOTAL H163-164					148		256,423		444,387		19,283		52,595		27,954	180,533
R2-5	1727,297	PVC 355	0	116	116	1/3		3,000	348,000	0,332	38,512	0,634	73,544	0,517	59,972	
		PVC 315	116	549	433	1/3		3,000	1.299,000	0,193	83,569	0,482	208,706	0,325	140,725	
		PVC 250	549	833	284	1/3		3,000	852,000	0,161	45,724	0,418	118,712	0,252	71,568	
		PVC 200	833	1128	295	1/5		3,000	885,000	0,132	38,940	0,328	96,760	0,196	57,820	
		PVC 140	1128	1727,297	599	1/5		3,000	1.797,891	0,107	64,125	0,282	169,002	0,147	88,097	
TOTAL R2-5					1727		3.548,270		5.181,891		270,870		666,724		418,182	2.533,062
R2-5-1	307,047	PVC 200	0	291	291	1/3		3,000	873,000	0,138	40,158	0,371	107,961	0,203	59,073	
		PVC 160	291	307,047	16	1/3		3,000	48,141	0,120	1,926	0,334	5,360	0,168	2,696	
TOTAL R2-5-1					307		515,249		921,141		42,084		113,321		61,769	350,454

RAMAL	Longitud ml	DN	PK inicio	PK final	Longitud m	Talud	Vol.	Anchura	Sup.	Sup. Mat.	Vol. Mat.	Sup. Rell.	Vol. Rell.	Sup.	Vol.	Vol. Rell.
							Desmorte m3	Desbroce m	Desbroce m2	Granular m2	Granular m3	Selec. m2	Selec. m3	Vertedero m2	Vertedero m3	Ord. m3
R2-7	1260,835	PVC 315	0	435	435	1/3		3,000	1.305,000	0,193	83,955	0,482	209,670	0,325	141,375	
		PVC 250	435	676	241	1/3		3,000	723,000	0,161	38,801	0,418	100,738	0,252	60,732	
		PVC 200	676	765	89	1/3		3,000	267,000	0,138	12,282	0,371	33,019	0,203	18,067	
		PVC 140	765	1260,835	496	1/3		3,000	1.487,505	0,111	55,038	0,317	157,180	0,151	74,871	
TOTAL R2-7					1261		2.634,632		3.782,505		190,076		500,607		295,045	1.888,154
H187	419,074	PVC 160	0	419,074	419	1/3		3,000	1.257,222	0,120	50,289	0,334	139,971	0,168	70,404	
TOTAL H187					419		744,134		1.257,222		50,289		139,971		70,404	545,493
R2-8	962,983	PVC 315	0	67	67	1/3		3,000	201,000	0,193	12,931	0,482	32,294	0,325	21,775	
		PVC 250	67	500	433	1/3		3,000	1.299,000	0,161	69,713	0,418	180,994	0,252	109,116	
		PVC 225	500	781	281	1/3		3,000	843,000	0,149	41,869	0,394	110,714	0,227	63,787	
		PVC 200	781	962,983	182	1/3		3,000	545,949	0,138	25,114	0,371	67,516	0,203	36,943	
TOTAL R2-8					963		2.032,965		2.888,949		149,627		391,518		231,621	1.448,430
R2-8-1	377,152	PVC 200	0	19	19	1/3		3,000	57,000	0,138	2,622	0,371	7,049	0,203	3,857	
		PVC 140	19	377,152	358	1/3		3,000	1.074,456	0,111	39,755	0,317	113,534	0,151	54,081	
TOTAL R2-8-1					377		668,951		1.131,456		42,377		120,583		57,938	500,086
RESTO HIDRANTES	1118,000	VARIOS	0	1118,000	1118	1/3		3,000	3.354,000	0,120	134,160	0,334	373,412	0,168	187,824	
TOTAL RESTO HIDRANTES					1118		1.985,184		3.354,000		134,160		373,412		187,824	1.455,252
TOTAL	72.376,314				72376		260.783,492		288.619,942		24.633,011		67.379,282		60.126,764	143.298,574

MEDICION RESTO HIDRANTES

HIDRANTE	LONGITUD	HIDRANTE	LONGITUD								
H67	35,000	H101	35,000	H9	25,000	H122	40,000	H154	19,000	H200	23,000
H71	20,000	H103	15,000	H30	24,000	H123	37,000	H181	24,000	H203	30,000
H77	39,000	H105	20,000	H21	19,000	H127	17,000	H167	32,000	H205	20,000
H79	30,000	H6	14,000	H25	26,000	H134	34,000	H169	26,000	TOTAL	1118,000
H82	18,000	H3	15,000	H27	28,000	H143	35,000	H173	40,000		
H92	12,000	H15	22,000	H40	30,000	H147	24,000	H182	16,000		
H83	16,000	H16	38,000	H47	24,000	H150	31,000	H183	24,000		
H99	28,000	H13	15,000	H121	45,000	H153	22,000	H190	31,000		

- Red de tuberías terciarias:

TALUD 1/4

	diámetro (m)	sobrecancho abajo	altura cama (m) -->C	diámetro (m)	altura mat granular (m)	altura relleno selec sobre tubo	altura relleno selec (m)	altura zanja	Altura relleno ordinario	ancho inf zanja (m)	ancho sup mat gran (m)	Pte. talud (m)	ancho sup relleno selec (m)	ancho sup relleno excav	Atubo (m ²)	A mat granular (m ²)	A relleno selec (m ²)	A relleno ordinario (m ²)	Area total zanja (m ²)	Area mat. Sobrante (m ²)	
PE	125	0,500	0,100	0,125	0,163	0,300	0,363	2,025	1,500	0,625	0,706	0,250	0,888	1,638	0,012	0,102	0,283	1,894	2,291	0,137	125
PE	140	0,500	0,100	0,140	0,170	0,300	0,370	2,040	1,500	0,640	0,725	0,250	0,910	1,660	0,015	0,108	0,295	1,928	2,346	0,148	140
PN8	160	0,500	0,100	0,160	0,180	0,300	0,380	2,060	1,500	0,660	0,750	0,250	0,940	1,690	0,020	0,117	0,311	1,973	2,421	0,164	160
PN8	180	0,500	0,100	0,180	0,190	0,300	0,390	2,080	1,500	0,680	0,775	0,250	0,970	1,720	0,025	0,126	0,328	2,018	2,496	0,181	180

9 ANCLAJES: CODOS, TES Y REDUCCIONES

En función de lo especificado en el Anejo nº 9 y Plano 10.10, se han medido en cada uno de los ramales de riego los Codos, Tes y Reducciones.

A continuación se expone las tablas con su medición.

TRAMO	Ø=140				Ø=160				Ø=200				Ø=225				Ø=250				Ø=315				
	12,5				12,5				16				12,5				12,5				12,5				
PN	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	
ELEMENTO	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	
R2							1				1	1													
H117																									
H197				1																				315-140	
R2-1																		225-200	1	1					
H59																									
H74																									
H108																									
H111																									
R2-1-2																								315-200	
R2-1-2-1														200-160											315-250
R2-1-2-2														200-160											
R2-1-4																			225-200						315-225
H94																									1
R2-1-4-1																									315-225
R2-1-4-2																1									315-200
R2-1-4-3				1																					
R2-1-6							1								200-160	3									
R2-1-8				1											200-160										315-200
R2-1-10							1																		315-160
R2-1-12																									250-160
R2-2							1																		250-200
H38																									
H44																									
R2-2-2																									250-200
R2-2-1																									250-200
H17																									
R2-2-4																									250-200
R2-2-4-1																									315-250
R2-2-4-2				1																					200-140
R2-2-3							1	1																	200-140
R2-2-3-2																									200-160
R2-2-6																									250-200
R2-2-8																									1
R2-2-10																									225-160
R2-2-5																									1
R2-2-12							2																		200-140
																									200-160

TRAMO	Ø=140				Ø=160				Ø=200				Ø=225				Ø=250				Ø=315											
	12,5				12,5				16				12,5				12,5				12,5				12,5							
PN	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45				
R2-3			2											200-140	2																	
H125																																
H130																																
R2-3-1																																
R2-3-2																											315-225	2				
R2-3-3																										315-225						
H135																																
H139																	2															
H141																																
R2-3-4																										250-200		315-250		1		
H145																																
R2-4							1							200-160		2																
R2-6																																
H174																																
H175																																
H176																											1					
H178																																
R2-6-1																	225-160		1								315-225					
R2-6-1-1														200-140												250-200						
R2-6-1-2														200-140													315-225					
H165																																
H160																																
H163-164																																
R2-5			1											200-140	1											250-200	1		315-250	1		
R2-5-1														200-160	1																	
R2-7			1											200-140												250-200			315-250			
H187																										250-160						
R2-8																										225-250	1	1	250-225	1	315-140	
R2-8-1			1											200-140																		
SUMA	0	0	6	4	0	0	10	1					1	1	0	0	10	2	0	0	6	2	0	0	0	0	5	1	0	0	7	3

TRAMO	Ø=400				Ø=450				Ø=500				Ø=630				630	500	450	400	355	315	250	225	200	160	140	
	12,5				12,5				12,5				12,5				12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
ELEMENTO	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES HIDRANTES											
R2	400-250				450-400				500-450		1		630-500 y 630-630		1	1	1	1					1				1	
H117																												
H197																												
R2-1	400-355		1		450-400				500-450				2 de 630-630	630-500	2		1	1		3						1		
H59																												
H74								1																				
H108																												
H111																												
R2-1-2	400-355		1		450-400			2											4							1		
R2-1-2-1																						1	1					
R2-1-2-2																												
R2-1-4		400-355							500-400				630-500		1		3	1	2		3			1				
H94																												
R2-1-4-1																						1		1				
R2-1-4-2																										1		
R2-1-4-3																												1
R2-1-6																												1
R2-1-8																												
R2-1-10																												1
R2-1-12																												1
R2-2	400-315		1		450-400			1	500-450			2	630-500 y 630-630		1		1	2	1	1		2	1					
H38																												
H44																												
R2-2-2																						1	1					1
R2-2-1																												
H17																												
R2-2-4																						1				1		
R2-2-4-1																												
R2-2-4-2																												1
R2-2-3																					1	1	1			1	1	
R2-2-3-2																												1
R2-2-6																							1			1		
R2-2-8																									1		1	
R2-2-10																					1				1		1	
R2-2-5																												1
R2-2-12																												1

TRAMO	Ø=400				Ø=450				Ø=500				Ø=630				630	500	450	400	355	315	250	225	200	160	140	
	12,5				12,5				12,5				12,5				12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
ELEMENTO	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES	RED	<45	>45	TES HIDRANTES											
R2-3													630-630				1				1							1
H125																												
H130																												
R2-3-1																					1							
R2-3-2																									1			
R2-3-3	400-315						1	2					630-450			1			2	1								
H135																												
H139																												
H141																												
R2-3-4																						1				1		
H145																												
R2-4																											1	
R2-6									500-355				2 de 630-500		2	2	2											
H174																												
H175																												
H176																												
H178																												
R2-6-1																						1						
R2-6-1-1																										1		
R2-6-1-2					450-315				500-450										1									1
H165					450-140																							
H160																												
H163-164																											1	
R2-5																							1				1	
R2-5-1																										1		
R2-7																						1	1					1
H187																												
R2-8																										1		
R2-8-1																												1
SUMA	0	0	3	0	0	0	4	3	0	0	3	0	0	0	7	4	9	5	10	5	6	11	7	4	11	10	11	

10 CALDERERÍA DE TUBERÍAS

10.1 TUBERÍAS DE AH

10.1.1 VÉRTICES

Se han contabilizado todos los giros tanto en planta como en alzado.

Codos (Planta)				
DN (mm)	D (mm)	e _{tubería} (mm)		TOTAL PLANTA
700	711	5		14
800	813	5		6
900	914	5,6		13
1100	1118	8		5
1200	1219	8		3
1300	1321	8		5
1600	1626	10		9
Codos (Perfil)			15%	TOTAL PERFIL (15%)
DN (mm)	D (mm)	e _{tubería} (mm)	0,15	
700	711	5	5,4	5
800	813	5	0,6	1
900	914	5,6	1,8	2
1100	1118	8	0,6	1
1200	1219	8	0,75	1
1300	1321	8	0,9	1
1600	1626	10	2,4	2
MINORACION PIEZAS PERFIL		SUMA 15%		
TOTAL	PARTIDA PRESTO			
19	A02012ZVE			
7	A02014ZVE			
15	A02016ZVE			
6	A02016ZVE			
4	A02020ZVE			
6	A02022ZVE			
11	A02022ZVE			
68				

10.1.2 INJERTOS

Se han contabilizado todos los injertos en las tuberías.

Injerto Perpendicular						
DN	Nº	PARTIDA PRESTO				
100	30	A02INJE_PE				
150	5	A02INJEPBE				
200	1	A02INJEPBE				
	1	A02INJEPCE	MEDICION SIMBOLICA POR SI FUESE NECESARIO EL PRECIO			
Injerto tangencial						
DN	Nº					
200	1	A02INJETBE				
250	1	A02INJETBE				
400	1	A02INJETCE				
	1	A02INJETAE	MEDICION SIMBOLICA POR SI FUESE NECESARIO EL PRECIO			

10.2 TUBERÍAS DE PVC-O

10.2.1 CODOS

Se han contabilizado todos los giros tanto en planta como en alzado.

DN tubería (mm)	Diámetro (m)	L (m)	Peso (kg)	TOTAL PIEZAS CODOS	KG	PARTIDA PRESTO	SUBTOTALES
630	0,630	2,0	200,89	38	7.633,84	A03003	7.633,84
500	0,500	2,0	159,85	14	2.237,95	A03002	
450	0,450	2,0	144,07	19	2.737,34	A03002	
400	0,400	2,0	128,29	11	1.411,16	A03002	
355	0,355	1,5	53,12	34	1.806,11	A03002	
315	0,315	1,5	47,20	50	2.360,11	A03002	10.552,67
255	0,255	1,5	38,32	1	38,32	A03001	
250	0,250	1,5	37,58	26	977,19	A03001	
225	0,225	1,1	24,85	14	347,89	A03001	
200	0,200	1,1	22,14	37	819,04	A03001	
160	0,160	1,1	17,80	25	444,89	A03001	
140	0,140	1,1	15,63	25	390,64	A03001	3.017,97

10.2.2 VENTOSAS

Se han contabilizado todas las salidas de ventosas.

DN tubería (mm)	TOTAL PIEZAS VENTOSAS	KG	PARTIDA PRESTO	SUBTOTALES
630	20	4.017,81	A03003	4.017,81
500	10	1.598,54	A03002	
450	12	1.728,85	A03002	
400	6	769,72	A03002	
355	14	743,69	A03002	
315	26	1.227,26	A03002	6.068,06
255	1	38,32	A03001	
250	14	526,18	A03001	
225	6	149,09	A03001	
200	23	509,13	A03001	
160	9	160,16	A03001	
140	9	140,63	A03001	1.523,52

10.2.3 DESAGUES

Se han contabilizado todas las salidas de desagües.

DN tubería (mm)	TOTAL PIEZAS DESAGÜES	KG	PARTIDA PRESTO	SUBTOTALES
630	4,00	803,56	A03003	803,56
500	4,00	639,42	A03002	
450	1,00	144,07	A03002	
400	0,00	0,00	A03002	
355	1,00	53,12	A03002	
315	3,00	141,61	A03002	978,21
255	0,00	0,00	A03001	
250	1,00	37,58	A03001	
225	2,00	49,70	A03001	
200	4,00	88,54	A03001	
160	3,00	53,39	A03001	
140	4,00	62,50	A03001	291,72

10.2.4 HIDRANTES

Se han contabilizado todas las salidas de hidrantes.

DN tubería (mm)	TOTAL PIEZAS HIDRANTES	KG	PARTIDA PRESTO	SUBTOTALES
630	20,00	4.017,81	A03003	4.017,81
500	5,00	799,27	A03002	
450	11,00	1.584,78	A03002	
400	7,00	898,01	A03002	
355	14,00	743,69	A03002	
315	31,00	1.463,27	A03002	5.489,01
255	0,00	0,00	A03001	
250	16,00	601,35	A03001	
225	9,00	223,64	A03001	
200	33,00	730,49	A03001	
160	19,00	338,12	A03001	
140	23,00	359,39	A03001	2.252,99

02.- MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C01 OBRA DE TOMA							
SUBCAPÍTULO C011 DEMOLICIONES Y MOV TIERRAS							
I18002	m² Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, 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.						
	Solera A4	1	10,700		3,720		39,804
	Cajeros A4	2	10,700		1,000		21,400
							61,204
							61,20
I04008D	m² Desbroce y limpieza espesor 40 cm M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.						
	Tub. llenado	1	150,000	6,000			900,000
							900,000
							900,00
D02EP325	m³ Excav. Con agotamiento terreno duro Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con excavadora de 2 m ³ de capacidad de cuchara y extracción de tierras a los bordes, en vaciado y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos.						
	Acequia A4	1	10,700	3,720	1,500		59,706
	Arqueta inicio	1	7,500	4,600	4,500		155,250
	Arqueta llegada	1	4,800	11,000	3,500		184,800
	Canal de descarga	1	23,000	4,400	0,350		35,420
							435,176
							435,18
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
	Tub. llenado						
	S/ med. aux.	1	1.206,570				1.206,570
							1.206,570
							1.206,57
CCGR6_20	m³ Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Acequia A4	1	10,700	3,720	0,200		7,961
	Arqueta inicio	1	5,600	2,600	0,200		2,912
	Tub. llenado	1	150,000	2,175	1,500		489,375
		-1	150,000	3,142	0,360		-169,668
							330,58
D02TF100	m³ Relleno y compactado c/rana s/aporte Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.						
	Arqueta inicio	1	7,500	4,600	4,500		155,250
		-1	5,600	2,600	4,500		-65,520
	Arqueta llegada	1	4,800	11,000	3,500		184,800
		-1	5,300	4,600	3,500		-85,330
		-1	5,000	4,400	1,300		-28,600
							160,600

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							160,60
A01017M	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Tub. llenado S/ med. aux.	1	1.206,567			1.206,567	
		-1	150,000	2,175	1,500	-489,375	
							717,192
							717,19
R01TR010A	m ³ Carga, transporte y vertido hasta 3 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, hasta una distancia a vertedero de 3 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmente.						
	Excavación	1	1.206,570			1.206,570	
		1	435,180			435,180	
	Rellenos	-1	440,470			-440,470	
							1.201,280
							1.201,28
SUBCAPÍTULO C012 ACEROS Y HORMIGONES							
I14003	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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.						
	Acequia A4	1	10,700	3,720	0,100	3,980	
	Arqueta inicio	1	5,600	2,600	0,100	1,456	
	Arqueta llegada	1	5,300	4,600	0,100	2,438	
	Canal descarga	1	22,250	4,400	0,100	9,790	
							17,664
							17,66
I14012	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² 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.						
	Solera A4	1	10,700	3,720	0,250	9,951	
	Cajeros A4	2	10,700	0,250	2,500	13,375	
		-1	1,500	0,250	3,420	-1,283	
	Arqueta inicio	2	5,000	0,300	5,000	15,000	
		1	2,600	0,300	5,000	3,900	
		2	0,550	0,300	5,000	1,650	
		1	5,600	2,600	0,300	4,368	
	Arqueta llegada	1	5,300	4,600	0,350	8,533	
		1	5,300	4,600	0,400	9,752	
		2	5,300	3,200	0,300	10,176	
		2	4,600	3,200	0,300	8,832	
		-1	4,000	1,000	0,300	-1,200	
	Canal descarga	1	5,000	4,400	0,350	7,700	
		1	13,500	4,400	0,250	14,850	
		1	3,750	4,500	0,250	4,219	
		2	2,700	0,200	2,000	2,160	
		2	2,300	0,200	1,500	1,380	
		2	13,500	0,200	1,000	5,400	
		2	3,750	0,250	1,500	2,813	
	Amortiguadores	13	0,030	0,150		0,059	
		20	0,010	0,090		0,018	
		1	0,010	4,000		0,040	
							121,693

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							121,69
I15004	kg Acero corrugado, $\phi > 16$ mm, B-500S/SD, colocado						
	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Arqueta inicio	4	34,000	5,000	1,580	1.074,400	
		2	18,000	5,000	1,580	284,400	
		4	4,000	5,000	1,580	126,400	
		1	38,000	2,600	1,580	156,104	
	Arqueta llegada	2	27,000	4,600	1,580	392,472	
		2	23,000	5,300	1,580	385,204	
		2	36,000	4,600	1,580	523,296	
		2	31,000	5,300	1,580	519,188	
		4	27,000	3,200	1,580	546,048	
		4	16,000	5,300	1,580	535,936	
		2	23,000	3,200	1,580	232,576	
		2	15,000	4,600	1,580	218,040	
		2	15,000	4,600	1,580	218,040	
		2	31,000	2,200	1,580	215,512	
	Canal descarga	2	25,000	4,400	0,890	195,800	
		2	22,000	5,000	0,890	195,800	
		2	68,000	4,400	0,890	532,576	
		2	22,000	13,500	0,890	528,660	
		2	19,000	4,500	0,890	152,190	
		2	23,000	3,750	0,890	153,525	
		4	11,000	2,000	0,890	78,320	
		4	8,000	2,700	0,890	76,896	
		4	10,000	1,500	0,890	53,400	
		4	6,000	2,300	0,890	49,128	
		4	54,000	1,000	0,890	192,240	
		4	4,000	13,500	0,890	192,240	
		4	15,000	1,500	0,890	80,100	
		2	6,000	3,750	0,890	40,050	
	Solapes (10%)	1	800,000			800,000	
							8.748,541
							8.748,54
D04CX601	m ² Encofrado metálico en muros 1 c						
	Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m ² . de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.						
	Cajeros A4	4	10,700		2,500	107,000	
		-2	1,500		3,420	-10,260	
	Arqueta inicio	4	5,000		5,000	100,000	
		2	2,600		5,000	26,000	
		4	0,550		5,000	11,000	
	Arqueta llegada	1	4,700	4,000		18,800	
		2	5,300		0,400	4,240	
		2	4,600		0,400	3,680	
		4	5,300		3,300	69,960	
		4	4,600		3,300	60,720	
	Canal descarga	4	2,700		2,000	21,600	
		4	2,300		1,500	13,800	
		4	13,500		1,000	54,000	
		4	3,750		1,500	22,500	
	Amortiguadores	26	0,033			0,858	
		40	0,010			0,400	
		1	0,140	4,000		0,560	
							504,858
							504,86

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R07BE08	<p>m² Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical</p> <p>Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical para recubrimiento elástico impermeable, no apto para contacto con agua potable, mediante emulsión bituminosa mejorada con resinas sintéticas, monocomponente, sin disolventes, con una dotación de 1,2 kg/m² en dos manos, incluso limpieza de la superficie. Medida la unidad realmente ejecutada</p>						
	Arqueta inicio	2	5,000		5,000		50,000
		1	2,600		5,000		13,000
		2	0,550		5,000		5,500
	Arqueta llegada	2	5,300		3,500		37,100
		2	4,600		3,500		32,200
							137,800
							137,80
D17YD215	<p>m Sellado juntas constr. Muro-losa bentonita waterstop rx</p> <p>Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con cordón hidroexpansivo Waterstop RX-101 de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%), apta para aguas dulces no agresivas de sección 20x25 mm, con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.</p>						
	Arqueta inicio	2	5,000				10,000
		1	2,600				2,600
		2	0,550				1,100
	Arqueta llegada	2	5,300				10,600
		2	4,600				9,200
							33,500
							33,50
SUBCAPÍTULO C013 TUBERÍAS Y COMPUERTAS							
A09044	<p>m Tubería PRFV, ø 1.200 mm, 1,0 MPa, SN-10.000 N/m², colocada</p> <p>Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10.000 N/m², de 1.200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>						
	Tub. llenado	1	150,000				150,000
							150,000
							150,00
COMP150X150	<p>ud Compuerta mural 150x150 INOX</p> <p>Compuerta plana 3 caras AISI 304, 1500mm x 1500mm, punto de accionamiento a 3400mm. Husillo no ascendente. Para atornillar a pared. Compuerta plana deslizante estanca a tres caras, con estanqueidad simple en un único sentido a favor de la corriente mediante junta de neopreno tipo nota musical. Fabricada en acero inoxidable AISI 304. Guías con plástico técnico. Preparada para anclaje de actuador en puente. Husillo no ascendente. Compuerta preparada para atornillar a muro frontal. Incluido el transporte y montaje de compuertas.</p>						
		1					1,000
							1,000
							1,00
ALIMSOLAR24V	<p>ud Alimentación solar 24 V, 450 W, 250 Ah</p> <p>Instalación de panel solar 24V 450W con detección de intrusión sobre mástil existente en soporte orientable, instalado, conectado y en funcionamiento. Instalación, conexionado y puesta en marcha de 2 Batería monoblock, estanca y libre de mantenimiento de 12V 250Ah. Tirado de cable tipo RVK 4x4 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente. Instalación Mástil tubular/troncocónico de 8m de altura y 4mm de pared con ventana de conexionado, sobre zapata y esperas existentes insertadas en obra civil. Levantado, nivelado y atornillado. Alquiler de vehículos y/o medios necesarios para el transporte y levantamiento de mástil junto con panel solar y otros elementos sobre estos. Colocación sobre zapata y esperas existentes insertadas en obra civil.</p>						
		1					1,000
							1,000

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
MOTORCOMP2	ud Motorización compuerta 24VDC, 120 Nm Motorización 24VDC 120Nm directo a eje con brida estandar. Suministro e instalación de actuador eléctrico con motor de 24VDC, salida de 120 Nm, 69 rpm directa. Con detección de intrusión. Ajuste y puesta en marcha. Tirado de cable tipo RVK 1x25 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente. Tirado y conexión de cable tipo YC Y 20x0,5 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente. Instalación de tubo rígido eléctrico de acero galvanizado enchufable de diámetro 32mm con codos y empalmes necesarios sujeto mediante grapas atornilladas. Instalación de tubo corrugado con camisa de acero pg21 sujeto mediante grapas atornilladas.	1				1,000	1,000
							1,00
CAUDINSER 2	ud Caudalímetro eletromagnético de inserción Medidor de caudal electromagnético de inserción para diám. 1.200 mm. Caudalímetro electromagnético de inserción, para instalar en tubería con presión. Sensor MS3810. Incluye válvula de bola de bronce. Mínima conductividad del líquido 5 uS/cm. Máxima longitud de inserción: 700 mm. Material cuerpo: Acero inoxidable 316. Material del o'ring interno : Viton (FKM) gasket. Conexión a proceso : Rosca de G1". Camisa interior: de PEEK. Electrodo de AISI316. Versión:Electrónica remota. Protección IP68. Exactitud: del 2...2,5% . Repetibilidad: +/- 0,5% . Temperatura máx. líquido: 100°C. Convertidor Caudalímetro con pantalla retroiluminada de 8 líneas de 16 caracteres, Teclado: 3 teclas de membrana. Salidas analógicas: 1 x 0/4-20/22 mA. Salida/Entrada digital: 2 x salidas digitales y 1 x Entrada Digital. Lenguaje: castellano, italiano, inglés, francés. Caja de Nylon PA6 con fibra de vidrio (IP67). Montaje separado, pared. Alimentación: 12-48 V. c.c. Exactitud: 0,4 % del valor medido. Repetibilidad: +/- 0,2% . Con detección de tubería vacía. Medición bidireccional. Juego llaves Isoil inserción. Longitud: 31 metros. Certificado IP68. Hasta 10 m de profundidad.	1				1,000	1,000
							1,00
REGULCONTROL2d	Electrónica de control y comunicación Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipo de control REGULADOR o .POSICIONADOR de bajo consumo (30mA) 24VDC con display. Con comunicación celular de bajo tráfico para control desde telefonía móvil y desde Puesto central de control en la nube con protocolo de comunicación TCP y UDP. Accesible por el usuario a través de página web y aplicaciones para teléfonos inteligentes (Android e iOS). Incluye: Modem Celular, 1 puerto USB 2.0, 2 puertos rs485, ampliable con hasta tres tarjetas de expansión. Reloj a tiempo real con calendario, 11 entradas digitales, 4 entradas analógicas, 1 detector de tensión de batería, 2 salidas digitales relé de estado sólido, 1 fuente controlada 12/24 VDC, 1 tensión común digitales 10 VDC. Para telecontrol y automatización de compuertas o válvulas en canales y redes de distribución. Con software de control de posición, o regulación automática. Estudio de la inercia hidráulica de la conducción para el ajuste de los parámetros del algoritmo de regulación. Codificación de remota de control y activación de software para comunicación por protocolo TCP/IP con servidor de puesto central. Habilitación en cada equipo de software SCADA para gestión, programación y configuración de equipos de automatización y telecontrol. Instalación y conexión de sensor de intrusión magnético/varilla en la puerta del gabinete o caseta. Tirado y conexión de cable tipo YC Y 5x1,5 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente.	1				1,000	1,000
							1,00
OBRAAUXILIAR PA	Obra Civil auxiliar Partida Alzada a justificar para Obra Civil auxiliar para : -Una caseta para albergar el equipo y la batería. -Anclaje para el mástil. -Pozo de estabilización paralelo para alojar los sensores de nivel. -Tendido de tubo pasacables entre la arqueta-compuerta-panel solar-sonda de nivel.	1				1,000	1,000
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
REJAOT2	ud Reja tubo 1" con marco 1,50x3,40 Suministro y colocación de reja con marco para atornillar de dimensiones interiores 150x340 cm, con tubos de acero galvanizado 1", separados 20 cm	1				1,000	1,000
							1,00
SUBCAPÍTULO C014 VARIOS							
R07BE01	m ² Tapa chapa lagrimada 3 mm c/estructura Tapa de chapa lagrimada de 3 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.	1	5,300	2,600		13,780	13,780
							13,78
R07BE02	ud Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado	25				25,000	25,000
	ARQUETA						25,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C02 Balsa de Regulación							
SUBCAPÍTULO C021 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
R01DE011	<p>m³ Demolición elementos hormigón</p> <p>Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros, soleras, tubos, dados de anclajes, o cualquier otro elemento de hormigón en masa y armado de cualquier espesor, incluso parte proporcional de transporte a distancia máxima de 5 km a vertedero incluyendo las autorizaciones y cánon para ello, o bien colocación en fondo de zanja . Medido el volumen inicial.</p>	A justificar	1	20,000		20,000	20,000
							20,00
I04008D	<p>m² Desbroce y limpieza espesor 40 cm</p> <p>M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.</p>	s/ med aux	1	77.266,496		77.266,496	77.266,496
							77.266,50
I02040	<p>m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 2.000 m</p> <p>Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 2.000 m. Volumen medido en estado natural.</p>	s/ med aux	1	282.423,610		282.423,610	282.423,61
							282.423,61
R001TE030	<p>m³ Terraplén y compactación de material de excavación</p> <p>Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para "suelos seleccionados o tolerables", procedentes de la excavación de balsas o redes de riego a una distancia de 2 Km y compactación por capas de 30 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, incluido el transporte y riego con agua para alcanzar la humedad óptima de compactación. Medida en su perfil final compactado.</p>	s/ med aux	1	29.822,963		29.822,963	29.822,96
							29.822,96
R01TA170Z	<p>m² Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo</p> <p>Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.</p>	Talud interior	1	20.309,404		20.309,404	68.272,362
		Solera	1	47.962,958		47.962,958	
							68.272,36
R01TA180	<p>m² Refino de taludes exteriores medios mecánicos</p> <p>Refino y perfilado de taludes de terraplén exterior según planos, incluso el extendido de las tierras adecuadas seleccionadas procedentes del movimiento de tierras inicial, previamente acopiadas, incluida su carga y transporte para su extensión. Medida la superficie finalmente refianada y extendida totalmente.</p>		1	5.594,978		5.594,978	5.594,978
							5.594,98
R01TA120	<p>m³ Extensión de tierra vegetal</p> <p>Extendido de tierra vegetal de la propia obra, procedente de acopio, sobre taludes, incluida carga, transporte desde el acopio al lugar de uso, colocación y perfilado.</p>		1	77.266,496	0,400	30.906,598	30.906,598

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							30.906,60
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
	Tub. salida	1	35,000	60,150		2.105,250	
	Arqueta válvulas y drenajes	1	124,880		7,300	911,624	
	Zanja de anclaje lámina y geotextil	1	1.107,000	0,500	0,500	276,750	
	Aliviadero	1	7,850	10,000	1,550	121,675	
	Tub. salida aliviadero (s/med aux.)	1	486,810			486,810	
							3.902,109
							3.902,11
A01012	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Tub. salida aliviadero	1	90,000	1,900	0,300	51,300	
							51,300
							51,30
A01017M	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
	Tub. salida aliviadero	1	90,000	2,300	1,350	279,450	
		-1	90,000	3,142	0,360	-101,801	
							177,649
							177,65
A01007M	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Próctor Normal.						
	Tub. salida	1	35,000	60,150		2.105,250	
	Viga cimentación	-1	35,000	4,700	2,500	-411,250	
	Arqueta válvulas y drenajes	1	124,881		7,300	911,631	
		-1	7,200	7,200	7,300	-378,432	
	Zanja de anclaje lámina y geotextil	1	1.107,000	0,500	0,500	276,750	
	Aliviadero	2	5,000	0,200	1,400	2,800	
	Tub. salida aliviadero (s/med aux.)	1	486,813			486,813	
		-1	90,000	2,220	1,670	-333,666	
							2.659,896
							2.659,90
R01TR010A	m³ Carga, transporte y vertido hasta 3 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, hasta una distancia a vertedero de 3 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmente.						
	Material no reciclable balsa	1	48.520,130			48.520,130	
							48.520,130
							48.520,13
R01TR010Z	m³ Carga transporte y vertido hasta 10 km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículo, transporte en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga y Extendido de tierras, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto.						
	Material no reciclable balsa	1	2.000,000			2.000,000	
							2.000,000
							2.000,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EXTTIERR	m³ Extendido de tierras Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.						
	Excavación	1	3.902,120				3.902,120
	Rellenos	-1	177,650				-177,650
		-1	2.659,900				-2.659,900
							1.064,570
							1.064,57
I02011	m³ Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.						
	s/ med aux	0,01	282.423,610				2.824,236
							2.824,236
							2.824,24
SUBCAPÍTULO C022 CAMINO DE ACCESO Y CORONACION							
I06008	m³ Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.						
	Camino coronación	1,2	1.107,000	3,800	0,200		1.009,584
	Camino acceso	1,2	32,000	4,000	0,200		30,720
		1,2	5,000	7,000	0,200		8,400
							1.048,704
							1.048,70
I06015	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 de anchura superior a 3 m.						
	Camino coronación	1	1.107,000	3,800	0,200		841,320
	Camino acceso	1	32,000	4,000	0,200		25,600
		1	5,000	7,000	0,200		7,000
							873,920
							873,92
I14003	m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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.						
	Zócalo	1	1.107,000	0,600	0,200		132,840
							132,840
							132,84
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.						
	Zócalo	2	1.107,000		0,200		442,800
							442,800
							442,80
BI23015	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40, 1,8 mm h=1,0 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,25 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno (sin incluir) y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 1,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. Se incluye p.p. de puerta de entrada (4 ud) de una anchura de 1 m.						

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Camino coronación	1	1.107,000			1.107,000	1.107,000
							1.107,00
SUBCAPÍTULO C023 DRENAJE E IMPERMEABILIZACION							
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
	Dren 1	1	190,000	0,500	0,810	76,950	
	Dren 2	1	102,000	0,500	0,800	40,800	
	Dren 3	1	193,000	0,500	1,080	104,220	
	Dren 4	1	175,000	0,500	1,080	94,500	
	Dren 5	1	359,000	0,500	1,250	224,375	
	Dren 6	1	578,000	0,500	1,250	361,250	
	Conducción 2 tub	1	207,000	0,620	1,480	189,943	
	Dren interceptor	1	1.199,700			1.199,700	
	Conducción salida drenajes	1	5.064,170			5.064,170	7.355,908
							7.355,91
A01017M	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
	Conducción salida drenajes	1	407,645	0,495		201,784	201,784
							201,78
A01007M	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Próctor Normal.						
	Dren 1 conducción	1	64,000	0,500	1,120	35,840	
	Conducción 2 tub	1	207,000	0,620	1,482	190,200	
	Dren 3 conducción	1	124,000	0,500	1,371	85,002	
	Dren 4 conducción	1	57,000	0,500	1,538	43,833	
	Dren interceptor	1	1.199,697			1.199,697	
		-1	671,831	1,100		-739,014	
	Conducción salida drenajes	1	5.064,169			5.064,169	5.611,497
		-1	407,645	0,658		-268,230	5.611,50
R01TR010Z	m³ Carga transporte y vertido hasta 10 km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículo, transporte en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga y Extendido de tierras, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto.						
	Excavación	1	7.358,060			7.358,060	
	Relleno	-1	201,780			-201,780	
		-1	5.611,500			-5.611,500	1.544,780
							1.544,78
CCGR6_20	m³ Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Dren 1	1	125,000	0,500	0,730	45,625	
	Dren 2	1	102,000	0,500	0,800	40,800	
	Dren 3	1	70,000	0,500	0,690	24,150	
	Dren 4	1	118,000	0,500	0,850	50,150	
	Dren 5	1	359,000	0,500	1,250	224,375	

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Dren 6	1	578,000	0,500	1,250	361,250	
	Dren interceptor	1	671,830	1,100		739,013	
	Conducción salida drenajes	1	407,650	0,170		69,301	
	Dren envuelta	1	35,000	11,800	0,300	123,900	
							1.678,564
							1.678,56
DRELL	m³ Relleno mecanico bolos 40/80 mm						
	Relleno y extendido de grava 40/80 mm. por medios mecánicos.						
	Protección salida tub. drenajes	1	6,000			6,000	
							6,000
							6,00
I05005	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², c						
	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
	Dren 1	1	125,000		1,950	243,750	
	Dren 2	1	102,000		2,100	214,200	
	Dren 3	1	70,000		1,900	133,000	
	Dren 4	1	118,000		2,200	259,600	
	Dren 5	1	359,000		3,000	1.077,000	
	Dren 6	1	578,000		3,000	1.734,000	
	Dren interceptor	1	671,830		4,400	2.956,052	
							6.617,602
							6.617,60
I05008	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², c						
	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
	Talud interior	1	20.309,400			20.309,400	
	Solera	1	47.962,960			47.962,960	
	Solapes	1	1.107,000	2,250		2.490,750	
	Dren envuelta	1	35,000	14,400		504,000	
							71.267,110
							71.267,11
R04IM200Z	m² Geomembrana pead 2 mm de espesor						
	Geomembrana de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, puesta en obra, unión por doble soldadura en caliente, incluso p.p. de solapes, anclajes de fondo, laterales y perimetral de coronación, perfectamente extendida y colocada, según prescripciones del P.P.T., medida la superficie realmente cubierta.						
	Talud interior	1	20.309,404			20.309,404	
	Solera	1	47.962,958			47.962,958	
	Solapes	1	1.107,000	2,250		2.490,750	
							70.763,112
							70.763,11
R02TS10d	m Tuberia pvc drenaje sn8 ø125 mm						
	Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø125 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>8KN/m ² y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.						
	Dren envuelta	1	35,000			35,000	
							35,000

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							35,00
R02TS16d	<p>m Tubería pvc drenaje sn8 ø160 mm</p> <p>Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø160 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>8KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>						
	Dren 1	1	125,000			125,000	
	Dren 2	1	102,000			102,000	
	Dren 3	1	70,000			70,000	
	Dren 4	1	118,000			118,000	
	Dren 5	1	359,000			359,000	
	Dren 6	1	578,000			578,000	
							1.352,000
							1.352,00
R02TS25d	<p>m Tubería pvc drenaje sn8 ø250 mm</p> <p>Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø250 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>8KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>						
	Dren interceptor	1	671,831			671,831	
							671,831
							671,83
A06020	<p>m Tubería PVC, ø 160 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada</p> <p>Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,0 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.</p>						
	Dren 1 conducción	1	64,000			64,000	
	Conducción 2 tub	1	207,000			207,000	
	Dren 3 conducción	1	124,000			124,000	
	Dren 4 conducción	1	57,000			57,000	
	Conducción bajo dique drenes	6	35,000			210,000	
							662,000
							662,00
A04003	<p>m Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada</p> <p>Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>						
	Conducción salida drenajes	1	407,650			407,650	
							407,650
							407,65

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C024 OBRA CIVIL							
I14003	m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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.						
	Viga cimentación	1	35,000	4,100	0,100		14,350
	Aliviadero	1	10,000	6,000	0,150		9,000
	Protección salida desagüe	1	5,000	6,000	0,150		4,500
							27,850
							27,85
I14012	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² 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.						
	Viga cimentación	1	35,000	4,100	1,800		258,300
		-2	35,000	3,140	0,360		-79,128
	Arqueta válvulas	4	6,850	0,350	7,300		70,007
		1	7,200	7,200	0,400		20,736
	Arqueta drenajes	1	4,100	0,150	1,000		0,615
		2	0,650	0,150	1,000		0,195
	Aliviadero	1	2,500	9,600	0,200		4,800
		2	1,000	1,000	0,200		0,400
		1	8,200	9,600	0,250		19,680
		2	8,200	0,200	1,300		4,264
		1	7,400	0,200	1,300		1,924
		4	2,000	0,200	2,000		3,200
							304,993
							304,99
I15004	kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Vigas de cimentación	1	221,200				221,200
	Arqueta válvulas						
	Muros	1	13.369,000				13.369,000
	Losa de cimentación	1					1,000
	Armadura de refuerzo	1	717,400				717,400
	Armado base	4	29,000	7,200	0,890		743,328
	Viga de cimentación	35	28,000	1,580			1.548,400
		141	10,400	1,580			2.316,912
							18.917,240
							18.917,24
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	Viga cimentación	1	35,000	11,800			413,000
							413,000
							413,00
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.						
	Viga de cimentación	3	35,000	1,900			199,500
	Aliviadero	2	2,500	9,600			48,000
		4	1,000	1,000			4,000
		2	8,200	9,600			157,440
		4	8,200		1,300		42,640
		2	7,400		1,300		19,240

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		8	2,000		2,000	32,000	502,820
							502,82
I15005	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	Aliviadero	1	10,000	6,000		60,000	60,000
							60,00
D04CX601	m² Encofrado metálico en muros 1 c Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m ² . de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.						
	Viga cimentación	2	35,000		1,800	126,000	
	Arqueta v válvulas						
	Losa de cimentación	4	7,200		0,400	11,520	
	Muros	4	7,200		7,300	210,240	
		4	6,500		7,300	189,800	
	Arqueta drenajes	1	5,700		1,000	5,700	
		1	5,100		1,000	5,100	
	Aliviadero	4	1,000	1,000		4,000	
		4	8,200		1,300	42,640	
		2	7,400		1,300	19,240	
		8	2,000		2,000	32,000	
							646,240
							646,24
DJUNTA	m Junta elastomérica de estanqueidad Junta elastomérica de estanqueidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación, colocada.						
	Arqueta v válvulas	4	7,200			28,800	28,800
							28,80
R07BE01B	m² Tapa arq valv chapa lagrimada 3 mm c/estructura Tapa de chapa lagrimada de 3 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m ² anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.						
	Arqueta	1	7,200	7,200		51,840	51,840
							51,84
R07BE08	m² Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical para recubrimiento elástico impermeable, no apto para contacto con agua potable, mediante emulsión bituminosa mejorada con resinas sintéticas, monocomponente, sin disolventes, con una dotación de 1,2 kg/m ² en dos manos, incluso limpieza de la superficie. Medida la unidad realmente ejecutada						
	Arqueta v válvulas	4	7,200		7,700	221,760	221,760
							221,76
EGATO	m Escalera de gato Escalera vertical de seguridad con jaula de protección y barandilla, con peldaños antideslizantes de 3 cm de profundidad y ancho de escalera de 52 cm, dimensiones internas del aro de protección 69x80 cm, totalmente instalada.						
		1	7,200			7,200	

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							7,200
							7,20
MARCO2X1	<p>m Marco prefabricado 2,00 x 1,00 m con trafico</p> <p>Marco prefabricado de hormigón armado en piezas de 2,00 x 1,00 m de dimensiones interiores, con espesor de 20 cm en vano y 20 cm en hastial, con sobrecarga de tráfico de carretera según IAP-98, incluso cargas de frenado y asimetría de carga de tráfico, para una altura de tierras de hasta 2 m con las características definidas en los planos, i. colocación sobre solera de hormigón de 15 cm. sin incluir ésta.</p>	4	6,000			24,000	24,000
							24,00
SUBCAPÍTULO C025 CONDUCCIONES, VENTOSAS Y ELEMENTOS							
A02021ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1219 mm, esp. 8,0 mm, revest, coloca</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1219 mm de diámetro y 8,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	2	38,000			76,000	76,000
							76,00
R03VE008	<p>ud Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático de fundición dúctil GGG40 y goma desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato indeformable. Asiento de la selladura en bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 304. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm². Área del orificio cinético: 31400 mm² (200 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109212: 2008. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	2				2,000	2,000
							2,00
A1(1200)M	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-1200 pn-16</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN1200 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxy mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>						

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																													
		2				2,000	2,000																													
							2,00																													
A03(1200)	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 1200 mm, con bridas de acero al ca</p> <p>Carrete de desmontaje, DN1200 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	2				2,000	2,000																													
							2,00																													
A03004	<p>kg Pieza especial calderería chapa acero, ø > 900 mm, colocada</p> <p>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, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <table border="1"> <tr> <td>DN 1600</td> <td>7850</td> <td>2,000</td> <td>5,026</td> <td>0,014</td> <td>1.104,715</td> </tr> <tr> <td>DN 1200</td> <td>7850</td> <td>6,000</td> <td>3,770</td> <td>0,010</td> <td>1.775,670</td> </tr> <tr> <td>Apoyo DN 1200</td> <td>2</td> <td>375,000</td> <td></td> <td></td> <td>750,000</td> </tr> <tr> <td>Colador</td> <td>7850</td> <td>0,800</td> <td>4,712</td> <td>0,012</td> <td>355,096</td> </tr> <tr> <td>Excesos</td> <td>1</td> <td>1.000,000</td> <td></td> <td></td> <td>1.000,000</td> </tr> </table>	DN 1600	7850	2,000	5,026	0,014	1.104,715	DN 1200	7850	6,000	3,770	0,010	1.775,670	Apoyo DN 1200	2	375,000			750,000	Colador	7850	0,800	4,712	0,012	355,096	Excesos	1	1.000,000			1.000,000					4.985,481
DN 1600	7850	2,000	5,026	0,014	1.104,715																															
DN 1200	7850	6,000	3,770	0,010	1.775,670																															
Apoyo DN 1200	2	375,000			750,000																															
Colador	7850	0,800	4,712	0,012	355,096																															
Excesos	1	1.000,000			1.000,000																															
							4.985,48																													
A19010	<p>m Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go</p> <p>Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, 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.</p>	1	90,000			90,000	90,000																													
							90,00																													

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C026 OTROS							
I23020	<p>m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m</p> <p>Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.</p>						
	Pie talud balsa	1	1.182,000			1.182,000	1.182,000
							1.182,00
R04EPM4M	<p>ud Puerta malla simple torsión 10 m 2 hojas h=2 m</p> <p>Ud. de puerta de malla de simple torsión de 10 metros de anchura ejecutada en dos hojas de 2,0 metros de anchura, altura de 2 m, con estructura de cuadradillos de hierro de 5 x 5 cm y e=2,7mm. Conjunto cerradura con manetas.</p> <p>* Bastidor, mecanismo y pestillos en acero inoxidable.</p> <p>* Caja y manetas de poliamida.</p> <p>* Cilindro de perfil europeo 54 mm niquelado.</p> <p>Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.</p>						
	Acceso a balsa	1	1,000			1,000	1,000
							1,00
N_R04SS0	<p>ud Flotador homologado</p> <p>Flotador homologado atado a cable de nylon de 12 mm de diámetro y sujeto mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado. Incluidos 60 m de cable.</p>						
		6				6,000	6,000
							6,00
N_CUERDA	<p>m Cuerda anudada</p> <p>Cuerda anudada para facilitar la escapatoria sujeta mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado.</p>						
	Elementos de seguridad Balsa	1	60,000			60,000	60,000
							60,00
LASTREPE	<p>m Lastre pead</p> <p>Anclaje de fondo y taludes formado por lastres circulares de lámina PE de 2 mm de espesor, lisa con un diámetro de 0,30 m, incluso formación del cilindro cerrado mediante unión por doble soldadura en caliente, incluso p.p. de solapes, por base y lateral, relleno de grava 6-12, y soldado posterior por boca para cierre hermético y colocado en fondo balsa y taludes, incluso parte proporcional medios auxiliares</p>						
	Fondo	1	948,000			948,000	
	Rampa Bajada	1	77,000			77,000	
							1.025,00
							1.025,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C027 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS							
REPACE500	m Reposicion acequias tubo PE 500						
	Reposición de acequia de hormigón de hasta 0,2 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de PE Corrugado DN 500, SN 8, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.	1	30,000			30,000	30,000
							<hr/>
							30,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C03 ESTACIÓN DE FILTRADO							
SUBCAPÍTULO C031 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
I04008D	m² Desbroce y limpieza espesor 40 cm M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.						
	Camino de Acceso y explanada	1	2.940,000			2.940,000	
							2.940,00
EXTTIERR	m³ Extendido de tierras Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.						
	Camino de Acceso y explanada	1	2.940,000	0,400		1.176,000	
							1.176,00
I06008	m³ Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.						
	Superficie bajo nave	1,2	34,000	21,000	0,200	171,360	
	Camino de Acceso y explanada	1,2	2.940,000		0,200	705,600	
							876,96
I06015	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 de anchura superior a 3 m.						
	Superficie bajo nave	1	34,000	21,000	0,200	142,800	
	Camino de Acceso y explanada	1	2.940,000		0,200	588,000	
							730,80
D02HF001	m³ Excav.Mecan. Cimientos Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.						
	Zapatas	10	2,100	3,200	0,800	53,760	
		4	2,000	2,600	0,800	16,640	
		4	1,800	2,400	0,800	13,824	
	Vigas Riostras	4	3,570	0,400	0,500	2,856	
		2	3,960	0,400	0,500	1,584	
		4	3,150	0,400	0,500	2,520	
		8	3,100	0,400	0,500	4,960	
							96,144
							96,14

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C032 HORMIGONES Y ACEROS							
I14003	m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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.						
	Zapatas	10	2,100	3,200	0,100		6,720
		4	2,000	2,600	0,100		2,080
		4	1,800	2,400	0,100		1,728
	Vigas Riostras	4	3,570	0,400	0,100		0,571
		2	3,960	0,400	0,100		0,317
		4	3,150	0,400	0,100		0,504
		8	3,100	0,400	0,100		0,992
							12,912
							12,91
I14012	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² 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.						
	Zapatas	10	2,100	3,200	0,700		47,040
		4	2,000	2,600	0,700		14,560
		4	1,800	2,400	0,700		12,096
	Vigas Riostras	4	3,570	0,400	0,400		2,285
		2	3,960	0,400	0,400		1,267
		4	3,150	0,400	0,400		2,016
		8	3,100	0,400	0,400		3,968
	Muros	1	17,630	0,240	0,700		2,962
		1	31,440	0,330	0,700		7,263
		1	6,000	0,240	0,700		1,008
		1	10,640	0,240	0,700		1,788
		1	21,000	0,330	0,700		4,851
		1	5,400	0,330	0,700		1,247
							102,351
							102,35
I15004	kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Zapatas	1	2,050,000				2,050,000
	Vigas Riostra	1	511,000				511,000
	Pernos	1	237,000				237,000
	Zócalo	10	92,300	0,620			572,260
		462	2,250	0,620			644,490
							4,014,750
							4,014,75
D04CX701	m² Encof. Metálico en muros 2 c Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m ² . de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. Medido a una sola cara.						
		1	17,630		0,700		12,341
		1	31,440		0,700		22,008
		1	6,000		0,700		4,200
		1	10,640		0,700		7,448
		1	21,000		0,700		14,700
		1	5,400		0,700		3,780
							64,477
							64,48

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D04PM208	m² Solera ha-25 de 20 cm. Con fibras Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Según EHE-08.	1	31,200	17,300		539,760	539,760
							539,76
D36DA010	m² Acera de hormigón lavado Acera de hormigón lavado HM-20 N/mm ² tamaño máximo del árido de 40 mm y 10 cm de espesor, i/junta de dilatación. Acera perimetral	2 2	33,440 17,630			66,880 35,260	102,140
							102,14
SUBCAPÍTULO C033 ESTRUCTURA							
B01034	kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. Nave a construir						
	Porticos, hastiales y cruces	1	11.445,000			11.445,000	
	Correas cubierta CF 175x2,0 mm	12	31,440		4,980	1.878,854	
	Tirantillos de varilla roscada de 12 mm entre correas	12	8,600		0,890	91,848	
	Correas Laterales CF 175x2,0 mm						
	Alineación 1	6	31,360		4,980	937,037	
		6	7,700		0,890	41,118	
	Alineación 4	2	31,360		4,980	312,346	
		4	20,960		4,980	417,523	
		4	5,360		4,980	106,771	
		5	7,700		0,890	34,265	
		1	1,530		0,890	1,362	
	Alineación A	6	17,630		4,980	526,784	
		3	7,600		0,890	20,292	
	Alineación G	4	17,630		4,980	351,190	
		2	16,710		4,980	166,432	
		3	7,600		0,890	20,292	
	Viga Carril						
	HEA 180	2	31,200		35,500	2.215,200	
	Cuadrillo mazizo de 50x30 mm	2	31,200		11,800	736,320	
	Cargadero de puerta IPE 160	1	5,200		15,800	82,160	
	Chapas de anclaje y rigidizadores	1	1.070,000			1.070,000	
	3 % Mermas, despuntes, ejiones, chapas de refuerzo, ect	0,03	20.455,000			613,650	
	*	1	300,000			300,000	
							21.368,444
							21.368,44

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C034 CERRAMIENTO Y CUBIERTA							
D08NE151	m² Cub. Panel nerv.30 (lac+aisl+lac) Cubierta completa formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.6 mm. de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior e interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.						
		2	8,900	31,440			559,632
	- Lucernarios	-8	8,900	1,000			-71,200
							488,432
							488,43
E0432	m² Policarbonato celular de 30 mm. Panel de policarbonato celular de 30 mm de espesor, con idéntico perfil a la chapa de cubierta, incluso elementos de fijación.						
		8	8,900	1,000			71,200
							71,200
							71,20
DPANEL	m² Fachada de panel sándwich Fachada realizada con panel de 30 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.6 mm de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior e interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos y medios dde elevación.						
	Alzado Norte	1	31,710		8,300		263,193
	Alzado Sur	1	31,710		8,300		263,193
	- Puerta	-1	5,040		5,500		-27,720
	Alzado Este	1	157,300				157,300
	Alzado Oeste	1	157,300				157,300
	- Puerta	-1	1,650	0,920			-1,518
							811,748
							811,75
ECUB002	m Cumbreira sup. Estanca lc, d=750mm Suministro, transporte y montaje de remate de cumbreira superior formado por remate prelacado de 0,6 mm. de espesor y 750 mm. de desarrollo, incluso doble burlata de espuma flexible y tornillería para su correcta estanqueidad.						
		1	31,440				31,440
							31,44
E08IMS070	m Remate chapa prelacada 0,7 d=500mm Remate de chapa de acero de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 500 mm. de desarrollo en cumbreira, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11, medida en verdadera magnitud.						
	Alzado Norte	2	31,710				63,420
	Alzado Sur	2	31,710				63,420
	Puerta	2	5,500				11,000
	Alzado Este	1	18,040				18,040
		1	18,140				18,140
	Alzado Oeste	1	18,040				18,040
		1	18,140				18,140
	Puerta	2	1,650				3,300
	Esquinas	4	7,700				30,800
							244,300
							244,30

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BAR0031a	<p>m Canalon chapa 20x20 cm</p> <p>Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6 mm. y 20x20 cm de dimensiones interiores, incluido parte proporcional de conexiones a bajantes, totalmente terminado.</p>	2	31,440			62,880	62,880
							62,88
D03AG003	<p>m Tubería pvc 160 mm. Colgada</p> <p>Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, con una pendiente mínima del 1 % , i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.</p>	4		8,200		32,800	32,800
	Bajantes						32,80
SUBCAPÍTULO C035 CARPINTERIA							
mE15CP20	<p>ud Puer.Cortafuegos ei2-60-c5 0,90x2,10</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno y recibido de albanilería. La puerta dispondrá de cerradura.</p>	1				1,000	1,000
	Alzado Oeste						1,00
D23AE001	<p>m² Puerta corredera chapa pegaso</p> <p>Puerta corredera de dos hojas, con puerta peatonal integrada de 1,00x2,10 m, a base de bastidor de tubo rectangular y chapa de acero tipo Pegaso, con cerco y perfil angular provisto de una garra por metro lineal y herrajes de colgar y de seguridad, colocada sobre premarco metálico, incluso p.p. de guía colocada sobre la solera de hormigón o m.b.c..</p>	1	5,040	6,000		30,240	30,240
	Alzados Sur						30,24
SUBCAPÍTULO C036 VALVULAS Y ELEMENTOS							
FILTW1600	<p>Ud Filtro autolimpiante en línea Dn 1600</p> <p>Ud. de filtro autolimpiante en línea de accionamiento eléctrico de diámetro nominal 1600 mm, para un caudal nominal de 4,17 m³/s, presión de diseño 10 bar, luz de malla de 2x2 mm, cuerpo de filtro fabricado en acero al carbono, conjunto de limpieza rotativo, eje de válvula de lavado y mecanismos de actuación fabricados en acero inoxidable, cuerpo de válvula de lavado en fundición, según características indicadas en Pliego de Prescripciones Técnicas de proyecto. Incluso p/p de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento.</p>	1				1,000	1,000
							1,00
CAZPIEDL56	<p>Ud Filtro cazapiedras en L 56"</p> <p>Ud. de filtro cazapiedras en L de 56" (DN 1400), presión de trabajo 10 bar, cartucho filtrante en acero inoxidable AISI-304, de 4 mm, cuerpo de filtro fabricado en acero al carbono Incluso p/p de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento.</p>	2				2,000	2,000
							2,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A1(1600)E	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-1600 pn-10, electrica</p> <p>Válvula de mariposa de eje centrado DN (mm / pulgadas) DN1600 (64"), Presión máx trabajo 10 bar, Norma de taladrado bridas EN 1092-2 PN10, Norma distancia entre caras EN 558 Serie 20 (K1), Material cuerpo Fundición dúctil EN-GJS-400-15, Recubrimiento cuerpo Epoxi 250 µm RAL 5015 (azul), Material disco Acero inoxidable ASTM A351 CF8M (1.4408), Recubrimiento disco Sin revestimiento. Material anillo EPDM (reemplazable), Material del eje Acero inoxidable AISI 420 (1.4021), Norma de pruebas EN 12266-1/EN1074, Material tornillería Acero inoxidable AISI 316 (A4). Accionamiento mediante actuador eléctrico AUMA GQB-250.1/ SA10.2 Todo/Nada 400 V 50hz 125 rpm (210 s). Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	2				2,000	2,000
							2,00
A1(1400)M	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-1400 pn-10,</p> <p>Válvula de mariposa de eje centrado DN (mm / pulgadas) DN1400 (64"), Presión máx trabajo 10 bar, Norma de taladrado bridas EN 1092-2 PN10, Norma distancia entre caras EN 558 Serie 20 (K1), Material cuerpo Fundición dúctil EN-GJS-400-15, Recubrimiento cuerpo Epoxi 250 µm RAL 5015 (azul), Material disco Acero inoxidable ASTM A351 CF8M (1.4408), Recubrimiento disco Sin revestimiento. Material anillo EPDM (reemplazable), Material del eje Acero inoxidable AISI 420 (1.4021), Norma de pruebas EN 12266-1/EN1074, Material tornillería Acero inoxidable AISI 316 (A4). Accionamiento mediante reductor manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	2				2,000	2,000
							2,00
A1(1200)E	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-1200 pn-10, electrica</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN1200 PN10. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante actuador eléctrico AUMA GQB 160.1 1784:1/SA 07.2 Todo/nada 400 V 50 Hz, 180 rpm (149 s). Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	1				1,000	1,000
							1,00
R05VM109	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-900 pn-16</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN900 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante desmultiplicador de accionamiento manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	1				1,000	1,000
	s/med. aux.	1				1,000	1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A03(1600)	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 1600 mm, con bridas de acero al ca</p> <p>Carrete de desmontaje, DN1600 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	2				2,000	2,000
							2,00
A03(1400)	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 1400 mm, con bridas de acero al ca</p> <p>Carrete de desmontaje, DN1400 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	2				2,000	2,000
							2,00
A03(1200)	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 1200 mm, con bridas de acero al ca</p> <p>Carrete de desmontaje, DN1200 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1				1,000	1,000
							1,00
A03021	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN2000 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p> <p>s/ med. aux.</p>	1				1,000	1,000
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R03VE008	<p>ud Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático de fundición dúctil GGG40 y goma desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato indeformable. Asiento de la selladura en bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 304. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm². Área del orificio cinético: 31400 mm² (200 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109212: 2008. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	2					2,000
							2,000
							2,00
R03VE006	<p>ud Ventosa trifuncional ø150 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN150 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) 500100 AWWA C-512 Cuerpo de fundición dúctil GGG-40 según norma UNE-EN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 14,9 mm². Área del orificio cinético: 18250 mm² (80 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN80 según norma UNE-EN 1092-1-2:2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 150 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 160. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	1					1,000
							1,000
							1,00
R03VE005	<p>ud Ventosa trifuncional ø100 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN100 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512 Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm². Área del orificio cinético: 7854 mm² (100 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN100 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 100 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 110. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>						

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,000	1,000
							1,00
CAUDN1200	ud Caudalímetro electromagnético DN 1200 Caudalímetro electromagnético MUT2200, DN1200, EN 1092-1 PN16, Ebonite / Revestimiento de goma dura, 4 electrodos Hastelloy C, Convertidor MC608R alimentado por batería recargable, con panel solar y entrada de 12/24 Vac/dc, IP 68 carcasa aluminio, Separado, Con 4(0)÷20 mA - salida RS485 MODBUS, CA22 cable estándar-20 m cable. Se incluye conos de reducción y ampliación y la salida del Datalogger hasta el edificio de filtrado.	1				1,000	1,000
							1,00
CAUDN900	Ud Caudalímetro electromagnético DN 900 Caudalímetro electromagnético MUT2200, DN900, EN 1092-1 PN16, Ebonite / Revestimiento de goma dura, 4 electrodos Hastelloy C, Convertidor MC608R alimentado por batería recargable, con panel solar y entrada de 12/24 Vac/dc, IP 68 carcasa aluminio, Separado, Con 4(0)÷20 mA - salida RS485 MODBUS, CA22 cable estándar-20 m cable. Se incluye conos de reducción y ampliación y la salida del Datalogger hasta el edificio de filtrado.	1				1,000	1,000
							1,00
SUBCAPÍTULO C037 CALDERERIA							
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, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	DN 1600	7850	20,000	5,026	0,012	9.468,984	
	DN 1400	7850	10,000	4,398	0,010	3.452,430	
	DN 1300	7850	10,000	4,084	0,010	3.205,940	
	DN 900	7850	10,000	2,827	0,008	1.775,356	
	Cono 1600-1200	7850	2,000	4,398	0,012	828,583	
	Apoyo DN 1600	2	400,000			800,000	
	Apoyo DN 1400	2	325,000			650,000	
							20.181,293
							20.181,29
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, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Salida filtro DN 400	7850	3,000	1,256	0,006	177,473	
							177,473
							177,47

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C038 INSTALACIONES							
dINSTAFOTO	<p>ud Instalación solar fotovoltaica</p> <p>Instalación solar fotovoltaica para suministro de la estación de filtrado compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 Módulos solares fotovoltaicos, con potencia pico de 550 w 0+5 w, constituidos por 144 células de silicio monocristalino, dimensiones 2.261x1.134x35mm mm y 27,8 kg de peso. Completamente montados, probados y funcionando, incluyendo p.p. de pequeño material. - Estructura fija para soporte de los módulos en el terreno - 1 Inversor-cargador trifásico de 10 kW. - 5 Baterías de litio de 5,3 kW y 48 v. sobre bancada metálica - 1 Armario eléctrico con todas las protecciones de AC y DC (Diferenciales, Automáticos, descargadores de sobretensión, ect) - Cableado desde los módulos fotovoltaicos hasta el cuadro de protecciones en AC y DC, inversor, baterías y hasta el cuadro de baja tensión de la estación de filtrado. - Verificación y programación del sistema - Pequeño material <p>Totalmente instalado y puesto en marcha incluida la legalización ante el Servicio Provincial de Industria. Se proporcionará el CIE sellado por AESSIA</p>	1				1,000	1,000
							1,00
DPGRUA5t	<p>ud Puente grúa monorail 5 t</p> <p>Puente grúa monorail de 5 Tn de capacidad de elevación y 16,57 m de luz provisto de motor de cortocircuito de rotor eléctrico, freno electromagnético de disco incorporado al motor, reductor, tambor, cable y guía de cable, incluso conexiones eléctricas y línea de alimentación desde el cuadro general de baja tensión de la nave mediante cables unipolares de cobre de 4x1x2,5/TTx2,5 mm² de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, colocados bajo tubo de PVC en montaje superficial. Totalmente instalado y probado.</p>	1				1,000	1,000
							1,00
D27IH042	<p>ud Cuadro baja tensión de estación de filtrado</p> <p>Cuadro tipo de distribución, protección y mando para la estación de filtrado, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-16A (III+N); 5 interruptores diferenciales de 40A/4p/300mA, 4 PIAs de 16 A (IV), 4 PIAs de 16A (III); 3 PIAs de 10A (I+N); totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1				1,000	1,000
							1,00
ACOMFILT	<p>ud Línea de 4x2,5+ttx2,5 mm² rv 0.6/1 kv xlpe</p> <p>Línea de alimentación del cuadro del equipo de filtración desde el cuadro de baja tensión mediante cables unipolares de cobre de 4x1x2,5/TTx2,5 mm² de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, con una longitud media aproximada de 10 metros, colocados bajo tubo de PVC en montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y probado incluyendo p.p. de pequeño material.</p>	Equipo de filtrado	1			1,000	1,000
							1,00
DACOVALV	<p>ud Líneas de 3x2,5+ttx2,5 mm² rv 0.6/1 kv xlpe</p> <p>Línea de alimentación del motor de la válvula motorizada desde el cuadro de baja tensión mediante cables unipolares de cobre de 3x1x2,5/TTx2,5 mm² de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, una longitud media de 20 metros, colocados sobre bandeja perforada en el tramo sobre el cerramiento lateral y mediante tubo en el tramo aéreo de conexionado con el motor. Totalmente instalado, conexionado y probado incluyendo p.p. de pequeño material.</p>	Válvulas motorizadas	3			3,000	3,000
							3,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
mE17C10	<p>ud Circuito monof. Alumbrado</p> <p>Circuito de alumbrado realizado con tubo PVC en montaje superficial M16, conductores de cobre rígido de 1,5 mm², aislamiento RV 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase y neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>	1				1,000	1,000
							1,00
mE17C20	<p>ud Circuito trifásico de tomas de corriente</p> <p>Circuito de tomas de corriente realizado con tubo PVC en montaje superficial M20 realizado con tubo PVC corrugado M 20, cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm² de sección y aislamiento tipo RV 0,6/1 kV incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>	1				1,000	1,000
							1,00
DLUMRF4	<p>ud Lumin.Estanca 2 tubo led de 24 w 2400 lm</p> <p>Luminaria estanca de LED de superficie, con carcasa y difusor opal de policarbonato de alta calidad; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, equipado con dos tubos LED T8 de 2400 lúmenes con una única conexión lateral y fuente luminica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura de color 6500K, driver integrado; para alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	12				12,000	12,000
							12,00
DBASECETR	<p>ud B. Enchufe cetact 16 a 4p+tt</p> <p>Base de enchufe CETAC de superficie de 4 polos más tierra de 16 A conectada al circuito de tomas de corriente. Totalmente instalada incluyendo p.p. de pequeño material.</p>	4				4,000	4,000
							4,00
mE17B20	<p>ud Toma de tierra indep. Con pica</p> <p>Toma de tierra independiente con picas de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba hasta alcanzar una resistencia menor de 15 ohmios.</p>	1				1,000	1,000
							1,00
DLEGAL4	<p>ud Legalización de la instalación</p> <p>Legalización de la instalación de baja tensión de la estación de filtrado incluyendo Memoria Técnica de Diseño, Certificado de instalación eléctrica, tramitación ante el Servicio Provincial de Industria del Gobierno de Aragón, tasas, ect. Se aportará certificado de instalación eléctrica sellado por AES-SIA.</p>	1				1,000	1,000
							1,00
mE26FE30	<p>ud Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc</p> <p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.</p>	1				1,000	1,000
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D34AA310	<p>ud Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b</p> <p>Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.</p>	1				1,000	1,000
							1,00
mE26F90	<p>ud Señal poliestireno 210x297mm.Fotolum.</p> <p>Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.</p>						
	Extintores	1				1,000	
	Salida	1				1,000	
							2,000
							2,00
SUBCAPÍTULO C039 SANEAMIENTO Y DRENAJE							
D02HF001	<p>m³ Excav.Mecan. Cimientos</p> <p>Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.</p>						
	Salida filtro DN 250	1	40,000	1,000	1,500	60,000	60,000
							60,00
MT0306	<p>m³ Relleno de arena para tuberías</p> <p>Cama de arena para asiento de tubería procedente de préstamos, con arena natural rodada puesta en obra, con reparto mecánico y extendido manual. Medido el volumen sobre el perfil teórico</p>						
	Salida filtro DN 250	1	40,000	1,000	0,450	18,000	18,000
							18,00
A07015	<p>m Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc</p> <p>Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>						
	Salida filtro DN 250	1	40,000			40,000	40,000
							40,00
D36BI020	<p>m³ Relleno zanjas material excavación</p> <p>Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.</p>						
	Salida filtro DN 250	1	40,000	1,000	1,050	42,000	42,000
							42,00
D04EF161	<p>m³ Hormigón relleno hm-20/p/40/x0 cen. Vertido grúa</p> <p>Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021.</p>						
	Acondicionamiento desagüe	1	5,000	6,000	0,200	6,000	6,000
							6,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C040 REPOSICIÓN SERVICIOS							
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
	Tub riego	1	213,000	1,470	0,800	250,488	250,488
							250,49
CCGR6_20	m³ Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Tub riego	1	213,000	1,470	0,800	250,488	
		-1	213,000	3,140	0,060	-40,129	
							210,359
							210,36
PECORR50	m Tubería pe corrug.500mm sn-8 Tubería de PE corrugada, de 500mm. de diámetro nominal, RCE 8 KN/m ² unión por junta elástica y manguito rígido, color exterior negro, interior blanco, i/p.p. de piezas especiales según, UNE 53332. En este precio está incluido el acopio y traslado de los mismos hasta el lugar de empleo.						
	Tub riego	1	213,000	1,470	0,800	250,488	250,488
							250,49
ARQVARGIRO	ud Arqueta giro 70-100x80-120 cm Arqueta de cambio de dirección de medidas variables; anchuras entre 70 y 100 cm. y alturas entre 80 y 120 cm. de medidas interiores, con paredes de 15 cm de espesor y solera de 15 cm, construida con hormigón HM-20, incluyendo la excavación y el relleno posterior.						
		2				2,000	2,000
							2,00
ARQ003E	ud Entronque con acequia existente Entronque con acequia de riego existente o tubería de derivación, con paredes de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, construida con hormigón HM-20, totalmente terminada, incluyendo demolición de acequia existente, la excavación y el relleno posterior.						
		1				1,000	1,000
							1,00
ARQVAR100	ud Arq riego 80-120x80-120 cm 1 salida Arqueta de riego de medidas variables; anchuras entre 80 y 120 cm. y alturas entre 80 y 120 cm. de medidas interiores, con paredes de 15 cm de espesor y solera de 15 cm, construida con hormigón HM-20, con una salida de riego mediante tajadera metálica de dimensiones variables, marco y guía, incluyendo los empalmes con las tuberías, la excavación y el relleno posterior.						
		6				6,000	6,000
							6,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C04 SEÑALIZACIÓN PRTR							
CARTEL	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 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAF-FITI, 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.						
	ROSARIO	1				1,000	
	GITANA	1				1,000	
	RESTINGA	1				1,000	
							3,000
							3,00
PLACA	ud Placa definitiva fase explotación prtr 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.						
	ROSARIO	1				1,000	
	GITANA	1				1,000	
	RESTINGA	1				1,000	
							3,000
							3,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C05 RED DE TUBERÍAS							
SUBCAPÍTULO C051 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
I04008D	m² Desbroce y limpieza espesor 40 cm M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.	S/ med. aux.	1	288.619,942		288.619,942	288.619,942
							288.619,94
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	S/ med. aux.	1	260.783,490		260.783,490	260.783,490
							260.783,49
CCGR6_20	m³ Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.		1	23.000,000		23.000,000	23.000,000
							23.000,00
A01012	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	S/ med. aux.	1	24.633,010		24.633,010	1.633,010
			-1	23.000,000		-23.000,000	1.633,01
							1.633,01
A01017M	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	S/ med. aux.	1	67.379,282		67.379,282	67.379,282
							67.379,28
A01007M	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Próctor Normal.	S/ med. aux.	1	143.298,574		143.298,574	143.298,574
							143.298,57
DRELL	m³ Relleno mecanico bolos 40/80 mm Relleno y extendido de grava 40/80 mm. por medios mecánicos.	SANEOS	1	1.000,000		1.000,000	1.000,000
							1.000,00
R01TR010A	m³ Carga, transporte y vertido hasta 3 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, hasta una distancia a vertedero de 3 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmete.	S/ med. aux.(20%)	0,2	60.126,764		12.025,353	

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							12.025,353
							12.025,35
EXTTIERR	m³ Extendido de tierras Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado. S/ med. aux.(80%)	0,8	60.126,764			48.101,411	48.101,411
							48.101,41
I03016	h Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	1	100,000			100,000	100,000
							100,00
I03025	h Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexión eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	1	200,000			200,000	200,000
							200,00
I03026	h Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexión eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	1	100,000			100,000	100,000
							100,00
I03024	m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda Excavación en zanja en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas blandas, arcillas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	1	75,000			75,000	75,000
							75,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C052 TUBERÍAS							
APARTADO 05.02.01 ACERO HELICOSOLDADO							
A02012ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 5 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 711 mm de diámetro y 5 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	1	3.257,000				3.257,000
	s/ med. aux.						3.257,00
							3.257,00
A02014ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 5 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 813 mm de diámetro y 5 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	1	343,000			343,000	
	s/ med. aux.						343,00
							343,00
A02016ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 914 mm, esp. 7,1 mm, revest, colocad</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 914 mm de diámetro y 7,1 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	1	1.725,000			1.725,000	
	s/ med. aux.						1.725,00
							1.725,00
A02020ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1118 mm, esp. 8,0 mm, revest, coloca</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1118 mm de diámetro y 8,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	1	743,000			743,000	
	s/ med. aux.						743,00
							743,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A02021ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1219 mm, esp. 8,0 mm, revest, coloca</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1219 mm de diámetro y 8,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	s/ med. aux.	1	953,000		953,000	953,000
							953,00
A02022ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1321 mm, esp. 8,1 mm, revest, coloca</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1321 mm de diámetro y 8,1 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	s/ med. aux.	1	1.452,000		1.452,000	1.452,000
							1.452,00
A02023Z1E	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1626 mm, esp. 10 mm, revest, coloca</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1626 mm de diámetro y 10,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	s/ med. aux.	1	6.434,000		6.434,000	6.434,000
							6.434,00
A02012ZVE	<p>ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN700. #=5 y <6</p> <p>Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN700. #=5 y <6mm.</p>	s/ med auxiliar	19			19,000	19,000
							19,00
A02014ZVE	<p>ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN800. #=5 y <6</p> <p>Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN800. #=5 y <6mm</p>	s/ med auxiliar	7			7,000	7,000
							7,00
A02016ZVE	<p>ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN900. #=7 y <8</p> <p>Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN900. #=7 y <8mm</p>	s/ med auxiliar	15			15,000	15,000
							15,00
A02018ZVE	<p>ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1100. #=7 y <</p> <p>Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1100. #=7 y <8mm</p>	s/ med auxiliar	6			6,000	6,000

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							6,000
							6,00
A02020ZVE	ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1200. #=8 y < Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1200. #=8 y <9mm. s/ med auxiliar	4				4,000	4,000
							4,00
A02022ZVE	ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1300. #=8 y < Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1300. #=8 y <9mm. s/ med auxiliar	6				6,000	6,000
							6,00
A02023Z1VE	ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1600. #=9 y < Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1600. #=9 y <10mm. s/ med auxiliar	11				11,000	11,000
							11,00
A02CORTEE	ud Corte tubería AC. ABOCARDADO (S). DN700-2000x5,00-12,5mm. Corte tubería AC. ABOCARDADO (S). DN 700-2000x5,00-12,5mm. A justificar	10				10,000	10,000
							10,00
A02VIROLAE	ud Montaje virola de cierre AC. ABOCARDADO (S). DN700-2000x5,00-12,5mm. Montaje virola de cierre AC. ABOCARDADO (S). DN 700-2000x5,00-12,5mm. A justificar	10				10,000	10,000
							10,00
A02INJE_PE	ud Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN100 Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN 100 o inferior s/ med auxiliar	30				30,000	30,000
							30,00
A02INJEPBE	ud Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN350 Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN 350 o inferior s/ med auxiliar	6				6,000	6,000
							6,00
A02INJEPCE	ud Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN700 Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN 700 o inferior A justificar	1				1,000	1,000
							1,00
A02INJETAE	ud Montaje injerto + babero tangencial/inclinado DN100 Montaje injerto + babero (de ser necesario) tangencial/inclinado DN 100 o inferior A justificar	1				1,000	1,000
							1,00
A02INJETBE	ud Montaje injerto + babero tangencial/inclinado DN350 Montaje injerto + babero (de ser necesario) tangencial/inclinado DN 350 o inferior						

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	s/ med auxiliar	2				2,000	2,000
							2,00
A02INJETCE	ud Montaje injerto + babero tangencial/inclinado DN700 Montaje injerto + babero (de ser necesario) tangencial/inclinado DN 700 o inferior						
	s/ med auxiliar	1				1,000	1,000
							1,00
APARTADO 05.02.02 PVC-O							
A06049	m Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 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.						
	s/ med. aux.	1	4.792,000			4.792,000	4.792,000
							4.792,00
A06043	m Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 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.						
	s/ med. aux.	1	227,000			227,000	227,000
							227,00
A06050	m Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 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.						
	s/ med. aux.	1	4.965,000			4.965,000	4.965,000
							4.965,00
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.						
	s/ med. aux.	1	183,000			183,000	183,000
							183,00
A06051	m Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 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.						
	s/ med. aux.	1	7.329,000			7.329,000	7.329,000
							7.329,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PVC-0225	<p>m Tubería PVC orientado, ø 225 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 225 mm de diámetro y 1,60 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.</p>						
	s/ med. aux.	1	4.315,000			4.315,000	4.315,000
							4.315,00
A06052	<p>m Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 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.</p>						
	s/ med. aux.	1	4.614,000			4.614,000	4.614,000
							4.614,00
A06053	<p>m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 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.</p>						
	s/ med. aux.	1	7.954,000			7.954,000	7.954,000
							7.954,00
PVC-0350	<p>m Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 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.</p>						
	s/ med. aux.	1	4.821,000			4.821,000	4.821,000
							4.821,00
A06054	<p>m Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 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.</p>						
	s/ med. aux.	1	1.496,000			1.496,000	1.496,000
							1.496,00
A06056	<p>m Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 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.</p>						
	s/ med. aux.	1	4.121,000			4.121,000	4.121,000
							4.121,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A06058	<p>m Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 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.</p>	1	3.387,000			3.387,000	3.387,000
	s/ med. aux.						3.387,00
A06060	<p>m Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 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.</p>	1	9.263,000			9.263,000	9.263,000
	s/ med. aux.						9.263,00
SUBCAPÍTULO C053 VALVULAS Y ELEMENTOS							
R05VC120E	<p>ud Válvula de compuerta embreada ø200 mm PN-16 enterrada</p> <p>Válvula de compuerta embreada de cierre elástico, DN200 PN10/16, distancia entre caras según EN 558 tabla 2 serie básica 14 con bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2). Cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), según la UNE-EN 1563, completamente vulcanizada interior y exteriormente con EPDM. EPDM de dureza 70 Shore y resistencia a la tracción de 13.0 Mpa. Caucho vulcanizado al núcleo con un mínimo de 1,5 mm en toda la superficie y de 4 mm en todas las zonas de sellado lo que proporciona una protección contra la corrosión óptima y una capacidad de compresión de 8-12% , según la norma EN-UNE 681-1. Guías con zapatas de poliamida vulcanizadas que garantizan una fricción baja y un funcionamiento correcto. Tuerca de latón naval (CW626N, RDZ) resistente a la descalcificación, acreditada para agua potable por entidad externa, integrada y encastrada en la compuerta evitando vibraciones, corrosiones y asegurando una mayor durabilidad. Eje mecanizado en frío de acero inoxidable 1.4104 (AISI420), según la norma UNE-EN 10088, con anillo de paro y rosca laminada, con un gran orificio liso y cónico en el eje que previene el agua estancada y la acumulación de impurezas. Empaquetadura de triple seguridad con sellado superior de NBR, cojinete de poliamida con cuatro juntas tóricas de NBR y manguito inferior de EPDM, revestimiento epoxi mínimo de 250 micras según EN 14901 y DIN 3476-1 calidad GSK. Tornillos de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), según la norma UNE-EN 10088, sellados con silicona y protegidos por la junta de la tapa y probada hidráulicamente según EN 1074. Garantía de 10 años frente a cualquier defecto de fabricación respaldada mediante seguro. Accionada mediante eje de extensión telescópico de la Serie 04/04-001, cuadradillo 23-32 de long. 1700-2900 mm, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	3				3,000	3,000
	by-pass						3,00
R05VM103E	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-350 pn-16, enterrada</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN350 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	4				4,000	4,000
	s/med. aux.						4,000

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,000
							4,00
R05VM104bE	ud Válvula mariposa concentrica dn-450 pn-16, enterrada Válvula de mariposa concéntrica, DN450 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.						
	s/med. aux.	4				4,000	4,000
							4,00
R05VM105E	ud Válvula mariposa concentrica dn-500 pn-16, enterrada Válvula de mariposa concéntrica, DN500 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.						
	s/med. aux.	2				2,000	2,000
							2,00
R05VM106E	ud Válvula mariposa concentrica dn-600 pn-16, enterrada Válvula de mariposa concéntrica, DN500 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.						
	s/med. aux.	6				6,000	6,000
							6,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R05VM107E	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-700 pn-16, enterrada</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN700 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	1				1,000	1,000
	s/med. aux.						1,00
R05VM107	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-700 pn-16,</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN700 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante desmultiplicador de accionamiento manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	1				1,000	1,000
	s/med. aux.						1,00
R05VM109	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-900 pn-16</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN900 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante desmultiplicador de accionamiento manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	1				1,000	1,000
	s/med. aux.						1,00
A03014	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN350 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	4				4,000	4,000
	s/ med. aux.						4,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A03016	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN450 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>						
	s/ med. aux.	4				4,000	4,000
							4,00
A03017	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN500 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>						
	s/ med. aux.	2				2,000	2,000
							2,00
A03018	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN600 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>						
	s/ med. aux.	6				6,000	6,000
							6,00
A03019	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN700 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>						
	s/ med. aux.	2				2,000	2,000
							2,00
A03021	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN2000 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>						
	s/ med. aux.	1				1,000	1,000
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBCAPÍTULO C054 DESAGÜES								
R05DE063	<p>ud Desagüe de 50 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-50 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 50 PN6, a los desagües existentes. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>							
	s/ med. aux.	7				7,000		
							7,000	
							7,00	
R05DE090	<p>ud Desagüe de 80 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 80 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-80/90 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 90 PN6, a los desagües existentes. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>							
	s/ med. aux.	9				9,000		
							9,000	
							9,00	
R05DE100	<p>ud Desagüe de 100 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-100 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 110 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achuque. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>							
	s/ med. aux.	2				2,000		
							2,000	
							2,00	
R05DE150	<p>ud Desagüe de 150 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 150 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-150 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 160 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achuque. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>							
	s/ med. aux.	6				6,000		
							6,000	
							6,00	

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R05DE200	<p>ud Desagüe de 200 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-200PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	s/ med. aux.	6			6,000	6,000
							6,00
R05DE250	<p>ud Desagüe de 250 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 250 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-250PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 250 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	s/ med. aux.	3			3,000	3,000
							3,00
R05DE400	<p>ud Desagüe de 400 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 400 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de mariposa concéntrica de 400 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye carrete de desmontaje, piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-400 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 400 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	s/ med. aux.	1			1,000	1,000
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBCAPÍTULO C055 VENTOSAS								
R03VE001	<p>ud Ventosa trifuncional ø25 pn-16</p> <p>Ventosa trifuncional DN 25 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Capacidad autolimpiante. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 y base de latón ASTM B124. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y base. Flotador guiado de polipropileno indeformable, junta de goma replegable de EPDM y conector angular en polipropileno. Área del orificio automático: 5 mm². Área del orificio cinético: 82 mm². Conexión 1" rosca macho BSP7/NPT. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 90 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). . Incluido válvula de esfera para rosca DN 25mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>							
	s/ med. aux.	25					25,000	
							25,000	
							25,00	
R03VE002a	<p>ud Ventosa trifuncional ø50 pn-16</p> <p>Ventosa trifuncional DN 50 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Capacidad autolimpiante. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 y base de latón ASTM B124. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y base. Flotador guiado de polipropileno indeformable, junta de goma replegable de EPDM y conector angular en polipropileno. Área del orificio automático: 12 mm². Área del orificio cinético: 164 mm². Conexión 1" rosca macho BSP7/NPT. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 90 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>							
	s/ med. aux.	81					81,000	
							81,000	
							81,00	
R03VE002b	<p>ud Ventosa trifuncional ø50 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN50 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm². Área del orificio cinético: 1963 mm² (50 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN50 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>							
	s/ med. aux.	59					59,000	
							59,000	
							59,00	

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R03VE004	<p>ud Ventosa trifuncional ø80 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN80 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512 Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm². Área del orificio cinético: 5027 mm² (80 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN80 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 80 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 75. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>						
	s/ med. aux.	5				5,000	5,000
							5,00
R03VE005	<p>ud Ventosa trifuncional ø100 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN100 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512 Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm². Área del orificio cinético: 7854 mm² (100 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN100 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 100 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 110. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>						
	s/ med. aux.	5				5,000	5,000
							5,00
R03VE006	<p>ud Ventosa trifuncional ø150 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN150 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) 500100 AWWA C-512 Cuerpo de fundición dúctil GGG-40 según norma UNE-EN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 14,9 mm². Área del orificio cinético: 18250 mm² (80 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN80 según norma UNE-EN 1092-1-2:2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 150 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 160. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>						
	s/ med. aux.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,000
							2,00
R03VE008	<p>ud Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático de fundición dúctil GGG40 y goma desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy y adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato indeformable. Asiento de la selladura en bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 304. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm². Área del orificio cinético: 31400 mm² (200 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109212: 2008. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p> <p>s/ med. aux.</p>	2					2,000
							2,000
							2,00
SUBCAPÍTULO C056 ARQUETAS							
R07BP506	<p>ud Arqueta prefabricada ø60 cm</p> <p>Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø60 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta y capa de gravilla en parte superior de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>						
	VENTOSAS 25 mm	25					25,000
	VENTOSAS 50 mm	139					139,000
	VENTOSAS 80 mm	5					5,000
	DESAGUE 50 mm	7					7,000
	DESAGUE 80 mm	9					9,000
	TOMAS SULFATADORA	11					11,000
	BY-PASS	3					3,000
							199,000
							199,00
R07BP510	<p>ud Arqueta prefabricada ø100 cm</p> <p>Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>						
	VALVULAS SECCIONAMIENTO	17					17,000
	DESAGÜE 100 mm	2					2,000
	DESAGÜE 150 mm	6					6,000
	DESAGÜE 200 mm	6					6,000
	DESAGÜE 250 mm	3					3,000
	DESAGÜE 400 mm	1					1,000
	VENTOSAS 100 mm	5					5,000
	VENTOSAS 150 mm	2	2,000				4,000
	VENTOSAS 200 mm	2	2,000				4,000
							48,000
							48,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R07BP510B	<p>ud Arqueta prefabricada ø100 cm h=4 m</p> <p>Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm y 4 m de altura, cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>						
	Caudalímetros	3				3,000	
							3,00
R07BH3-1.5	<p>ud Arqueta 2,0x1,0x1,2 m</p> <p>Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,0 x 1,0 x 1,20 m y 15 cm de espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la arqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se incluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>						
	Hidrantes sin compartir 3 y 4"	109				109,000	
							109,00
R07BAH-1.5	<p>ud Arqueta 2,5x1,0x1,2 m</p> <p>Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m y 15 cm de espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la arqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se incluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>						
	Hidrantes sin compartir 6"	57				57,000	
							57,00
R07BA-1.5	<p>ud Arqueta 2,5x1,5x1,2 m</p> <p>Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,5 x 1,5 x 1,20 m y 15 cm de espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la arqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se incluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>						
	Hidrantes compartidos	40				40,000	
							40,00
R07BQ06	<p>m³ Hormigón armado imperm. Ha-25, acero 120 kg/m-encofrado visto</p> <p>Hormigón armado HA-25N/mm², consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. sulforresistente, elaborado en central, para ejecución de todo tipo de elementos estructurales para contención o aislamiento de líquidos o niveles freáticos como son: muros, soleras, zapatas, depósitos, arquetas de alojamiento de elementos electromecánicos etc., y de espesor y altura variable, con exigencia de total estanqueidad. Incluso armadura de acero B-500 S (120 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de dimensiones adecuadas a dos caras visto. Incluido p.p. de ejecuciones de pozos de desagüe en solera recepción de vertidos interiores. Incluso vibrado, curado, elementos pasamuros necesarios y refuerzos necesarios. Incluso el vertido con bomba. Incluidos perfiles hidroexpansivos tipo SIKKA-SWELL o similar para juntas de hormigón entre muros y muros y solera. Incluida también masilla impermeable hidroexpansiva tipo SIKKA-FLEX para unión de calderería con muros de hormigón. Medido el volumen realmente ejecutado. Todo ello ejecutado y puesto en obra sSegún normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.</p>						

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Hidrantes 10 y 12"	5	14,600	0,150	2,000	21,900	21,900
							21,90
R07BE01	m² Tapa chapa lagrimada 3 mm c/estructura Tapa de chapa lagrimada de 3 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.						
	Hidrantes 10 y 12"	5	3,650	1,650		30,113	30,113
							30,11
R07BE02	ud Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado						
	Hidrantes 10 y 12"	5	6,000			30,000	30,000
							30,00
SUBCAPÍTULO C057 HORMIGONES Y OTROS							
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
	POZO ATAQUE	2	12,000	4,000	3,500	336,000	
		2	17,000	5,000	4,000	680,000	
	LECHO ANODICO	1	22,000	1,000	1,000	22,000	
							1.038,000
							1.038,00
D04PM156	m² Solera ha-25 #150*150*6 15 cm. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.						
	TOMAS SULFATADORA	13	6,000	4,000		312,000	312,000
							312,00
D04PK160	m² Solera hormigón HM-25/P/20 e=20 cm m ² . Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/ X0 N/mm ² con tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según Código Estructural 2021.						
	POZO ATAQUE	2	12,000	4,000		96,000	
		2	17,000	4,000		136,000	
							232,000
							232,00
DESPEQ2	ud Desp equipos hinca tierra Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de equipos de hinca neumática en tierras para tubos de acero.						
		4				4,000	4,000
							4,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R07AT700 T	<p>m Paso hinca tubería acero 711 mm tierra</p> <p>Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías con equipo de hinca neumática en tierra, ejecutado mediante tubería de acero de 711 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 3 m. El precio unitario incluye la tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.</p>						
	Hinca nº 3	1	25,000			25,000	25,000
							25,00
R07AT800 T	<p>m Paso hinca tubería acero 813 mm tierra</p> <p>Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías con equipo de hinca neumática en tierra, ejecutado mediante tubería de acero de 813 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 3 m. El precio unitario incluye la tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.</p>						
	Hinca nº 4	1	40,000			40,000	40,000
							40,00
R07AT180T	<p>m Paso hinca tubería acero 1829 mm tierra</p> <p>Paso bajo Río Riquel mediante hinca para paso de tuberías con equipo de hinca neumática, ejecutado mediante tubería de acero de 1829x11,2 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 3 m. El precio unitario incluye la tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.</p>						
	Hinca nº 1	1	24,000			24,000	
	Hinca nº 2	1	22,000			22,000	
							46,000
							46,00
A02012ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 5 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 711 mm de diámetro y 5 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>						
	Hinca nº 3	2	5,000			10,000	10,000
							10,00
A02023Z1DE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1829 mm, esp. 11, mm, revest, coloca</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1829 mm de diámetro y 11 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>						

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Hinca nº 1	2	5,000			10,000	
	Hinca nº 2	2	5,000			10,000	
							20,000
							20,00
R07AC1	m³ Hormigón hm-25/p/40/ iia+qb encofrado en anclajes						
	Hormigón en masa sulfurresistente de resistencia 25/P/40/ Ila Nmm2, con cemento CEM II/A-P 42,5 SR, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE, incluido el encofrado y desencofrado en muros y anclajes con paneles metálicos o maderas o cualquier otro medio i/aplicación de desencofrante.						
	HIDRANTES	211	0,150			31,650	
	VENTOSAS PVC O						
	1"	25	0,800			20,000	
	2"	140	1,800			252,000	
	3"	5	2,770			13,850	
	4"	3	4,320			12,960	
	VALVULAS						
	DN 200	3	0,920			2,760	
	DN 350	4	2,850			11,400	
	DN 450	4	5,520			22,080	
	DN 500	2	6,900			13,800	
	DN 600	3	11,690			35,070	
	Codos 140 PN 12.5 <45	6	0,090			0,540	
	Codos 140 PN 12.5 >45	4	0,130			0,520	
	Codos 160 PN 12.5 <45	10	0,100			1,000	
	Codos 160 PN 12.5 >45	1	0,150			0,150	
	Codos 160 PN 16 <45	1	0,110			0,110	
	Codos 160 PN 16 >45	1	0,190			0,190	
	Codos 200 PN 12.5 <45	10	0,120			1,200	
	Codos 200 PN 12.5 >45	2	0,130			0,260	
	Codos 225 PN 12.5 <45	6	0,150			0,900	
	Codos 225 PN 12.5 >45	2	0,250			0,500	
	Codos 250 PN 12.5 <45	5	0,180			0,900	
	Codos 250 PN 12.5 >45	1	0,300			0,300	
	Codos 315 PN 12.5 <45	7	0,470			3,290	
	Codos 315 PN 12.5 >45	3	0,690			2,070	
	Codos 355 PN 12.5 <45	6	0,600			3,600	
	Codos 355 PN 12.5 >45	3	0,930			2,790	
	Codos 400 PN 12.5 <45	3	1,170			3,510	
	Codos 450 PN 12.5 <45	4	0,890			3,560	
	Codos 450 PN 12.5 >45	3	1,460			4,380	
	Codos 500 PN 12.5 <45	3	1,100			3,300	
	Codos 600 PN 12.5 <45	7	1,720			12,040	
	Codos 600 PN 12.5 >45	4	2,870			11,480	
	TE 140 PN 12,5	11	0,290			3,190	
	TE 160 PN 12,5	10	0,330			3,300	
	TE 200 PN 12,5	15	0,370			5,550	
	TE 225 PN 12,5	6	0,410			2,460	
	TE 250 PN 12,5	14	0,460			6,440	
	TE 315 PN 12,5	25	0,810			20,250	
	TE 355 PN 12,5	15	1,510			22,650	
	TE 400 PN 12,5	11	1,900			20,900	
	TE 450 PN 12,5	16	2,090			33,440	
	TE 500 PN 12,5	11	2,770			30,470	
	TE 600 PN 12,5	20	4,320			86,400	
	REDUCCIÓN 200 PN 12,5	18	0,420			7,560	
	REDUCCIÓN 225 PN 12,5	5	0,490			2,450	
	REDUCCIÓN 250 PN 12,5	7	0,560			3,920	
	REDUCCIÓN 315 PN 12,5	12	1,030			12,360	
	REDUCCIÓN 355 PN 12,5	3	1,530			4,590	

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	REDUCCIÓN 400 PN 12,5	1	2,140			2,140	
	REDUCCIÓN 600 PN 12,5	1	3,640			3,640	
							743,870
							743,87
TOMASULFP	ud Toma sulfatadora ø50 pn-16 pvc/AH						
	Toma de sulfatadora en tubería de PVC de 50 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido 2 válvulas de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios de unión a la tubería de PVC o AH. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.						
		11				11,000	
							11,000
							11,00
I11010	m Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto						
	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.						
	SANEOS	1	2.000,000			2.000,000	
							2.000,000
							2.000,00
PROTCATO	ud Estacion de protección catódica						
	Estación de protección catódica compuesta por transformadores, ánodos de sacrificio, lecho continuo de coque metalúrgico de 22,00 x 0,40 x 0,60 m, cableado, tubos, electrodos y puesta en servicio y regulación. Consta de los siguientes elementos:						
	- Transformador con circuitos de entrada y salida aislados (EPC) 60 V / 20 A. automático/manual. Alimentación 48 Vcc, mediante baterías, en armario de poliéster para intemperie, con medidores digitales de voltaje, corriente y potencial de Electrodo de Referencia.						
	- 6 Ánodos de Ti- MMO 20x3x1500 con 3 m. de cable RV 0,6/1 kV de 1 x 10 mm². Incluye un tramo de 25 mts. de manguera para evacuación de gases y 2 arquetas para delimitación de lecho anódico y venteo del mismo.						
	- 3.300 kg Coque Metalúrgico granulado 1 a 5 mm.						
	- 7 Encapsulaciones de resina epoxi, con manguito de latón para conexión						
	- Electrodo de Referencia de Cu/CuSO4 cerámico, con 20 metros de cable de 1x6 mm². Para el Transformador (EPC), incluida arqueta.						
	- Handy-cap para protección de soldaduras						
	- 100 ml Cable RZ1-K 0,6/1 KV. de 1x16 mm²						
	- 50 ml Cable RZ1-K 0,6/1 KV. De 1x6 mm²						
	- 100 ml Tubo corrugado Ø 32 mm.						
	- 50 ml Tubo corrugado Ø 20 mm.						
	- Lecho continuo						
	- Portes hasta destino						
	- Supervisión de instalación de los materiales incluidos en esta oferta						
	- Puesta en servicio y regulación del Sistema, realizando toma de datos en la conducción y emisión de informe final.						
		1				1,000	
							1,000
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOMAPOT	<p>ud Toma de potencial</p> <p>Ud de toma de potencial compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caja para toma de potencial SCHNEIDER o similar, en policarbonato de 170x135x85, con cuatro bornas y prensas para cables. Para instalación en interior de arqueta - Tramos de 10 mts. de cable RZ1-K 0,6/1 KV. de 1x6 mm². - 10 ml Tubo corrugado AISCAN o similar, Ø 20 mm - Suministro de Electrodo de Referencia de CuCuSO4 con Probetas de 1 y 10 cm² y 20 metros de cable de 3x2,5 mm², o similar - Rollos cinta elastomérica (autovulcanizable) - Conexión a tubería - Portes hasta destino - Supervisión de instalación de los materiales incluidos en esta oferta - Puesta en servicio y regulación del Sistema, realizando toma de datos en la conducción y emisión de informe final. 	12				12,000	12,000
							12,00
INST SOL	<p>ud Instalación solar para protección catódica</p> <p>Instalación de generación mediante placas solares para alimentación del sistema de protección catódica compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36 Ud de Panel solar monocristalino de 550 w y 144 células con unas dimensiones de 2279x1134x35mm - Estructura fija para soporte de los módulos en el terreno - Armario eléctrico de chapa de acero gon grado de protección IP66 sobre bancada de hormigón con capacidad para contener los equipos (baterías, reguladores y cuadro de protecciones en DC) - 2 Reguladores de carga solar con una tensión de entrada de 450 v, una tensión de salida a batería de 48 v, corriente de carga máxima 200 A, cargador de 4 etapas - 12 Baterías de litio de 5,3 kWh y 48 v - Cuadro de protecciones en DC - Cableado de la instalación, incluyendo red de tomas de tierra según REBT - Monitorización de la instalación <p>Totalmente conexionado y probado, incluyendo p.p. de obra civil.</p>	1				1,000	1,000
							1,00
I23020	<p>m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m</p> <p>Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.</p>	1	60,000			60,000	60,000
							60,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C058 HIDRANTES							
R05HI166B	<p>ud Hidrante 3" para aspersión pn 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>						
	s/ med. aux.	4				4,000	
							4,00
R05HI167B	<p>ud Hidrante 4" para aspersión pn 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>						
	s/ med. aux.	107				107,000	
							107,00
R05HI168B	<p>ud Hidrante 6" para aspersión pn 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>						
	s/ med. aux.	56				56,000	
							56,00
R05HI167B1	<p>ud Hidrante 4" para aspersión pn 16 2 salidas</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido 2 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>						
	s/ med. aux.	17				17,000	
							17,000

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							17,00
R05HI167B2	<p>ud Hidrante 4" para aspersión pn 16 3 salidas</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido 3 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>						
	s/ med. aux.	5				5,000	5,000
							5,00
R05HI167B3	<p>ud Hidrante 4" para aspersión pn 16 4 salidas</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido 4 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>						
	s/ med. aux.	1				1,000	1,000
							1,00
R05HI168C	<p>ud Hidrante 6" para aspersión pn 16 2 salidas</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido 2 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos plásticos de 2 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>						
	s/ med. aux.	13				13,000	13,000
							13,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R05HI168C1	<p>ud Hidrante 6" para aspersión pn 16 3 salidas</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido 3 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	3				3,000	3,000
	s/ med. aux.						3,00
							3,00
R05HID10"	<p>ud Hidrante 10" para aspersión pn 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, con apertura y cierre manual y solenoide latch, contador electromagnético DN 250 mm, con emisor de pulsos y salida 4-20 mA, filtro cazapiedras de 4 mm en Y o L de 250 mm de diámetro nominal y 10 Atm de presión de trabajo, cuerpo del filtro y bridas de acero al carbono, tornillería cincada y cartucho de acero inoxidable, válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 250 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	4				4,000	4,000
	s/ med. aux.						4,00
							4,00
R05HID12"	<p>ud Hidrante 12" para aspersión pn 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 300 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, con apertura y cierre manual y solenoide latch, contador electromagnético DN 300 mm, con emisor de pulsos y salida 4-20 mA, filtro cazapiedras de 4 mm en Y o L de 300 mm de diámetro nominal y 10 Atm de presión de trabajo, cuerpo del filtro y bridas de acero al carbono, tornillería cincada y cartucho de acero inoxidable, válvula de compuerta con cierre elástico de 300 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 300 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1				1,000	1,000
	s/ med. aux.						1,00
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C059 CALDERERIA							
A03004	kg Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing > 900$ 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, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Nudo 8						
	DN 1100	7850	12,000	3,456	0,012		3.906,662
	DN 900	7850	10,000	2,827	0,008		1.775,356
	DN 700	7850	10,000	2,199	0,008		1.380,972
	DN 140	7850	10,000	0,440	0,004		138,160
	Hidrantés en AH	7850	4,500	3,927	0,008		1.109,770
							8.310,920
							8.310,92
A03003	kg Pieza especial calderería chapa acero, $500 < \varnothing \leq 900$ 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 500 mm y menor o igual a 900 mm, con un espesor de 6,4 mm de DN 350 a DN 600, de 8 mm de DN 700 a 1.000, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Nudo 2						
	DN 600	7850	2,000	1,885	0,006		177,567
	Cono 900-600	7850	1,500	2,356	0,010		277,419
	Nudo 5						
	DN 700	7850	2,000	2,199	0,008		276,194
	Nudo 10						
	cono 700-600	7850	1,500	2,042	0,008		192,356
	DN 600	7850	4,000	1,571	0,006		295,976
	DN 200	7850	3,000	0,628	0,004		59,158
	Nudo 11						
	Te 600-600-350	7850	3,000	1,571	0,008		295,976
	DN 600	7850	2,000	1,885	0,006		177,567
	DN 200	7850	3,000	0,628	0,004		59,158
	Cruce Riguel						
	DN 600	7850	44,000	1,885	0,006		3.906,474
	Hidrantés en AH	7850	14,000	1,885	0,006		1.242,969
	PVC-O						
	vértices s/med auxiliar	7633,84					7.633,840
	ventosas s/med auxiliar	4017,81					4.017,810
	desagües s/med auxiliar	803,56					803,560
	hidrantés s/med auxiliar	4017,81					4.017,810
							23.433,834
							23.433,83
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, $250 < \varnothing \leq 500$ 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, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Nudo 1						
	DN 450	7850	2,000	1,414	0,006		133,199
	Nudo 3						
	Te 600-500-300	7850	3,000	1,571	0,008		295,976
	Nudo 4						
	Te 450-450-300	7850	3,000	1,257	0,008		236,819
	Nudo 6						
	DN 350	7850	4,000	1,099	0,008		276,069
	Cono 700-600	7850	1,500	2,199	0,010		258,932

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Nudo 9						
	Te 600-600-350-200	7850	4,000	1,571	0,008	394,635	
	DN 600	7850	2,000	1,885	0,006	177,567	
	DN 200	7850	3,000	0,628	0,004	59,158	
	Nudo 12						
	Te 500-400-300-140	7850	4,000	1,571	0,008	394,635	
	PVC-O						
	vertices s/med auxiliar	10552,67					10.552,670
	ventosas s/med auxiliar	6068,06					6.068,060
	desagües s/med auxiliar	978,21					978,210
	hidrantes s/med auxiliar	5489,01					5.489,010
							25.314,940
							25.314,94
A03001	kg Pieza especial calderería chapa acero, $\phi \leq 250$ 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, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Nudo 7						
	Te 500-450-300-150	7850	4,000	1,257	0,008	315,758	
	PVC-O						
	vertices s/med auxiliar	3017,97					3.017,970
	ventosas s/med auxiliar	1523,52					1.523,520
	desagües s/med auxiliar	291,72					291,720
	hidrantes s/med auxiliar	2252,99					2.252,990
							7.401,958
							7.401,96
	SUBCAPÍTULO C0510 EDIFICIO NUDO 8						
I04008D	m² Desbroce y limpieza espesor 40 cm						
	M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.						
	Superficie bajo nave	1	14,000	11,000		154,000	154,000
							154,00
EXTTIERR	m³ Extendido de tierras						
	Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.						
	Superficie bajo nave	1	14,000	11,000	0,400	61,600	61,600
							61,60
D36EA005	* m³ Zahorra natural en sub-base						
	Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.						
	Superficie bajo nave	1	14,000	11,000	0,200	30,800	30,800
							30,80
D02HF001	m³ Excav.Mecan. Cimientos						
	Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.						
	Zapatas	6	1,500	1,200	0,800	8,640	8,640

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							8,64
EHM10	m³ Hor.Limp.Hm-10/p/40 cent.Ver.Man Hormigón masa HM-10 N/mm ² (H-100 Kg/cm ²) Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Medido sobre el volumen teórico.						
	Zapatas	6	1,500	1,200	0,100	1,080	1,080
							1,08
D04GC102	m³ Hor.Ha-25/p/40/ iia zap.V.M.Cent Hormigón para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE. Medido sobre el volumen teórico						
	Zapatas	6	1,500	1,200	0,700	7,560	7,560
							7,56
I15004	kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Zapatas	1	140,000			140,000	
	Pernos	1	40,000			40,000	
							180,000
							180,00
D04PM208	m² Solera ha-25 de 20 cm. Con fibras Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila N/mm ² , tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Según EHE-08.						
		1	12,310	9,420		115,960	115,960
							115,96
B01034	kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
	Porticos	1	1.504,000			1.504,000	
	Correas cubierta CF 200x2,0 mm	9	12,310		6,030	668,064	
	Tirantillos de varilla de diámetro 12mm	2	0,420		0,890	0,748	
	Chapas de anclaje	1	83,000			83,000	
	5 % Mermas, despuntes, ejiones, chapas de refuerzo, ect	0,05	2.256,000			112,800	
	*	1	200,000			200,000	
							2.568,612
							2.568,61
D08NA210	m² Cub. Chapa prelacada 0,6 mm pl-40/250 Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 0.6 mm de espesor con perfil laminado tipo 40/250 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cunbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos.						
		1	12,310	9,930		122,238	122,238
							122,24

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I23020	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
	COBERTIZO NUDOS	1	44,000			44,000	44,000
							<hr/> 44,00
R04EPM4MP	ud Puerta malla simple torsión 4 m 2 hojas h=2 m Puerta de malla de simple torsión de 4 metros de anchura ejecutada en dos hojas de 2,0 metros de anchura, altura de 2 m, con estructura de cuadradillos de hierro de 5 x 5 cm y e=2,7mm. Conjunto cerradura con manetas. * Bastidor, mecanismo y pestillos en acero inoxidable. * Caja y manetas de poliamida. * Cilindro de perfil europeo 54 mm niquelado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.						
	COBERTIZO NUDOS	1				1,000	1,000
							<hr/> 1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C06 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS							
SUBCAPÍTULO C061 MOV TIERRAS							
I04008D	m² Desbroce y limpieza espesor 40 cm M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.						
	S/ med. aux.	1	4.628,000	3,000		13.884,000	13.884,000
							13.884,00
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
	S/ med. aux.						
	PE140	1	3.744,000	2,350		8.798,400	
	PE160	1	884,000	2,420		2.139,280	
	EXCESOS	0,2	10.924,000			2.184,800	
							13.122,480
							13.122,48
CCGR6_20	m³ Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	S/ med. aux.						
	PE140	1	3.744,000	0,110		411,840	
	PE160	1	884,000	0,120		106,080	
	EXCESOS	0,2	508,000			101,600	
							619,520
							619,52
A01017M	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
	S/ med. aux.						
	PE140	1	3.744,000	0,295		1.104,480	
	PE160	1	884,000	0,311		274,924	
	EXCESOS	0,2	1.380,000			276,000	
							1.655,404
							1.655,40
A01007M	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Próctor Normal.						
	S/ med. aux.						
	PE140	1	3.744,000	1,928		7.218,432	
	PE160	1	884,000	1,973		1.744,132	
	EXCESOS	0,2	8.963,000			1.792,600	
							10.755,164
							10.755,16
EXTTIERR	m³ Extendido de tierras Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.						
	S/ med. aux.						
	PE140	1	3.744,000	0,148		554,112	
	PE160	1	884,000	0,164		144,976	
	EXCESOS	0,2	699,000			139,800	
							838,888

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
							838,89	
SUBCAPÍTULO C062 TUBERIAS								
R02TE14D	<p>m Tubería pead pn-8 dn-140</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 140 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>							
	s/ mned. aux.	1	3.744,000			3.744,000	3.744,000	
							3.744,00	
R02TE16D	<p>m Tubería pead pn-8 dn-160</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 160 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>							
	s/ mned. aux.	1	884,000			884,000	884,000	
							884,00	
SUBCAPÍTULO C063 OTROS								
R03VE001	<p>ud Ventosa trifuncional ø25 pn-16</p> <p>Ventosa trifuncional DN 25 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Capacidad autolimpiante. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 y base de latón ASTM B124. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y base. Flotador guiado de polipropileno indeformable, junta de goma replegable de EPDM y conector angular en polipropileno. Área del orificio automático: 5 mm². Área del orificio cinético: 82 mm². Conexión 1" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 90 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). . Incluido válvula de esfera para rosca DN 25mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>							
	A justificar	13				13,000	13,000	
							13,00	
R07BP506	<p>ud Arqueta prefabricada ø60 cm</p> <p>Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø60 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta y capa de gravilla en parte superior de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>							
	A JUSTIFICAR	13				13,000	13,000	
							13,00	
R05HIS4	<p>ud Salida en parcela terciaria</p> <p>Conjunto de elementos para realizar la salida de la tubería terciaria en la parcela de suministro. Compuesto por codo a 90° en PEAD, tubería de ascenso a superficie en PEAD del mismo diámetro que la tub. terciaria, hasta alcanzar 70 cm sobre la cota del terreno de la excavación. Incluso la colocación de brida plana DIN 2576 PN-10 con tapa metálica. Incluida en la unidad anclaje en la base del conjunto de hormigón en masa. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>							
	s/ med. aux.	36				36,000		

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							36,000
							36,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C07 CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO C071 AUTOMATISMOS CENTRO CONTROL							
3.1.1	ud Servidor del Sistema de Control Suministro e instalación de Servidor para instalación del SCADA, con las siguientes características técnicas (totalmente instalado y operativo): <ul style="list-style-type: none"> · Procesador: i5-6500 · Memoria RAM: 2x 4GB DDR4 · Disco duro: 1TB SATA · Pantalla 22" · Teclado, ratón · Licencia Windows 10 64bit · Servidor de base de datos 'Microsoft SQL Server Express' versión 12 o superior (gratuito) y el 'Microsoft SQL Server Management Studio' (gratuito). Con licencias para 5 clientes en red. Incluye monitor, tarjeta multipuerto y sistema de alimentación ininterrumpida SAI on-line 1000W .	1				1,000	1,000
							1,00
3.1.2	ud Programa de Control y Gestión SCADA Paquete Software formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Completamente instalado. Incluye frontal de comunicaciones GPRS.	1				1,000	1,000
							1,00
3.1.3	ud Personalización Sinóptico Incluye trabajos de parametrización de elementos de control, personalización de pantalla de sinópticos al gusto de la CCRR, creación de red hidráulica en Software, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> * Diseño gráfico de los sinópticos hidráulico de cada estación remota necesarios, y de los sinópticos generales y mapas, a partir de la documentación esquemática. * Pantallas de monitorización general y del estado de los elementos hidráulicos e instrumentación de las EB: caudales, presiones, niveles, estados de las bombas y válvulas hidráulicas * Pantallas de monitorización general y estado de la balsa, estación de filtrado y compuertas con caudalímetros * Pantalla general para monitorización de la red de riego, en formato mapa y en formato organigrama: estado de los hidrantes (abierto / cerrado, con o sin riego), y presiones de los puntos singulares y de las * Pantallas de visualización de alarmas e incidencias, y envío automático vía email de las principales alarmas * Pantallas de setup para configuración de parámetros y consignas de la instrumentación y de los elementos hidráulicos. * Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alarmas, y parametrización de los históricos y las alarmas. * Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email * Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones 	1				1,000	1,000
							1,00
3.1.4	ud Curso formación Curso de formación para los gestores de la CR para el manejo del centro de control y de sus aplicaciones, incluyendo manuales de utilización, de duración 2 días, incluyendo formación de las estaciones de campo para su utilización y asistencia	1				1,000	1,000
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C072 PORTAL WEB							
3.2.1	ud Portal Web Programa PC para conectarse desde internet al riego del telecontrol y realizar la planificación y consulta del estado del riego.	1				1,000	1,000
							1,00
3.2.2	ud Licencias acceso por usuario Licencias de uso para aplicación que permite conectar al regante con su hidrante y establecer su programación de riego entre otras funciones.	258				258,000	258,000
							258,00
SUBCAPÍTULO C073 AUTOMATISMOS EN LA RED							
3.3.1	ud Estaciones Concentradoras en campo Equipo Concentradora enlace Radio 433 MHz con antena para mástil, y modem GPRS. Unidad para la comunicación con las terminales remotas mediante la frecuencia de radio libre definida. Capacidad para 60 módulos radio de cualquiera de los tipos existentes. Incluye antena para mástil con cable de 9 metros. Incluye modem GPRS para comunicación con centro de control. Incluye alimnetación con panel solar de 150W con batería de 120 A/h y regulador. Incluye base módulo MAR 4-42 (4SD,4ED, 2EA). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	4				4,000	4,000
							4,00
3.3.2	ud Caseta de hormigón Caseta prefabricada de medidas exteriores 2.30x2.30 y de 2.50 de altura. Tipo básico. Dotada de puerta de doble chapa galvanizada con área de paso de 0.7x1.95 y rejilla de ventilación. El acabado superficial puede ser en hormigón o con pintura de revestimiento de exteriores acrílicos, tipo petreo y de color gris.	4				4,000	4,000
							4,00
3.3.3	ud Terminal control remoto 442 433 MHz PS Equipo Unidad Remota de Radio 433 MHz con panel solar de 5 watio y batería recargable (Pack batería de Ni-MH (2,4 Amp / 7,2 W) de alta temperatura). Unidad de campo para el control de 4 electroválvulas tipo latch 2 hilos, con 4 entradas digitales y 2 entradas analógicas a través de la comunicación vía radio. Antena para mástil con cable de 5 metros. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	208				208,000	209,000
	HIDRANTES	208				208,000	
	E.FILTRADO	1				1,000	
							209,00
3.3.4	ud Trasductor de Presión 0-16 Bar Suministro y montaje de Transductor de presión para Instalación en tuberías de salida a pisos superior e inferior, para control de presión en tuberías, Instalación en entrada y salida de filtro, etc. Con Salida Analógica Incluido pequeño material, cableado, conexionado hasta terminal control remoto, totalmente instalado y probado.	208				208,000	218,000
	En cada Hidrante	208				208,000	
	En puntos a concretar	10				10,000	
							218,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.06.04	ud Sensor de intrusión Detector de vandalismo/intrusismo magnético de 20mm para puerta, con cable de 1,5 m de longitud. Montado en puerta de hidrante o arqueta. Con soporte y cableado hasta terminal control remoto. En cada hidrante Puntos a concretar y edificaciones	208 3				208,000 3,000	211,000
							211,00
SUBCAPÍTULO C074 INGENIERIA Y PRUEBAS DE COBERTURA							
3.4.1	ud Estudio de Cobertura Radio Estudio de coberturas GPRS/2,5G y Radio, que se realizarán una vez instaladas las RTU y que estén en funcionamiento normal, generando registros temporales de la cobertura de las comunicaciones, que se transmitan al centro de control, que generará un informe que permitirá tomar la decisión de instalar mástiles y antenas externas en los puntos de cobertura insuficiente.	1				1,000	1,000
							1,00
3.4.2	ud Puesta en marcha Sistema Telecontrol Puesta en marcha del Centro de Control y los equipos de campo: Servicio configuración del Frontal, actualización base de datos y creación de topología, incluso servicio de preconfiguración de Regantes, Unidades Remotas y parcelas superiores. Sistema de telecontrol terminado y probado.	1				1,000	1,000
							1,00
SUBCAPÍTULO C075 GARANTIAS Y MANTENIMIENTO							
3.5.1	ud Mantenimiento y soporte anual * Telesistencia, soporte remoto al personal de la CR por personal especializado del Departamento de SAT, al centro de control. * Servicio de actualización del software del centro de control y de la app a las últimas versiones * Servicios de telesistencia a las estaciones remotas (RTU), incluyendo revisión general al inicio de la campaña de riego, con informa a la CR de los problemas detectados en campo. * servicio de actualización de programas de las RTU (firmware) a últimas versiones; * subdominio del servicio web; el alojamiento de los datos; y el mantenimiento y actualización de versiones de la app-web. * Descuento especial para la CR en la compra de repuestos y en la mano de obra de asistencia a campo, si fuese requerido por la CR (el aplicado a las CCRR con servicio de Telesistencia anual tiene contratados con CCRR). Mantenimiento del servidor durante los años de garantía del producto, a realizar cada trimestre, para realizar copias de seguridad, revisión del hardware y actualizaciones de sistema operativo y del firmware Cuota de comunicaciones anuales de comunicaciones anual GPRS-2,5G para las estaciones remotas (RTU) de la CR	1				1,000	1,000
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C076 MONITORIZACIÓN Y TELEMETRÍA DE LA BALSA							
03.06.01	ud Controlador BIT 4R6-3 12V Controlador con 4 salidas a relé, 6 entredas digitales y 3 entradas analógicas, montado en caja plástica IP67 para fijación en mural. Modem GPRS para comunicación. Incluye sisema de alimentación externo, formado por panel solar de 20wattios y batería 18Ah y regulador solar. Montado y probado.	1				1,000	1,00
							1,00
03.06.02	ud Sonda nivel piezorresistiva 0-10 metros Sonda de nivel para balsa de inmersión con membrana piezorresistiva, rango 0..10 m, precisión 0,25% FS, salida 4..20 mA, alimentación 12-30Vdc, cuerpo acero inox ANSI 316, con 28 mm de diámetro, con 30 m. de cable apantallado autoportante, con conector industrial IP68 tipo M12 5 pines	1				1,000	1,00
							1,00
03.06.03	ud Boya nivel máximo Boya de nivel maximo de seguridad para balsa, con un contacto digital tipo pera de depósito/balsa con 25 m. de cable	1				1,000	1,00
							1,00
03.06.04	ud Sensor de intrusión Detector de vandalismo/intrusismo magnético de 20mm para puerta, con cable de 1,5 m de longitud. Montado en puerta de hidrante o arqueta. Con soporte y cableado hasta terminal control remoto.	1				1,000	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO C077 CONTROL VIGILANCIA							
3.7.1	ud Central de alarma Central de alarma GPRS+Ethernet válida para visualizar cámaras a través de App. Totalmente instalado y probado.						
	E.FILTRADO	1				1,000	
	CASETA TOMA ACEQUIA DEL SASO (A-4)	1				1,000	
	CASETA DE BALSA	1				1,000	
							3,00
							3,00
3.7.2	ud Router 4G Router 4G Wifi con batería 7,4V 2000 mAh y ranura tarjeta SIM y tarjeta micro SD. Totalmente instalado y probado.						
	E.FILTRADO	1				1,000	
	CASETA TOMA ACEQUIA DEL SASO (A-4)	1				1,000	
	CASETA DE BALSA	1				1,000	
							3,00
							3,00
3.7.3	ud Cámara Wifi Cámara IP tubular con Wifi y tarjeta micro SD. Totalmente instalado y probado						
	E.FILTRADO	2				2,000	
	CASETA TOMA ACEQUIA DEL SASO (A-4)	2				2,000	
	CASETA DE BALSA	2				2,000	
							6,000

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							6,00
3.7.4	ud Sirena Sirena disuatoria para interior de la edificación a proteger, totalmente instalada y probada.						
	E.FILTRADO	1				1,000	
	CASETA TOMA ACEQUIA DEL SASO (A-4)	1				1,000	
	CASETA DE Balsa	1				1,000	
							3,000
							3,00
3.7.5	ud Detector volumétrico Detector volumétrico de como mínimo 12 m de detección y 90°. Totalmente instalado y probado.						
	E.FILTRADO	1				1,000	
	CASETA TOMA ACEQUIA DEL SASO (A-4)	1				1,000	
	CASETA DE Balsa	1				1,000	
							3,000
							3,00
3.7.6	ud Tarjeta de memoria Tarjeta de memoria para cámara MicroSD 128 Gb con al menos 3000 ciclos. Totalmente instalada y probada.						
	E.FILTRADO	2				2,000	
	CASETA TOMA ACEQUIA DEL SASO (A-4)	2				2,000	
	CASETA DE Balsa	2				2,000	
							6,000
							6,00
3.7.7	ud Cartel Cartel LOPD para instalar en el exterior de las edificaciones a proteger. Totalmente instalado.						
	E.FILTRADO	1				1,000	
	CASETA TOMA ACEQUIA DEL SASO (A-4)	1				1,000	
	CASETA DE Balsa	1				1,000	
							3,000
							3,00
3.7.8	ud Pegatinas Alarma Pegatinas de plástico vinilo alarma conectada.						
	E.FILTRADO	2				2,000	
	CASETA TOMA ACEQUIA DEL SASO (A-4)	2				2,000	
	CASETA DE Balsa	2				2,000	
							6,000
							6,00
3.7.9	ud Sistema Fotovoltaico alimentación control vigilancia Sistema de alimentación fotovoltaico, formado por: panel solar de 40W 12/24V, batería de plomo recargable de 38Ah, y regulador de carga. Incluye báculo de 3 metros, galvanizado. Unidad totalmente montada y operativa						
	ACT0010	1				1,000	
	ACT0010	1				1,000	
	ACT0010	1				1,000	
							3,000
							3,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C078 MONITORIZACIÓN Y TELEMETRÍA DE LA ESTACIÓN DE FILTRADO							
03.09.01	ud Controlador BIT 4R6-3 12V Controlador con 4 salidas a relé, 6 entredas digitales y 3 entradas analógicas, montado en caja plástica IP67 para fijación en mural. Modem GPRS para comunicación. Incluye sisema de alimentación externo, formado por panel solar de 20watios y batería 18Ah y regulador solar. Montado y probado. Incluye cableado y conexionado con el equipo de control del filtro, y la programación necesaria del equipo de conrolador, para la monitorización en el Scada del centro de control del estado del filtro.						1,00
SUBCAPÍTULO C079 MONITORIZACIÓN Y TELEMETRÍA DE LA TOMA DE LA ACEQUIA DEL SASO							
03.10.01	ud Controlador BIT 4R6-3 12V Controlador con 4 salidas a relé, 6 entredas digitales y 3 entradas analógicas, montado en caja plástica IP67 para fijación en mural. Modem GPRS para comunicación. Incluye sisema de alimentación externo, formado por panel solar de 20watios y batería 18Ah y regulador solar. Montado y probado. Incluye cableado y conexionado con la toma de canal, y la programación necesaria del equipo de conrolador, para la monitorización en el Scada del centro de control de la toma de canal.						1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO C08 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS								
R01RA100	<p>m Reposición y adecuación de caminos principales</p> <p>Reposición y adecuación de caminos existentes principales que se hayan visto afectados por las obras, medido como metros lineales y considerando una anchura media de 5 m. Incluye el refino y rasanteo con motoniveladora de la explanada del camino existente, posterior humectación y compactación con rodillo, aporte y extendido de Zahorra Natural seleccionada a huso ZN(25) según PG3/O.M 31-07-86 con un espesor de 30 cm y la compactación de las tongadas aplicadas de zahorras. Obtenido el material necesario mediante criba de zahorra natural, incluyendo legalización del préstamo, canon, arranque, cribado, carga, transporte hasta la obra. O bien, también incluido, la adquisición de los materiales de planta y su transporte desde planta de áridos hasta la obra. Incluida en la unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 98% PM con aporte externo de agua hasta la humedad óptima en. Medida la unidad realmente ejecutada.</p> <p>s/ med. aux.</p>							
	RESTO CAMINOS	215	10,000			2.150,000		
							2.150,000	
							2.150,00	
R04EM010	<p>m Cerramiento valla galvanizada h=2 m</p> <p>Cerramiento de valla galvanizada de simple torsión de 2,00 m de altura con postes metálicos cada 3,00 m, poste principal cada 30 m y 3 hilos de alambre de espino, anclada con dados de hormigón de HM-35 de 40 cm de lado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.</p>							
	A justificar	1	100,000			100,000		
							100,000	
							100,00	
R01DE011	<p>m³ Demolición elementos hormigón</p> <p>Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros, soleras, tubos, dados de anclajes, o cualquier otro elemento de hormigón en masa y armado de cualquier espesor, incluso parte proporcional de transporte a distancia máxima de 5 km a vertedero incluyendo las autorizaciones y cánones para ello, o bien colocación en fondo de zanja. Medido el volumen inicial.</p>							
	ACEQUIA A-XXVII-1 (CRUCE PVC-O630)	3	7,000	3,000	0,300	18,900		
	ACEQUIA A-XXIX-1 (CRUCE AH900)	1	8,000	6,000	0,300	14,400		
	ACEQUIA A-XXIX-1 (CRUCE PVC-O160)	1	5,000	3,000	0,300	4,500		
	ACEQUIA A-XXIX-1 (CRUCE PVC-O315)	1	5,000	3,000	0,300	4,500		
	ACEQUIA A-XXIX-1 (CRUCE PVC-O200)	1	5,000	3,000	0,300	4,500		
	ACEQUIA A-XXIX-1-3 (CRUCE AH1300)	1	8,000	6,000	0,300	14,400		
	ACEQUIA A-XXIX-1-3 (CRUCE PVC-O200)	1	5,000	6,000	0,300	9,000		
	ACEQUIA A-XXXII-1-4 (CRUCE PVC-O160)	1	5,000	3,000	0,300	4,500		
	ACEQUIA A-XXXII-1-4 (CRUCE PVC-O200)	1	5,000	3,000	0,300	4,500		
	ACEQUIA A-XXXII-1-4 (CRUCE AH700)	1	8,000	6,000	0,300	14,400		
	ACEQUIA A-XXXII-1-4 (CRUCE PVC-O140)	1	5,000	3,000	0,300	4,500		
	ACEQUIA A-XXXII-1-4 (CRUCE PVC-O630)	1	7,000	3,000	0,300	6,300		
	RESTO ACEQUIAS	158	5,000	2,500	0,200	395,000		
	OTROS	1	40,000			40,000		
							539,400	
							539,40	

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
REPACE500	<p>m Reparación acequias tubo PE 500</p> <p>Reposición de acequia de hormigón de hasta 0,2 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de PE Corrugado DN 500, SN 8, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.</p> <p>A justificar</p>	1	20,000			20,000	20,00
REPACE600	<p>m Reparación acequias tubo HM 600</p> <p>Reposición de acequia de hormigón de 0,2-0,3 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 600, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.</p> <p>A justificar</p>	1	20,000			20,000	20,00
REPACE800	<p>m Reparación acequias tubo HM 800</p> <p>Reposición de acequia de hormigón de 0,3-0,5 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 800, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.</p> <p>A justificar</p>	1	20,000			20,000	20,00
R07AC2	<p>m² Reparación con hormigón encofrado y armado</p> <p>Reposición de desagües existentes, acequias, arquetas de riego y barrancos afectados por el trazado de las tuberías de distribución. Reparación consistente en la limpieza, rasanteo, refinado manual y compactación del terreno con medios manuales. Ejecutada la reposición con hormigón armado tipo HA-30/20/p/IIa+Qa con un espesor de 20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón con pluma grúa, vibrado y colocado según EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las losas de pared y solera de un mallazo de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, despuntes y separadores de fijación del armado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terreno limpiado y rasanteado. Unidad totalmente ejecutada.</p>						
	ACEQUIA A-XXVII-1 (CRUCE PVC-O630)	3	7,000	6,000		126,000	
	ACEQUIA A-XXIX-1 (CRUCE AH900)	1	8,000	6,000		48,000	
	ACEQUIA A-XXIX-1 (CRUCE PVC-O160)	1	5,000	3,000		15,000	
	ACEQUIA A-XXIX-1 (CRUCE PVC-O315)	1	5,000	3,000		15,000	
	ACEQUIA A-XXIX-1 (CRUCE PVC-O200)	1	5,000	3,000		15,000	
	ACEQUIA A-XXIX-1-3 (CRUCE AH1300)	1	8,000	6,000		48,000	
	ACEQUIA A-XXIX-1-3 (CRUCE PVC-O200)	1	5,000	3,000		15,000	
	ACEQUIA A-XXXII-1-4 (CRUCE PVC-O160)	1	5,000	3,000		15,000	
	ACEQUIA A-XXXII-1-4 (CRUCE PVC-O200)	1	5,000	3,000		15,000	
	ACEQUIA A-XXXII-1-4 (CRUCE AH700)	1	8,000	6,000		48,000	
	ACEQUIA A-XXXII-1-4 (CRUCE PVC-O140)	1	5,000	3,000		15,000	
	ACEQUIA A-XXXII-1-4 (CRUCE PVC-O630)	1	7,000	6,000		42,000	
	RESTO ACEQUIAS	158	5,000	2,500		1.975,000	
							2.392,000
							2.392,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R07AC3	<p>ud Reposición cobertura riego gote/aspersión pead</p> <p>Reposición completa de sistema de riego por goteo/aspersión de cobertura enterrada, pivot, etc afectado con roturas por el trazado de las tuberías consistente en lo siguiente. Apertura y excavación de la zona afectada, reposición, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PEAD de DN variable de 32 mm a 63 mm y timbraje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido también el uso y colocación de goteros, tuberías portagoteros, cañas portaspensor, tés, manguitos, collarines, juntas y todo tipo de pequeño material y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Incluida en la unidad el posterior tapado de la excavación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la superficie actual de la parcela y libre de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexiones o reparaciones realizadas en cada una de las parcelas afectadas</p> <p>A justificar</p>	1	20,000				20,000
							20,000
							20,00
R07AC4	<p>ud Reposición cobertura riego goteo/aspersión pvc</p> <p>Reposición completa de sistema de riego por goteo/aspersión de cobertura enterrada, pivot, etc afectado con roturas por el trazado de las tuberías consistente en lo siguiente. Apertura y excavación de la zona afectada, reposición, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN variable de 75 mm a 315mm y timbraje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido también el uso y colocación de goteros, tuberías portagoteros, cañas portaspensor, tés, manguitos, collarines, juntas y todo tipo de pequeño material y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Incluida en la unidad el posterior tapado de la excavación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la superficie actual de la parcela y libre de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexiones o reparaciones realizadas en cada una de las parcelas afectadas</p> <p>A justificar</p>	1	20,000			20,000	
							20,000
							20,00
D04EF161	<p>m³ Hormigón relleno hm-20/p/40/x0 cen. Vertido grúa</p> <p>Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021.</p> <p>s/ med. aux.</p> <p>COLECTORES-DESAGUES</p> <p>CAMINOS GENERALES</p>	86	5,000	3,000	0,300	387,000	
		12	5,000	5,000	0,300	90,000	
						477,000	
						477,00	
D04PM157	<p>m² Solera HA-25 #150*150*6 20 cm.</p> <p>Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.</p> <p>s/ med. aux.</p> <p>CAMINOS GENERALES</p> <p>RESTO CAMINOS</p>	12	5,000	2,000		120,000	
		215	5,000	2,000		2.150,000	
						2.270,000	
						2.270,00	
D36GD490	<p>m² Pavimento mbc 5 cm (capa rodadura) ac 16 surf d</p> <p>Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.</p> <p>CAMINOS GENERALES</p>	12	5,000	5,000		300,000	
						300,000	
						300,00	

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36OE010	m Reposición tubería fundición d=150 mm Reposición de tubería de fundición dúctil de D=150 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.						
A justificar		1	10,000			10,000	10,000
							10,00
D36OE015	m Reposición tubería fundición d=200 mm Reposición de tubería de fundición dúctil de D=200 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.						
A justificar		1	10,000			10,000	10,000
							10,00
REPLSMT	m Reposición Ismt Reposición de Línea Subterránea de Media Tensión, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.						
A justificar		1	10,000			10,000	10,000
							10,00
REPLSTF	m Reposición Istf Reposición de Línea Subterránea de Telefonía, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.						
A justificar		1	10,000			10,000	10,000
							10,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C09 GESTIÓN DE RESIDUOS							
SUBCAPÍTULO 9.1 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS							
G01013	m³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
	Mezclas bituminosas	0,5					0,500
	Madera	26,4					26,400
	Hierro y acero	16,5					16,500
	Papel y Cartón	1,6					1,600
	Plásticos	13,86					13,860
							58,860
							58,86
GR101	m³ Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.						
	Envases contaminados 15 01 10*	1,76					1,760
							1,760
							1,76
GR100	t Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánic Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.						
	Hormigón	79,2					79,200
	Mezcla de áridos	356,4					356,400
							435,600
							435,60
SUBCAPÍTULO 9.2 CÁNONES Y GESTIÓN							
CA1.02	m³ Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a inst Coste de entrega de residuos de tierras y petreos con código 17 05 04 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		5052,01					5.052,010
							5.052,010
							5.052,01
CA1.07	t Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación d Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		79,2					79,200
							79,200
							79,20
CA1.08	t Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a in Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		356,4					356,400
							356,400
							356,40

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CA1.09	t Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	26,4				26,400	26,400
							26,40
CA1.11	t Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación d Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	13,86				13,860	13,860
							13,86
CA1.14	t Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instala Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	16,5				16,500	16,500
							16,50
CA1.17	t Coste de entrega de Mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación Coste de entrega de residuos de Mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,5				0,500	0,500
							0,50
CA1.18	t Coste de entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instala Coste de entrega de residuos de envases y papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	1,6				1,600	1,600
							1,60
CA1.21	t Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,88				0,880	0,880
							0,88
CA1.28	mesCoste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida men Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (LER) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, con contenedor incluido en base a la normativa municipal, según RD 105/2008 y la ley 7/2022.	12	2,000			24,000	24,000
							24,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 9.3 PUNTO LIMPIO DE OBRA							
G01003	mesAlquiler contenedor RCD 8 m ³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad.						
	Mezclas bituminosas	24				24,000	
	Madera	24				24,000	
	Metales	24				24,000	
	Plástico	24				24,000	
	Papel y cartón	24				24,000	
							120,000
							120,00
PL1.20	ud Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 75 km Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 75 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2002 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses						
	Cambios de bidón	2	4,000			8,000	
							8,000
							8,00
I02044	m ³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Hormigón	52,8				52,800	
	Mezclas Bituminosas	187,68				187,680	
							240,480
							240,48
G01012	ud Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.						
	Bidón de residuos peligrososo punto limpio	2				2,000	
							2,000
							2,00
I02027ca	m ³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
	Hormigón	52,8				52,800	
	Mezcla de áridos	187,68				187,680	
							240,480
							240,48
G01007	ud Cambio/entrega contenedor 75 km Cambio/entrega contenedor 75 km.						
	Mezclas bituminosas	4				4,000	
	Madera	6				6,000	
	Metales	2				2,000	
	Plástico	2				2,000	
	Papel y cartón	1				1,000	
							15,000
							15,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 9.4 TRANSPORTES							
I02030ef	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 75 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 75 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	1	5.052,010			5.052,010	5.052,010
							5.052,01

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C10 MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGIA							
SUBCAPÍTULO C10.00 PROSPECCIONES PREVIAS FAUNA Y FLORA							
APARTADO PROSP. FAUNA Trabajos de prospección de especies sensibles de fauna							
Diseño_fauna	<p>por Diseño del muestreo de avifauna y fauna terrestre</p> <p>Diseño del muestreo de avifauna y fauna terrestre</p>						1,00
Prosp_fauna	<p>por Trabajo de campo de prospección de avifauna y fauna terrestre</p> <p>Trabajo de campo de prospección de avifauna y fauna terrestre</p>						3,00
Inf_fauna	<p>por Informe de resultados</p> <p>Informe de resultados</p>						2,00
APARTADO PROSP. VEG_FL Trabajos de prospección de especies y/o hábitats sensibles							
Diseño_flora	<p>por Diseño del muestreo de flora y vegetación</p> <p>Diseño del muestreo de flora</p>						2,00
Prosp_flora	<p>por Trabajo de campo de prospección de flora y vegetación</p> <p>Trabajo de campo de prospección de flora</p>						4,00
Inf_flora	<p>por Informe resultados de prospección de flora y vegetación</p> <p>Informe de resultados de prospección de flora</p>						2,00
APARTADO BALIZAMIENTO Balizamiento							
L01049	<p>m Cinta balizamiento, colocada</p> <p>Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.</p> <p>partida alzada</p>	500				500,000	500,000
							500,00
SUBCAPÍTULO C10.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN							
F09124	<p>m² Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m²</p> <p>Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m², sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.</p>						5.594,98
RIEGO_CAMINOS	<p>km Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimizac</p> <p>Riego para la humectación de las superficies rodadas y par la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba.</p> <p>Se estima una longitud aproximada de riego a regar durante cada semana.</p> <p>Epoca estival (25 km/semana)</p>	16	25,000			400,000	400,000
							400,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C10.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA							
CHAPAANTI	ud Instalación de marcador de visibilidad en vallado Marcador de visibilidad para minimizar el riesgo de colisión de fauna, especialmente aves, contra el vallado. Serán de alto contraste. Se sujetarán al cerramiento en dos puntos con alambre liso acerado para evitar su desplazamiento. Se colocará al menos una placa por vano entre postes.	215				215,000	215,000
							215,00
Z_08005	ud Nido murciélago instalado Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta 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 en alero o pared y operativo.	16				16,000	16,000
							16,00
MACFAV004	ud Hotel para insectos Nido para insectos de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificios de entrada. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.	10				10,000	10,000
							10,00
CASCER_S	ud Caja nido compacta cernicalo sin poste Caja nido compacta cernicalo vulgar y cernicalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernicalo), de 4-5 m de altura	8				8,000	8,000
							8,00
CASCER	ud Caja nido compacta cernicalo con poste Caja nido compacta cernicalo vulgar y cernicalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernicalo), , incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura	7				7,000	7,000
							7,00
CASLEC	ud Caseta para lechuza común Caja nido construida con madera, para lechuza común, dimensiones 40x50 cm en su base y 60 cm de altura. El acceso a la caja tiene unas dimensiones de 7,5x7,55 cm y está situado en el frente superior. Existe una pequeña plataforma de 25 cm en el frente a la que los jóvenes pueden acceder para ejercitarse.	5				5,000	5,000
							5,00
MV_BEB	ud Charca bebedero 1 m2 Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m ² , con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.						
	Estación filtrado	1				1,000	
	Balsa	1				1,000	
							2,000
							2,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ISLA01	<p>ud Islas flotantes cría aves acuáticas</p> <p>Suministro e instalación de islas flotantes en la balsa de regulación para la cría de aves acuáticas con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna</p>	3				3,000	3,000
							3,00
PESCSALV	<p>ud Escala salvamento de hasta 18 m de longitud</p> <p>Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.</p>	8				8,000	8,000
							8,00
SUBCAPÍTULO C10.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN							
APARTADO PLANTACION_EF PLANTACIONES ESTACIÓN FILTRADO							
SUBAPARTADO EF_P_LINEAL Plantación lineal en la EF							
P_HAPENSIS	ud Suministro y plantación de Pinus halepensis						5,00
P_QCOCCIF	ud Suministro y plantación de Quercus coccifera						4,00
P_THYMUS	ud Suministro y plantación de Thymus sp.						18,00
P_RETAMA	<p>ud Suministro y plantación de Retama sp.</p> <p>Suministro y plantación de Rhamnus sp.</p>						9,00
P_ROMERO	ud Suministro y plantación de Salvia sp.						9,00
RIEGO_ARBOL	<p>ud Riego de apoyo tipo árbol</p> <p>Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.</p> <p>4 riegos más arboles</p>	36,000		4,000			144,00
RIEGO_ARBUSTO	<p>ud Riego de apoyo planta arbustiva</p> <p>Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.</p> <p>4 riegos más arbustos</p>	60,000		4,000			240,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO EF_P_SUPERF Plantación superficie en la EF							
P_HAPENSIS	ud Suministro y plantación de Pinus halepensis						1,00
P_RETAMA	ud Suministro y plantación de Retama sp. Suministro y plantación de Rhamnus sp.						1,00
P_ROMERO	ud Suministro y plantación de Salvia sp.						2,00
P_THYMUS	ud Suministro y plantación de Thymus sp.						4,00
RIEGO_ARBUSTO	ud Riego de apoyo planta arbustiva Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año. 4 riegos más arbustos		8,000	4,000			32,00
APARTADO PLANTACION_BA PLANTACIONES EN ZONA BALSA							
SUBAPARTADO BALSA_P_LINEA Plantación perimetral vallado balsa							
P_RHAMNUS	ud Suministro y plantación de Rhamnus sp. Suministro y plantación de Rhamnus sp.						114,00
P_JUNIPERUS	ud Suministro y plantación de Juniperus sp. Suministro y plantación de Rhamnus sp.						114,00
P_THYMUS	ud Suministro y plantación de Thymus sp.						228,00
P_ROMERO	ud Suministro y plantación de Salvia sp.						228,00
RIEGO_ARBUSTO	ud Riego de apoyo planta arbustiva Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año. 4 riegos más arbustos		684,000	4,000			2.736,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C10.04 FORMACIÓN							
C0_GEN	<p>ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su</p> <p>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</p>						1,00
C1HUM	<p>ud Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o</p> <p>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.</p>						1,00
C3AG_SUP	<p>ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".</p>						1,00
C4AG_SUB	<p>ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".</p>						1,00
C5D3_D4	<p>ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct</p> <p>Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".</p>						1,00
SUBCAPÍTULO C10.05 ARQUEOLOGÍA							
ARQ003	<p>ud Proyecto básico arqueología</p> <p>Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.</p>	1	1,000			1,000	1,000
	1 Proyecto por actuación arqueológica						1,00
ARQ007	<p>por Visita obra arqueólogo</p> <p>Visita obra realizado por un arqueólogo.</p>	9	22,000			198,000	198,000
							198,00
ARQ008	<p>ud Informe mensual de seguimiento arqueológico</p> <p>Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.</p>	9	1,000			9,000	9,000
							9,00
ARQ009	<p>ud Informe de seguimiento arqueológico</p> <p>Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.</p>	1	1,000			1,000	

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
							1,00
ARQ012	ud Memoria arqueológica basica Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. 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	1	1,000			1,000	
							1,000
							1,00
SUBCAPÍTULO C10.06 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS RETORNOS DE RIEGO							
CQFRR	ud Estación de control de caudal y calidad de aguas Estación de control de caudal y calidad de aguas						
		2				2,000	
							2,000
							2,00
UMEDNIT02	ud Unidad portatil para medida de concentración de nitratos Medidor portatil de concentración de nitratos en agua incluidas 150 tiras de medición. Rango 0,1-500 mg/l.						
		1				1,000	
							1,000
							1,00
C09005	ud Instalación piezómetro hasta 3 metros medios manuales Instalación de piezómetro hasta 3 m por medios manuales, con empaque de grava y dado de hormigón de anclaje.						
		4				4,000	
							4,000
							4,00
POZO_NUEVO	ud Excavación pozo 3 metros medios manuales Excavación de pozo 3 metros						
							3,00
SONDA PI	ud Sonda piezométrica automática Sonda piezométrica automática						
							3,00
C08011	ud Interpretación de aforo en pozo de bombeo Interpretación de los perfiles de descensos y recuperaciones obtenidos en un pozo de bombeo, piezómetro o punto adicional. Evacuación de parámetros hidrogeológicos del acuífero y/o de la curva característica del pozo.						
							2,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C10.07 ELABORACIÓN DE MAPA DE CRAD DEL SUELO							
C09002	ud Descripción de calicata en estudios de suelos Descripción de calicata en estudios de suelos.						198,00
ECCPMP	ud Ensayo de capacidad de campo y punto de marchitez permanente Determinación en laboratorio del contenido hídrico de punto marchitez permanente(-1,5 MPa) y capacidad de campo (-0,033 MPa) se mide volumétricamente mediante placas extractoras a presión en un equipo de membrana Eijelkamp.						592,00
C09001	ud Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad						11,00
SUBCAPÍTULO C10.08 PVA FASE DE EJECUCIÓN							
C10002	jor Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circu 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.						24,000
	Mensual	24				24,000	24,000
							24,00
SUBCAPÍTULO C10.09 INFORME DE RN2000 AL PROYECTO							
P_MUEST	jor Diseño del Plan de muestreo Diseño del Plan de muestreo						1,000
	Gabinete	1				1,000	1,000
							1,00
T_CAMPO	jor Trabajo de campo Trabajo de campo						28,000
	Campo	28				28,000	28,000
							28,00
I_FINAL	jor Informe de resultados Informe de resultados						2,000
	Gabinete	2				2,000	2,000
							2,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C11 CONTROL DE CALIDAD							
C11_CYC	Control de Calidad						
	Control de calidad a justificar segun anejo						1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C12 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO C121 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
APARTADO 12.1.1 PROTECCIONES PARA CABEZA							
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	66				66,000	66,000
							66,00
L01193	ud Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro con cierre c Pantalla facial con visor de policarbonato y cierre con mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	30 30				30,000 30,000	60,000
							60,00
D41EA213	ud PANTALLA MALLA METÁLICA ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de malla metálica, homologada CE.	60				60,000	60,000
							60,00
L01090	ud Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	60				60,000	60,000
							60,00
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	60				60,000	60,000
							60,00
L01189	par Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	400				400,000	400,000
							400,00
L01075	ud Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	60				60,000	60,000

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							60,00
	APARTADO 12.1.2 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO						
L01257	ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	60				60,000	60,000
							60,00
L01102	ud Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	60				60,000	60,000
							60,00
D41EC030	ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm homologado C.E.	60				60,000	60,000
							60,00
D41EC040	ud CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada C.E.	60				60,000	60,000
							60,00
D41EC050	ud PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO Peto reflectante color butano o amarillo, homologada C.E.	90				90,000	90,000
							90,00
D41EC401	ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada C.E.	60				60,000	60,000
							60,00
L01125	ud Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y cómodo; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	10				10,000	10,000
							10,00
L01270	ud Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m.	20				20,000	20,000
							20,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	60				60,000	60,000
							60,00
D41EC520	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado CE.	60				60,000	60,000
							60,00
CSOLAR	ud Crema solar Bote de crema solar	10				10,000	10,000
							10,00
APARTADO 12.1.3 PROTECCIÓN DEL OIDO							
D41ED105	par TAPONES ANTIRUIDO Tapones antiruido espuma, homologado CE.	200				200,000	200,000
							200,00
L01244	ud Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	60				60,000	60,000
							60,00
APARTADO 12.1.4 PROTECCIÓN MANOS Y BRAZOS							
L01140	cien Guantes látex protección microorganismos con polvo Caja 100 Uds. Guantes de látex (100 %), desechables; con polvo; para protección contra microorganismos. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.	60				60,000	60,000
							60,00
L01131	par Guantes de neopreno protección riesgos químicos Guantes de neopreno con algodón flocado, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud = 320 mm; desde tallas pequeñas.	60				60,000	60,000
							60,00
D41EE012	par GUANTES LONA/SERRAJE Guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	60				60,000	60,000
							60,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01129	<p>par Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo</p> <p>Guantes de protección de nailon o similar, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, látex...); puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 3; y a la perforación, 1. Recubierto en palma y dorso de las manos. Tallas 7, 8, 9 y 10.</p>	60				60,000	60,000
							60,00
D41EE020	<p>par GUANTES SOLDADOR 34 cm</p> <p>Guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm, homologado C.E.</p>	60				60,000	60,000
							60,00
D41EE040	<p>par MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO</p> <p>Manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado C.E.</p>	60				60,000	60,000
							60,00
APARTADO 12.1.5 PROTECCIÓN PIES Y PIERNAS							
L01199	<p>par Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S4</p> <p>Bota de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S4.</p>	60				60,000	60,000
							60,00
L01311	<p>par Botas de seguridad poliuretano O4</p> <p>Par de botas altas de seguridad en Poliuretano ligera y flexible; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.</p>	60				60,000	60,000
							60,00
D41EG401	<p>par POLAINAS SOLDADOR</p> <p>Polainas para soldador serraje grado A, homologadas C.E.</p>	60				60,000	60,000
							60,00
D41EG425	<p>par RODILLERAS DE CAUCHO</p> <p>Rodilleras de caucho, homologadas C.E.</p>	60				60,000	60,000
							60,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C122 PROTECCIONES COLECTIVAS							
APARTADO 12.2.1 SEÑALES							
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	20				20,000	20,000
							20,00
L01048	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	20				20,000	20,000
							20,00
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	20				20,000	20,000
							20,00
D41CA260	ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	20				20,000	20,000
							20,00
APARTADO 12.2.2 BALIZAMIENTO							
L01231	ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	60				60,000	60,000
							60,00
L01045	ud Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	200				200,000	200,000
							200,00
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1	20.000,000			20.000,000	20.000,000
							20.000,00
D41GC025	m MALLA POLIETILENO SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).	1	8.000,000			8.000,000	8.000,000
							8.000,00
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	80				80,000	80,000

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							80,00
D05PC243	ud Valla de obra reflectante Valla de obra reflectante de 170x25 cm, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en cuatro usos, incluso colocación y desmontaje.	100				100,000	100,000
							100,00
L01040	ud Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	5				5,000	5,000
							5,00
D05SETA	ud Seta de protección roja en PVC para varilla redonda Seta de protección roja en PVC para varilla redonda . Diseñado para cubrir el extremo expuesto de varillas metálicas.	2000				2.000,000	2.000,000
							2.000,00
D05AVIS	ud Avisador acústico de gálibo Avisador acústico de gálibo	10				10,000	10,000
							10,00
APARTADO 12.2.3 VARIOS							
D41CE001	ud BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos).	30				30,000	30,000
							30,00
D05PC221	ud Escalera para salvar desniveles. Escalera para salvar desniveles, según R.D. 486/97, incluso suministro, instalación, cambio de posición y retirada.	10				10,000	10,000
							10,00
D05PC016	m Línea horizontal de seguridad. Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	4				4,000	4,000
							4,00
L01031	m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	1	60,000			60,000	60,000
							60,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CTENSION	ud Comprobadores de tensión Comprobadores de tensión	10				10,000	10,000
							10,00
CPERTIGA	ud Pertiga de salvamento eléctrico Pertiga de salvamento eléctrico	5				5,000	5,000
							5,00
L01037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	50				50,000	50,000
							50,00
D05SETA	ud Seta de protección roja en PVC para varilla redonda Seta de protección roja en PVC para varilla redonda . Diseñado para cubrir el extremo expuesto de varillas metálicas.	2000				2.000,000	2.000,000
							2.000,00
D05AVIS	ud Avisador acústico de gálibo Avisador acústico de gálibo	10				10,000	10,000
							10,00
SUBCAPÍTULO C123 INSTALACIONES PROVISIONALES OBRA							
APARTADO 12.3.1 ALQUILER CASETAS PREFABRICADAS OBRA							
L01013	mesAlquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x	4	24,000			96,000	96,000
	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.						96,00
L01208D	mesAlquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6x2,33x2,30	5	24,000			120,000	120,000
	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6x2,33x2,30 (14) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.						120,00
L01207D	mesAlquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m	3	24,000			72,000	72,000
	Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; un inodoros, un plato de ducha y un lavabo de un grifo; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997						72,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 12.3.2 ACOMETIDAS PROVISIONALES							
D41AE001	ud ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	4				4,000	4,000
							4,00
D41AE101	ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	4				4,000	4,000
							4,00
D41AE201	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	4				4,000	4,000
							4,00
APARTADO 12.3.3 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO							
L01021	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	30				30,000	30,000
							30,00
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	6				6,000	6,000
							6,00
D41AG401	ud JABONERA INDUSTRIAL Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).	10				10,000	10,000
							10,00
D41AG410	ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).	4				4,000	4,000
							4,00
D41AG620	ud HORNO MICROONDAS DE 800 W Horno microondas de 800 W. con plato giratorio incorporado (5 usos).	4				4,000	4,000
							4,00
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	4				4,000	4,000
							4,00
D41AG700	ud DEPÓSITO DE BASURAS DE 800 L Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos).						

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2				2,000	2,000
							2,00
							2,00
	SUBCAPÍTULO C124 PROTECCION CONTRA INCENDIOS						
L01054	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	6				6,000	6,000
							6,00
L01056	ud Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.	6				6,000	6,000
							6,00
	SUBCAPÍTULO C125 SERVICIOS E INSTALACIONES MÉDICAS						
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	6				6,000	6,000
							6,00
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10				10,000	10,000
							10,00
D41AG820	ud CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos).	4				4,000	4,000
							4,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C126 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD							
L01061	ud Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	24				24,000	24,000
							24,00
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	200				200,000	200,000
							200,00
D411A210	ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	96				96,000	96,000
							96,00

03.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ el 20/08/2024 a las 12:58:35 hora de envío de documento ENE - C.R. 29085991F
Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ el 20/08/2024 a las 12:58:35 hora de envío de documento ENE - C.R. 29085991F

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	03.06.01	ud	Controlador con 4 salidas a relé, 6 entreadas digitales y 3 entradas analógicas, montado en caja plástica IP67 para fijación en mural. Modem GPRS para comunicación. Incluye sisema de alimentación externo, formado por panel solar de 20watios y batería 18Ah y regulador solar. Montado y probado.	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	2.566,25
0002	03.06.02	ud	Sonda de nivel para balsa de inmersión con membrana piezorresistiva, rango 0..10 m, precisión 0,25% FS, salida 4..20 mA, alimentación 12-30Vdc, cuerpo acero inox ANSI 316, con 28 mm de diámetro, con 30 m. de cable apantallado autoportante, con conector industrial IP68 tipo M12 5 pines	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	217,40
0003	03.06.03	ud	Boya de nivel maximo de seguridad para balsa, con un contacto digital tipo pera de depósito/balsa con 25 m. de cable	OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	82,70
0004	03.06.04	ud	Detector de vandalismo/intrusismo magnético de 20mm para puerta, con cable de 1,5 m de longitud. Montado en puerta de hidrante o arqueta. Con soporte y cableado hasta terminal control remoto.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,46
0005	03.09.01	ud	Controlador con 4 salidas a relé, 6 entreadas digitales y 3 entradas analógicas, montado en caja plástica IP67 para fijación en mural. Modem GPRS para comunicación. Incluye sisema de alimentación externo, formado por panel solar de 20watios y batería 18Ah y regulador solar. Montado y probado. Incluye cableado y conexionado con el equipo de control del filtro, y la programación necesaria del equipo de conrolador, para la monitorización en el Scada del centro de control del estado del filtro.	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	2.566,25
0006	03.10.01	ud	Controlador con 4 salidas a relé, 6 entreadas digitales y 3 entradas analógicas, montado en caja plástica IP67 para fijación en mural. Modem GPRS para comunicación. Incluye sisema de alimentación externo, formado por panel solar de 20watios y batería 18Ah y regulador solar. Montado y probado. Incluye cableado y conexionado con la toma de canal, y la programación necesaria del equipo de conrolador, para la monitorización en el Scada del centro de control de la toma de canal.	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	2.566,25
0007	3.1.1	ud	Suministro e instalación de Servidor para instalación del SCADA, con las siguientes características técnicas (totalmente instalado y operativo): <ul style="list-style-type: none"> · Procesador: i5-6500 · Memoria RAM: 2x 4GB DDR4 · Disco duro: 1TB SATA · Pantalla 22" · Teclado, ratón · Licencia Windows 10 64bit · Servidor de base de datos 'Microsoft SQL Server Express' versión 12 o superior (gratuito) y el 'Microsoft SQL Server Management Studio' (gratuito). Con licencias para 5 clientes en red. Incluye monitor, tarjeta multipuerto y sistema de alimentación ininterrumpida SAI on-line 1000W .	DOS MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.608,95

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, ou=Autonoma de Canarias, o=CCRR, cn=LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	3.1.2	ud	Paquete Software formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Completamente instalado. Incluye frontal de comunicaciones GPRS.	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.183,86
0009	3.1.3	ud	Incluye trabajos de parametrización de elementos de control, personalización de pantalla de sinópticos al gusto de la CCRR, creación de red hidráulica en Software, incluyendo: * Diseño gráfico de los sinópticos hidráulico de cada estación remota necesarios, y de los sinópticos generales y mapas, a partir de la documentación esquemática. * Pantallas de monitorización general y del estado de los elementos hidráulicos e instrumentación de las EB: caudales, presiones, niveles, estados de las bombas y válvulas hidráulicas * Pantallas de monitorización general y estado de la balsa, estación de filtrado y compuertas con caudalímetros * Pantalla general para monitorización de la red de riego, en formato mapa y en formato organigrama: estado de los hidrantes (abierto / cerrado, con o sin riego), y presiones de los puntos singulares y de las * Pantallas de visualización de alarmas e incidencias, y envío automático vía email de las principales alarmas * Pantallas de setup para configuración de parámetros y consignas de la instrumentación y de los elementos hidráulicos. * Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alarmas, y parametrización de lo históricos y las alarmas. * Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email * Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones	TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.559,75
0010	3.1.4	ud	Curso de formación para los gestores de la CR para el manejo del centro de control y de sus aplicaciones, incluyendo manuales de utilización, de duración 2 días, incluyendo formación de las estaciones de campo para su utilización y asistencia	MIL CIENTO CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.105,65
0011	3.2.1	ud	Programa PC para conectarse desde internet al riego del telecontrol y realizar la planificación y consulta del estado del riego.	MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.174,80
0012	3.2.2	ud	Licencias de uso para aplicación que permite conectar al regante con su hidrante y establecer su programación de riego entre otras funciones.	VEINTISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	26,18
0013	3.3.1	ud	Equipo Concentradora enlace Radio 433 MHz con antena para mástil, y modem GPRS. Unidad para la comunicación con las terminales remotas mediante la frecuencia de radio libre definida. Capacidad para 60 módulos radio de cualquiera de los tipos existentes. Incluye antena para mástil con cable de 9 metros. Incluye modem GPRS para comunicación con centro de control. Incluye alimentación con panel solar de 150W con batería de 120 A/h y regulador. Incluye base módulo MAR 4-42 (4SD,4ED, 2EA). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2.739,13

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de inscripción: ENE-025
Identificación: 40235-29085991F
Identificación: 40235-29085991F
LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	3.3.2	ud	Caseta prefabricada de medidas exteriores 2.30x2.30 y de 2.50 de altura. Tipo básico. Dotada de puerta de doble chapa galvanizada con área de paso de 0.7x1.95 y rejilla de ventilación. El acabado superficial puede ser en hormigón o con pintura de revestimiento de exteriores acrílicos, tipo petreo y de color gris.	DOS MIL QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.015,88
0015	3.3.3	ud	Equipo Unidad Remota de Radio 433 MHz con panel solar de 5 vatios y batería recargable (Pack batería de Ni-MH (2,4 Amp / 7,2 W) de alta temperatura). Unidad de campo para el control de 4 electroválvulas tipo latch 2 hilos, con 4 entradas digitales y 2 entradas analógicas a través de la comunicación vía radio. Antena para mástil con cable de 5 metros. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	748,51
0016	3.3.4	ud	Suministro y montaje de Transductor de presión para Instalación en tuberías de salida a pisos superior e inferior, para control de presión en tuberías, Instalación en entrada y salida de filtro, etc. Con Salida Analógica Incluido pequeño material, cableado, conexionado hasta terminal control remoto, totalmente instalado y probado.	OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	82,50
0017	3.4.1	ud	Estudio de coberturas GPRS/2,5G y Radio, que se realizarán una vez instaladas las RTU y que estén en funcionamiento normal, generando registros temporales de la cobertura de las comunicaciones, que se transmitan al centro de control, que generará un informe que permitirá tomar la decisión de instalar mástiles y antenas externas en los puntos de cobertura insuficiente.	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.432,75
0018	3.4.2	ud	Puesta en marcha del Centro de Control y los equipos de campo: Servicio configuración del Frontal, actualización base de datos y creación de topología, incluso servicio de preconfiguración de Regantes, Unidades Remotas y parcelas superiores. Sistema de telecontrol terminado y probado.	SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.782,75
0019	3.5.1	ud	* Teleasistencia, soporte remoto al personal de la CR por personal especializado del Departamento de SAT, al centro de control. * Servicio de actualización del software del centro de control y de la app a las últimas versiones * Servicios de teleasistencia a las estaciones remotas (RTU), incluyendo revisión general al inicio de la campaña de riego, con informa a la CR de los problemas detectados en campo. * servicio de actualización de programas de las RTU (firmware) a últimas versiones; * subdominio del servicio web; el alojamiento de los datos; y el mantenimiento y actualización de versiones de la app-web. * Descuento especial para la CR en la compra de repuestos y en la manos de obra de asistencia a campo, si fuese requerido por la CR (el aplicado a las CCRR con servicio de Teleasistencia anual tiene contratados con CCRR). Mantenimiento del servidor durante los años de garantía del producto, a realizar cada trimestre, para realizar copias de seguridad, revisión del hardware y actualizaciones de sistema operativo y del firmware Cuota de comunicaciones anuales de comunicaciones anual GPRS-2,5G para las estaciones remotas (RTU) de la CR	CINCO MIL NOVENTA Y SEIS EUROS	5.096,00

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC): LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Identificación de clave pública (ID): LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	3.7.1	ud	Central de alarma GPRS+Ethernet válida para visualizar cámaras a través de App. Totalmente instalado y probado.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	853,24
0021	3.7.2	ud	Router 4G Wifi con batería 7,4V 2000 mAh y ranura tarjeta SIM y tarjeta micro SD. Totalmente instalado y probado.	TRESCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	302,98
0022	3.7.3	ud	Cámara IP tubular con Wifi y tarjeta micro SD. Totalmente instalado y probado	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	141,98
0023	3.7.4	ud	Sirena disuatoria para interior de la edificación a proteger, totalmente instalada y probada.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	79,53
0024	3.7.5	ud	Detector volumétrico de como mínimo 12 m de detección y 90°. Totalmente instalado y probado.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	74,47
0025	3.7.6	ud	Tarjeta de memoria para cámara MicroSD 128 Gb con al menos 3000 ciclos. Totalmente instalada y probada.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	52,49
0026	3.7.7	ud	Cartel LOPD para instalar en el exterior de las edificaciones a proteger. Totalmente instalado.	VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	20,01
0027	3.7.8	ud	Pegatinas de plástico vinilo alarma conectada.	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	16,51
0028	3.7.9	ud	Sistema de alimentación fotovoltaico, formado por: panel solar de 40W 12/24V, batería de plomo recargable de 38Ah, y regulador de carga. Incluye báculo de 3 metros, galvanizado. Unidad totalmente montada y operativa	SEISCIENTOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	600,63
0029	A01007M	m ³	Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Próctor Normal.	UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,46
0030	A01012	m ³	Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	35,31
0031	A01017M	m ³	Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,52

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	A02012ZE	m	Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 711 mm de diámetro y 5 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	218,58
0033	A02012ZVE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN700. #=5 y <6mm.	SETECIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	714,41
0034	A02014ZE	m	Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 813 mm de diámetro y 5 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	256,83
0035	A02014ZVE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN800. #=5 y <6mm	SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	787,45
0036	A02016ZE	m	Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 914 mm de diámetro y 7,1 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	307,82
0037	A02016ZVE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN900. #=7 y <8mm	MIL QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.015,84
0038	A02018ZVE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1100. #=7 y <8mm	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1.261,51

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ # 29085991F
Número de inscripción: ENE-025
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	A02020ZE	m	Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1118 mm de diámetro y 8,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	434,59
0040	A02020ZVE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1200. #=8 y <9mm.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	1.381,01
0041	A02021ZE	m	Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1219 mm de diámetro y 8,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	465,49
0042	A02022ZE	m	Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1321 mm de diámetro y 8,1 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	524,14
0043	A02022ZVE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1300. #=8 y <9mm.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.463,34

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	A02023Z1DE	m	Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1829 mm de diámetro y 11 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	935,99
0045	A02023Z1E	m	Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1626 mm de diámetro y 10,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	744,18
0046	A02023Z1VE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1600. #=9 y <10mm.	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.864,38
0047	A02CORTEE	ud	Corte tubería AC. ABOCARDADO (S). DN700-2000x5,00-12,5mm.	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	331,98
0048	A02INJEPBE	ud	Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN350 o inferior	OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	824,62
0049	A02INJEPCE	ud	Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN700 o inferior	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1.256,19
0050	A02INJETAE	ud	Montaje injerto + babero (de ser necesario) tangencial/inclinado DN100 o inferior	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	783,46
0051	A02INJETBE	ud	Montaje injerto + babero (de ser necesario) tangencial/inclinado DN350 o inferior	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.238,93
0052	A02INJETCE	ud	Montaje injerto + babero (de ser necesario) tangencial/inclinado DN700 o inferior	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.886,94

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC) del firmante: 02835-29085991F
 Identificación de la LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0053	A02INJE_PE	ud	Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN100 o inferior	QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	521,87
0054	A02VIROLAE	ud	Montaje virola de cierre AC. ABOCARDADO (S). DN 700-2000x5,00-12,5mm.	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.991,85
0055	A03(1200)	ud	Carrete de desmontaje, DN1200 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.471,48
0056	A03(1400)	ud	Carrete de desmontaje, DN1400 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.298,46
0057	A03(1600)	ud	Carrete de desmontaje, DN1600 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9.257,44
0058	A03001	kg	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, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
0059	A03002	kg	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, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,68

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de inscripción: ENE-025
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0060	A03003	kg	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 500 mm y menor o igual a 900 mm, con un espesor de 6,4 mm de DN 350 a DN 600, de 8 mm de DN 700 a 1.000, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,66
0061	A03004	kg	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, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	5,23
0062	A03014	ud	Carrete de desmontaje, DN350 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	486,66
0063	A03016	ud	Carrete de desmontaje, DN450 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	698,39
0064	A03017	ud	Carrete de desmontaje, DN500 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	785,97
0065	A03018	ud	Carrete de desmontaje, DN600 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	MIL CIENTO CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1.140,11

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de inscripción: ENR - C.R. - 20240222125835+0100
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	A03019	ud	Carrete de desmontaje, DN700 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.369,50
0067	A03021	ud	Carrete de desmontaje, DN2000 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.918,08
0068	A04003	m	Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elásticos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	78,66
0069	A06020	m	Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,0 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.	DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	16,27
0070	A06043	m	Tubería de PVC orientado de 140 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.	CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,62
0071	A06044	m	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.	DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	18,25

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0072	A06049	m	Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 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.	DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	12,31
0073	A06050	m	Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 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.	CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,37
0074	A06051	m	Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 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.	VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	21,80
0075	A06052	m	Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 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 TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	33,24
0076	A06053	m	Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 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 OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	47,88
0077	A06054	m	Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 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 SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	67,66

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0078	A06056	m	Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 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.	NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	96,64
0079	A06058	m	Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 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 QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	115,52
0080	A06060	m	Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 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 SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	174,96
0081	A07015	m	Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,57
0082	A09044	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10.000 N/m ² , de 1.200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	374,93

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	----	-------------	-----------------	---------

0083	A1(1200)E	ud	Válvula de mariposa concéntrica, DN1200 PN10. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante actuador eléctrico AUMA QGB 160.1 1784:1/SA 07.2 Todo/nada 400 V 50 Hz, 180 rpm (149 s). Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.		31.514,86
------	-----------	----	---	--	-----------

TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0084	A1(1200)M	ud	Válvula de mariposa concéntrica, DN1200 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.		18.711,43
------	-----------	----	---	--	-----------

DIECIOCHO MIL SETECIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

0085	A1(1400)M	ud	Válvula de mariposa de eje centrado DN (mm / pulgadas) DN1400 (64"), Presión máx trabajo 10 bar, Norma de taladrado bridas EN 1092-2 PN10, Norma distancia entre caras EN 558 Serie 20 (K1), Material cuerpo Fundición dúctil EN-GJS-400-15, Recubrimiento cuerpo Epoxi 250 µm RAL 5015 (azul), Material disco Acero inoxidable ASTM A351 CF8M (1.4408), Recubrimiento disco Sin revestimiento. Material anillo EPDM (reemplazable), Material del eje Acero inoxidable AISI 420 (1.4021), Norma de pruebas EN 12266-1/EN1074, Material tornillería Acero inoxidable AISI 316 (A4). Accionamiento mediante reductor manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.		33.174,53
------	-----------	----	---	--	-----------

TREINTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de inscripción: ENR - C-15
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	A1(1600)E	ud	Válvula de mariposa de eje centrado DN (mm / pulgadas) DN1600 (64"), Presión máx trabajo 10 bar, Norma de taladrado bridas EN 1092-2 PN10, Norma distancia entre caras EN 558 Serie 20 (K1), Material cuerpo Fundición dúctil EN-GJS-400-15, Recubrimiento cuerpo Epoxi 250 µm RAL 5015 (azul), Material disco Acero inoxidable ASTM A351 CF8M (1.4408), Recubrimiento disco Sin revestimiento. Material anillo EPDM (reemplazable), Material del eje Acero inoxidable AISI 420 (1.4021), Norma de pruebas EN 12266-1/EN 1074, Material tornillería Acero inoxidable AISI 316 (A4). Accionamiento mediante actuador eléctrico AUMA GQB-250.1/ SA10.2 Todo/Nada 400 V 50hz 125 rpm (210 s). Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	45.286,01
0087	A19010	m	Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, 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.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	144,37
0088	ACOMFILT	ud	Línea de alimentación del cuadro del equipo de filtración desde el cuadro de baja tensión mediante cables unipolares de cobre de 4x1x2,5/TTx2,5 mm ² de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, con una longitud media aproximada de 10 metros, colocados bajao tubo de PVC en montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y probado incluyendo p.p. de pequeño material.	SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	78,73
0089	ALIMSOLAR24V	ud	Instalación de panel solar 24V 450W con detección de intrusión sobre mástil existente en soporte orientable, instalado, conectado y en funcionamiento. Instalación, conexionado y puesta en marcha de 2 Batería monoblock, estanca y libre de mantenimiento de 12V 250Ah. Tirado de cable tipo RVK 4x4 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente. Instalación Mástil tubular/troncoconico de 8m de altura y 4mm de pared con ventana de conexionado, sobre zapata y esperas existentes insertadas en obra civil. Levantado, nivelado y atornillado. Alquiler de vehículos y/o medios necesarios para el transporte y levantamiento de mástil junto con panel solar y otros elementos sobre estos. Colocación sobre zapata y esperas existentes insertadas en obra civil.	CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4.352,14
0090	ARQ003E	ud	Entronque con acequia de riego existente o tubería de derivación, con paredes de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, construida con hormigón HM-20, totalmente terminada, incluyendo demolición de acequia existente, la excavación y el relleno posterior.	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	527,85
0091	ARQVAR100	ud	Arqueta de riego de medidas variables; anchuras entre 80 y 120 cm. y alturas entre 80 y 120 cm. de medidas interiores, con paredes de 15 cm de espesor y solera de 15 cm, construida con hormigón HM-20, con una salida de riego mediante tajadera metálica de dimensiones variables, marco y guía, incluyendo los empalmes con las tuberías, la excavación y el relleno posterior.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	773,50

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ el 20/08/2024 a las 12:58:35 +01'00'.
Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL el 20/08/2024 a las 12:58:35 +01'00'.
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL el 20/08/2024 a las 12:58:35 +01'00'.
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	ARQVARGIRO	ud	Arqueta de cambio de dirección de medidas variables; anchuras entre 70 y 100 cm. y alturas entre 80 y 120 cm. de medidas interiores, con paredes de 15 cm de espesor y solera de 15 cm, construida con hormigón HM-20, incluyendo la excavación y el relleno posterior.	SEISCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	612,57
0093	B01034	kg	Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, C TE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	3,16
0094	BAR0031a	m	Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6 mm. y 20x20 cm de dimensiones interiores, incluido parte proporcional de conexiones a bajantes, totalmente terminado.	CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	52,15
0095	BARROS_S	m ³	Partida de saneo en terreno de fango, en zanja para tuberías con taludes inestables, freáticos e imposibilidad de trabajo a un ritmo normal. se realizará según geotécnico con taludes inclinados 2:1 hasta alcanzar el sustrato rocoso sano. se atacará por dos frentes con retroexcavadoras. incluye el agotamiento de agua, el transporte a distancias d<3 km del fango para su secado, el relleno de zanja con el terreno una vez secado al 85% pn y la restitución de la zona. incluso parte proporcional de decremento de montaje de tubería. totalmente colocado y rasanteado	SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,53
0096	BI23015	m	Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,25 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno (sin incluir) y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 1,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. Se incluye p.p. de puerta de entrada (4 ud) de una anchura de 1 m.	ONCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,39
0097	C08011	ud	Interpretación de los perfiles de descensos y recuperaciones obtenidos en un pozo de bombeo, piezómetro o punto adicional. Evacuación de parámetros hidrogeológicos del acuífero y/o de la curva característica del pozo.	MIL SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.071,88
0098	C09001	ud	Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad	SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	62,40
0099	C09002	ud	Descripción de calicata en estudios de suelos.	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,77
0100	C09005	ud	Instalación de piezómetro hasta 3 m por medios manuales, con empaque de grava y dado de hormigón de anclaje.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	233,83

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC): LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0101	C0_GEN	ud	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	CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.276,42
0102	C10002	por	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.	SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	627,27
0103	C11_CYC		Control de calidad a justificar segun anejo	CIENTO SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	175.909,98
0104	C1HUM	ud	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 NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
0105	C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
0106	C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
0107	C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
0108	CA1.02	m ³	Coste de entrega de residuos de tierras y petreos con código 17 05 04 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3,30

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	CA1.07	t	Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	VEINTICINCO EUROS	25,00
0110	CA1.08	t	Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	TREINTA Y SIETE EUROS	37,00
0111	CA1.09	t	Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CUARENTA EUROS	40,00
0112	CA1.11	t	Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0113	CA1.14	t	Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	QUINCE EUROS	15,00
0114	CA1.17	t	Coste de entrega de residuos de Mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	TREINTA EUROS	30,00
0115	CA1.18	t	Coste de entrega de residuos de envases y papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	QUINCE EUROS	15,00
0116	CA1.21	t	Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
0117	CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (LER) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, con contenedor incluido en base a la normativa municipal, según RD 105/2008 y la ley 7/2022.	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	42,35
0118	CARTEL	ud	Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTI GRAFFITI, 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 DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.260,58

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Número de inscripción: ENE-025
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0119	CASCER	ud	Caja nido compacta cernicalo vulgar y cernicalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernicalo),), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	245,76
0120	CASCER_S	ud	Caja nido compacta cernicalo vulgar y cernicalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernicalo), de 4-5 m de altura	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	188,28
0121	CASLEC	ud	Caja nido construida con madera, para lechuzas común, dimensiones 40x50 cm en su base y 60 cm de altura. El acceso a la caja tiene unas dimensiones de 7,5x7,55 cm y está situado en el frente superior. Existe una pequeña plataforma de 25 cm en el frente a la que los jóvenes pueden acceder para ejercitarse.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	278,75
0122	CAUDINSER 2	ud	Medidor de caudal electromagnético de inserción para diám. 1.200 mm. Caudalímetro electromagnético de inserción, para instalar en tubería con presión. Sensor MS3810. Incluye válvula de bola de bronce. Mínima conductividad del líquido 5 uS/cm. Máxima longitud de inserción: 700 mm. Material cuerpo: Acero inoxidable 316. Material del o'ring interno : Viton (FKM) gasket. Conexión a proceso : Rosca de G1". Camisa interior: de PEEK. Electrodo de AISI316. Versión: Electrónica remota. Protección IP68. Exactitud: del 2...2,5%. Repetibilidad: +/- 0,5%. Temperatura máx. líquido: 100°C. Convertidor Caudalímetro con pantalla retroiluminada de 8 líneas de 16 caracteres, Teclado: 3 teclas de membrana. Salidas analógicas: 1 x 0/4-20/22 mA. Salida/Entrada digital: 2 x salidas digitales y 1 x Entrada Digital. Lenguaje: castellano, italiano, inglés, francés. Caja de Nylon PA6 con fibra de vidrio (IP67). Montaje separado, pared. Alimentación: 12-48 V. c.c. Exactitud: 0,4 % del valor medido. Repetibilidad: +/- 0,2%. Con detección de tubería vacía. Medición bidireccional. Juego llaves Isoil inserción. Longitud: 31 metros. Certificado IP68. Hasta 10 m de profundidad.	CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.343,85
0123	CAUDN1200	ud	Caudalímetro electromagnético MUT2200, DN1200, EN 1092-1 PN16, Ebonite / Revestimiento de goma dura, 4 electrodos Hastelloy C, Convertidor MC608R alimentado por batería recargable, con panel solar y entrada de 12/24 Vac/dc, IP 68 carcasa aluminio, Separado, Con 4(0)=20 mA - salida RS485 MODBUS, CA22 cable estándar-20 m cable. Se incluye conos de reducción y ampliación y la salida del Datalogger hasta el edificio de filtrado.	DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	19.821,50
0124	CAUDN900	Ud	Caudalímetro electromagnético MUT2200, DN900, EN 1092-1 PN16, Ebonite / Revestimiento de goma dura, 4 electrodos Hastelloy C, Convertidor MC608R alimentado por batería recargable, con panel solar y entrada de 12/24 Vac/dc, IP 68 carcasa aluminio, Separado, Con 4(0)=20 mA - salida RS485 MODBUS, CA22 cable estándar-20 m cable. Se incluye conos de reducción y ampliación y la salida del Datalogger hasta el edificio de filtrado.	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	12.352,22

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE el 20/08/2024 a las 12:58:35 +01'00' hora de reconocimiento ENE - C.E.S. Solicitud: 40235-29085991F. Identificación: 40235-29085991F DE MARCO JOSE LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0125	CAZPIEDL56	Ud	Ud. de filtro cazapiedras en L de 56" (DN 1400), presión de trabajo 10 bar, cartucho filtrante en acero inoxidable AISI-304, de 4 mm, cuerpo de filtro fabricado en acero al carbono Incluso p/p de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento.	CATORCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14.350,88
0126	CCGR6_20	m³	Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,67
0127	CHAPAANTI	ud	Marcador de visibilidad para minimizar el riesgo de colisión de fauna, especialmente aves, contra el vallado. Serán de alto contraste. Se sujetarán al cerramiento en dos puntos con alambre liso acerado para evitar su desplazamiento. Se colocará al menos una placa por vano entre postes.	SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	6,81
0128	COMP150X150	ud	Compuerta plana 3 caras AISI 304, 1500mm x 1500mm, punto de accionamiento a 3400mm. Husillo no ascendente. Para atornillar a pared. Compuerta plana deslizante estancia a tres caras, con estanqueidad simple en un único sentido a favor de la corriente mediante junta de neopreno tipo nota musical. Fabricada en acero inoxidable AISI 304. Guías con plástico técnico. Preparada para anclaje de actuador en puente. Husillo no ascendente. Compuerta preparada para atornillar a muro frontal. Incluido el transporte y montaje de compuertas.	ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11.761,64
0129	CPERTIGA	ud	Pertiga de salvamento eléctrico	CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	102,96
0130	CQFRR	ud	Estación de control de caudal y calidad de aguas	VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27.290,55
0131	CSOLAR	ud	Bote de crema solar	OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,95
0132	CTENSION	ud	Comprobadores de tensión	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	44,81
0133	C_G_IMP	ud	Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.448,88
0134	C_G_PREP	ud	Preparación del curso. No incluye material divulgativo.	OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	827,54
0135	D02EP325	m³	Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con excavadora de 2 m³ de capacidad de cuchara y extracción de tierras a los bordes, en vaciado y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,94
0136	D02HF001	m³	Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.	DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	12,41

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0137	D02HF105	m ³	m ³ . Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,92
0138	D02TF100	m ³	Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	7,51
0139	D03AG003	m	Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, con una pendiente mínima del 1 % , i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	23,19
0140	D04CX601	m ²	Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m ² . de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	TREINTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	30,46
0141	D04CX701	m ²	Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m ² . de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. Medido a una sola cara.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,48
0142	D04EF161	m ³	Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021.	NOVENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	90,22
0143	D04GC102	m ³	Hormigón para armar HA-25/P/40/ IIa N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE. Medido sobre el volumen teórico	CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	102,42
0144	D04PK160	m ²	m ² . Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/X0 N/mm ² con tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según Código Estructural 2021.	VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	26,62
0145	D04PM156	m ²	Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm ² , tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	24,17
0146	D04PM157	m ²	Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm ² , tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	29,30

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, ou=Bardenas, o=EX-35-29085991F, email=LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0147	D04PM208	m ²	Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/11a N/mm ² , tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Según EHE-08.	VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	29,29
0148	D05AVIS	ud	Avisador acústico de gálibo	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	235,30
0149	D05PC016	m	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	43,13
0150	D05PC221	ud	Escalera para salvar desniveles, según R.D. 486/97, incluso suministro, instalación, cambio de posición y retirada.	TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	30,04
0151	D05PC243	ud	Valla de obra reflectante de 170x25 cm, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en cuatro usos, incluso colocación y desmontaje.	TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	31,19
0152	D05SETA	ud	Seta de protección roja en PVC para varilla redonda. Diseñado para cubrir el extremo expuesto de varillas metálicas.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,55
0153	D08NA210	m ²	Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 0.6 mm de espesor con perfil laminado tipo 40/250 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos.	VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,58
0154	D08NE151	m ²	Cubierta completa formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.6 mm. de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior e interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.	TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	30,91
0155	D17YD215	m	Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con cordón hidroexpansivo Waterstop RX-101 de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%), apta para aguas dulces no agresivas de sección 20x25 mm, con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.	DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS	10,01
0156	D23AE001	m ²	Puerta corredera de dos hojas, con puerta peatonal integrada de 1,00x2,10 m, a base de bastidor de tubo rectangular y chapa de acero tipo Pegaso, con cerco y perfil angular provisto de una garra por metro lineal y herrajes de colgar y de seguridad, colocada sobre premarco metálico, incluso p.p. de guía colocada sobre la solera de hormigón o m.b.c..	CIENTO VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	122,07

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0157	D27IH042	ud	Cuadro tipo de distribución, protección y mando para la estación de filtrado, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-16A (III+N); 5 interruptores diferenciales de 40A/4p/300mA, 4 PIAs de 16 A (IV), 4 PIAs de 16A (III); 3 PIAs de 10A (I+N); totalmente cableado, conexionado y rotulado.	MIL TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.030,34
0158	D34AA310	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y manguera con difusor según C TE/DB-SI 4, totalmente instalado.	CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	109,96
0159	D36BI020	m ³	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	7,06
0160	D36DA010	m ²	Acera de hormigón lavado HM-20 N/mm ² tamaño máximo del árido de 40 mm y 10 cm de espesor, i/junta de dilatación.	DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	12,43
0161	D36EA005	* m ³	Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,56
0162	D36GD490	m ²	Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,95
0163	D36OE010	m	Reposición de tubería de fundición dúctil de D=150 mm, con junta Standard, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	57,61
0164	D36OE015	m	Reposición de tubería de fundición dúctil de D=200 mm, con junta Standard, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.	OCHENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80,39
0165	D36XC007	m	m. Canalización telefónica con dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas.	SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	75,58
0166	D36ZB020	m	m. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con dos tubos de PVC de D=110 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm ² ., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	53,99

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ # 29085991F
Número de inscripción: ENR - C.R.
Identificador: 40235-29085991F
Identificador: 40235-29085991F
LAPLAZA DE MARCO JOSÉ # 29085991F
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0167	D41AE001	ud	Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	106,40
0168	D41AE101	ud	Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	96,32
0169	D41AE201	ud	Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	78,40
0170	D41AG401	ud	Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).	CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	14,13
0171	D41AG410	ud	Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).	QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	15,02
0172	D41AG620	ud	Horno microondas de 800 W. con plato giratorio incorporado (5 usos).	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	28,43
0173	D41AG700	ud	Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos).	SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	74,99
0174	D41AG820	ud	Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos).	SESENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	60,78
0175	D41CA260	ud	Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	19,99
0176	D41CE001	ud	Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos).	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	35,23
0177	D41EA213	ud	ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de malla metálica, homologada C.E.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,96
0178	D41EC030	ud	Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm homologado C.E.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,48
0179	D41EC040	ud	Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada C.E.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	55,20
0180	D41EC050	ud	Peto reflectante color butano o amarillo, homologada C.E.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,98
0181	D41EC401	ud	Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada C.E.	SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	76,92
0182	D41EC520	ud	Cinturón portaherramientas, homologado C.E.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	25,40
0183	D41ED105	par	Tapones antirruído espuma, homologado C.E.	CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	0,29

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE
MARCO JOSÉ
M -
29085991F

Firmado digitalmente por
LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M -
29085991F
Número de reconocimiento ENE:
C-15
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA
LARIO
SAMUEL -
73091731P

Firmado digitalmente por
SARRIA LARIO
SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22
12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0184	D41EE012	par	Guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,93
0185	D41EE020	par	Guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm, homologado CE.	NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	9,07
0186	D41EE040	par	Manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.	DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,34
0187	D41EG401	par	Polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.	ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,97
0188	D41EG425	par	Rodilleras de caucho, homologadas CE.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,95
0189	D41GC025	m	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).	DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,74
0190	D41IA210	ud	Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	172,57
0191	DACOVALV	ud	Línea de alimentación del motor de la válvula motorizada desde el cuadro de baja tensión mediante cables unipolares de cobre de 3x1x2,5/TTx2,5 mm2 de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, una longitud media de 20 metros, colocados sobre bandeja perforada en el tramo sobre el cerramiento lateral y mediante tubo en el tramo aéreo de conexionado con el motor. Totalmente instalado, conexionado y probado incluyendo p.p. de pequeño material.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	239,45
0192	DBASECETR	ud	Base de enchufe CETAC de superficie de 4 polos más tierra de 16 A conectada al circuito de tomas de corriente. Totalmente instalada incluyendo p.p. de pequeño material.	TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	32,37
0193	DESPEQ2	ud	Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de equipos de hinca neumática en tierras para tubos de acero.	TRES MIL CIEN EUROS	3.100,00
0194	DJUNTA	m	Junta elastomérica de estanqueidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación, colocada.	VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,35
0195	DLEGAL4	ud	Legalización de la instalación de baja tensión de la estación de filtrado incluyendo Memoria Técnica de Diseño, Certificado de instalación eléctrica, tramitación ante el Servicio Provincial de Industria del Gobierno de Aragón, tasas, ect. Se aportará certificado de instalación eléctrica sellado por AESSIA.	DOS MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2.039,60

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de inscripción: ENE - C.R. Bardenas - 02435 - 29085991F
 Identificación: 02435 - 024 LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0196	DLUMRF4	ud	Luminaria estanca de LED de superficie, con carcasa y difusor opal de policarbonato de alta calidad; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, equipado con dos tubos LED T8 de 2400 lúmenes con una única conexión lateral y fuente luminica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura de color 6500K, driver integrado; para alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiona-	OCHENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	85,11
0197	DPANEL	m ²	Fachada realizada con panel de 30 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.6 mm de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior e interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos y medios dde elevación.	TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	30,91
0198	DPGRUA5t	ud	Puente grúa monorail de 5 Tn de capacidad de elevación y 16,57 m de luz provisto de motor de cortocircuito de rotor eléctrico, freno electromagnético de disco incorporado al motor, reductor, tambor, cable y guía de cable, incluso conexiones eléctricas y línea de alimentación desde el cuadro general de baja tensión de la nave mediante cables unipolares de cobre de 4x1x2,5/TTx2,5 mm ² de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, colocados bajo tubo de PVC en montaje superficial. Totalmente instalado y probado.	VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	22.404,80
0199	DRELL	m ³	Relleno y extendido de grava 40/80 mm. por medios mecánicos.	VEINTITRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	23,11
0200	Diseño_fauna	jor	Diseño del muestreo de avifauna y fauna terrestre	SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	761,08
0201	Diseño_flora	jor	Diseño del muestreo de flora	SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	761,08
0202	E01MF	m ³	Demolición de cajeros y soleras de acequias de hormigón en masa, incluso retirada del material a vertedero.	VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,84
0203	E02051	m	Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	37,53
0204	E02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	218,34
0205	E02095	m	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,82

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de inscripción: ENE-025
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0206	E02096	m	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,92
0207	E02237	m	Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	7,07
0208	E02262	m	Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, 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 DOCE CÉNTIMOS	2,12
0209	E03CAE070	m	Tubería enterrada de hormigón en masa de enchufe campana, con junta de goma, de 60 cm. de diámetro interior, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares. En este precio está incluido el acopio y traslado de los mismos hasta el lugar de empleo.	CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	45,27
0210	E03CAE080	m	Tubería enterrada de hormigón en masa de enchufe campana con junta de goma, de 80 cm. de diámetro interior, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares. En este precio está incluido el acopio y traslado de los mismos hasta el lugar de empleo.	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	65,34
0211	E0432	m ²	Panel de policarbonato celular de 30 mm de espesor, con idéntico perfil a la chapa de cubierta, incluso elementos de fijación.	CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	45,19
0212	E08IMS070	m	Remate de chapa de acero de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 500 mm. de desarrollo en cumbre, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11, medida en verdadera magnitud.	VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,78
0213	ECCPMP	ud	Determinación en laboratorio del contenido hídrico de punto marchitez permanente(-1,5 MPa) y capacidad de campo (-0,033 MPa) se mide volumétricamente mediante placas extractoras a presión en un equipo de membrana Eijelkamp.	DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	12,50

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE el 20/08/2024
Número de inscripción: EHO-025
Identificación: 40335-29085991F
Identificación: 40335-29085991F
LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0214	ECUB002	m	Suministro, transporte y montaje de remate de cumbrera superior formado por remate prelacado de 0,6 mm. de espesor y 750 mm. de desarrollo, incluso doble burlata de espuma flexible y tornillería para su correcta estanqueidad.	VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,78
0215	EGATO	m	Escalera vertical de seguridad con jaula de protección y barandilla, con peldaños antideslizantes de 3 cm de profundidad y ancho de escalera de 52 cm, dimensiones internas del aro de protección 69x80 cm, totalmente instalada.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	153,04
0216	EHM10	m ³	Hormigón masa HM-10 N/mm ² (H-100 Kg/cm ²) Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Medido sobre el volumen teórico.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	87,79
0217	ENCOF_S	m ²	Encofrado y desencofrado todo tipo de alturas	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	38,31
0218	EXTTIERR	m ³	Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.	CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,45
0219	F01091	mil	Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro y profundidad mínima de 20 cm, en suelo suelto, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 casillas/ha, utilizando plantamón.	NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	916,21
0220	F01110	mil	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelo tránsito, con pendiente superior al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha.	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.699,55
0221	F01116	mil	Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad, en suelo suelto o tránsito, con una densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	419,89
0222	F01121	ud	Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelo suelto, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,93
0223	F02079	mil	Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad > 250 cm ³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50% .	CUARENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	40,93

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC): LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0224	F02080	mil	Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad > 250 cm ³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente superior al 50% .	CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	49,08
0225	F02087	mil	Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm ³ en suelo suelto o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50% .	SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	698,89
0226	F02106	mil	Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm ³ en hoyos de 40x40 cm tapados previamente, en toda clase de suelos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50% .	SETECIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	706,79
0227	F02107	ud	Plantación especial de árboles en terrenos preparados por hoyos de 60x60x60 cm, incluido el tapado del hoyo. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50% .	TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,49
0228	F02140	mil	Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación. Incluido las operaciones de despliegue de solapas en la base y aporcado del tubo. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo.	MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.142,91
0229	F02143	mil	Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	SEISCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	613,56
0230	F02144_1	ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	0,33
0231	F02150	mil	Colocación de malla protectora contra roedores, de 1 a 3 tutores alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de los tutores y de la malla, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar la misma al terreno. No se incluye el precio de los tutores ni la malla protectora, etc., ni el transporte de los mismos al tajo.	SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	782,02
0232	F02154	mil	Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 150 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 2 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 60 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo.	CUATRO MIL CIEN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.100,37
0233	F02156	mil	Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 150 cm, en terreno con pendiente inferior o igual al 50% .	CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	55,24

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ #29085991F
Número de inscripción: ENE-025
Sede: Bardenas - 02035-29085991F
Identificación de LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0234	F09124	m ²	Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m ² , sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.	UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	1,23
0235	F2150_01	ud	Suministro malla contra roedores de 0,60 con tutor	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35
0236	FILTW1600	Ud	Ud. de filtro autolimpiante en línea de accionamiento eléctrico de diámetro nominal 1600 mm, para un caudal nominal de 4,17 m ³ /s, presión de diseño 10 bar, luz de malla de 2x2 mm, cuerpo de filtro fabricado en acero al carbono, conjunto de limpieza rotativo, eje de válvula de lavado y mecanismos de actuación fabricados en acero inoxidable, cuerpo de válvula de lavado en fundición, según características indicadas en Pliego de Prescripciones Técnicas de proyecto. Incluso p/p de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento.	SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	72.843,15
0237	G01003	mes	Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad.	NOVENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	95,14
0238	G01007	ud	Cambio/entrega contenedor 75 km.	CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	109,41
0239	G01012	ud	Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	49,32
0240	G01013	m ³	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	12,81
0241	GR100	t	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.	SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,36
0242	GR101	m ³	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,35
0243	I02011	m ³	Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1,20
0244	I02019	m ³	Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	1,16

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de inscripción: ENE - C.R. Bardenas - 48335 - 29085991F
 Identificación: 48335 - 29085991F
 DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0245	I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51
0246	I02027	m ³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56
0247	I02027ba	m ³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,36
0248	I02027bf	m ³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 15 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	6,01
0249	I02027ca	m ³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,65
0250	I02030ef	m ³	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 75 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,56
0251	I02040	m ³	Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 2.000 m. Volumen medido en estado natural.	DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2,81
0252	I02044	m ³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1,31
0253	I03005	m ³	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3,31
0254	I03016	h	Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	9,01
0255	I03024	m ³	Excavación en zanja en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas blandas, argilitas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	VEINTIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	28,03

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de reconocimiento ENE-CR-2024-0222-125835-0100
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0256	I03025	h	Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, con conexión eléctrica, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	12,90
0257	I03026	h	Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, con conexión eléctrica, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	16,80
0258	I04002	m ³	Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m ³ de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49
0259	I04008D	m ²	M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.	CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,96
0260	I05005	m ²	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,92
0261	I05008	m ²	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10
0262	I06008	m ³	Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,03
0263	I06015	m ³	Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 de anchura superior a 3 m.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,55

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de inscripción: ENE-025
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0264	I09057	m ³	Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m ³ /ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.		57,22
CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
0265	I10031	m ³	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.		0,22
CERO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
0266	I10032	m ³	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.		0,26
CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
0267	I10036	m ³	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.		0,64
CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0268	I11010	m	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.		20,77
VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
0269	I14001	m ³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.		133,82
CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0270	I14002	m ³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.		129,40
CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
0271	I14003	m ³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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.		92,54
NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0272	I14007	m ³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.		133,77
CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de inscripción: ENE - C.R. Bardenas - 48235 - 29085991F
 Identificación: 48235 - 29085991F
 DE LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0273	I14008	m ³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² 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.	NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	98,33
0274	I14012	m ³	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² 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 DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	102,64
0275	I14014	m ³	Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² 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 DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	112,25
0276	I14030	m ³	Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m ³ , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	29,89
0277	I15004	kg	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96
0278	I15005	m ²	Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,42
0279	I15008	m ²	Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,49
0280	I15016	m ²	Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	13,06
0281	I16004	m ²	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 UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,96
0282	I16034	m ²	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 VEINTE CÉNTIMOS	18,20
0283	I18002	m ²	Demolición de losa o solera de hormigón en masa, 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.	CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	47,91

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0284	I23020	m	Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	31,29
0285	INST SOL	ud	Instalación de generación mediante placas solares para alimentación del sistema de protección catódica compuesto por: - 36 Ud de Panel solar monocristalino de 550 w y 144 células con unas dimensiones de 2279x1134x35mm - Estructura fija para soporte de los módulos en el terreno - Armario eléctrico de chapa de acero gon grado de protección IP66 sobre bancada de hormigón con capacidad para contener los equipos (baterías, reguladores y cuadro de protecciones en DC) - 2 Reguladores de carga solar con una tensión de entrada de 450 v, una tensión de salida a batería de 48 v, corriente de carga máxima 200 A, cargador de 4 etapas - 12 Baterías de litio de 5,3 kWh y 48 v - Cuadro de protecciones en DC - Cableado de la instalación, incluyendo red de tomas de tierra según REBT - Monitorización de la instalación Totalmente conexionado y probado, incluyendo p.p. de obra civil.	CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	41.379,42
0286	ISLA01	ud	Suministro e instalación de islas flotantes en la balsa de regulación para la cría de aves acuáticas con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna	QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	531,33
0287	I_FINAL	jor	Informe de resultados	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	269,04
0288	Inf fauna	jor	Informe de resultados	QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	541,48
0289	Inf flora	jor	Informe de resultados de prospección de flora	QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	541,48
0290	L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	183,86
0291	L01021	ud	Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	75,94
0292	L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	110,16

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC): LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0293	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	44,85
0294	L01026	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,35
0295	L01031	m	Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	8,03
0296	L01037	ud	Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS	21,03
0297	L01040	ud	Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	410,32
0298	L01045	ud	Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,52
0299	L01046	ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,52
0300	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,52
0301	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2,5 m, colocado.	CINCO EUROS	5,00
0302	L01049	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
0303	L01050	ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,52
0304	L01054	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,54
0305	L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	147,17
0306	L01059	ud	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	52,53
0307	L01060	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,88

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ el 20/08/2024 a las 12:58:35
Número de inscripción: ENE-025
Identificación: 48335-29085991F
Identificación: 48335-29085991F
LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0308	L01061	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	167,36
0309	L01066	ud	Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25
0310	L01075	ud	Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; re-cambiables; atenuación media mínima de 32 db.	TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	13,11
0311	L01087	ud	Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,93
0312	L01090	ud	Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	7,40
0313	L01102	ud	Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04
0314	L01125	ud	Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; pemeas ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	53,84
0315	L01129	par	Guantes de protección de nailon o similar, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, látex...); puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 3; y a la perforación, 1. Recubierto en palma y dorso de las manos. Tallas 7, 8, 9 y 10.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57
0316	L01131	par	Guantes de neopreno con algodón flocado, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud = 320 mm; desde tallas pequeñas.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de reconocimiento ENE: 025
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0317	L01140	cien	Caja 100 Uds. Guantes de látex (100 %), desechables; con polvo; para protección contra microorganismos. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.	CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,89
0318	L01189	par	Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	5,15
0319	L01193	ud	Pantalla facial con visor de policarbonato y cierre con mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	6,30
0320	L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	10,26
0321	L01199	par	Bota de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S4.	TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	32,03
0322	L01207D	mes	Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; un inodoros, un plato de ducha y un lavabo de un grifo; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	169,60
0323	L01208D	mes	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6x2,33x2,30 (14) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIEEN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	100,53
0324	L01231	ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2,32
0325	L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,87
0326	L01257	ud	Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	25,41

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0327	L01270	ud	Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m.	TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	13,08
0328	L01311	par	Par de botas altas de seguridad en Poliuretano ligera y flexible; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.	QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,75
0329	LASTREPE	m	Anclaje de fondo y taludes formado por lastres circulares de lámina PE de 2 mm de espesor, lisa con un diámetro de 0,30 m, incluso formación del cilindro cerrado mediante unión por doble soldadura en caliente, incluso p.p. de solapes, por base y lateral, relleno de grava 6-12, y soldado posterior por boca para cierre hermético y colocado en fondo balsa y taludes, incluso parte proporcional medios auxiliares	ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	11,60
0330	MARCO2X1	m	Marco prefabricado de hormigón armado en piezas de 2,00 x 1,00 m de dimensiones interiores, con espesor de 20 cm en vano y 20 cm en hastial, con sobrecarga de tráfico de carretera según IAP-98, incluso cargas de frenado y asimetría de carga de tráfico, para una altura de tierras de hasta 2 m con las características definidas en los planos, i. colocación sobre solera de hormigón de 15 cm. sin incluir ésta.	OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS	829,00
0331	MOTORCOMP2	ud	Motorización 24VDC 120Nm directo a eje con brida estandar. Suministro e instalación de actuador eléctrico con motor de 24VDC, salida de 120 Nm, 69 rpm directa. Con detección de intrusión. Ajuste y puesta en marcha. Tirado de cable tipo RVK 1x25 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente. Tirado y conexión de cable tipo YCY 20x0,5 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente. Instalación de tubo rígido eléctrico de acero galvanizado enchufable de diámetro 32mm con codos y empalmes necesarios sujeto mediante grapas atornilladas. Instalación de tubo corrugado con camisa de acero pg21 sujeto mediante grapas atornilladas.	SIETE MIL CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.170,43
0332	MT0306	m ³	Cama de arena para asiento de tubería procedente de préstamos, con arena natural rodada puesta en obra, con reparto mecánico y extendido manual. Medido el volumen sobre el perfil teórico	DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	10,32
0333	N_CUERDA	m	Cuerda anudada para facilitar la escapatoria sujeta mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado.	DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	10,15
0334	N_R04SS0	ud	Flotador homologado atado a cable de nylon de 12 mm de diámetro y sujeto mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado. Incluidos 60 m de cable.	DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	203,62
0335	OBRAAUXILIAR	PA	Partida Alzada a justificar para Obra Civil auxiliar para : -Una caseta para albergar el equipo y la batería. -Anclaje para el mástil. -Pozo de estabilización paralelo para alojar los sensores de nivel. -Tendido de tubo pasacables entre la arqueta-compuerta-panel solar-sonda de nivel.	CINCO MIL EUROS	5.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC) del firmante: LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0336	PECORR50	m	Tubería de PE corrugada, de 500mm. de diámetro nominal, RCE 8 KN/m2 unión por junta elástica y manguito rígido, color exterior negro, interior blanco, i/p.p. de piezas especiales según, UNE 53332. En este precio está incluido el acopio y traslado de los mismos hasta el lugar de empleo.	CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	40,59
0337	PL1.20	ud	Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 75 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	27,03
0338	PLACA	ud	Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	390,61
0339	PROTCATO	ud	Estación de protección catódica compuesta por transformadores, ánodos de sacrificio, lecho continuo de coque metalúrgico de 22,00 x 0,40 x 0,60 m, cableado, tubos, electrodos y puesta en servicio y regulación. Consta de los siguientes elementos: - Transformador con circuitos de entrada y salida aislados (EPC) 60 V / 20 A. automático/manual. Alimentación 48 Vcc, mediante baterías, en armario de poliéster para intemperie, con medidores digitales de voltaje, corriente y potencial de Electrodo de Referencia. - 6 Ánodos de Ti- MMO 20x3x1500 con 3 m. de cable RV 0,6/1 kV de 1 x 10 mm². Incluye un tramo de 25 mts. de manguera para evacuación de gases y 2 arquetas para delimitación de lecho anódico y venteo del mismo. - 3.300 kg Coque Metalúrgico granulado 1 a 5 mm. - 7 Encapsulaciones de resina epoxi, con manguito de latón para conexión - Electrodo de Referencia de Cu/CuSO4 cerámico, con 20 metros de cable de 1x6 mm². Para el Transformador (EPC), incluida arqueta. - Handy-cap para protección de soldaduras - 100 ml Cable RZ1-K 0,6/1 KV. de 1x16 mm² - 50 ml Cable RZ1-K 0,6/1 KV. De 1x6 mm² - 100 ml Tubo corrugado Ø 32 mm. - 50 ml Tubo corrugado Ø 20 mm. - Lecho continuo - Portes hasta destino - Supervisión de instalación de los materiales incluidos en esta oferta - Puesta en servicio y regulación del Sistema, realizando toma de datos en la conducción y emisión de informe final.	VEINTE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	20.961,50
0340	PVC-0225	m	Tubería de PVC orientado de 225 mm de diámetro y 1,60 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.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,56

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de inscripción: ENE-025
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0341	PVC-0350	m	Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 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 DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	52,97
0342	R001TE030	m ³	Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para "suelos seleccionados o tolerables", procedentes de la excavación de balsas o redes de riego a una distancia de 2 Km y compactación por capas de 30 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, incluido el transporte y riego con agua para alcanzar la humedad óptima de compactación. Medida en su perfil final compactado.	UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1,70
0343	R01DE011	m ³	Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros, soleas, tubos, dados de anclajes, o cualquier otro elemento de hormigón en masa y armado de cualquier espesor, incluso parte proporcional de transporte a distancia máxima de 5 km a vertedero incluyendo las autorizaciones y cánon para ello, o bien colocación en fondo de zanja. Medido el volumen inicial.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	33,58
0344	R01RA100	m	Reposición y adecuación de caminos existentes principales que se hayan visto afectados por las obras, medido como metros lineales y considerando una anchura media de 5 m. Incluye el refino y rasanteo con motoniveladora de la explanada del camino existente, posterior humectación y compactación con rodillo, aporte y extendido de Zahorra Natural seleccionada a huso ZN(25) según PG3/ O.M 31-07-86 con un espesor de 30 cm y la compactación de las tongadas aplicadas de zahorras. Obtenido el material necesario mediante criba de zahorra natural, incluyendo legalización del préstamo, canon, arranque, cribado, carga, transporte hasta la obra. O bien, también incluido, la adquisición de los materiales de planta y su transporte desde planta de áridos hasta la obra. Incluida en la unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 98% PM con aporte externo de agua hasta la humedad óptima en. Medida la unidad realmente ejecutada.	QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,75
0345	R01TA120	m ³	Extendido de tierra vegetal de la propia obra, procedente de acopio, sobre taludes, incluida carga, transporte desde el acopio al lugar de uso, colocación y perfilado.	UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1,40
0346	R01TA170Z	m ²	Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.	CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,85
0347	R01TA180	m ²	Refino y perfilado de taludes de terraplén exterior según planos, incluso el extendido de las tierras adecaudas seleccionadas procedentes del movimiento de tierras inicial, previamente acopiadas, incluida su carga y transporte para su extensión. Medida la superficie finalmente refinada y extendida totalmente.	CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,84

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ el 20/08/2024 a las 12:58:35
Identificador de documento: EHO-CR-2024-08-23-125835-01100
Identificador de firma: 80C35-29085991F
Identificador de certificado: 80C35-29085991F
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0348	R01TR010A	m ³	Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, hasta una distancia a vertedero de 3 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmete.	DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2,71
0349	R01TR010Z	m ³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículo, transporte en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga y Extendido de tierras, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	5,51
0350	R02TE14D	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 140 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	14,33
0351	R02TE16D	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 160 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	18,22
0352	R02TS10d	m	Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø125 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>8KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,59
0353	R02TS16d	m	Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø160 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>8KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,68
0354	R02TS25d	m	Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø250 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>8KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	19,66

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC) del firmante: LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	----	-------------	-----------------	---------

0355	R03VE001	ud	Ventosa trifuncional DN 25 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Capacidad autolimpiante. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 y base de latón ASTM B124. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y base. Flotador guiado de polipropileno indeformable, junta de goma replegable de EPDM y conector angular en polipropileno. Área del orificio automático: 5 mm2. Área del orificio cinético: 82 mm2. Conexión 1" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 90 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). . Includo válvula de esfera para rosca DN 25mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Includo también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.		195,78
------	----------	----	---	--	--------

CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0356	R03VE002a	ud	Ventosa trifuncional DN 50 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Capacidad autolimpiante. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 y base de latón ASTM B124. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y base. Flotador guiado de polipropileno indeformable, junta de goma replegable de EPDM y conector angular en polipropileno. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinético: 164 mm2. Conexión 1" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 90 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Includo válvula de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Includo también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.		375,82
------	-----------	----	--	--	--------

TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC): LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0357	R03VE002b	ud	Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN50 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm2. Área del orificio cinético: 1963 mm2 (50 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN50 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.		494,02

CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

0358	R03VE004	ud	Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN80 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512 Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm2. Área del orificio cinético: 5027 mm2 (80 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN80 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 80 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 75. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.		567,06
------	----------	----	---	--	--------

QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC) del firmatario: 48235-29085991F
 Identificador de la LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0359	R03VE005	ud	Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN100 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512 Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm2. Área del orificio cinético: 7854 mm2 (100 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN100 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 100 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreadada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 110. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.	SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	776,01
0360	R03VE006	ud	Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN150 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) 500100 AWWA C-512 Cuerpo de fundición dúctil GGG-40 según norma UNE-EN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 14,9 mm2. Área del orificio cinético: 18250 mm2 (80 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN80 según norma UNE-EN 1092-1-2:2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 150 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreadada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 160. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.693,03

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0361	R03VE008	ud	Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AW-WA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático de fundición dúctil GGG40 y goma desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato indeformable. Asiento de la selladura en bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 304. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm ² . Área del orificio cinético: 31400 mm ² (200 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109212: 2008. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2.649,90
0362	R04EM010	m	Cerramiento de valla galvanizada de simple torsión de 2,00 m de altura con postes metálicos cada 3,00 m, poste principal cada 30 m y 3 hilos de alambre de espino, anclada con dados de hormigón de HM-35 de 40 cm de lado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.	CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	107,67
0363	R04EPM4M	ud	Ud. de puerta de malla de simple torsión de 10 metros de anchura ejecutada en dos hojas de 2,0 metros de anchura, altura de 2 m, con estructura de cuadradillos de hierro de 5 x 5 cm y e=2,7mm. Conjunto cerradura con manetas. * Bastidor, mecanismo y pestillos en acero inoxidable. * Caja y manetas de poliamida. * Cilindro de perfil europeo 54 mm niquelado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.	OCHOCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	803,94
0364	R04EPM4MP	ud	Puerta de malla de simple torsión de 4 metros de anchura ejecutada en dos hojas de 2,0 metros de anchura, altura de 2 m, con estructura de cuadradillos de hierro de 5 x 5 cm y e=2,7mm. Conjunto cerradura con manetas. * Bastidor, mecanismo y pestillos en acero inoxidable. * Caja y manetas de poliamida. * Cilindro de perfil europeo 54 mm niquelado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	373,43

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC) del firmante: 40335-29085991F
 Identificador de la LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0365	R04IM200Z	m ²	Geomembrana de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, puesta en obra, unión por doble soldadura en caliente, incluso p.p. de solapes, anclajes de fondo, laterales y perimetral de coronación, perfectamente extendida y colocada, según prescripciones del P.P.T., medida la superficie realmente cubierta.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,95
0366	R05DE063	ud	Desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-50 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 50 PN6, a los desagües existentes. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	384,41
0367	R05DE090	ud	Desagüe de 80 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-80/90 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 90 PN6, a los desagües existentes. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	418,26
0368	R05DE100	ud	Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-100 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 110 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.	QUINIENTOS NOVENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	590,19

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de inscripción: ENE-025
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0369	R05DE150	ud	Desagüe de 150 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-150 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 160 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.	SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	671,27
0370	R05DE200	ud	Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-200PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	755,79
0371	R05DE250	ud	Desagüe de 250 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-250PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 250 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.478,40
0372	R05DE400	ud	Desagüe de 400 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de mariposa concéntrica de 400 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye carrete de desmontaje, piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-400 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 400 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.	CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	4.396,17

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de reconocimiento ENE: 025
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0373	R05HI166B	ud	Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.465,18
0374	R05HI167B	ud	Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.754,12
0375	R05HI167B1	ud	Conjunto de Hidrante compartido 2 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	DOS MIL QUINIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.502,82

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC) del firmante: 48235-29085991F
 Identificador de la LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0376	R05HI167B2	ud	<p>Conjunto de Hidrante compartido 3 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	TRES MIL NOVENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	3.090,60
0377	R05HI167B3	ud	<p>Conjunto de Hidrante compartido 4 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	TRES MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS	3.713,02
0378	R05HI168B	ud	<p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	TRES MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	3.508,14

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de inscripción ENE: C-15
Módulo de firma: 40C35-79085991F
Identificador de la LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0379	R05HI168C	ud	<p>Conjunto de Hidrante compartido 2 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos plásticos de 2 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	5.668,90
0380	R05HI168C1	ud	<p>Conjunto de Hidrante compartido 3 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.193,36
0381	R05HID10"	ud	<p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, con apertura y cierre manual y solenoide latch, contador electromagnético DN 250 mm, con emisor de pulsos y salida 4-20 mA, filtro cazapiedras de 4 mm en Y o L de 250 mm de diámetro nominal y 10 Atm de presión de trabajo, cuerpo del filtro y bridas de acero al carbono, tornillería cincada y cartucho de acero inoxidable, válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 250 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	8.488,19

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de inscripción: ENE-025
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0385	R05VM103E	ud	Válvula de mariposa concéntrica, DN350 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	TRES MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	3.802,80
0386	R05VM104bE	ud	Válvula de mariposa concéntrica, DN450 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.539,93
0387	R05VM105E	ud	Válvula de mariposa concéntrica, DN500 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.746,76

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0388	R05VM106E	ud	Válvula de mariposa concéntrica, DN500 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.787,38
0389	R05VM107	ud	Válvula de mariposa concéntrica, DN700 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante desmultiplicador de accionamiento manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	9.184,90
0390	R05VM107E	ud	Válvula de mariposa concéntrica, DN700 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	DIEZ MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10.761,58

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ el 20/08/2022
Número de reconocimiento EHE: C-15
Identificación: 40235-29085991F
Identificación: 40235-29085991F
LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL el 20/08/2022
Número de reconocimiento EHE: C-15
Identificación: 40235-73091731P
Identificación: 40235-73091731P
SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0391	R05VM109	ud	Válvula de mariposa concéntrica, DN900 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante desmultiplicador de accionamiento manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	ONCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11.279,79
0392	R07AC1	m ³	Hormigón en masa sulfurresistente de resistencia 25/P/40/ IIa Nmm2, con cemento CEM III/A-P 42,5 SR, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE, incluido el encofrado y desencofrado en muros y anclajes con paneles metálicos o maderas o cualquier otro medio /aplicación de desencofrante.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	147,39
0393	R07AC2	m ²	Reposición de desagües existentes, acequias, arquetas de riego y barrancos afectados por el trazado de las tuberías de distribución. Reposición consistente en la limpieza, rasanteo, refinado manual y compactación del terreno con medios manuales. Ejecutada la reposición con hormigón armado tipo HA-30/20/p/IIa+Qa con un espesor de 20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón con pluma grúa, vibrado y colocado según EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las losas de pared y solera de un mallazo de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, despuntes y separadores de fijación del armado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terreno limpiado y rasanteado. Unidad totalmente ejecutada.	SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	65,46
0394	R07AC3	ud	Reposición completa de sistema de riego por goteo/aspersión de cobertura enterrada, pivot, etc afectado con roturas por el trazado de las tuberías consistente en lo siguiente. Apertura y excavación de la zona afectada, reposición, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PEAD de DN variable de 32 mm a 63 mm y timbraje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido también el uso y colocación de goteros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, téss, manguitos, collarines, juntas y todo tipo de pequeño material y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la unidad el posterior tapado de la excavación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la superficie actual de la parcela y libre de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexiones o reparaciones realizadas en cada una de las parcelas afectadas	CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	107,95

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de inscripción: ENE-025
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0395	R07AC4	ud	Reposición completa de sistema de riego por goteo/aspersión de cobertura enterrada, pivot, etc afectado con roturas por el trazado de las tuberías consistente en lo siguiente. Apertura y excavación de la zona afectada, reposición, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN variable de 75 mm a 315mm y timbraje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido también el uso y colocación de goteros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, juntas y todo tipo de pequeño material y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Incluida en la unidad el posterior tapado de la excavación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la superficie actual de la parcela y libre de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexiones o reparaciones realizadas en cada una de las parcelas afectadas	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	156,70
0396	R07AT180T	m	Paso bajo Río Riguel mediante hincas para paso de tuberías con equipo de hincas neumáticas, ejecutado mediante tubería de acero de 1829x11,2 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 3 m. El precio unitario incluye la tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.	MIL OCHOCIENTOS EUROS	1.800,00
0397	R07AT700 T	m	Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hincas para paso de tuberías con equipo de hincas neumáticas en tierra, ejecutado mediante tubería de acero de 711 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 3 m. El precio unitario incluye la tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.	SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS	625,00
0398	R07AT800 T	m	Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hincas para paso de tuberías con equipo de hincas neumáticas en tierra, ejecutado mediante tubería de acero de 813 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 3 m. El precio unitario incluye la tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	672,00

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE # 29085991F
Número de inscripción: ENE-2023
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0399	R07BA-1.5	ud	Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,5 x 1,5 x 1,20 m y 15 cm de espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la arqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se incluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.598,10
0400	R07BAH-1.5	ud	Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m y 15 cm de espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la arqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se incluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.366,88
0401	R07BE01	m ²	Tapa de chapa lagrimada de 3 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.	CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	113,82
0402	R07BE01B	m ²	Tapa de chapa lagrimada de 3 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	162,78
0403	R07BE02	ud	Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado	OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	8,02
0404	R07BE08	m ²	Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical para recubrimiento elástico impermeable, no apto para contacto con agua potable, mediante emulsión bituminosa mejorada con resinas sintéticas, mono-componente, sin disolventes, con una dotación de 1,2 kg/m2 en dos manos, incluso limpieza de la superficie. Medida la unidad realmente ejecutada	SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	7,33

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE # 29085991F
Número de inscripción ENE: C-15
Identificación: 40335-29085991F
Identificación: 40335-29085991F
LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0405	R07BH3-1.5	ud	Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,0 x 1,0 x 1,20 m y 15 cm de espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la arqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se incluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.	MIL CIENTO TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.130,24
0406	R07BP506	ud	Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø60 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta y capa de gravilla en parte superior de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.	DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	203,86
0407	R07BP510	ud	Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	257,68
0408	R07BP510B	ud	Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm y 4 m de altura, cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	412,03
0409	R07BQ06	m ³	Hormigón armado HA-25N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm. sulfurresistente, elaborado en central, para ejecución de todo tipo de elementos estructurales para contención o aislamiento de líquidos o/y niveles freáticos como son: muros, soleras, zapatas, depósitos, arquetas de alojamiento de elementos electromecánicos etc., y de espesor y altura variable, con exigencia de total estanqueidad. Incluso armadura de acero B-500 S (120 kg/m ³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de dimensiones adecuadas a dos caras visto. Incluido p.p. de ejecución de pozos de desagüe en solera recepción de vertidos interiores. Incluso vibrado, curado, elementos pasamuros necesarios y refuerzos necesarios. Incluso el vertido con bomba. Incluidos perfiles hidroexpansivos tipo SIKA-SWELL o similar para juntas de hormigón entre muros y muros y solera. Incluida también masilla impermeable hidroexpansiva tipo SIKA-FLEX para unión de calderería con muros de hormigón. Medido el volumen realmente ejecutado. Todo ello ejecutado y puesto en obra según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	543,46

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC) del firmante: 025 46 004 LAPLAZA DE MARCO DE LA LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0410	REGULCONTROL2d		Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipo de control REGULADOR o .POSICIONADOR de bajo consumo (30mA) 24VDC con display. Con comunicación celular de bajo tráfico para control desde telefonía móvil y desde Puesto central de control en la nube con protocolo de comunicación TCP y UDP. Accesible por el usuario a través de página web y aplicaciones para teléfonos inteligentes (Android e iOS). Incluye: Modem Celular, 1 puerto USB 2.0, 2 puertos rs485, ampliable con hasta tres tarjetas de expansión. Reloj a tiempo real con calendario, 11 entradas digitales, 4 entradas analógicas, 1 detector de tensión de batería, 2 salidas digitales relé de estado sólido, 1 fuente controlada 12/24 VDC, 1 tensión común digitales 10 VDC. Para telecontrol y automatización de compuertas o válvulas en canales y redes de distribución. Con software de control de posición, o regulación automática. Estudio de la inercia hidráulica de la conducción para el ajuste de los parámetros del algoritmo de regulación. Codificación de remota de control y activación de software para comunicación por protocolo TCP/IP con servidor de puesto central. Habilitación en cada equipo de software SCADA para gestión, programación y configuración de equipos de automatización y telecontrol. Instalación y conexión de sensor de intrusión magnético/varilla en la puerta del gabinete o caseta. Tirado y conexión de cable tipo YCY 5x1,5 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.446,59
0411	REJAOT2	ud	Suministro y colocación de reja con marco para atornillar de dimensiones interiores 150x340 cm, con tubos de acero galvanizado 1", separados 20 cm	CUATRO MILOCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	4.857,16
0412	REPACE500	m	Reposición de acequia de hormigón de hasta 0,2 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de PE Corrugado DN 500, SN 8, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	258,58
0413	REPACE600	m	Reposición de acequia de hormigón de 0,2-0,3 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 600, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	264,93
0414	REPACE800	m	Reposición de acequia de hormigón de 0,3-0,5 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 800, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	287,70
0415	REPLSMT	m	Reposición de Línea Subterránea de Media Tensión, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.	CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	101,82
0416	REPLSTF	m	Reposición de Línea Subterránea de Telefonía, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.	SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	75,58

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE el 2024.02.22
Número de reconocimiento ENE: 025
Identificador: 025-29085991F
Identificación: 025-29085991F
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0417	RIEGO_ARBOL	ud	Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.	UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
0418	RIEGO_ARBUSTO	ud	Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.	CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,76
0419	RIEGO_CAMINOS	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y par la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Se estima una longitud aproximada de riego a regar durante cada semana.	TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	13,04
0420	SONDA PI	ud	Sonda piezométrica automática	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0421	TOMAPOT	ud	Ud de toma de potencial compuesta por: - Caja para toma de potencial SCHNEIDER o similar, en policarbonato de 170x135x85, con cuatro bornas y prensas para cables. Para instalación en interior de arqueta - Tramos de 10 mts. de cable RZ1-K 0,6/1 KV. de 1x6 mm². - 10 ml Tubo corrugado AISCAN o similar, Ø 20 mm - Suministro de Electrodo de Referencia de CuCuSO4 con Probetas de 1 y 10 cm² y 20 metros de cable de 3x2,5 mm², o similar - Rollos cinta elastomérica (autovulcanizable) - Conexión a tubería - Portes hasta destino - Supervisión de instalación de los materiales incluidos en esta oferta - Puesta en servicio y regulación del Sistema, realizando toma de datos en la conducción y emisión de informe final.	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	326,83
0422	TOMASULFP	ud	Toma de sulfatadora en tubería de PVC de 50 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido 2 válvulas de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios de unión a la tubería de PVC o AH. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.388,82
0423	T_CAMPO	jor	Trabajo de campo	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	434,63
0424	UMEDNIT02	ud	Medidor portátil de concentración de nitratos en agua incluidas 150 tiras de medición. Rango 0,1-500 mg/l.	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	650,00
0425	Z_08005	ud	Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta 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 en alero o pared y operativo.	CIEN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	100,83

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0426	dINSTAFOTO	ud	<p>Instalación solar fotovoltaica para suministro de la estación de filtrado compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 Módulos solares fotovoltaicos, con potencia pico de 550 w 0+5 w, constituidos por 144 células de silicio monocristalino, dimensiones 2.261x1.134x35mm mm y 27,8 kg de peso. Completamente montados, probados y funcionando, incluyendo p.p. de pequeño material. - Estructura fija para soporte de los módulos en el terreno - 1 Inversor-cargador trifásico de 10 kW. - 5 Baterías de litio de 5,3 kW y 48 v. sobre bancada metálica - 1 Armario eléctrico con todas las protecciones de AC y DC (Diferenciales, Automáticos, descargadores de sobretensión, ect) - Cableado desde los módulos fotovoltaicos hasta el cuadro de protecciones en AC y DC, inversor, baterías y hasta el cuadro de baja tensión de la estación de filtrado. - Verificación y programación del sistema - Pequeño material <p>Totalmente instalado y puesto en marcha incluida la legalización ante el Servicio Provincial de Industria. Se proporcionará el CIE sellado por AESSIA</p>	DIECISEIS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16.184,65
0427	mE15CP20	ud	<p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno y recibido de albañilería. La puerta dispondrá de cerradura.</p>	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	267,11
0428	mE17B20	ud	<p>Toma de tierra independiente con picas de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba hasta alcanzar una resistencia menor de 15 ohmios.</p>	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	224,60
0429	mE17C10	ud	<p>Circuito de alumbrado realizado con tubo PVC en montaje superficial M16, conductores de cobre rígido de 1,5 mm², aislamiento RV 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase y neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	350,07
0430	mE17C20	ud	<p>Circuito de tomas de corriente realizado con tubo PVC en montaje superficial M20 realizado con tubo PVC corrugado M 20, cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm² de sección y aislamiento tipo RV 0,6/1 kV incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	451,25
0431	mE26F90	ud	<p>Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.</p>	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC): CJLS
 Fecha: 2024.02.22 12:44:43 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
 Fecha: 2024.02.22 12:58:35 +01'00'

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0432	mE26FE30	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antiembrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AE-NOR. Medida la unidad instalada.		65,93

SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C01 OBRA DE TOMA					
SUBCAPÍTULO C011 DEMOLICIONES Y MOV TIERRAS					
I18002	m ²	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, 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	22,1100	11,06	
O01009	1,4000 h	Peón	21,3500	29,89	
M04005	0,5000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,9200	6,96	
TOTAL PARTIDA.....					47,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
I04008D	m ²	Desbroce y limpieza espesor 40 cm M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.			
M01077	0,0150 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,9700	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					0,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
D02EP325	m ³	Excav. Con agotamiento terreno duro Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con excavadora de 2 m ³ de capacidad de cuchara y extracción de tierras a los bordes, en vaciado y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos.			
O01009	0,0800 h	Peón	21,3500	1,71	
M01063	0,0520 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	3,08	
M05010	0,0400 h	Motobomba hasta 30 CV, sin mano de obra	3,6700	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					4,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0074 h	Peón	21,3500	0,16	
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	3,15	
TOTAL PARTIDA.....					3,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
CCGR6_20	m ³	Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007D	1,2000 m ³	Cribado de grava A 6/20 mm	2,4600	2,95	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,5100	0,61	
I02027bf	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 15 km	6,0100	7,21	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	2,85	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,1100	1,48	
I02044	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3100	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					16,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D02TF100	m ³	Relleno y compactado c/rana s/aporte Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.			
O01009	0,2000 h	Peón	21,3500	4,27	
P01001	0,4000 m ³	Agua (p.o.)	0,8800	0,35	
M02007	0,4800 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,0300	2,89	
TOTAL PARTIDA.....					7,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01017M	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40	73,6000	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	2,91	
TOTAL PARTIDA.....					6,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

R01TR010A	m ³	Carga, transporte y vertido hasta 3 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, hasta una distancia a vertedero de 3 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmente.			
I02026	1,0000 m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,5100	0,51	
I02027	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,5600	1,56	
I10036	1,0000 m ³	Extendido tierras hasta 100 m	0,6400	0,64	
TOTAL PARTIDA.....					2,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C012 ACEROS Y HORMIGONES

I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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	21,3500	29,89	
P03001	1,0000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,2100	62,21	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,3800	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					92,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² 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	21,3500	29,89	
P03005	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100	72,31	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,3800	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					102,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	24,9400	0,37	
O01009	0,0150 h	Peón	21,3500	0,32	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborad	1,1700	1,23	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D04CX601	m ²	Encofrado metálico en muros 1 c Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m ² . de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.			
O01004	0,4400 h	Oficial especialista	24,9400	10,97	
O01009	0,4400 h	Peón	21,3500	9,39	
U06XK110	1,1000 m ²	Encofrado panel met. 5/10 m2.	6,4400	7,08	
P01033	0,0050 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,8300	1,97	
P01045	0,1500 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	0,27	
P01044	0,0100 kg	Puntas (p.o.)	2,4900	0,02	
P34118	0,0800 kg	Polvo desencofrante (p.o.)	9,5100	0,76	
TOTAL PARTIDA.....					30,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

R07BE08	m ²	Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical para recubrimiento elástico impermeable, no apto para contacto con agua potable, mediante emulsión bituminosa mejorada con resinas sintéticas, monocomponente, sin disolventes, con una dotación de 1,2 kg/m ² en dos manos, incluso limpieza de la superficie. Medida la unidad realmente ejecutada			
O01005	0,1150 h	Oficial de oficios	22,1100	2,54	
matR07BE08	1,3200 Kg	Emulsión bituminosa monocomponente con resinas	3,6300	4,79	
TOTAL PARTIDA.....					7,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

D17YD215	m	Sellado juntas constr. Muro-losa bentonita waterstop rx Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con cordón hidroexpansivo Waterstop RX-101 de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%), apta para aguas dulces no agresivas de sección 20x25 mm, con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.			
O01004	0,0300 h	Oficial especialista	24,9400	0,75	
U16ED030	1,0000 m	Junta waterstop rx -101	7,3400	7,34	
U16ED040	1,0000 m	Malla metálica revofix	1,9200	1,92	
TOTAL PARTIDA.....					10,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C013 TUBERÍAS Y COMPUERTAS

A09044	m	Tubería PRFV, ø 1.200 mm, 1,0 MPa, SN-10.000 N/m², colocada Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10.000 N/m ² , de 1.200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21050	1,0000 m	Tubo de PRFV ø 1.200 mm, 1,0 MPa 10.000 N/mm ² (p.o.)	322,7400	322,74	
O01035	0,2500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	17,29	
M01064	0,2900 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	18,45	
A22009	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro ø>= 800 mm	16,4500	16,45	
TOTAL PARTIDA.....					374,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COMP150X150	ud	Compuerta mural 150x150 INOX Compuerta plana 3 caras AISI 304, 1500mm x 1500mm, punto de accionamiento a 3400mm. Husillo no ascendente. Para atornillar a pared. Compuerta plana deslizante estanca a tres caras, con estanqueidad simple en un único sentido a favor de la corriente mediante junta de neopreno tipo nota musical. Fabricada en acero inoxidable AISI 304. Guías con plástico técnico. Preparada para anclaje de actuador en puente. Husillo no ascendente. Compuerta preparada para atornillar a muro frontal. Incluido el transporte y montaje de compuertas.			
O01004	8,0000 h	Oficial especialista	24,9400	199,52	
O01009	8,0000 h	Peón	21,3500	170,80	
M01022	8,0000 h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW)	44,2900	354,32	
ECOMP150X150	1,0000 ud	Compuerta mural de 150x150 cm. Con cierre a tres juntas inox	11.037,0000	11.037,00	
TOTAL PARTIDA.....					11.761,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ALIMSOLAR24V	ud	Alimentación solar 24 V, 450 W, 250 Ah Instalación de panel solar 24V 450W con detección de intrusión sobre mástil existente en soporte orientable, instalado, conectado y en funcionamiento. Instalación, conexionado y puesta en marcha de 2 Bateria monoblock, estanca y libre de mantenimiento de 12V 250Ah. Tirado de cable tipo RVK 4x4 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente. Instalación Mástil tubular/troncocónico de 8m de altura y 4mm de pared con ventana de conexionado, sobre zapata y esperas existentes insertadas en obra civil. Levantado, nivelado y atornillado. Alquiler de vehículos y/o medios necesarios para el transporte y levantamiento de mástil junto con panel solar y otros elementos sobre estos. Colocación sobre zapata y esperas existentes insertadas en obra civil.			
O01004	18,0000 h	Oficial especialista	24,9400	448,92	
O01009	18,0000 h	Peón	21,3500	384,30	
AS_001	1,0000 ud	Alimentación solar 24 V, 450 W, 250 Ah	3.518,9200	3.518,92	
TOTAL PARTIDA.....					4.352,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

MOTORCOMP2	ud	Motorización compuerta 24VDC, 120 Nm Motorización 24VDC 120Nm directo a eje con brida estándar. Suministro e instalación de actuador eléctrico con motor de 24VDC, salida de 120 Nm, 69 rpm directa. Con detección de intrusión. Ajuste y puesta en marcha. Tirado de cable tipo RVK 1x25 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente. Tirado y conexión de cable tipo YCY 20x0,5 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente. Instalación de tubo rígido eléctrico de acero galvanizado enchufable de diámetro 32mm con codos y empalmes necesarios sujeto mediante grapas atornilladas. Instalación de tubo corrugado con camisa de acero pg21 sujeto mediante grapas atornilladas.			
O01004	43,0000 h	Oficial especialista	24,9400	1.072,42	
O01009	43,0000 h	Peón	21,3500	918,05	
AE_001	1,0000 ud	Actuador eléc. 24VDC, salida de 120 Nm, 69 rpm	5.179,9600	5.179,96	
TOTAL PARTIDA.....					7.170,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CAUDINSER 2	ud	Caudalímetro eletromagnético de inserción Medidor de caudal electromagnético de inserción para diám. 1.200 mm. Caudalímetro electromagnético de inserción, para instalar en tubería con presión. Sensor MS3810. Incluye válvula de bola de bronce. Mínima conductividad del líquido 5 uS/cm. Máxima longitud de inserción: 700 mm. Material cuerpo: Acero inoxidable 316. Material del o'ring interno : Viton (FKM) gasket. Conexión a proceso : Rosca de G1". Camisa interior: de PEEK. Electrodo de AISI316. Versión: Electrónica remota. Protección IP68. Exactitud: del 2....2,5%. Repetibilidad: +/- 0,5%. Temperatura máx. líquido: 100°C. Convertidor Caudalímetro con pantalla retroiluminada de 8 líneas de 16 caracteres, Teclado: 3 teclas de membrana. Salidas analógicas: 1 x 0/4-20/22 mA. Salida/Entrada digital: 2 x salidas digitales y 1 x Entrada Digital. Lenguaje: castellano, italiano, inglés, francés. Caja de Nylon PA6 con fibra de vidrio (IP67). Montaje separado, pared. Alimentación: 12-48 V. c.c. Exactitud: 0,4 % del valor medido. Repetibilidad: +/- 0,2%. Con detección de tubería vacía. Medición bidireccional. Juego llaves Isoil inserción. Longitud: 31 metros. Certificado IP68. Hasta 10 m de profundidad.			
O01004	15,0000 h	Oficial especialista	24,9400	374,10	
O01009	15,0000 h	Peón	21,3500	320,25	
CE_002	1,0000 ud	Caudalímetro eletromagnético dn1200	4.649,5000	4.649,50	
TOTAL PARTIDA.....					5.343,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REGULCONTROL2	ud	Electrónica de control y comunicación Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipo de control REGULADOR o .POSICIONADOR de bajo consumo (30mA) 24VDC con display . Con comunicación celular de bajo tráfico para control desde telefonía móvil y desde Puesto central de control en la nube con protocolo de comunicación TCP y UDP. Accesible por el usuario a través de página web y aplicaciones para teléfonos inteligentes (Android e iOS). Incluye: Modem Celular, 1 puerto USB 2.0, 2 puertos rs485, ampliable con hasta tres tarjetas de expansión. Reloj a tiempo real con calendario, 11 entradas digitales, 4 entradas analógicas, 1 detector de tensión de batería, 2 salidas digitales relé de estado sólido, 1 fuente controlada 12/24 VDC, 1 tensión común digitales 10 VDC. Para telecontrol y automatización de compuertas o válvulas en canales y redes de distribución. Con software de control de posición, o regulación automática. Estudio de la inercia hidráulica de la conducción para el ajuste de los parámetros del algoritmo de regulación. Codificación de remota de control y activación de software para comunicación por protocolo TCP/IP con servidor de puesto central. Habilitación en cada equipo de software SCADA para gestión, programación y configuración de equipos de automatización y telecontrol. Instalación y conexión de sensor de intrusión magnético/varilla en la puerta del gabinete o caseta. Tirado y conexión de cable tipo YCY 5x1,5 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente.			
O01004	15,0000 h	Oficial especialista	24,9400	374,10	
O01009	15,0000 h	Peón	21,3500	320,25	
ECC_002	1,0000 ud	Control regulador	3.752,2400	3.752,24	

TOTAL PARTIDA..... 4.446,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

OBRAUXILIAR	PA	Obra Civil auxiliar Partida Alzada a justificas pra Obra Civil auxiliar para : -Una caseta para albergar el equipo y la batería. -Anclaje para el mástil. -Pozo de estabilización paralelo para alojar los sensores de nivel. -Tendido de tubo pasacables entre la arqueta-compuerta-panel solar-sonda de nivel. Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....	5.000,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL EUROS

REJAOT2	ud	Reja tubo 1" con marco 1,50x3,40 Suministro y colocación de reja con marco para atornillar de dimensiones interiores 150x340 cm, con tubos de acero galvanizado 1", separados 20 cm			
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,9400	99,76	
O01009	4,0000 h	Peón	21,3500	85,40	
EREJA	1,0000 ud	Reja para atornillar de 200x560 de tubo de 1"	4.672,0000	4.672,00	
			TOTAL PARTIDA.....	4.857,16	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C014 VARIOS					
R07BE01	m ²	Tapa chapa lagrimada 3 mm c/estructura Tapa de chapa lagrimada de 3 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m ² anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.			
ECAN1	1,0000 ud	Pp candado	3,0000	3,00	
ETA100	1,0000 m ²	Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras epoxy	29,8600	29,86	
P01145	16,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,5300	24,48	
O01004	1,7500 h	Oficial especialista	24,9400	43,65	
O01001	0,2000 h	Capataz	26,7900	5,36	
O01009	0,3500 h	Peón	21,3500	7,47	

TOTAL PARTIDA..... 113,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

R07BE02	ud	Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado			
P1	1,0000 ud	Pate de polipropileno 30 cm * 25 cm	2,6800	2,68	
O01009	0,2500 h	Peón	21,3500	5,34	

TOTAL PARTIDA..... 8,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C02 Balsa de Regulación					
SUBCAPÍTULO C021 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
R01DE011	m³	Demolición elementos hormigón			
		Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros, soleras, tubos, dados de anclajes, o cualquier otro elemento de hormigón en masa y armado de cualquier espesor, incluso parte proporcional de transporte a distancia máxima de 5 km a vertedero incluyendo las autorizaciones y cánon para ello, o bien colocación en fondo de zanja. Medido el volumen inicial.			
O01009	0,6000 h	Peón	21,3500	12,81	
M010302a	0,3000 h	Compresor móvil con motor diesel, p=700 kpa, de 5 m ³ /min.	7,3900	2,22	
M030000a	0,3000 h	Martillo manual perforador neumático de 28 kg	0,4900	0,15	
M01063	0,3000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	17,75	
A01TR004	5,0000 km	Transporte de tierras y áridos por carretera	0,1300	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					33,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
I04008D	m²	Desbroce y limpieza espesor 40 cm			
		M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.			
M01077	0,0150 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,9700	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					0,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
I02040	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 2.000 m			
		Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 2.000 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016 h	Peón	21,3500	0,03	
M01058	0,0155 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	1,13	
M01006	0,0380 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000	1,65	
TOTAL PARTIDA.....					2,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
R001TE030	m³	Terraplén y compactación de material de excavación			
		Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para "suelos seleccionados o tolerables", procedentes de la excavación de balsas o redes de riego a una distancia de 2 Km y compactación por capas de 30 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, incluido el transporte y riego con agua para alcanzar la humedad óptima de compactación. Medida en su perfil final compactado.			
O01001	0,0040 h	Capataz	26,7900	0,11	
O01009	0,0080 h	Peón	21,3500	0,17	
M01079	0,0070 h	Mototrailla autocargable 311/400 CV (229/294 kW)	126,0000	0,88	
M01013	0,0030 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,9700	0,16	
M01084	0,0070 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,5800	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
R01TA170Z	m²	Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo			
		Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.			
M01076	0,0030 h	Motoniveladora hasta 130 CV (96 kW)	58,5900	0,18	
M01157	0,0065 h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	61,9500	0,40	
M01003	0,0030 h	Camión 131/160 CV (97/118 kW)	38,1100	0,11	
M01084	0,0030 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,5800	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					0,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R01TA180	m²	Refino de taludes exteriores medios mecánicos Refino y perfilado de taludes de terraplén exterior según planos, incluso el extendido de las tierras adecadas seleccionadas procedentes del movimiento de tierras inicial, previamente acopiadas, incluida su carga y transporte para su extensión. Medida la superficie finalmente refanada y extendida totalmente.			
O01009	0,0020 h	Peón	21,3500	0,04	
M01058	0,0050 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	0,36	
M01053	0,0050 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	61,3500	0,31	
M01006	0,0030 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000	0,13	

TOTAL PARTIDA..... 0,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

R01TA120	m³	Extensión de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal de la propia obra, procedente de acopio, sobre taludes, incluida carga, transporte desde el acopio al lugar de uso, colocación y perfilado.			
O01009	0,0070 h	Peón	21,3500	0,15	
M01053	0,0070 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	61,3500	0,43	
M01134	0,0050 h	Tractor orugas 311/400 CV (229/294 kW)	119,8300	0,60	
M01006	0,0050 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 1,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0074 h	Peón	21,3500	0,16	
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	3,15	

TOTAL PARTIDA..... 3,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,5100	29,41	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	2,85	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,1100	1,48	
I02044	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3100	1,57	

TOTAL PARTIDA..... 35,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

A01017M	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40	73,6000	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	2,91	

TOTAL PARTIDA..... 6,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

A01007M	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Proctor Normal.			
M01058	0,0200 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	1,46	

TOTAL PARTIDA..... 1,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R01TR010A	m³	Carga, transporte y vertido hasta 3 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, hasta una distancia a vertedero de 3 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado real-me-te.			
I02026	1,0000 m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,5100	0,51	
I02027	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,5600	1,56	
I10036	1,0000 m ³	Extendido tierras hasta 100 m	0,6400	0,64	
TOTAL PARTIDA.....					2,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

R01TR010Z	m³	Carga transporte y vertido hasta 10 km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículo, transporte en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga y Extendido de tierras, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto.			
I02026	1,0000 m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,5100	0,51	
I02027ba	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km	4,3600	4,36	
I10036	1,0000 m ³	Extendido tierras hasta 100 m	0,6400	0,64	
TOTAL PARTIDA.....					5,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

EXTTIERR	m³	Extendido de tierras Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.			
O01009	0,0050 h	Peón	21,3500	0,11	
M01037	0,0050 h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,1400	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					0,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

I02011	m³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0011 h	Peón	21,3500	0,02	
M01041	0,0110 h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,3600	1,18	
TOTAL PARTIDA.....					1,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C022 CAMINO DE ACCESO Y CORONACION

I06008	m³	Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.			
O01009	0,0016 h	Peón	21,3500	0,03	
M01058	0,0160 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	1,17	
M01053	0,0160 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	61,3500	0,98	
M02010	0,0100 h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	78,2300	0,78	
M04019	0,0100 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,5200	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					3,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I06015	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 de anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0300 h	Peón	21,3500	0,64	
M01077	0,0300 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,9700	1,92	
M01084	0,0280 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,5800	1,50	
I04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,4900	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					4,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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	21,3500	29,89	
P03001	1,0000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,2100	62,21	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,3800	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					92,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

I16034	m ²	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	24,9400	6,48	
O01009	0,2600 h	Peón	21,3500	5,55	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,4900	0,37	
P01157	1,0000 m ²	Encofrado panel metálico 5/10 m ² , 50 puestas (p.o.)	2,6400	2,64	
P01042	0,0820 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,8600	0,32	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	0,18	
M01028	0,0520 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,1300	2,66	
TOTAL PARTIDA.....					18,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

BI23015	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40, 1,8 mm h=1,0 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,25 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno (sin incluir) y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 1,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. Se incluye p.p. de puerta de entrada (4 ud) de una anchura de 1 m.			
O01009	0,3000 h	Peón	21,3500	6,41	
P06033_B	1,0000 m ²	Malla simple torsión galvanizada tipo 40-17, 1,0 m (p.o.)	2,2500	2,25	
P06031_B	0,3000 ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 1m (p.o.), p.anclaj	5,1200	1,54	
MTVA02_B	0,1000 ud	Poste esquina acero galv. ø 5 cm, altura 1 m (p.o.), p.anclaj	6,9200	0,69	
MTVA03_B	0,1000 ud	Tornapunta acero galv. ø 5 cm, altura 1 m (p.o.), p.anclaj	1,5600	0,16	
MTVA03_C	0,3300 ud	Placa base 0,25*0,25 m, incluso tornillos	1,0400	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					11,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C023 DRENAJE E IMPERMEABILIZACION					
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0074 h	Peón	21,3500	0,16	
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	3,15	
TOTAL PARTIDA.....					3,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
A01017M	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40	73,6000	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	2,91	
TOTAL PARTIDA.....					6,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A01007M	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Próctor Normal.			
M01058	0,0200 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					1,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
R01TR010Z	m ³	Carga transporte y vertido hasta 10 km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículo, transporte en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga y Extendido de tierras, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto.			
I02026	1,0000 m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,5100	0,51	
I02027ba	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km	4,3600	4,36	
I10036	1,0000 m ³	Extendido tierras hasta 100 m	0,6400	0,64	
TOTAL PARTIDA.....					5,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
CCGR6_20	m ³	Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007D	1,2000 m ³	Cribado de grava A 6/20 mm	2,4600	2,95	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,5100	0,61	
I02027bf	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 15 km	6,0100	7,21	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	2,85	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,1100	1,48	
I02044	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3100	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					16,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
DRELL	m ³	Relleno mecanico bolos 40/80 mm Relleno y extendido de grava a 40/80 mm. por medios mecánicos.			
O01009	0,0400 h	Peón	21,3500	0,85	
M01006	0,0100 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000	0,44	
P02009	1,0000 m ³	Grava (p.o.)	20,6000	20,60	
M01052	0,0200 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m ³	61,0500	1,22	
TOTAL PARTIDA.....					23,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I05005	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², c Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0070 h	Cuadrilla A	57,7300	0,40	
P05001	1,0000 m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m ² (p)	0,5200	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					0,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

I05008	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², c Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0110 h	Cuadrilla A	57,7300	0,64	
P05004	1,0000 m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m ² (p)	1,4600	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					2,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

R04IM200Z	m ²	Geomembrana pead 2 mm de espesor Geomembrana de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, puesta en obra, unión por doble soldadura en caliente, incluso p.p. de solapes, anclajes de fondo, laterales y perimetral de coronación, perfectamente extendida y colocada, según prescripciones del P.P.T., medida la superficie realmente cubierta.			
P05012	1,0000 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	4,3100	4,31	
O01017	0,0110 h	Cuadrilla A	57,7300	0,64	
TOTAL PARTIDA.....					4,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

R02TS10d	m	Tubería pvc drenaje sn8 ø125 mm Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø125 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>8KN/m ² y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
O01005	0,0100 h	Oficial de oficios	22,1100	0,22	
O01009	0,0100 h	Peón	21,3500	0,21	
P02TS10d	1,0000 m	Tubería pvc drenaje sn8 ø125 mm, corrugado circular, doble pared	4,1500	4,15	
LUBRIC PVC	0,0100 Kg	Lubricante para tuberías	0,8300	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					4,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

R02TS16d	m	Tubería pvc drenaje sn8 ø160 mm Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø160 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>8KN/m ² y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
O01005	0,0100 h	Oficial de oficios	22,1100	0,22	
O01009	0,0100 h	Peón	21,3500	0,21	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	8,2400	8,24	
LUBRIC PVC	0,0100 Kg	Lubricante para tuberías	0,8300	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					8,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TS25d	m	Tubería pvc drenaje sn8 ø250 mm Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø250 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>8KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
O01005	0,0100 h	Oficial de oficios	22,1100	0,22	
O01009	0,0100 h	Peón	21,3500	0,21	
P18007	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm (p.o.)	19,2200	19,22	
LUBRIC PVC	0,0100 Kg	Lubricante para tuberías	0,8300	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					19,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A06020	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,0 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.			
P16020	1,0000 m	Tubo PVC ø 160 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	12,1300	12,13	
O01017	0,0300 h	Cuadrilla A	57,7300	1,73	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,95	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,4600	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					16,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

A04003	m	Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13003	1,0000 m	Tubo fundición ø 250 mm clase C40 (p.o.)	62,7100	62,71	
O01035	0,1110 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	7,68	
M01020	0,1430 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	5,66	
A22021	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,6100	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					78,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C024 OBRA CIVIL					
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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	21,3500	29,89	
P03001	1,0000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,2100	62,21	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,3800	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					92,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² 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	21,3500	29,89	
P03005	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100	72,31	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,3800	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					102,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	24,9400	0,37	
O01009	0,0150 h	Peón	21,3500	0,32	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborad	1,1700	1,23	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0470 h	Oficial especialista	24,9400	1,17	
O01009	0,0470 h	Peón	21,3500	1,00	
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	11,9900	13,19	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	0,02	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	1,11	
TOTAL PARTIDA.....					16,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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	24,9400	1,02	
O01009	0,0410 h	Peón	21,3500	0,88	
P01060	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,2600	10,19	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	0,02	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					13,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
I15005	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0120 h	Oficial especialista	24,9400	0,30	
O01009	0,0120 h	Peón	21,3500	0,26	
P01049	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	3,2400	3,56	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	0,02	
M01020	0,0070 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					4,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D04CX601	m²	Encofrado metálico en muros 1 c Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m ² . de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.			
O01004	0,4400 h	Oficial especialista	24,9400	10,97	
O01009	0,4400 h	Peón	21,3500	9,39	
U06XK110	1,1000 m ²	Encofrado panel met. 5/10 m2.	6,4400	7,08	
P01033	0,0050 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,8300	1,97	
P01045	0,1500 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	0,27	
P01044	0,0100 kg	Puntas (p.o.)	2,4900	0,02	
P34118	0,0800 kg	Polvo desencofrante (p.o.)	9,5100	0,76	
TOTAL PARTIDA.....					30,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

DJUNTA	m	Junta elastomérica de estanqueidad Junta elastomérica de estanqueidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación, colocada.			
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	22,1100	2,21	
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
UJUNTA159	1,0000 m	Junta de pvc de 20 cm. De ancho	18,0000	18,00	
TOTAL PARTIDA.....					22,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

R07BE01B	m²	Tapa arq valv chapa lagrimada 3 mm c/estructura Tapa de chapa lagrimada de 3 mm de espesor pintada con pintura epox y poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epox y poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.			
ECAN1	1,0000 ud	Pp candado	3,0000	3,00	
ETA100	1,0000 m ²	Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras epoxy	29,8600	29,86	
P01145	48,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,5300	73,44	
O01004	1,7500 h	Oficial especialista	24,9400	43,65	
O01001	0,2000 h	Capataz	26,7900	5,36	
O01009	0,3500 h	Peón	21,3500	7,47	
TOTAL PARTIDA.....					162,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R07BE08	m²	Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical para recubrimiento elástico impermeable, no apto para contacto con agua potable, mediante emulsión bituminosa mejorada con resinas sintéticas, monocomponente, sin disolventes, con una dotación de 1,2 kg/m2 en dos manos, incluso limpieza de la superficie. Medida la unidad realmente ejecutada			
O01005	0,1150 h	Oficial de oficios	22,1100	2,54	
matR07BE08	1,3200 Kg	Emulsión bituminosa monocomponente con resinas	3,6300	4,79	
TOTAL PARTIDA.....					7,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

EGATO	m	Escalera de gato Escalera vertical de seguridad con jaula de protección y barandilla, con peldaños antideslizantes de 3 cm de profundidad y ancho de escalera de 52 cm, dimensiones internas del aro de protección 69x80 cm, totalmente instalada.			
O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	22,1100	6,63	
O01009	0,3000 h	Peón	21,3500	6,41	
egato	1,0000 m	Escalera de gato	140,0000	140,00	
TOTAL PARTIDA.....					153,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MARCO2X1	m	Marco prefabricado 2,00 x 1,00 m con trafico Marco prefabricado de hormigón armado en piezas de 2,00 x 1,00 m de dimensiones interiores, con espesor de 20 cm en vano y 20 cm en hastial, con sobrecarga de tráfico de carretera según IAP-98, incluso cargas de frenado y asimetría de carga de tráfico, para una altura de tierras de hasta 2 m con las características definidas en los planos, i. colocación sobre solera de hormigón de 15 cm. sin incluir ésta.			
marcopref01	1,0000 m	Marco pref. 2,00x1,00 m con tráfico	679,0000	679,00	
colo01D	1,0000 m	Colocacion y montaje marco	150,0000	150,00	
TOTAL PARTIDA.....					829,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS

SUBCAPÍTULO C025 CONDUCCIONES, VENTOSAS Y ELEMENTOS

A02021ZE	m	Tubería acero helicoidal, ø 1219 mm, esp. 8,0 mm, revest, coloca Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1219 mm de diámetro y 8,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
P02TB051	1,0000 m	Tubería. Acero helicoidal. 1219/8,1 s 275 jr	397,3100	397,31	
O01035	0,3700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	25,59	
M01064	0,3600 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	22,91	
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø=> 800 mm	19,6800	19,68	
TOTAL PARTIDA.....					465,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

R03VE008	ud	Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático de fundición dúctil GGG40 y goma desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato indeformable. Asiento de la selladura en bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 304. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm ² . Área del orificio cinético: 31400 mm ² (200 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109212: 2008. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.			
O01005	6,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	132,66	
P03VE008	1,0000 ud	Ventosa trifuncional d=200 mm, pn-16 atmósferas, alto caudal	2.129,7200	2.129,72	
P15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,5000	184,50	
P19032	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,7900	107,16	
P12001	20,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	78,40	
P03VE500	9,0000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,9400	17,46	
TOTAL PARTIDA.....					2.649,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A1(1200)M	ud	Válvula mariposa concéntrica dn-1200 pn-16 Válvula de mariposa concéntrica, DN1200 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
O01018	12,0000 h	Cuadrilla B	46,2900	555,48	
P05VM113	1,0000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=1200 mm, pn-16, incluso accesorios	17.681,3500	17.681,35	
M01020	12,0000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	474,60	
TOTAL PARTIDA.....					18.711,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL SETECIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

A03(1200)	ud	Carrete de desmontaje acero ø 1200 mm, con bridas de acero al ca Carrete de desmontaje, DN1200 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (SI37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
P05TM1112	1,0000 ud	Carrete de desmontaje brida-brida dn-1200, pn-16	4.376,1800	4.376,18	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,7300	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	37,57	
TOTAL PARTIDA.....					4.471,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, 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	69,1600	2,07	
P12004	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø>900 mm (p.o.)	2,9200	2,92	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

A19010	m	Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, 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	0,6000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	41,50	
P09020	1,0000 m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m C-60 junta de goma (p.o.)	87,5100	87,51	
M01063	0,2065 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	12,21	
A22028	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>= 1.000 m	3,1500	3,15	
TOTAL PARTIDA.....					144,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C026 OTROS					
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,6400 h	Peón	21,3500	13,66	
O01007	0,1600 h	Jefe de cuadrilla forestal	22,7700	3,64	
M06012	0,0960 jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,3700	5,51	
M02023	0,7200 h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,7200	0,52	
P06029	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,4900	4,49	
P06054	0,2000 ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,0100	2,40	
I14007	0,0080 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 k	133,7700	1,07	
TOTAL PARTIDA.....					31,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

R04EPM4M	ud	Puerta malla simple torsión 10 m 2 hojas h=2 m Ud. de puerta de malla de simple torsión de 10 metros de anchura ejecutada en dos hojas de 2,0 metros de anchura, altura de 2 m, con estructura de cuadrillos de hierro de 5 x 5 cm y e=2,7mm. Conjunto cerradura con manetas. * Bastidor, mecanismo y pestillos en acero inoxidable. * Caja y manetas de poliamida. * Cilindro de perfil europeo 54 mm niquelado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.			
O01005	0,0250 h	Oficial de oficios	22,1100	0,55	
O01009	0,0250 h	Peón	21,3500	0,53	
P04MC800P4b	1,0000 ud	Puerta de malla simple torsión 10m, 2 hojas	685,0000	685,00	
I14014	1,0500 m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km	112,2500	117,86	
TOTAL PARTIDA.....					803,94

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

N_R04SS0	ud	Flotador homologado Flotador homologado atado a cable de nylon de 12 mm de diámetro y sujeto mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado. Incluidos 60 m de cable.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
N_P04SS010	1,0000 ud	Flotador c/cable nylon 12 mm	201,4791	201,48	
TOTAL PARTIDA.....					203,62

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

N_CUERDA	m	Cuerda anudada Cuerda anudada para facilitar la escapatoria sujeta mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
N_CUANU	1,0000 ud	Cuerda anudada	8,0063	8,01	
TOTAL PARTIDA.....					10,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

LASTREPE	m	Lastre pead Anclaje de fondo y taludes formado por lastres circulares de lámina PE de 2 mm de espesor, lisa con un diámetro de 0,30 m, incluso formación del cilindro cerrado mediante unión por doble soldadura en caliente, incluso p.p. de solapes, por base y lateral, relleno de grava 6-12, y soldado posterior por boca para cierre hermético y colocado en fondo balsa y taludes, incluso parte proporcional medios auxiliares			
O01005	0,0250 h	Oficial de oficios	22,1100	0,55	
O01009	0,0250 h	Peón	21,3500	0,53	
P02047	0,2000 t	Garbancillo 4/20 mm (p.o.)	20,2300	4,05	
P05012	1,5000 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	4,3100	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					11,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C027 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS					
REPACE500	m	Reposicion acequias tubo PE 500 Reposición de acequia de hormigón de hasta 0,2 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de PE Corrugado DN 500, SN 8, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.			
E01MF	0,2600 m ³	Dem. Cajeros y soleras acequias	21,8400	5,68	
PECORR50	1,0000 m	Tubería pe corrug.500mm sn-8	40,5900	40,59	
ARQ003E	0,4000 ud	Entronque con acequia existente	527,8500	211,14	
A01007M	0,8000 m ³	Relleno mecánico de zanjas	1,4600	1,17	
TOTAL PARTIDA.....					258,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C03 ESTACIÓN DE FILTRADO					
SUBCAPÍTULO C031 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I04008D	m ²	Desbroce y limpieza espesor 40 cm M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.			
M01077	0,0150 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,9700	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					0,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
EXTTIERR	m ³	Extendido de tierras Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.			
O01009	0,0050 h	Peón	21,3500	0,11	
M01037	0,0050 h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,1400	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					0,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
I06008	m ³	Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.			
O01009	0,0016 h	Peón	21,3500	0,03	
M01058	0,0160 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	1,17	
M01053	0,0160 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	61,3500	0,98	
M02010	0,0100 h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 l/h, tolva	78,2300	0,78	
M04019	0,0100 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,5200	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					3,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS					
I06015	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 de anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0300 h	Peón	21,3500	0,64	
M01077	0,0300 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,9700	1,92	
M01084	0,0280 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,5800	1,50	
I04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,4900	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					4,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D02HF001	m ³	Excav.Mecan. Cimientos Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
M01063	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	5,92	
M01006	0,1000 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000	4,35	
TOTAL PARTIDA.....					12,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C032 HORMIGONES Y ACEROS					
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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	21,3500	29,89	
P03001	1,0000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,2100	62,21	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,3800	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					92,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² 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	21,3500	29,89	
P03005	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100	72,31	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,3800	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					102,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	24,9400	0,37	
O01009	0,0150 h	Peón	21,3500	0,32	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborad	1,1700	1,23	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
D04CX701	m ²	Encof. Metálico en muros 2 c Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m2. de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. Medido a una sola cara.			
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	24,9400	4,99	
O01009	0,2000 h	Peón	21,3500	4,27	
U06XK110	2,2000 m ²	Encofrado panel met. 5/10 m2.	6,4400	14,17	
P01033	0,0100 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,8300	3,94	
P01045	0,3000 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	0,54	
P01044	0,0200 kg	Puntas (p.o.)	2,4900	0,05	
P34118	0,1600 kg	Polvo desencofrante (p.o.)	9,5100	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					29,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
D04PM208	m ²	Solera ha-25 de 20 cm. Con fibras Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Según EHE-08.			
O01005	0,1200 h	Oficial de oficios	22,1100	2,65	
O01009	0,1200 h	Peón	21,3500	2,56	
DFRIBRAS	1,0000 ud	Fibras de popropileno	1,5000	1,50	
I14012	0,2200 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,6400	22,58	
TOTAL PARTIDA.....					29,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D36DA010	m ²	Acera de hormigón lavado Acera de hormigón lavado HM-20 N/mm ² tamaño máximo del árido de 40 mm y 10 cm de espesor, i/junta de dilatación.			
O01017	0,0800 h	Cuadrilla A	57,7300	4,62	
P03015	0,1000 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente (p.o.)	76,7500	7,68	
U37DA000	1,0000 ud	Junta de dilatación/m ² acera	0,1300	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					12,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C033 ESTRUCTURA

B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
O01004	0,0300 h	Oficial especialista	24,9400	0,75	
O01009	0,0300 h	Peón	21,3500	0,64	
P01145	1,0300 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,5300	1,58	
P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,2900	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					3,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C034 CERRAMIENTO Y CUBIERTA

D08NE151	m ²	Cub. Panel nerv.30 (lac+aisl+lac) Cubierta completa formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.6 mm. de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior e interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.			
O01005	0,2300 h	Oficial de oficios	22,1100	5,09	
O01009	0,2300 h	Peón	21,3500	4,91	
mP05WTA010	1,1500 m ²	P.Sand-cub a.Prelac.+pur+ac.Galv. 30mm	18,0200	20,72	
mP05CW010	1,0000 ud	Tornillería y pequeño material	0,1900	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					30,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

E0432	m ²	Policarbonato celular de 30 mm. Panel de policarbonato celular de 30 mm de espesor, con idéntico perfil a la chapa de cubierta, incluso elementos de fijación.			
O01005	0,2300 h	Oficial de oficios	22,1100	5,09	
O01009	0,2300 h	Peón	21,3500	4,91	
EPOLICARB30	1,0000 m ²	Policarbonato celular 30 mm	35,0000	35,00	
mP05CW010	1,0000 ud	Tornillería y pequeño material	0,1900	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					45,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

DPANEL	m ²	Fachada de panel sándwich Fachada realizada con panel de 30 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.6 mm de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior e interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos y medios de elevación.			
O01005	0,2300 h	Oficial de oficios	22,1100	5,09	
O01009	0,2300 h	Peón	21,3500	4,91	
mP05WTA010	1,1500 m ²	P.Sand-cub a.Prelac.+pur+ac.Galv. 30mm	18,0200	20,72	
mP05CW010	1,0000 ud	Tornillería y pequeño material	0,1900	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					30,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ECUB002	m	Cumbrera sup. Estanca lc, d=750mm Suministro, transporte y montaje de remate de cumbrera superior formado por remate prelacado de 0,6 mm. de espesor y 750 mm. de desarrollo, incluso doble burleta de espuma flexible y tornillería para su correcta estanqueidad.			
O01005	0,2000 h	Oficial de oficios	22,1100	4,42	
O01009	0,2000 h	Peón	21,3500	4,27	
P07CP031	1,0000 m	Remate chapa prel.0,6 des=750 mm	14,0000	14,00	
P07CW010	1,0000 ud	Tornillería y pequeño material	0,0903	0,09	

TOTAL PARTIDA..... 22,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

E08IMS070	m	Remate chapa prelacada 0,7 d=500mm Remate de chapa de acero de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 500 mm. de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11, medida en verdadera magnitud.			
O01005	0,2000 h	Oficial de oficios	22,1100	4,42	
O01009	0,2000 h	Peón	21,3500	4,27	
P07CP030	1,0000 m	Remate chapa prel.0,6 des=333 mm	12,0000	12,00	
P07CW010	1,0000 ud	Tornillería y pequeño material	0,0903	0,09	

TOTAL PARTIDA..... 20,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

BAR0031a	m	Canalón chapa 20x20 cm Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6 mm. y 20x20 cm de dimensiones interiores, incluido parte proporcional de conexiones a bajantes, totalmente terminado.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,9400	12,47	
O01009	0,5000 h	Peón	21,3500	10,68	
BAR004	1,0000 m	Canalón chapa galvaniz. 50 cm	29,0000	29,00	

TOTAL PARTIDA..... 52,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

D03AG003	m	Tubería pvc 160 mm. Colgada Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, con una pendiente mínima del 1 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.			
O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	22,1100	6,63	
O01009	0,3000 h	Peón	21,3500	6,41	
P17015	1,2500 m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 160 mm rig.4 kN/m ² (p	6,7100	8,39	
U05AG033	0,7000 ud	Abrazadera tubo pvc d=160	2,3468	1,64	
U05AG040	0,0120 Kg	Pegamento pvc	9,6378	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 23,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C035 CARPINTERIA					
mE15CP20	ud	Puer.Cortafuegos ei2-60-c5 0,90x2,10 Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno y recibido de albañilería. La puerta dispondrá de cerradura.			
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,9400	6,24	
O01009	0,2500 h	Peón	21,3500	5,34	
mP23FM020	1,0000 ud	P. Cortaf. Ei2-60-c5 1h. 90x210 cm	255,5300	255,53	
TOTAL PARTIDA.....					267,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

D23AE001	m ²	Puerta corredera chapa pegaso Puerta corredera de dos hojas, con puerta peatonal integrada de 1,00x2,10 m, a base de bastidor de tubo rectangular y chapa de acero tipo Pegaso, con cerco y perfil angular provisto de una garra por metro lineal y herrajes de colgar y de seguridad, colocada sobre premarco metálico, incluso p.p. de guía colocada sobre la solera de hormigón o m.b.c..			
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,9400	7,48	
O01009	0,3000 h	Peón	21,3500	6,41	
mP13CG100	1,0000 m ²	P. Corred.	98,0000	98,00	
mP13CW120	0,1600 ud	Transporte a obra	63,6200	10,18	
TOTAL PARTIDA.....					122,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C036 VALVULAS Y ELEMENTOS

FILTW1600	Ud	Filtro autolimpiante en línea Dn 1600 Ud. de filtro autolimpiante en línea de accionamiento eléctrico de diámetro nominal 1600 mm, para un caudal nominal de 4,17 m ³ /s, presión de diseño 10 bar, luz de malla de 2x2 mm, cuerpo de filtro fabricado en acero al carbono, conjunto de limpieza rotativo, eje de válvula de lavado y mecanismos de actuación fabricados en acero inoxidable, cuerpo de válvula de lavado en fundición, según características indicadas en Pliego de Prescripciones Técnicas de proyecto. Incluso p/p de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento.			
EFW1600	1,0000 u	Filtro autolimpiante tipo W DN 1600	68.000,0000	68.000,00	
MOOI.3a	72,6000 h	Ayudante hidráulica/fontanería	19,7300	1.432,40	
M07CG010	72,6000 H	Camión con grúa 6 t.	46,9800	3.410,75	
TOTAL PARTIDA.....					72.843,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CAZPIEDL56	Ud	Filtro cazapiedras en L 56" Ud. de filtro cazapiedras en L de 56" (DN 1400), presión de trabajo 10 bar, cartucho filtrante en acero inoxidable AISI-304, de 4 mm, cuerpo de filtro fabricado en acero al carbono Incluso p/p de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento.			
FCL56	1,0000 u	Filtro cazapiedras L DN 1400	12.990,0000	12.990,00	
MOOI.3a	20,4000 h	Ayudante hidráulica/fontanería	19,7300	402,49	
M07CG010	20,4000 H	Camión con grúa 6 t.	46,9800	958,39	
TOTAL PARTIDA.....					14.350,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A1(1600)E	ud	Válvula mariposa concentrica dn-1600 pn-10, electrica Válvula de mariposa de eje centrado DN (mm / pulgadas) DN1600 (64"), Presión máx trabajo 10 bar, Norma de ta-ladrado bridas EN 1092-2 PN10, Norma distancia entre caras EN 558 Serie 20 (K1), Material cuerpo Fundición dúctil EN-GJS-400-15, Recubrimiento cuerpo Epoxi 250 µm RAL 5015 (azul), Material disco Acero inoxidable ASTM A351 CF8M (1.4408), Recubrimiento disco Sin revestimiento. Material anillo EPDM (reemplazable), Material del eje Acero inoxidable AISI 420 (1.4021), Norma de pruebas EN 12266-1/EN1074, Material tornillería Acero inoxi-dable AISI 316 (A4). Accionamiento mediante actuador eléctrico AUMA QGB-250.1/ SA10.2 Todo/Nada 400 V 50hz 125 rpm (210 s). Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
O01018	10,0000 h	Cuadrilla B	46,2900	462,90	
P05VM116	1,0000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=1600 mm, pn-10,incluso accesorios	44.506,7100	44.506,71	
M01020	8,0000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	316,40	

TOTAL PARTIDA..... 45.286,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

A1(1400)M	ud	Válvula mariposa concentrica dn-1400 pn-10, Válvula de mariposa de eje centrado DN (mm / pulgadas) DN1400 (64"), Presión máx trabajo 10 bar, Norma de ta-ladrado bridas EN 1092-2 PN10, Norma distancia entre caras EN 558 Serie 20 (K1), Material cuerpo Fundición dúctil EN-GJS-400-15, Recubrimiento cuerpo Epoxi 250 µm RAL 5015 (azul), Material disco Acero inoxidable ASTM A351 CF8M (1.4408), Recubrimiento disco Sin revestimiento. Material anillo EPDM (reemplazable), Material del eje Acero inoxidable AISI 420 (1.4021), Norma de pruebas EN 12266-1/EN1074, Material tornillería Acero inoxi-dable AISI 316 (A4). Accionamiento mediante reductor manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y proba-da.			
O01018	12,0000 h	Cuadrilla B	46,2900	555,48	
P05VM114	1,0000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=1400 mm, pn-10,incluso accesorios	32.215,6400	32.215,64	
M01020	10,2000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	403,41	

TOTAL PARTIDA..... 33.174,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

A1(1200)E	ud	Válvula mariposa concentrica dn-1200 pn-10, electrica Válvula de mariposa concéntrica, DN1200 PN10. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bidas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-ex-pulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cua-dradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorro-sión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante actuador eléctrico AUMA QGB 160.1 1784:1/SA 07.2 Todo/nada 400 V 50 Hz, 180 rpm (149 s). Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.				
O01018	8,0000 h	Cuadrilla B	46,2900	370,32		
P05VM112	1,0000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=1200 mm, pn-10,incluso accesorios	30.867,6900	30.867,69		
M01020	7,0000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	276,85		

TOTAL PARTIDA..... 31.514,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VM109	ud	Válvula mariposa concéntrica dn-900 pn-16 Válvula de mariposa concéntrica, DN900 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante desmultiplicador de accionamiento manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
O01005	4,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	88,44	
O01009	5,0000 h	Peón	21,3500	106,75	
P05VM109	1,0000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=900 mm, pn-16, incluso accesorios	10.311,4700	10.311,47	
M140005a	4,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	236,00	
%PIEZESP	5,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	10.742,6600	537,13	

TOTAL PARTIDA..... 11.279,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A03(1600)	ud	Carrete de desmontaje acero ø 1600 mm, con bridas de acero al ca Carrete de desmontaje, DN1600 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (Si37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
P120(1600)	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 1600 mm, con bridas de acero al ca	9.162,1400	9.162,14	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,7300	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	37,57	

TOTAL PARTIDA..... 9.257,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A03(1400)	ud	Carrete de desmontaje acero ø 1400 mm, con bridas de acero al ca Carrete de desmontaje, DN1400 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (Si37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
P120(1400)	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 1400 mm, con bridas de acero al ca	6.185,6700	6.185,67	
O01017	1,2000 h	Cuadrilla A	57,7300	69,28	
M01020	1,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	43,51	

TOTAL PARTIDA..... 6.298,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A03(1200)	ud	Carrete de desmontaje acero ø 1200 mm, con bridas de acero al ca Carrete de desmontaje, DN1200 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (Si37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
P05TM1112	1,0000 ud	Carrete de desmontaje brida-brida dn-1200, pn-16	4.376,1800	4.376,18	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,7300	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	37,57	

TOTAL PARTIDA..... 4.471,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03021	ud	Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje, DN2000 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
P12021	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car	1.657,0700	1.657,07	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.657,0700	165,71	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,7300	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	37,57	
TOTAL PARTIDA.....					1.918,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

R03VE008	ud	Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático de fundición dúctil GGG40 y goma desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato indeformable. Asiento de la selladura en bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 304. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm ² . Área del orificio cinético: 31400 mm ² (200 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109212: 2008. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreadada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.			
O01005	6,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	132,66	
P03VE008	1,0000 ud	Ventosa trifuncional d=200 mm, pn-16 atmósferas, alto caudal	2.129,7200	2.129,72	
P15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,5000	184,50	
P19032	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,7900	107,16	
P12001	20,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	78,40	
P03VE500	9,0000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,9400	17,46	
TOTAL PARTIDA.....					2.649,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

R03VE006	ud	Ventosa trifuncional ø150 pn-16 alto caudal Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN150 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) 500100 AWWA C-512 Cuerpo de fundición dúctil GGG-40 según norma UNE-EN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 14,9 mm ² . Área del orificio cinético: 18250 mm ² (80 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN80 según norma UNE-EN 1092-1-2:2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 150 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreadada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 160. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.			
O01005	5,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	110,55	
P03VE006	1,0000 ud	Ventosa trifuncional d=150 mm, PN-16 atmósferas alto caudal	1.337,7000	1.337,70	
P15003	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,5800	105,58	
P19026	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,1900	68,76	
P12001	15,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	58,80	
P03VE500	6,0000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,9400	11,64	
TOTAL PARTIDA.....					1.693,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03VE005	ud	Ventosa trifuncional ø100 pn-16 alto caudal Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN100 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AW-WA C512 Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm ² . Área del orificio cinético: 7854 mm ² (100 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN100 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 100 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreada para unión a tubería de PE-AD-16 PN16 DN 110. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.			
O01005	4,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	88,44	
P03VE005	1,0000 ud	Ventosa trifuncional d=100 mm, PN-16 atmósferas alto caudal	567,3900	567,39	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,7500	59,75	
P19016	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,5700	22,28	
P12001	8,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	31,36	
P03VE500	3,5000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,9400	6,79	

TOTAL PARTIDA..... 776,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

CAUDN1200	ud	Caudalímetro electromagnético DN 1200 Caudalímetro electromagnético MUT2200, DN1200, EN 1092-1 PN16, Ebonite / Revestimiento de goma dura, 4 electrodos Hastelloy C, Convertidor MC608R alimentado por batería recargable, con panel solar y entrada de 12/24 Vac/dc, IP 68 carcasa aluminio, Separado, Con 4(0)±20 mA - salida RS485 MODBUS, CA22 cable estándar-20 m cable. Se incluye conos de reducción y ampliación y la salida del Datalogger hasta el edificio de filtrado.			
O01005	12,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	265,32	
O01009	12,0000 h	Peón	21,3500	256,20	
M140005a	2,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	118,00	
MCADN1200	1,0000 Ud	Caudalímetro DN 1200 PN 16	15.878,4000	15.878,40	
%PIEZESPENT	20,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	16.517,9200	3.303,58	

TOTAL PARTIDA..... 19.821,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CAUDN900	Ud	Caudalímetro electromagnético DN 900 Caudalímetro electromagnético MUT2200, DN900, EN 1092-1 PN16, Ebonite / Revestimiento de goma dura, 4 electrodos Hastelloy C, Convertidor MC608R alimentado por batería recargable, con panel solar y entrada de 12/24 Vac/dc, IP 68 carcasa aluminio, Separado, Con 4(0)±20 mA - salida RS485 MODBUS, CA22 cable estándar-20 m cable. Se incluye conos de reducción y ampliación y la salida del Datalogger hasta el edificio de filtrado.			
O01005	12,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	265,32	
O01009	12,0000 h	Peón	21,3500	256,20	
M140005a	2,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	118,00	
MCADN900	1,0000 Ud	Caudalímetro DN 900 PN 16	9.654,0000	9.654,00	
%PIEZESPENT	20,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	10.293,5200	2.058,70	

TOTAL PARTIDA..... 12.352,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C037 CALDERERIA					
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, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, 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	69,1600	2,07	
P12004	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø>900 mm (p.o.)	2,9200	2,92	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

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, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600, 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	69,1600	1,94	
P12002	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	3,5200	3,52	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					5,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C038 INSTALACIONES

dINSTAFOTO	ud	Instalación solar fotovoltaica Instalación solar fotovoltaica para suministro de la estación de filtrado compuesta por los siguientes elementos: - 5 Módulos solares fotovoltaicos, con potencia pico de 550 w 0+5 w, constituidos por 144 células de silicio monocristalino, dimensiones 2.261x1.134x35mm mm y 27,8 kg de peso. Completamente montados, probados y funcionando, incluyendo p.p. de pequeño material. - Estructura fija para soporte de los módulos en el terreno - 1 Inversor-cargador trifásico de 10 kW. - 5 Baterías de litio de 5,3 kW y 48 v. sobre bancada metálica - 1 Armario eléctrico con todas las protecciones de AC y DC (Diferenciales, Automáticos, descargadores de sobretensión, ect) - Cableado desde los módulos fotovoltaicos hasta el cuadro de protecciones en AC y DC, inversor, baterías y hasta el cuadro de baja tensión de la estación de filtrado. - Verificación y programación del sistema - Pequeño material Totalmente instalado y puesto en marcha incluida la legalización ante el Servicio Provincial de Industria. Se proporcionará el CIE sellado por AESSIA			
O01004	16,0000 h	Oficial especialista	24,9400	399,04	
O01009	16,0000 h	Peón	21,3500	341,60	
DMOLU	5,0000 ud	Módulo fotovoltaico de 550 w	210,0000	1.050,00	
DESTRUCTUS	5,0000 ud	Estructura panel en vertical	72,0000	360,00	
DINVERH	1,0000 ud	Inversor híbrido 10000 w 2 mppt	884,0100	884,01	
DCUADROPROT	1,0000 ud	Cuadro de protecciones en ac y dc	400,0000	400,00	
DCABALEADO	1,0000 ud	Cableado, canalización e instalación	600,0000	600,00	
dLEGALIZ	1,0000 ud	Legalización y tasas	1.200,0000	1.200,00	
DBATERLIT	5,0000 ud	Baterías de litio de 5,3 kW y 48 v	2.190,0000	10.950,00	
TOTAL PARTIDA.....					16.184,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DPGRUA5t	ud	Puente grúa monorail 5 t Puente grúa monorail de 5 Tn de capacidad de elevación y 16,57 m de luz provisto de motor de cortocircuito de rotor eléctrico, freno electromagnético de disco incorporado al motor, reductor, tambor, cable y guía de cable, incluso conexiones eléctricas y línea de alimentación desde el cuadro general de baja tensión de la nave mediante cables unipolares de cobre de 4x1x2,5/TTx2,5 mm2 de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, colocados bajo tubo de PVC en montaje superficial. Totalmente instalado y probado.			
O01005	12,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	265,32	
O01009	12,0000 h	Peón	21,3500	256,20	
O01004	12,0000 h	Oficial especialista	24,9400	299,28	
EPUN5000	1,0000 ud	Puente monorail 5 tm y 16,57 m luz	20.500,0000	20.500,00	
ELINEA	1,0000 ud	Línea de alimentación eléctrica	1.084,0000	1.084,00	
TOTAL PARTIDA.....					22.404,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

D27IH042	ud	Cuadro baja tensión de estación de filtrado Cuadro tipo de distribución, protección y mando para la estación de filtrado, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-16A (III+N); 5 interruptores diferenciales de 40A/4p/300mA, 4 PIAs de 16 A (IV), 4 PIAs de 16A (III); 3 PIAs de 10A (I+N); totalmente cableado, conexionado y rotulado.			
O01004	8,0000 h	Oficial especialista	24,9400	199,52	
U30IM001	1,0000 ud	Cuadro metálico doble aislamiento estanco	165,8200	165,82	
EPIA4X16	5,0000 ud	PIA IV 16 A	40,0000	200,00	
EPIA3x16A	4,0000 ud	PIA III 16 A	30,0000	120,00	
mP15FE010	3,0000 ud	PIA (I+N) 10 A	15,0000	45,00	
EINT_4_40_300	5,0000 ud	Int.Aut.Diferencial 4x40 a 300 ma	60,0000	300,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.030,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ACOMFILT	ud	Línea de 4x2,5+ttx2,5 mm2 rv 0.6/1 kv xlpe Línea de alimentación del cuadro del equipo de filtración desde el cuadro de baja tensión mediante cables unipolares de cobre de 4x1x2,5/TTx2,5 mm2 de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, con una longitud media aproximada de 10 metros, colocados bajo tubo de PVC en montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y probado incluyendo p.p. de pequeño material.			
O01009	1,0000 h	Peón	21,3500	21,35	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,9400	24,94	
U30JWC141	10,0000 m	Tubo curvable corrugado con guía color gris d=20 mm e.	0,3100	3,10	
U30JA0351	10,0000 m	Conductor 0,6/1kv 5x2,5 (cu)	2,9000	29,00	
U30JW900	0,8000 ud	P.P. Cajas, regletas y pequeño material	0,4200	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					78,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

DACOVALV	ud	Líneas de 3x2,5+ttx2,5 mm2 rv 0.6/1 kv xlpe Línea de alimentación del motor de la válvula motorizada desde el cuadro de baja tensión mediante cables unipolares de cobre de 3x1x2,5/TTx2,5 mm2 de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, una longitud media de 20 metros, colocados sobre bandeja perforada en el tramo sobre el cerramiento lateral y mediante tubo en el tramo aéreo de conexionado con el motor. Totalmente instalado, conexionado y probado incluyendo p.p. de pequeño material.			
O01009	2,0000 h	Peón	21,3500	42,70	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,9400	49,88	
U30JWC141	10,0000 m	Tubo curvable corrugado con guía color gris d=20 mm e.	0,3100	3,10	
E02051	2,5000 m	Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada	37,5300	93,83	
U30JA035	20,0000 m	Conductor 0,6/1kv 4x2,5 (cu)	2,4800	49,60	
U30JW900	0,8000 ud	P.P. Cajas, regletas y pequeño material	0,4200	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					239,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE17C10	ud	Circuito monof. Alumbrado			
		Circuito de alumbrado realizado con tubo PVC en montaje superficial M16, conductores de cobre rígido de 1,5 mm ² , aislamiento RV 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase y neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,9400	99,76	
O01005	4,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	88,44	
mP01D150	20,0000 ud	Pequeño material	1,2235	24,47	
E02095	90,0000 m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm ² , en tubo instalado	0,8200	73,80	
E02262	30,0000 m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 16 mm, instala	2,1200	63,60	
TOTAL PARTIDA.....					350,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS

mE17C20	ud	Circuito trifásico de tomas de corriente			
		Circuito de tomas de corriente realizado con tubo PVC en montaje superficial M20 realizado con tubo PVC corrugado M 20, cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm ² de sección y aislamiento tipo RV 0,6/1 kV incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,9400	74,82	
O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	66,33	
mP01D150	15,0000 ud	Pequeño material	1,2235	18,35	
E02096	125,0000 m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm ² , en tubo instalado	0,9200	115,00	
E02237	25,0000 m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado	7,0700	176,75	
TOTAL PARTIDA.....					451,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

DLUMRF4	ud	Lumin.Estanca 2 tubo led de 24 w 2400 lm			
		Luminaria estanca de LED de superficie, con carcasa y difusor opal de policarbonato de alta calidad; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, equipado con dos tubos LED T8 de 2400 lúmenes con una única conexión lateral y fuente luminica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura de color 6500K, driver integrado; para alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,9400	7,48	
O01009	0,3000 h	Peón	21,3500	6,41	
mP01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,2235	1,22	
mP16BB240	2,0000 ud	Lumin. Estanca led 2400 lm	15,0000	30,00	
DCARCASA	2,0000 ud	Carcasa de polietileno	20,0000	40,00	
TOTAL PARTIDA.....					85,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

DBASECETR	ud	B. Enchufe cetact 16 a 4p+tt			
		Base de enchufe CETAC de superficie de 4 polos más tierra de 16 A conectada al circuito de tomas de corriente. Totalmente instalada incluyendo p.p. de pequeño material.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,9400	12,47	
O01009	0,5000 h	Peón	21,3500	10,68	
mP01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,2235	1,22	
DBASECET	1,0000 ud	Base cetact 4p + t 16 a	8,0000	8,00	
TOTAL PARTIDA.....					32,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE17B20	ud	Toma de tierra indep. Con pica Toma de tierra independiente con picas de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba hasta alcanzar una resistencia menor de 15 ohmios.			
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,9400	49,88	
O01009	2,0000 h	Peón	21,3500	42,70	
mP01D150	1,0000 ud	Pequeño material	1,2235	1,22	
mP15T010	3,0000 ud	Pica de t.T. 200/14,3 fe+cu	16,7600	50,28	
mP15T030	20,0000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm ²	2,4700	49,40	
mP15T050	1,0000 ud	Registro de comprobación + tapa	20,2500	20,25	
mP15T060	1,0000 ud	Puente de prueba	7,2200	7,22	
mP15T070	1,0000 ud	Sold. Aluminio t. Cable/placa	3,6500	3,65	
TOTAL PARTIDA.....					224,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

DLEGAL4	ud	Legalización de la instalación Legalización de la instalación de baja tensión de la estación de filtrado incluyendo Memoria Técnica de Diseño, Certificado de instalación eléctrica, tramitación ante el Servicio Provincial de Industria del Gobierno de Aragón, tasas, ect. Se aportará certificado de instalación eléctrica sellado por AESSIA.			
O03085	20,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	539,60	
DLEGALIZ	1,0000 ud	Legalización y tasas	1.500,0000	1.500,00	
TOTAL PARTIDA.....					2.039,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

mE26FE30	ud	Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antiembrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
O01009	0,5000 h	Peón	21,3500	10,68	
mP23FJ030	1,0000 ud	Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.	55,2500	55,25	
TOTAL PARTIDA.....					65,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

D34AA310	ud	Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b Extintor de nieve carbónica CO ₂ con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
U35AA310	1,0000 ud	Extintor nieve carbónica 5 kg	107,8200	107,82	
TOTAL PARTIDA.....					109,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

mE26F90	ud	Señal poliestireno 210x297mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.			
O01009	0,0500 h	Peón	21,3500	1,07	
mP23FK090	1,0000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.Fotolumi.	2,2100	2,21	
TOTAL PARTIDA.....					3,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C039 SANEAMIENTO Y DRENAJE					
D02HF001	m³	Excav.Mecan. Cimientos Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, l/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
M01063	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	5,92	
M01006	0,1000 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000	4,35	
TOTAL PARTIDA.....					12,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
MT0306	m³	Relleno de arena para tuberías Cama de arena para asiento de tubería procedente de préstamos, con arena natural rodada puesta en obra, con reparto mecánico y extendido manual. Medido el volumen sobre el perfil teórico			
M01054	0,0250 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchas	35,9200	0,90	
P02011	1,0000 t	Arena AF-0/4 (p.o.)	9,4200	9,42	
TOTAL PARTIDA.....					10,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
A07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17017	1,0000 m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 250 mm rig.4 kN/m ² (p)	12,8200	12,82	
O01035	0,0620 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	4,29	
M01020	0,0496 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	1,96	
A22024	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< ø< 300	1,5000	1,50	
TOTAL PARTIDA.....					20,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D36BI020	m³	Relleno zanjas material excavación Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.			
O01009	0,1500 h	Peón	21,3500	3,20	
M01063	0,0500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	2,96	
M02007	0,1500 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,0300	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					7,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
D04EF161	m³	Hormigón relleno hm-20/p/40/x0 cen. Vertido grúa Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021.			
O01009	0,3000 h	Peón	21,3500	6,41	
A03KB010	0,3000 h	Pluma grúa de 30 m	9,1200	2,74	
P03017	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente (p.o.)	81,0700	81,07	
TOTAL PARTIDA.....					90,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C040 REPOSICIÓN SERVICIOS					
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0074 h	Peón	21,3500	0,16	
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	3,15	
TOTAL PARTIDA.....					3,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
CCGR6_20	m³	Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007D	1,2000 m ³	Cribado de grava A 6/20 mm	2,4600	2,95	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,5100	0,61	
I02027bf	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 15 km	6,0100	7,21	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	2,85	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,1100	1,48	
I02044	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3100	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					16,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PECORR50	m	Tubería pe corrug.500mm sn-8 Tubería de PE corrugada, de 500mm. de diámetro nominal, RCE 8 KN/m ² unión por junta elástica y manguito rígido, color exterior negro, interior blanco, i/p.p. de piezas especiales según, UNE 53332. En este precio está incluido el acopio y traslado de los mismos hasta el lugar de empleo.			
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,9400	2,49	
M01157	0,0500 h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	61,9500	3,10	
PE500SN8	1,0000 m	Tub.Pe corrugada 500 sn-8	35,0000	35,00	
TOTAL PARTIDA.....					40,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
ARQVARGIRO	ud	Arqueta giro 70-100x80-120 cm Arqueta de cambio de dirección de medidas variables; anchuras entre 70 y 100 cm. y alturas entre 80 y 120 cm. de medidas interiores, con paredes de 15 cm de espesor y solera de 15 cm, construida con hormigón HM-20, incluyendo la excavación y el relleno posterior.			
O01005	4,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	88,44	
O01009	4,0000 h	Peón	21,3500	85,40	
I14008	1,0100 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,3300	99,31	
I16004	10,6200 m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	31,9600	339,42	
TOTAL PARTIDA.....					612,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
ARQ003E	ud	Entronque con acequia existente Entronque con acequia de riego existente o tubería de derivación, con paredes de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, construida con hormigón HM-20, totalmente terminada, incluyendo demolición de acequia existente, la excavación y el relleno posterior.			
O01005	4,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	88,44	
O01009	4,0000 h	Peón	21,3500	85,40	
I14008	1,0000 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,3300	98,33	
I16004	8,0000 m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	31,9600	255,68	
TOTAL PARTIDA.....					527,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ARQVAR100	ud	Arq riego 80-120x80-120 cm 1 salida Arqueta de riego de medidas variables; anchuras entre 80 y 120 cm. y alturas entre 80 y 120 cm. de medidas interiores, con paredes de 15 cm de espesor y solera de 15 cm, construida con hormigón HM-20, con una salida de riego mediante tajadera metálica de dimensiones variables, marco y guía, incluyendo los empalmes con las tuberías, la excavación y el relleno posterior.			
O01005	4,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	88,44	
O01009	4,0000 h	Peón	21,3500	85,40	
I14008	0,8500 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,3300	83,58	
I16004	9,8900 m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	31,9600	316,08	
TJ03	1,0000 Ud	TAJADERA METALICA	80,0000	80,00	
MAR01	2,0000 Ud	MARCO TAJADERA METALICA	60,0000	120,00	
TOTAL PARTIDA.....					773,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C04 SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL	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 2,1x1,5 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	24,9400	62,35	
O01009	2,5000 h	Peón	21,3500	53,38	
P28039	3,1500 m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,9100	289,52	
P38024	3,1500 m ²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,0000	378,00	
P01165	80,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,3500	268,00	
M01020	2,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	98,88	
I09057	0,5000 m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,2200	28,61	
I14007	0,5000 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 k	133,7700	66,89	
I14030	0,5000 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,8900	14,95	
TOTAL PARTIDA.....					1.260,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación prtr 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA MAT	1,0000 ud	Placa definitiva fase explotación prtr 0,42x0,42 m	350,0000	350,00	
O01009	0,5000 h	Peón	21,3500	10,68	
O01004	1,2000 h	Oficial especialista	24,9400	29,93	
TOTAL PARTIDA.....					390,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C05 RED DE TUBERÍAS					
SUBCAPÍTULO C051 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I04008D	m ²	Desbroce y limpieza espesor 40 cm M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.			
M01077	0,0150 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,9700	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					0,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0074 h	Peón	21,3500	0,16	
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	3,15	
TOTAL PARTIDA.....					3,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
CCGR6_20	m ³	Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007D	1,2000 m ³	Cribado de grava A 6/20 mm	2,4600	2,95	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,5100	0,61	
I02027bf	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 15 km	6,0100	7,21	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	2,85	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,1100	1,48	
I02044	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3100	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					16,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A01012	m ³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,5100	29,41	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	2,85	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,1100	1,48	
I02044	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3100	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					35,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
A01017M	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40	73,6000	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	2,91	
TOTAL PARTIDA.....					6,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A01007M	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Próctor Normal.			
M01058	0,0200 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					1,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DRELL	m³	Relleno mecanico bolos 40/80 mm			
		Relleno y extendido de grava 40/80 mm. por medios mecánicos.			
O01009	0,0400 h	Peón	21,3500	0,85	
M01006	0,0100 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000	0,44	
P02009	1,0000 m ³	Grava (p.o.)	20,6000	20,60	
M01052	0,0200 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m ³	61,0500	1,22	
TOTAL PARTIDA.....					23,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

R01TR010A	m³	Carga, transporte y vertido hasta 3 km			
		Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, hasta una distancia a vertedero de 3 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmente.			
I02026	1,0000 m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,5100	0,51	
I02027	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,5600	1,56	
I10036	1,0000 m ³	Extendido tierras hasta 100 m	0,6400	0,64	
TOTAL PARTIDA.....					2,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

EXTTIERR	m³	Extendido de tierras			
		Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.			
O01009	0,0050 h	Peón	21,3500	0,11	
M01037	0,0050 h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,1400	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					0,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba			
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.			
O01009	0,2500 h	Peón	21,3500	5,34	
M05010	1,0000 h	Motobomba hasta 30 CV, sin mano de obra	3,6700	3,67	
TOTAL PARTIDA.....					9,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

I03025	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV			
		Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehiculo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.			
O01009	0,5000 h	Peón	21,3500	10,68	
M06005	1,5000 km	Vehículo ligero hasta 100 CV, sin mano de obra	0,2000	0,30	
M04037	1,0000 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,3600	1,36	
M05033	1,0000 h	Electrobomba sumergible hasta 4 CV, sin mano de obra	0,5600	0,56	
TOTAL PARTIDA.....					12,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

I03026	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV			
		Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehiculo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.			
O01009	0,5000 h	Peón	21,3500	10,68	
M06005	1,5000 km	Vehículo ligero hasta 100 CV, sin mano de obra	0,2000	0,30	
M04018	1,0000 h	Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	4,6200	4,62	
M05034	1,0000 h	Electrobomba sumergible 5-11 CV, sin mano de obra	1,2000	1,20	
TOTAL PARTIDA.....					16,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I03024	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda Excavación en zanja en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas blandas, argilitas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
O01009	0,0350 h	Peón	21,3500	0,75	
M01058	0,3500 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	25,50	
M02042	0,2500 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,1200	1,78	
TOTAL PARTIDA.....					28,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C052 TUBERÍAS

APARTADO 05.02.01 ACERO HELICOSOLDADO

A02012ZE	m	Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 711 mm de diámetro y 5 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
P02TB027	1,0110 m	Tubería. Acero helicosal. 711/5,0 s 275 jr g2	171,7000	173,59	
O01035	0,2670 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	18,47	
M01064	0,2670 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	16,99	
A22019	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< ø< 800	9,5300	9,53	
TOTAL PARTIDA.....					218,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A02014ZE	m	Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 813 mm de diámetro y 5 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
P02TB032	1,0110 m	Tubería. Acero helicosal. 813/5,0 s275 jr	197,5400	199,71	
O01035	0,2820 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	19,50	
M01064	0,2820 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	17,94	
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø=> 800 mm	19,6800	19,68	
TOTAL PARTIDA.....					256,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

A02016ZE	m	Tubería acero helicoidal, ø 914 mm, esp. 7,1 mm, revest, colocad Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 914 mm de diámetro y 7,1 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
P02TB036	1,0110 m	Tubería. Acero helicosal. 914/7,1 s275 jr	245,7300	248,43	
O01035	0,2990 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	20,68	
M01064	0,2990 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	19,03	
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø=> 800 mm	19,6800	19,68	
TOTAL PARTIDA.....					307,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02020ZE	m	Tubería acero helicoidal, ø 1118 mm, esp. 8,0 mm, revest, coloca Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1118 mm de diámetro y 8,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
P02TB050	1,0110 m	Tubería. Acero helicosol. 1118/8,1 s 275 jr	366,4300	370,46	
O01035	0,3300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	22,82	
M01064	0,3400 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	21,63	
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø=>= 800 mm	19,6800	19,68	
TOTAL PARTIDA.....					434,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A02021ZE	m	Tubería acero helicoidal, ø 1219 mm, esp. 8,0 mm, revest, coloca Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1219 mm de diámetro y 8,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
P02TB051	1,0000 m	Tubería. Acero helicosol. 1219/8,1 s 275 jr	397,3100	397,31	
O01035	0,3700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	25,59	
M01064	0,3600 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	22,91	
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø=>= 800 mm	19,6800	19,68	
TOTAL PARTIDA.....					465,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A02022ZE	m	Tubería acero helicoidal, ø 1321 mm, esp. 8,1 mm, revest, coloca Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1321 mm de diámetro y 8,1 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
P02TB052	1,0110 m	Tubería. Acero helicosol. 1321/8,1 s 275 jr	436,8400	441,65	
O01035	0,4730 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	32,71	
M01064	0,4730 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	30,10	
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø=>= 800 mm	19,6800	19,68	
TOTAL PARTIDA.....					524,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

A02023ZE	m	Tubería acero helicoidal, ø 1626 mm, esp. 10 mm, revest, coloca Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1626 mm de diámetro y 10,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
P02TB064	1,0110 m	Tubería. Acero helicosol. 1626/9,9 s 275 jr	640,7000	647,75	
O01035	0,5780 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	39,97	
M01064	0,5780 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	36,78	
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø=>= 800 mm	19,6800	19,68	
TOTAL PARTIDA.....					744,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02012ZVE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN700. #=5 y <6 Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN700. #=5 y <6mm.			
O01035	5,3800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	372,08	
M01064	5,3800 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	342,33	
TOTAL PARTIDA.....					714,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
A02014ZVE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN800. #=5 y <6 Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN800. #=5 y <6mm			
O01035	5,9300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	410,12	
M01064	5,9300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	377,33	
TOTAL PARTIDA.....					787,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A02016ZVE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN900. #=7 y <8 Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN900. #=7 y <8mm			
O01035	7,6500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	529,07	
M01064	7,6500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	486,77	
TOTAL PARTIDA.....					1.015,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A02018ZVE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1100. #=7 y < Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1100. #=7 y <8mm			
O01035	9,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	657,02	
M01064	9,5000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	604,49	
TOTAL PARTIDA.....					1.261,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
A02020ZVE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1200. #=8 y < Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1200. #=8 y <9mm.			
O01035	10,4000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	719,26	
M01064	10,4000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	661,75	
TOTAL PARTIDA.....					1.381,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS					
A02022ZVE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1300. #=8 y < Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1300. #=8 y <9mm.			
O01035	11,0200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	762,14	
M01064	11,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	701,20	
TOTAL PARTIDA.....					1.463,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A02023Z1VE	ud	Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1600. #=9 y < Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1600. #=9 y <10mm.			
O01035	14,0400 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	971,01	
M01064	14,0400 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	893,37	
TOTAL PARTIDA.....					1.864,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A02CORTEE	ud	Corte tubería AC. ABOCARDADO (S). DN700-2000x5,00-12,5mm.			
O01035	2,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	172,90	
M01064	2,5000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	159,08	
TOTAL PARTIDA.....					331,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02VIROLAE	ud	Montaje virola de cierre AC. ABOCARDADO (S). DN700-2000x5,00-12, Montaje virola de cierre AC. ABOCARDADO (S). DN700-2000x5,00-12,5mm.			
O01035	15,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	1.037,40	
M01064	15,0000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	954,45	
TOTAL PARTIDA.....					1.991,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A02INJE_PE	ud	Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN100 Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN100 o inferior			
O01035	3,9300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	271,80	
M01064	3,9300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	250,07	
TOTAL PARTIDA.....					521,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A02INJEPBE	ud	Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN350 Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN350 o inferior			
O01035	6,2100 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	429,48	
M01064	6,2100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	395,14	
TOTAL PARTIDA.....					824,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A02INJEPCE	ud	Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN700 Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN700 o inferior			
O01035	9,4600 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	654,25	
M01064	9,4600 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	601,94	
TOTAL PARTIDA.....					1.256,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
A02INJETAE	ud	Montaje injerto + babero tangencial/inclinado DN100 Montaje injerto + babero (de ser necesario) tangencial/inclinado DN100 o inferior			
O01035	5,9000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	408,04	
M01064	5,9000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	375,42	
TOTAL PARTIDA.....					783,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A02INJETBE	ud	Montaje injerto + babero tangencial/inclinado DN350 Montaje injerto + babero (de ser necesario) tangencial/inclinado DN350 o inferior			
O01035	9,3300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	645,26	
M01064	9,3300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	593,67	
TOTAL PARTIDA.....					1.238,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A02INJETCE	ud	Montaje injerto + babero tangencial/inclinado DN700 Montaje injerto + babero (de ser necesario) tangencial/inclinado DN700 o inferior			
O01035	14,2100 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	982,76	
M01064	14,2100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	904,18	
TOTAL PARTIDA.....					1.886,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 05.02.02 PVC-O					
A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 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.			
P16049	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,5300	8,53	
O01017	0,0260 h	Cuadrilla A	57,7300	1,50	
M01020	0,0208 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,82	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,4600	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					12,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

A06043	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 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.			
P16043	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	10,8400	10,84	
O01017	0,0260 h	Cuadrilla A	57,7300	1,50	
M01020	0,0208 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,82	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,4600	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					14,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 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.			
P16050	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	10,2300	10,23	
O01017	0,0300 h	Cuadrilla A	57,7300	1,73	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,95	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,4600	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					14,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

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.)	14,1100	14,11	
O01017	0,0300 h	Cuadrilla A	57,7300	1,73	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,95	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,4600	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					18,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 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.			
P16051	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	15,7200	15,72	
O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	57,7300	2,31	
M01020	0,0320 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	1,27	
A22010	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,5000	2,50	

TOTAL PARTIDA..... 21,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

PVC-O225	m	Tubería PVC orientado, ø 225 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 225 mm de diámetro y 1,60 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.			
PVC-O225g	1,0000 m	Tubería PVC-O d=225 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	22,4800	22,48	
O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	57,7300	2,31	
M01020	0,0320 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	1,27	
A22010	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,5000	2,50	

TOTAL PARTIDA..... 28,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 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.			
P16052	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	24,4900	24,49	
O01035	0,0620 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	4,29	
M01020	0,0496 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	1,96	
A22010	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,5000	2,50	

TOTAL PARTIDA..... 33,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 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.			
P16053	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	36,7700	36,77	
O01035	0,0710 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	4,91	
M01020	0,0570 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	2,25	
A22011	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<= ø<= 400	3,9500	3,95	

TOTAL PARTIDA..... 47,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVC-O350	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 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.			
PVC-O355g	1,0000 m	Tubería PVC-O d=355 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	41,8000	41,80	
O01035	0,0710 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	4,91	
M01020	0,0570 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	2,25	
A22015	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 m	4,0100	4,01	
TOTAL PARTIDA.....					52,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 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.			
P16054	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	55,9300	55,93	
O01035	0,0770 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	5,33	
M01020	0,0620 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	2,45	
A22011	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<= ø <= 400	3,9500	3,95	
TOTAL PARTIDA.....					67,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A06056	m	Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 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.			
P16056	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 450 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	79,9000	79,90	
O01035	0,0770 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	5,33	
M01020	0,0620 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	2,45	
A22012	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,9600	8,96	
TOTAL PARTIDA.....					96,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 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.			
P16058	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 500 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	98,7800	98,78	
O01035	0,0770 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	5,33	
M01020	0,0620 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	2,45	
A22012	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,9600	8,96	
TOTAL PARTIDA.....					115,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A06060	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 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.			
P16060	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 630 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	157,6200	157,62	
O01035	0,0830 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	5,74	
M01020	0,0668 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	2,64	
A22012	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	8,9600	8,96	
TOTAL PARTIDA.....					174,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C053 VALVULAS Y ELEMENTOS

R05VC120E	ud	Válvula de compuerta embridada ø200 mm PN-16 enterrada Válvula de compuerta embridada de cierre elástico, DN200 PN10/16, distancia entre caras según EN 558 tabla 2 serie básica 14 con bridas y orificios según EN1092-2 (ISO 7005-2). Cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), según la UNE-EN 1563, completamente vulcanizada interior y exteriormente con EPDM. EPDM de dureza 70 Shore y resistencia a la tracción de 13.0 Mpa. Caucho vulcanizado al núcleo con un mínimo de 1,5 mm en toda la superficie y de 4 mm en todas las zonas de sellado lo que proporciona una protección contra la corrosión óptima y una capacidad de compresión de 8-12%, según la norma EN-UNE 681-1. Guías con zapatas de poliamida vulcanizadas que garantizan una fricción baja y un funcionamiento correcto. Tuerca de latón naval (CW626N, RDZ) resistente a la descalcificación, acreditada para agua potable por entidad externa, integrada y encastrada en la compuerta evitando vibraciones, corrosiones y asegurando una mayor durabilidad. Eje mecanizado en frío de acero inoxidable 1.4104 (AISI420), según la norma UNE-EN 10088, con anillo de paro y rosca laminada, con un gran orificio liso y cónico en el eje que previene el agua estancada y la acumulación de impurezas. Empaquetadura de triple seguridad con sellado superior de NBR, cojinete de poliamida con cuatro juntas tóricas de NBR y manguito inferior de EPDM, revestimiento epoxi mínimo de 250 micras según EN14901 y DIN3476-1 calidad GSK. Tornillos de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), según la norma UNE-EN 10088, sellados con silicona y protegidos por la junta de la tapa y probada hidráulicamente según EN 1074. Garantía de 10 años frente a cualquier defecto de fabricación respaldada mediante seguro. Accionada mediante eje de extensión telescópico de la Serie 04/04-001, cuadradillo 23-32 de long. 1700-2900 mm, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	22,11	
O01009	2,0000 h	Peón	21,3500	42,70	
M140005a	0,1500 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	8,85	
P05VC120	1,0000 ud	Válv. comp. bridas asient.elástico d=200 mm, PN-16, / accesorios	469,8300	469,83	
%PIEZESPENT	20,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	543,4900	108,70	
TOTAL PARTIDA.....					652,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

R05VM103E	ud	Válvula mariposa concentrica dn-350 pn-16, enterrada Válvula de mariposa concéntrica, DN350 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
O01009	3,0000 h	Peón	21,3500	64,05	
P05VM103	1,0000 ud	Válvula mariposa concentrica d=350 mm, pn-16, incluso accesorios	3.001,7300	3.001,73	
M140005a	1,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	59,00	
%PIEZESPENT	20,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	3.169,0000	633,80	
TOTAL PARTIDA.....					3.802,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VM104bE	ud	Válvula mariposa concéntrica dn-450 pn-16, enterrada Válvula de mariposa concéntrica, DN450 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
O01009	3,0000 h	Peón	21,3500	64,05	
P05VM104b	1,0000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=450 mm, pn-16, incluso accesorios	4.390,3400	4.390,34	
M140005a	2,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	118,00	
%PIEZESPENT	20,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	4.616,6100	923,32	

TOTAL PARTIDA..... 5.539,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

R05VM105E	ud	Válvula mariposa concéntrica dn-500 pn-16, enterrada Válvula de mariposa concéntrica, DN500 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	66,33	
O01009	4,0000 h	Peón	21,3500	85,40	
P05VM105	1,0000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=500 mm, pn-16, incluso accesorios	4.460,2400	4.460,24	
M140005a	3,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	177,00	
%PIEZESPENT	20,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	4.788,9700	957,79	

TOTAL PARTIDA..... 5.746,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

R05VM106E	ud	Válvula mariposa concéntrica dn-600 pn-16, enterrada Válvula de mariposa concéntrica, DN500 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	66,33	
O01009	4,0000 h	Peón	21,3500	85,40	
P05VM106	1,0000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=600 mm, pn-16, incluso accesorios	5.327,4200	5.327,42	
M140005a	3,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	177,00	
%PIEZESPENT	20,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	5.656,1500	1.131,23	

TOTAL PARTIDA..... 6.787,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VM107E	ud	Válvula mariposa concéntrica dn-700 pn-16, enterrada Válvula de mariposa concéntrica, DN700 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de manobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	66,33	
O01009	4,0000 h	Peón	21,3500	85,40	
P05VM107	1,0000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=700 mm, pn-16, incluso accesorios	8.580,2500	8.580,25	
M140005a	4,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	236,00	
%PIEZESPENT	20,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	8.967,9800	1.793,60	
TOTAL PARTIDA.....					10.761,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R05VM107	ud	Válvula mariposa concéntrica dn-700 pn-16, Válvula de mariposa concéntrica, DN700 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante desmultiplicador de accionamiento manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
O01009	3,0000 h	Peón	21,3500	64,05	
P05VM107	1,0000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=700 mm, pn-16, incluso accesorios	8.580,2500	8.580,25	
M140005a	1,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	59,00	
%PIEZESP	5,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	8.747,5200	437,38	
TOTAL PARTIDA.....					9.184,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

R05VM109	ud	Válvula mariposa concéntrica dn-900 pn-16 Válvula de mariposa concéntrica, DN900 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante desmultiplicador de accionamiento manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
O01005	4,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	88,44	
O01009	5,0000 h	Peón	21,3500	106,75	
P05VM109	1,0000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=900 mm, pn-16, incluso accesorios	10.311,4700	10.311,47	
M140005a	4,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	236,00	
%PIEZESP	5,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	10.742,6600	537,13	
TOTAL PARTIDA.....					11.279,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03014	ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje, DN350 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (S137.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5x PN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
P12014	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al car	368,2200	368,22	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	368,2200	36,82	
O01017	0,9000 h	Cuadrilla A	57,7300	51,96	
M01020	0,7500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	29,66	

TOTAL PARTIDA..... 486,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A03016	ud	Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje, DN450 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (S137.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5x PN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
P12016	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al car	552,6800	552,68	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	552,6800	55,27	
O01017	0,9500 h	Cuadrilla A	57,7300	54,84	
M01020	0,9000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	35,60	

TOTAL PARTIDA..... 698,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje, DN500 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (S137.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5x PN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
P12017	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car	627,8800	627,88	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	627,8800	62,79	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,7300	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	37,57	

TOTAL PARTIDA..... 785,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje, DN600 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (S137.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5x PN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
P12018	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al car	949,8300	949,83	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	949,8300	94,98	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,7300	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	37,57	

TOTAL PARTIDA..... 1.140,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03019	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje, DN700 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (SI37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
P12019	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al car	1.158,3600	1.158,36	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.158,3600	115,84	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,7300	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	37,57	

TOTAL PARTIDA..... 1.369,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

A03021	ud	Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje, DN2000 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (SI37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
P12021	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car	1.657,0700	1.657,07	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.657,0700	165,71	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,7300	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	37,57	

TOTAL PARTIDA..... 1.918,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C054 DESAGUES

R05DE063	ud	Desagüe de 50 mm pn-16 y conexión Desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-50 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 50 PN6, a los desagües existentes. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
O01009	4,0000 h	Peón	21,3500	85,40	
P15049	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	47,7600	47,76	
P02TM06e	5,0000 m	Tubo pvc d=50 mm, p= 6 atmósferas, junta elástica	2,0600	10,30	
P03005	0,0640 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100	4,63	
M01052	0,6670 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	61,0500	40,72	
M01085	2,6670 h	Compactador pala cabra 191/240 CV (141/177 kW)	56,7600	151,38	

TOTAL PARTIDA..... 384,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05DE090	ud	Desagüe de 80 mm pn-16 y conexión Desagüe de 80 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-80/90 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 90 PN6, a los desagües existentes. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.			
O01005	1,3330 h	Oficial de oficios	22,1100	29,47	
O01009	5,3340 h	Peón	21,3500	113,88	
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,7300	61,73	
P16007	5,0000 m	Tubo PVC ø 90 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	3,2900	16,45	
P03005	0,0640 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100	4,63	
M01052	0,6670 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m ³	61,0500	40,72	
M01085	2,6670 h	Compactador pata cabra 191/240 CV (141/177 kW)	56,7600	151,38	
TOTAL PARTIDA.....					418,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

R05DE100	ud	Desagüe de 100 mm pn-16 y conexión Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-100 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 110 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
O01009	8,0000 h	Peón	21,3500	170,80	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,7500	59,75	
P16010	5,0000 m	Tubo PVC ø 110 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	4,5400	22,70	
P03005	0,0640 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100	4,63	
M01052	1,0000 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m ³	61,0500	61,05	
M01085	4,0000 h	Compactador pata cabra 191/240 CV (141/177 kW)	56,7600	227,04	
TOTAL PARTIDA.....					590,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

R05DE150	ud	Desagüe de 150 mm pn-16 y conexión Desagüe de 150 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-150 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 160 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
O01009	8,0000 h	Peón	21,3500	170,80	
P15003	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,5800	105,58	
P02TM14e	5,0000 m	Tubo pvc d=160 mm, p = 6 atmósferas, junta elástica	11,5900	57,95	
P03005	0,0640 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100	4,63	
M01052	1,0000 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m ³	61,0500	61,05	
M01085	4,0000 h	Compactador pata cabra 191/240 CV (141/177 kW)	56,7600	227,04	
TOTAL PARTIDA.....					671,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05DE200	ud	Desagüe de 200 mm pn-16 y conexión Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-200PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
O01009	8,0000 h	Peón	21,3500	170,80	
P15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,5000	184,50	
P16025	5,0000 m	Tubo PVC ø 200 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	12,7100	63,55	
P03005	0,0640 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100	4,63	
M01052	1,0000 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m ³	61,0500	61,05	
M01085	4,0000 h	Compactador pata cabra 191/240 CV (141/177 kW)	56,7600	227,04	
TOTAL PARTIDA.....					755,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

R05DE250	ud	Desagüe de 250 mm pn-16 y conexión Desagüe de 250 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-250PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 250 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
O01009	8,0000 h	Peón	21,3500	170,80	
P05VC125	1,0000 ud	Válvula compuerta d=250 mm, PN-16, incluso anclajes y accesorios	603,5600	603,56	
P12012	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car	266,4000	266,40	
P16028	5,0000 m	Tubo PVC ø 250 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	20,1400	100,70	
P03005	0,0640 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100	4,63	
M01052	1,0000 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m ³	61,0500	61,05	
M01085	4,0000 h	Compactador pata cabra 191/240 CV (141/177 kW)	56,7600	227,04	
TOTAL PARTIDA.....					1.478,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

R05DE400	ud	Desagüe de 400 mm pn-16 y conexión Desagüe de 400 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de mariposa concéntrica de 400 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye carrete de desmontaje, piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-400 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 400 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.			
O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	66,33	
O01009	10,0000 h	Peón	21,3500	213,50	
P05VM104	1,0000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=400 mm, pn-16, incluso accesorios	3.061,3200	3.061,32	
P12015	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car	452,6300	452,63	
P02TM40e	5,0000 m	Tubo pvc d=400 mm, p = 6 atmósferas, junta elástica	57,9000	289,50	
P03005	0,3430 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,3100	24,80	
M01052	1,0000 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m ³	61,0500	61,05	
M01085	4,0000 h	Compactador pata cabra 191/240 CV (141/177 kW)	56,7600	227,04	
TOTAL PARTIDA.....					4.396,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C055 VENTOSAS					
R03VE001	ud	Ventosa trifuncional ø25 pn-16 Ventosa trifuncional DN 25 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Capacidad autolimpiante. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 y base de latón ASTM B124. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y base. Flotador guiado de polipropileno indeformable, junta de goma replegable de EPDM y conector angular en polipropileno. Área del orificio automático: 5 mm ² . Área del orificio cinético: 82 mm ² . Conexión 1" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 90 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). . Incluido válvula de esfera para rosca DN 25mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-políester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.			
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	22,11	
P03VE001	1,0000 ud	Ventosa trifuncional d=25 mm, pn-16 atmósferas metal	114,8050	114,81	
P15019	1,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,2800	35,28	
P19001	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	0,5100	2,04	
P12001	5,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	19,60	
P03VE500	1,0000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,9400	1,94	
TOTAL PARTIDA.....					195,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R03VE002a	ud	Ventosa trifuncional ø50 pn-16 Ventosa trifuncional DN 50 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Capacidad autolimpiante. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 y base de latón ASTM B124. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y base. Flotador guiado de polipropileno indeformable, junta de goma replegable de EPDM y conector angular en polipropileno. Área del orificio automático: 12 mm ² . Área del orificio cinético: 164 mm ² . Conexión 1" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 90 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-políester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
P03VE002a	1,0000 ud	Ventosa trifuncional d=50 mm, PN-16 atmósferas, metal	175,9100	175,91	
P15021	1,0000 ud	Válvula esfera ø 50 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	124,8600	124,86	
P19007	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)	2,0800	8,32	
P12001	5,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	19,60	
P03VE500	1,5000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,9400	2,91	
TOTAL PARTIDA.....					375,82

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03VE002b	ud	Ventosa trifuncional ø50 pn-16 alto caudal Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN50 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy y adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm ² . Área del orificio cinético: 1963 mm ² (50 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN50 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
P03VE002b	1,0000 ud	Ventosa trifuncional d=50 mm, PN-16 atmósferas, alto caudal	294,1100	294,11	
P15021	1,0000 ud	Válvula esfera ø 50 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	124,8600	124,86	
P19007	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)	2,0800	8,32	
P12001	5,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	19,60	
P03VE500	1,5000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,9400	2,91	
TOTAL PARTIDA.....					494,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

R03VE004	ud	Ventosa trifuncional ø80 pn-16 alto caudal Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN80 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512 Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy y adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm ² . Área del orificio cinético: 5027 mm ² (80 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN80 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 80 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 75. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy y poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.			
O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	66,33	
P03VE004	1,0000 ud	Ventosa trifuncional d=80 mm, PN-16 atmósferas alto caudal	400,6100	400,61	
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,7300	61,73	
P19011	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,9700	15,88	
P12001	5,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	19,60	
P03VE500	1,5000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,9400	2,91	
TOTAL PARTIDA.....					567,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03VE005	ud	Ventosa trifuncional ø100 pn-16 alto caudal Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN100 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512 Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy y adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm ² . Área del orificio cinético: 7854 mm ² (100 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN100 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 100 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PE-AD-16 PN16 DN 110. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.			
O01005	4,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	88,44	
P03VE005	1,0000 ud	Ventosa trifuncional d=100 mm, PN-16 atmósferas alto caudal	567,3900	567,39	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,7500	59,75	
P19016	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,5700	22,28	
P12001	8,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	31,36	
P03VE500	3,5000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,9400	6,79	
TOTAL PARTIDA.....					776,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

R03VE006	ud	Ventosa trifuncional ø150 pn-16 alto caudal Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN150 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) 500100 AWWA C-512 Cuerpo de fundición dúctil GGG-40 según norma UNE-EN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy y adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 14,9 mm ² . Área del orificio cinético: 18250 mm ² (80 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN80 según norma UNE-EN 1092-1-2:2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 150 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 160. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.			
O01005	5,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	110,55	
P03VE006	1,0000 ud	Ventosa trifuncional d=150 mm, PN-16 atmósferas alto caudal	1.337,7000	1.337,70	
P15003	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,5800	105,58	
P19026	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,1900	68,76	
P12001	15,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	58,80	
P03VE500	6,0000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,9400	11,64	
TOTAL PARTIDA.....					1.693,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03VE008	ud	Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático de fundición dúctil GGG40 y goma desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato indeformable. Asiento de la selladura en bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 304. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm ² . Área del orificio cinético: 31400 mm ² (200 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109212: 2008. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.			
O01005	6,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	132,66	
P03VE008	1,0000 ud	Ventosa trifuncional d=200 mm, pn-16 atmósferas, alto caudal	2.129,7200	2.129,72	
P15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,5000	184,50	
P19032	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,7900	107,16	
P12001	20,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	78,40	
P03VE500	9,0000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,9400	17,46	

TOTAL PARTIDA..... 2.649,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C056 ARQUETAS

R07BP506	ud	Arqueta prefabricada ø60 cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø60 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta y capa de gravilla en parte superior de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
O01009	2,0000 h	Peón	21,3500	42,70	
P09007	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	20,1300	20,13	
P07EM030	1,2000 ud	Pasador, varilla pasante ø 16 mm y candado	11,0600	13,27	
P09RE010	0,3000 m ²	Tapa chapa galvanizada 3 mm	45,0000	13,50	
P01AR001	0,1000 m ³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,2000	1,72	
A02MT300	4,0000 m ³	Relleno ordinario	0,8500	3,40	
M140005a	1,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	59,00	
M01063	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	5,92	

TOTAL PARTIDA..... 203,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07BP510	ud	Arqueta prefabricada ø100 cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
O01009	2,0000 h	Peón	21,3500	42,70	
P09011	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	51,4500	51,45	
P07EM030	1,2000 ud	Pasador, varilla pasante ø 16 mm y candado	11,0600	13,27	
P09RE010	0,8000 m ²	Tapa chapa galvanizada 3 mm	45,0000	36,00	
P01AR001	0,1000 m ³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,2000	1,72	
A02MT300	4,0000 m ³	Relleno ordinario	0,8500	3,40	
M140005a	1,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	59,00	
M01063	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	5,92	
TOTAL PARTIDA.....					257,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R07BP510B	ud	Arqueta prefabricada ø100 cm h=4 m Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm y 4 m de altura, cerrada con tapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
O01009	2,0000 h	Peón	21,3500	42,70	
P09011	4,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	51,4500	205,80	
P07EM030	1,2000 ud	Pasador, varilla pasante ø 16 mm y candado	11,0600	13,27	
P09RE010	0,8000 m ²	Tapa chapa galvanizada 3 mm	45,0000	36,00	
P01AR001	0,1000 m ³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,2000	1,72	
A02MT300	4,0000 m ³	Relleno ordinario	0,8500	3,40	
M140005a	1,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	59,00	
M01063	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	5,92	
TOTAL PARTIDA.....					412,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

R07BH3-1.5	ud	Arqueta 2,0x1,0x1,2 m Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,0 x 1,0 x 1,20 m y 15 cm de espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la arqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se incluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.			
O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	66,33	
O01009	3,0000 h	Peón	21,3500	64,05	
P03PH030	1,0000 ud	Arqueta pref. 2,0*1,0*1,2 m.	770,0000	770,00	
P09RE011	3,0000 m ²	Tapa chapa bicromada 3 mm	48,0000	144,00	
P03PH081	1,0000 ud	Pasador, varilla pasante ø 16 mm y candado	8,3000	8,30	
P01AR001	0,4500 m ³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,2000	7,74	
M01053	0,0900 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	61,3500	5,52	
M01006	0,0900 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000	3,92	
M050000a	0,3200 h	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,3500	0,43	
M01063	0,0160 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	0,95	
M140005a	1,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	59,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.130,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07BAH-1.5	ud	Arqueta 2,5x1,0x1,2 m Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m y 15 cm de espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la arqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se incluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.			
O01005	5,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	110,55	
O01009	5,0000 h	Peón	21,3500	106,75	
P03PH031	1,0000 ud	Arqueta pref. 2,5*1,0*1,2 m.	886,8000	886,80	
P09RE011	3,6500 m ²	Tapa chapa bicromada 3 mm	48,0000	175,20	
P03PH081	1,0000 ud	Pasador, varilla pasante ø 16 mm y candado	8,3000	8,30	
P01AR001	0,5500 m ³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,2000	9,46	
M01053	0,0900 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	61,3500	5,52	
M01006	0,0900 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000	3,92	
M050000a	0,3200 h	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,3500	0,43	
M01063	0,0160 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	0,95	
M140005a	1,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	59,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.366,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R07BA-1.5	ud	Arqueta 2,5x1,5x1,2 m Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,5 x 1,5 x 1,20 m y 15 cm de espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la arqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se incluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.			
O01005	6,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	132,66	
O01009	6,0000 h	Peón	21,3500	128,10	
P03PH032	1,0000 ud	Arqueta pref. 2,5*1,5*1,2 m.	1.006,1500	1.006,15	
P09RE011	5,0000 m ²	Tapa chapa bicromada 3 mm	48,0000	240,00	
P03PH081	1,0000 ud	Pasador, varilla pasante ø 16 mm y candado	8,3000	8,30	
P01AR001	0,7600 m ³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,2000	13,07	
M01053	0,0900 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	61,3500	5,52	
M01006	0,0900 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000	3,92	
M050000a	0,3200 h	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,3500	0,43	
M01063	0,0160 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	0,95	
M140005a	1,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	59,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.598,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07BQ06	m³	Hormigón armado imperm. Ha-25, acero 120 kg/m-encofrado visto Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. sulfurresistente, elaborado en central, para ejecución de todo tipo de elementos estructurales para contención o aislamiento de líquidos o/y niveles freáticos como son: muros, soleras, zapatas, depósitos, arquetas de alojamiento de elementos electromecánicos etc., y de espesor y altura variable, con exigencia de total estanqueidad. Incluso armadura de acero B-500 S (120 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de dimensiones adecuadas a dos caras visto. Incluido p.p. de ejecución de pozos de desagüe en solera recepción de vertidos interiores. Incluso vibrado, curado, elementos pasamuros necesarios y refuerzos necesarios. Incluso el vertido con bomba. Incluidos perfiles hidroexpansivos tipo SIKA-SWELL o similar para juntas de hormigón entre muros y muros y solera. Incluida también masilla impermeable hidroexpansiva tipo SIKA-FLEX para unión de calderería con muros de hormigón. Medido el volumen realmente ejecutado. Todo ello ejecutado y puesto en obra según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.			
O01005	0,5000 h	Oficial de oficios	22,1100	11,06	
O01009	0,7500 h	Peón	21,3500	16,01	
I14012	1,0500 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,6400	107,77	
D04CX701	5,2000 m ²	Encof. Metálico en muros 2 c	29,4800	153,30	
I15004	120,0000 kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado	1,9600	235,20	
M01123	0,0500 h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	104,9900	5,25	
PSIKA1	0,1000 m ³	Perfiles hidroexpansivos	115,8398	11,58	
PSIKA2	0,0500 m ³	Masilla impermeable hidroexpansiva	65,8799	3,29	

TOTAL PARTIDA..... 543,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

R07BE01	m²	Tapa chapa lagrimada 3 mm c/estructura Tapa de chapa lagrimada de 3 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.			
ECAN1	1,0000 ud	Pp candado	3,0000	3,00	
ETA100	1,0000 m ²	Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras epoxy	29,8600	29,86	
P01145	16,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,5300	24,48	
O01004	1,7500 h	Oficial especialista	24,9400	43,65	
O01001	0,2000 h	Capataz	26,7900	5,36	
O01009	0,3500 h	Peón	21,3500	7,47	

TOTAL PARTIDA..... 113,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

R07BE02	ud	Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado			
P1	1,0000 ud	Pate de polipropileno 30 cm * 25 cm	2,6800	2,68	
O01009	0,2500 h	Peón	21,3500	5,34	

TOTAL PARTIDA..... 8,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C057 HORMIGONES Y OTROS					
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0074 h	Peón	21,3500	0,16	
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	3,15	
TOTAL PARTIDA.....					3,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
D04PM156	m ²	Solera ha-25 #150*150*6 15 cm. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.			
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	22,1100	2,21	
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
I15005	1,0000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	4,4200	4,42	
I14012	0,1500 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,6400	15,40	
TOTAL PARTIDA.....					24,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
D04PK160	m ²	Solera hormigón HM-25/P/20 e=20 cm m ² . Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/ X0 N/mm ² con tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según Código Estructural 2021.			
O01005	0,1400 h	Oficial de oficios	22,1100	3,10	
O01009	0,1400 h	Peón	21,3500	2,99	
I14012	0,2000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,6400	20,53	
TOTAL PARTIDA.....					26,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
DESPEQ2	ud	Desp equipos hinca tierra Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de equipos de hinca neumática en tierras para tubos de acero.			
ODESP	1,0000 ud	Desplazamiento y retirada de equipo	3.100,0000	3.100,00	
TOTAL PARTIDA.....					3.100,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIEN EUROS					
R07AT700 T	m	Paso hinca tubería acero 711 mm tierra Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías con equipo de hinca neumática en tierra, ejecutado mediante tubería de acero de 711 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 3 m. El precio unitario incluye la tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.			
OHIN6	1,0000 m	Hinca neumática tierra, tub ah dn 711, i. Soldaduras y limp. Int	625,0000	625,00	
TOTAL PARTIDA.....					625,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS					
R07AT800 T	m	Paso hinca tubería acero 813 mm tierra Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías con equipo de hinca neumática en tierra, ejecutado mediante tubería de acero de 813 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 3 m. El precio unitario incluye la tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.			
OHIN3	1,0000 m	Hinca neumática tierra, tub ah dn 813, i. Soldaduras y limp. Int	672,0000	672,00	
TOTAL PARTIDA.....					672,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07AT180T	m	Paso hinc a tubería acero 1829 mm tierra Paso bajo Río Riquel mediante hinc a para paso de tuberías con equipo de hinc a neumática, ejecutado mediante tubería de acero de 1829x11,2 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 3 m. El precio unitario incluye la tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.			
OHIN2	1,0000 m	Hinc a hélice tierra, tub ah dn 1829 i. Soldaduras y limp. Int	1.800,0000	1.800,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.800,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS EUROS

A02012ZE	m	Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 711 mm de diámetro y 5 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
P02TB027	1,0110 m	Tubería. Acero helicosol. 711/5,0 s 275 jr g2	171,7000	173,59	
O01035	0,2670 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	18,47	
M01064	0,2670 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	16,99	
A22019	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< ø< 800	9,5300	9,53	
TOTAL PARTIDA.....					218,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A02023Z1DE	m	Tubería acero helicoidal, ø 1829 mm, esp. 11, mm, revest, coloca Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1829 mm de diámetro y 11 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
P02TB068	1,0000 m	Tubería. Acero helicosol. 1829/11,2 s 275 jr	830,0000	830,00	
O01035	0,6500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,1600	44,95	
M01064	0,6500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	41,36	
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø= 800 mm	19,6800	19,68	
TOTAL PARTIDA.....					935,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

R07AC1	m ³	Hormigón hm-25/p/40/ iia+qb encofrado en anclajes Hormigón en masa sulfurresistente de resistencia 25/P/40/ Ila Nmm2, con cemento CEM II/A-P 42,5 SR, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE, incluido el encofrado y desencofrado en muros y anclajes con paneles metálicos o maderas o cualquier otro medio i/aplicación de desencofrante.			
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	22,11	
O01009	1,0000 h	Peón	21,3500	21,35	
I14012	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,6400	102,64	
P07EN005	0,0070 m ³	Madera de pino para encofrar de 26 mm de espesor	123,0598	0,86	
P07EN012	0,0500 kg	Puntas 20x100	6,4500	0,32	
P07EM021	0,0400 kg	Alambre de atado, en obra	0,9700	0,04	
P07EN021	0,0050 ud	Puntal telesc. Normal 1,75-3,10	14,3700	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					147,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOMASULFP	ud	Toma sulfatadora ø50 pn-16 pvc/AH Toma de sulfatadora en tubería de PVC de 50 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido 2 válvulas de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epox y-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios de unión a la tubería de PVC o AH. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01005	15,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	331,65	
O01009	15,0000 h	Peón	21,3500	320,25	
P15021	2,0000 ud	Válvula esfera ø 50 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	124,8600	249,72	
P12001	35,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	137,20	
TE PVC-AH	1,0000 ud	Te con bridas en tub. Pvc-AH	350,0000	350,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.388,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

I11010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	0,0580 h	Cuadrilla A	57,7300	3,35	
P02001	0,0400 m ³	Arena (p.o.)	23,8700	0,95	
P02009	0,2960 m ³	Grava (p.o.)	20,6000	6,10	
P18004	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,8200	4,82	
A01003	0,7500 m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,7600	2,82	
I05005	2,7200 m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m ² , c	0,9200	2,50	
I10032	0,9000 m ³	Extendido tierras hasta 20 m	0,2600	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					20,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PROTCATO	ud	Estacion de protección catódica			
		Estación de protección catódica compuesta por transformadores, ánodos de sacrificio, lecho continuo de coque metalúrgico de 22,00 x 0,40 x 0,60 m, cableado, tubos, electrodos y puesta en servicio y regulación. Consta de los siguientes elementos:			
		- Transformador con circuitos de entrada y salida aislados (EPC) 60 V / 20 A. automático/manual. Alimentación 48 Vcc, mediante baterías, en armario de poliéster para intemperie, con medidores digitales de voltaje, corriente y potencial de Electrodo de Referencia.			
		- 6 Ánodos de Ti- MMO 20x3x 1500 con 3 m. de cable RV 0,6/1 kV de 1 x 10 mm ² . Incluye un tramo de 25 mts. de manguera para evacuación de gases y 2 arquetas para delimitación de lecho anódico y venteo del mismo.			
		- 3.300 kg Coque Metalúrgico granulado 1 a 5 mm.			
		- 7 Encapsulaciones de resina epoxi, con manguito de latón para conexionado			
		- Electrodo de Referencia de Cu/CuSO ₄ cerámico, con 20 metros de cable de 1x6 mm ² . Para el Transformador (EPC), incluida arqueta.			
		- Handy-cap para protección de soldaduras			
		- 100 ml Cable RZ1-K 0,6/1 KV. de 1x16 mm ²			
		- 50 ml Cable RZ1-K 0,6/1 KV. De 1x6 mm ²			
		- 100 ml Tubo corrugado Ø 32 mm.			
		- 50 ml Tubo corrugado Ø 20 mm.			
		- Lecho continuo			
		- Portes hasta destino			
		- Supervisión de instalación de los materiales incluidos en esta oferta			
		- Puesta en servicio y regulación del Sistema, realizando toma de datos en la conducción y emisión de informe final.			
TRANSFORECT	1,0000 ud	Transformador 60V/30A	6.095,0000	6.095,00	
ANODOS TI	6,0000 ud	Anodos de Ti-MMO	385,0000	2.310,00	
COQUE	3.300,0000 kg	Coque metalurgico	2,1500	7.095,00	
ENCAPSUL	7,0000 ud	Encapsulaciones resina epoxi	38,0000	266,00	
ELECTRREF	1,0000 ud	Electrodo referencia Cu/CuSO ₄	185,0000	185,00	
HANDYCAP	1,0000 ud	Handy-cap proteccion soldaduras	18,0000	18,00	
CABLE1	100,0000 ml	Cable RZ1-K 0,6/1 KV. de 1x16 mm ²	4,2500	425,00	
CABLE2	50,0000 ml	Cable RZ1-K 0,6/1 KV. de 1x6 mm ²	1,9500	97,50	
TUB1	100,0000 ml	Tubo corrugado 32 mm	0,9000	90,00	
TUB2	50,0000 ml	Tubo corrugado 20 mm	0,6000	30,00	
PORTES	1,0000 ud	Portes	650,0000	650,00	
SUPERV	1,0000 ud	Supervisión instalación	2.600,0000	2.600,00	
PUESTA	1,0000 ud	Puesta en servicio y regulación	1.100,0000	1.100,00	

TOTAL PARTIDA..... 20.961,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

TOMAPOT	ud	Toma de potencial			
		Ud de toma de potencial compuesta por:			
		- Caja para toma de potencial SCHNEIDER o similar, en policarbonato de 170x135x85, con cuatro bornas y prensas para cables. Para instalación en interior de arqueta			
		- Tramos de 10 mts. de cable RZ1-K 0,6/1 KV. de 1x6 mm ² .			
		- 10 ml Tubo corrugado AISCAN o similar, Ø 20 mm			
		- Suministro de Electrodos de Referencia de CuCuSO ₄ con Probetas de 1 y 10 cm ² y 20 metros de cable de 3x2,5 mm ² , o similar			
		- Rollos cinta elastomérica (autovulcanizable)			
		- Conexión a tubería			
		- Portes hasta destino			
		- Supervisión de instalación de los materiales incluidos en esta oferta			
		- Puesta en servicio y regulación del Sistema, realizando toma de datos en la conducción y emisión de informe final.			
TOMAPOTm	1,0000 ud	Toma de potencial	326,8300	326,83	

TOTAL PARTIDA..... 326,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
INST SOL	ud	Instalación solar para protección catódica Instalación de generación mediante placas solares para alimentación del sistema de protección catódica compuesto por: - 36 Ud de Panel solar monocristalino de 550 w y 144 células con unas dimensiones de 2279x1134x35mm - Estructura fija para soporte de los módulos en el terreno - Armario eléctrico de chapa de acero con grado de protección IP66 sobre bancada de hormigón con capacidad para contener los equipos (baterías, reguladores y cuadro de protecciones en DC) - 2 Reguladores de carga solar con una tensión de entrada de 450 v, una tensión de salida a batería de 48 v, corriente de carga máxima 200 A, cargador de 4 etapas - 12 Baterías de litio de 5,3 kWh y 48 v - Cuadro de protecciones en DC - Cableado de la instalación, incluyendo red de tomas de tierra según REBT - Monitorización de la instalación Totalmente conexionado y probado, incluyendo p.p. de obra civil.			
O01004	40,0000 h	Oficial especialista	24,9400	997,60	
O01009	40,0000 h	Peón	21,3500	854,00	
U30IM001	1,0000 ud	Cuadro metálico doble aislamiento estanco	165,8200	165,82	
DARMARIO	1,0000 ud	Armario eléctrico IP66 sobre bancada de hormigón	900,0000	900,00	
DMOLU	5,0000 ud	Módulo fotovoltaico de 550 w	210,0000	1.050,00	
DESTRUCTUS	36,0000 ud	Estructura panel en vertical	72,0000	2.592,00	
DREGULACAR	2,0000 ud	Regulador de carga de 100 A a 48 v	2.570,0000	5.140,00	
DBATERLIT	12,0000 ud	Baterías de litio de 5,3 kW y 48 v	2.190,0000	26.280,00	
DCUADRODC	1,0000 ud	Cuadro de protecciones en dc	400,0000	400,00	
DCABALEADO	1,0000 ud	Cableado, canalización e instalación	600,0000	600,00	
PULL_OUT	2,0000 ud	Realización de test pull out	1.200,0000	2.400,00	
TOTAL PARTIDA.....					41.379,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,6400 h	Peón	21,3500	13,66	
O01007	0,1600 h	Jefe de cuadrilla forestal	22,7700	3,64	
M06012	0,0960 jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,3700	5,51	
M02023	0,7200 h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,7200	0,52	
P06029	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,4900	4,49	
P06054	0,2000 ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,0100	2,40	
I14007	0,0080 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 k	133,7700	1,07	
TOTAL PARTIDA.....					31,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C058 HIDRANTES					
R05HI166B	ud	Hidrante 3" para aspersión pn 16 Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01005	6,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	132,66	
O01009	6,0000 h	Peón	21,3500	128,10	
P05HI007A16	1,0000 ud	Hidrov. Cont., red. Pres, limit. Caudal ø80 pn-16 e. Pulsos 2 vías	822,4000	822,40	
P03VE001H	1,0000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=25 mm, pn-16 atmósferas	61,6800	61,68	
P15019	1,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,2800	35,28	
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,7300	61,73	
P22020	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,4500	53,45	
P19023	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,0700	52,28	
P12001	30,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	117,60	
TOTAL PARTIDA.....					1.465,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

R05HI167B	ud	Hidrante 4" para aspersión pn 16 Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01005	8,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	176,88	
O01009	8,0000 h	Peón	21,3500	170,80	
P05HI007 PN16	1,0000 ud	Hidrov. Cont., red. Pres, limit. Caudal ø100 pn-16 e. Pulsos 2 vías	1.017,2000	1.017,20	
P03VE001H	1,0000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=25 mm, pn-16 atmósferas	61,6800	61,68	
P15019	1,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,2800	35,28	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,7500	59,75	
P22020	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,4500	53,45	
P19016	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,5700	22,28	
P12001	40,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	156,80	
TOTAL PARTIDA.....					1.754,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05HI168B	ud	Hidrante 6" para aspersión pn 16 Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01005	12,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	265,32	
O01009	12,0000 h	Peón	21,3500	256,20	
P05HI008 PN16	1,0000 ud	Hidrov .Cont.,red.Pre, limit.Caudal ø150 pn-16 e. Pulsos 2 vías	1.857,2000	1.857,20	
P03VE002 H	1,0000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=50 mm, pn-16 atmósferas	101,3500	101,35	
P15021	2,0000 ud	Válvula esfera ø 50 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	124,8600	249,72	
P15003	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,5800	105,58	
P05TM110	1,0000 ud	Carrete de desmontaje brida-brida dn-150, pn-16	250,0000	250,00	
P22021	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 150 mm (p.o.)	118,8100	118,81	
P12001	60,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	235,20	
P19026	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,1900	68,76	
TOTAL PARTIDA.....					3.508,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

R05HI167B1	ud	Hidrante 4" para aspersión pn 16 2 salidas Conjunto de Hidrante compartido 2 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01005	10,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	221,10	
O01009	10,0000 h	Peón	21,3500	213,50	
P05HI007APN16	1,0000 ud	Hidrov .Red.Pres, limit.Caudal ø100 pn-16 2-3 vías	525,7000	525,70	
P05HI007BPN10	2,0000 ud	Hidrov .Contadora ø100 pn-16 e. Pulsos 2-3 vías	535,5000	1.071,00	
P03VE001H	1,0000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=25 mm, pn-16 atmósferas	61,6800	61,68	
P15019	1,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,2800	35,28	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,7500	59,75	
P22020	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,4500	53,45	
P19023	8,0000 m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,0700	104,56	
P12001	40,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	156,80	
TOTAL PARTIDA.....					2.502,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05HI167B2	ud	Hidrante 4" para aspersión pn 16 3 salidas Conjunto de Hidrante compartido 3 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01005	10,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	221,10	
O01009	10,0000 h	Peón	21,3500	213,50	
P05HI007APN16	1,0000 ud	Hidrov.Red.Pres. limit.Caudal ø100 pn-16 2-3 vías	525,7000	525,70	
P05HI007BPN10	3,0000 ud	Hidrov.Contadora ø100 pn-16 e.Pulsos 2-3 vías	535,5000	1.606,50	
P03VE001H	1,0000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=25 mm, pn-16 atmósferas	61,6800	61,68	
P15019	1,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,2800	35,28	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,7500	59,75	
P22020	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,4500	53,45	
P19023	12,0000 m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,0700	156,84	
P12001	40,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	156,80	
TOTAL PARTIDA.....					3.090,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

R05HI167B3	ud	Hidrante 4" para aspersión pn 16 4 salidas Conjunto de Hidrante compartido 4 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01005	12,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	265,32	
O01009	12,0000 h	Peón	21,3500	256,20	
P05HI007APN16	1,0000 ud	Hidrov.Red.Pres. limit.Caudal ø100 pn-16 2-3 vías	525,7000	525,70	
P05HI007BPN10	4,0000 ud	Hidrov.Contadora ø100 pn-16 e.Pulsos 2-3 vías	535,5000	2.142,00	
P03VE001H	1,0000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=25 mm, pn-16 atmósferas	61,6800	61,68	
P15019	1,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,2800	35,28	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,7500	59,75	
P22020	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,4500	53,45	
P19023	12,0000 m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,0700	156,84	
P12001	40,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	156,80	
TOTAL PARTIDA.....					3.713,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05HI168C	ud	Hidrante 6" para aspersión pn 16 2 salidas Conjunto de Hidrante compartido 2 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos plásticos de 2 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01005	12,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	265,32	
O01009	12,0000 h	Peón	21,3500	256,20	
P05HI008APN16	1,0000 ud	Hidrov. red. Pre, limit. Caudal ø150 pn-16 2-3 vías	1.037,8000	1.037,80	
P05HI008BPN10	2,0000 ud	Hidrov. Contadora ø150 pn-16 e. Pulsos 2-3 vías	1.455,7000	2.911,40	
P03VE002 H	1,0000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=50 mm, pn-16 atmósferas	101,3500	101,35	
P15021	2,0000 ud	Válvula esfera ø 50 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	124,8600	249,72	
P15003	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,5800	105,58	
P05TM110	1,0000 ud	Carrete de desmontaje brida-brida dn-150, pn-16	250,0000	250,00	
P22021	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 150 mm (p.o.)	118,8100	118,81	
P12001	60,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	235,20	
P19026	8,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,1900	137,52	
TOTAL PARTIDA.....					5.668,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

R05HI168C1	ud	Hidrante 6" para aspersión pn 16 3 salidas Conjunto de Hidrante compartido 3 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01005	12,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	265,32	
O01009	12,0000 h	Peón	21,3500	256,20	
P05HI008APN16	1,0000 ud	Hidrov. red. Pre, limit. Caudal ø150 pn-16 2-3 vías	1.037,8000	1.037,80	
P05HI008BPN10	3,0000 ud	Hidrov. Contadora ø150 pn-16 e. Pulsos 2-3 vías	1.455,7000	4.367,10	
P03VE002 H	1,0000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=50 mm, pn-16 atmósferas	101,3500	101,35	
P15021	2,0000 ud	Válvula esfera ø 50 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	124,8600	249,72	
P15003	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,5800	105,58	
P05TM110	1,0000 ud	Carrete de desmontaje brida-brida dn-150, pn-16	250,0000	250,00	
P22021	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 150 mm (p.o.)	118,8100	118,81	
P12001	60,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	235,20	
P19026	12,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,1900	206,28	
TOTAL PARTIDA.....					7.193,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05HID10"	ud	Hidrante 10" para aspersión pn 16 Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, con apertura y cierre manual y solenoide latch, contador electromagnético DN 250 mm, con emisor de pulsos y salida 4-20 mA, filtro cazapiedras de 4 mm en Y o L de 250 mm de diámetro nominal y 10 Atm de presión de trabajo, cuerpo del filtro y bridas de acero al carbono, tornillería cincada y cartucho de acero inoxidable, válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 250 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01005	12,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	265,32	
O01009	12,0000 h	Peón	21,3500	256,20	
P05HID10"PN16	1,0000 ud	Hidrov. red.Pre, limit.Caudal ø250 pn-16 e. Pulsos 2-3 vías	2.473,2000	2.473,20	
MCADN250	1,0000 Ud	Caudalímetro DN 250 PN 16	2.766,4000	2.766,40	
F10"	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 250 mm (p.o.)	1.104,0000	1.104,00	
P03VE002 H	1,0000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=50 mm, pn-16 atmósferas	101,3500	101,35	
P15021	2,0000 ud	Válvula esfera ø 50 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	124,8600	249,72	
P05VC125	1,0000 ud	Válvula compuerta d=250 mm, PN-16, incluso anclajes y accesorios	603,5600	603,56	
P12012	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car	266,4000	266,40	
P12001	60,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	235,20	
P19035	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,7100	166,84	
TOTAL PARTIDA.....					8.488,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

R05HID12"	ud	Hidrante 12" para aspersión pn 16 Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 300 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, con apertura y cierre manual y solenoide latch, contador electromagnético DN 300 mm, con emisor de pulsos y salida 4-20 mA, filtro cazapiedras de 4 mm en Y o L de 300 mm de diámetro nominal y 10 Atm de presión de trabajo, cuerpo del filtro y bridas de acero al carbono, tornillería cincada y cartucho de acero inoxidable, válvula de compuerta con cierre elástico de 300 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 300 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01005	12,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	265,32	
O01009	12,0000 h	Peón	21,3500	256,20	
P05HID12"PN16	1,0000 ud	Hidrov. red.Pre, limit.Caudal ø300 pn-16 e. Pulsos 2-3 vías	4.838,4000	4.838,40	
MCADN300	1,0000 Ud	Caudalímetro DN 300 PN 16	3.001,1000	3.001,10	
F12"	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 300 mm (p.o.)	1.568,0000	1.568,00	
P03VE002 H	1,0000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=50 mm, pn-16 atmósferas	101,3500	101,35	
P15021	2,0000 ud	Válvula esfera ø 50 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	124,8600	249,72	
P05VC130	1,0000 ud	Válvula compuerta d=300 mm, PN-16, incluso anclajes y accesorios	746,7700	746,77	
P12013	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car	325,2800	325,28	
P12002	60,0000 kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	3,5200	211,20	
P19038	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	66,2200	264,88	
TOTAL PARTIDA.....					11.828,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C059 CALDERERÍA					
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing > 900$ 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, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, 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	69,1600	2,07	
P12004	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa $\varnothing > 900$ mm (p.o.)	2,9200	2,92	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $500 < \varnothing \leq 900$ 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 500 mm y menor o igual a 900 mm, con un espesor de 6,4 mm de DN 350 a DN 600, de 8 mm de DN 700 a 1.000, 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	69,1600	2,07	
P12003	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa $500 < \varnothing < 900$ mm (p.o.)	3,3500	3,35	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $250 < \varnothing \leq 500$ 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, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600, 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	69,1600	1,94	
P12002	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa $250 < \varnothing < 500$ mm (p.o.)	3,5200	3,52	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					5,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing \leq 250$ 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, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, 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	69,1600	1,94	
P12001	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa $\varnothing < 250$ mm (p.o.)	3,9200	3,92	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					6,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C0510 EDIFICIO NUDO 8					
I04008D	m ²	Desbroce y limpieza espesor 40 cm M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.			
M01077	0,0150 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,9700	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					0,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
EXTTIERR	m ³	Extendido de tierras Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.			
O01009	0,0050 h	Peón	21,3500	0,11	
M01037	0,0050 h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,1400	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					0,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D36EA005	*	m ³ Zahorra natural en sub-base Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
U37EA001	1,0000 m ³	Zahorra natural	15,0000	15,00	
P01001	0,1000 m ³	Agua (p.o.)	0,8800	0,09	
M01078	0,1000 h	Motoniveladora 161/190 CV (119/140 kW)	69,7000	6,97	
M01084	0,1000 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,5800	5,36	
TOTAL PARTIDA.....					29,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
D02HF001	m ³	Excav.Mecan. Cimientos Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
M01063	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	5,92	
M01006	0,1000 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000	4,35	
TOTAL PARTIDA.....					12,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
EHM10	m ³	Hor.Limp.Hm-10/p/40 cent.Ver.Man Hormigón masa HM-10 N/mm2 (H-100 Kg/cm2) Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Medido sobre el volumen teórico.			
O01009	0,7600 h	Peón	21,3500	16,23	
P03013	1,0000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 mm, sulfurresistente (p.o.)	71,5600	71,56	
TOTAL PARTIDA.....					87,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
D04GC102	m ³	Hor.Ha-25/p/40/ iia zap.V.M.Cent Hormigón para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE. Medido sobre el volumen teórico			
O01009	1,0000 h	Peón	21,3500	21,35	
P03019	1,0000 m ³	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente (p.o.)	81,0700	81,07	
TOTAL PARTIDA.....					102,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	24,9400	0,37	
O01009	0,0150 h	Peón	21,3500	0,32	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² limite elástico), en barras o elaborad	1,1700	1,23	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D04PM208	m ²	Solera ha-25 de 20 cm. Con fibras Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Según EHE-08.			
O01005	0,1200 h	Oficial de oficios	22,1100	2,65	
O01009	0,1200 h	Peón	21,3500	2,56	
DFRIBRAS	1,0000 ud	Fibras de popropileno	1,5000	1,50	
I14012	0,2200 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,6400	22,58	
TOTAL PARTIDA.....					29,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
O01004	0,0300 h	Oficial especialista	24,9400	0,75	
O01009	0,0300 h	Peón	21,3500	0,64	
P01145	1,0300 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,5300	1,58	
P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,2900	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					3,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

D08NA210	m ²	Cub. Chapa prelacada 0,6 mm pl-40/250 Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 0.6 mm de espesor con perfil laminado tipo 40/250 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreas y li-mas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos.			
U01FO340	1,0000 m ²	Colocación cubierta chapa	5,8000	5,80	
U12NC062	1,1000 m ²	Chapa prelacada 0,6 mm aceralia pl-40/250	12,1300	13,34	
U12CZ015	3,0000 ud	Tornillo autorroscante 6,3x120	0,1800	0,54	
U12NA530	0,2000 m	Remate galvanizado 0,7 mm des=500 mm	5,7500	1,15	
U12NA550	0,2000 m	Remate galvanizado 0,7 mm des=750 mm	8,7300	1,75	
TOTAL PARTIDA.....					22,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordo-nes, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,6400 h	Peón	21,3500	13,66	
O01007	0,1600 h	Jefe de cuadrilla forestal	22,7700	3,64	
M06012	0,0960 jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,3700	5,51	
M02023	0,7200 h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,7200	0,52	
P06029	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,4900	4,49	
P06054	0,2000 ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,0100	2,40	
I14007	0,0080 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 k	133,7700	1,07	
TOTAL PARTIDA.....					31,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R04EPM4MP	ud	Puerta malla simple torsión 4 m 2 hojas h=2 m Puerta de malla de simple torsión de 4 metros de anchura ejecutada en dos hojas de 2,0 metros de anchura, altura de 2 m, con estructura de cuadrillos de hierro de 5 x 5 cm y e=2,7mm. Conjunto cerradura con manetas. * Bastidor, mecanismo y pestillos en acero inoxidable. * Caja y manetas de poliamida. * Cilindro de perfil europeo 54 mm niquelado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.			
O01005	0,0250 h	Oficial de oficios	22,1100	0,55	
O01009	0,0250 h	Peón	21,3500	0,53	
P04MC800P4	1,0000 ud	Puerta de malla simple torsión 4m, 2 hojas	254,4909	254,49	
I14014	1,0500 m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km	112,2500	117,86	
TOTAL PARTIDA.....					373,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C06 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS					
SUBCAPÍTULO C061 MOV TIERRAS					
I04008D	m ²	Desbroce y limpieza espesor 40 cm M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.			
M01077	0,0150 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,9700	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					0,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0074 h	Peón	21,3500	0,16	
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	3,15	
TOTAL PARTIDA.....					3,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
CCGR6_20	m ³	Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007D	1,2000 m ³	Cribado de grava A 6/20 mm	2,4600	2,95	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,5100	0,61	
I02027bf	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 15 km	6,0100	7,21	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	42,6100	2,85	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,1100	1,48	
I02044	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3100	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					16,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A01017M	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40	73,6000	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	2,91	
TOTAL PARTIDA.....					6,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A01007M	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Próctor Normal.			
M01058	0,0200 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					1,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
EXTTIERR	m ³	Extendido de tierras Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.			
O01009	0,0050 h	Peón	21,3500	0,11	
M01037	0,0050 h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,1400	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					0,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C062 TUBERIAS					
R02TE14D	m	Tubería pead pn-8 dn-140 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 140 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
O01005	0,0500 h	Oficial de oficios	22,1100	1,11	
O01009	0,0500 h	Peón	21,3500	1,07	
P02TE14hA	1,0000 m	Tubería pead d=140 mm, 8 atmósferas, con juntas	9,4400	9,44	
M04009	0,0300 h	Grupo electrógeno 10/30 CV	45,6000	1,37	
M160009b	0,0300 h	Grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,0800	0,66	
%CALDER001	5,0000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	13,6500	0,68	
TOTAL PARTIDA.....					14,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

R02TE16D	m	Tubería pead pn-8 dn-160 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 160 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
O01005	0,0700 h	Oficial de oficios	22,1100	1,55	
O01009	0,0700 h	Peón	21,3500	1,49	
P02TE16hA	1,0000 m	Tubería pead d=160 mm, 8 atmósferas, con juntas	12,2800	12,28	
M04009	0,0300 h	Grupo electrógeno 10/30 CV	45,6000	1,37	
M160009b	0,0300 h	Grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,0800	0,66	
%CALDER001	5,0000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	17,3500	0,87	
TOTAL PARTIDA.....					18,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C063 OTROS					
R03VE001	ud	Ventosa trifuncional ø25 pn-16 Ventosa trifuncional DN 25 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Capacidad autolimpiante. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 y base de latón ASTM B124. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y base. Flotador guiado de polipropileno indeformable, junta de goma replegable de EPDM y conector angular en polipropileno. Área del orificio automático: 5 mm2. Área del orificio cinético: 82 mm2. Conexión 1" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 90 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de esfera para rosca DN 25mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.			
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	22,11	
P03VE001	1,0000 ud	Ventosa trifuncional d=25 mm, pn-16 atmósferas metal	114,8050	114,81	
P15019	1,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,2800	35,28	
P19001	4,0000 m	Tubo de PE100 ø 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	0,5100	2,04	
P12001	5,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	19,60	
P03VE500	1,0000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,9400	1,94	
TOTAL PARTIDA.....					195,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07BP506	ud	Arqueta prefabricada ø60 cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø60 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta y capa de gravilla en parte superior de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.			
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	44,22	
O01009	2,0000 h	Peón	21,3500	42,70	
P09007	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	20,1300	20,13	
P07EM030	1,2000 ud	Pasador, varilla pasante ø 16 mm y candado	11,0600	13,27	
P09RE010	0,3000 m ²	Tapa chapa galvanizada 3 mm	45,0000	13,50	
P01AR001	0,1000 m ³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,2000	1,72	
A02MT300	4,0000 m ³	Relleno ordinario	0,8500	3,40	
M140005a	1,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,0000	59,00	
M01063	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	5,92	

TOTAL PARTIDA..... 203,86

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

R05HIS4	ud	Salida en parcela terciaria Conjunto de elementos para realizar la salida de la tubería terciaria en la parcela de suministro. Compuesto por codo a 90° en PEAD, tubería de ascenso a superficie en PEAD del mismo diámetro que la tub. terciaria, hasta alcanzar 70 cm sobre la cota del terreno de la excavación. Incluso la colocación de brida plana DIN 2576 PN-10 con tapa metálica. Incluida en la unidad anclaje en la base del conjunto de hormigón en masa. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	66,33	
O01009	3,0000 h	Peón	21,3500	64,05	
P02TE16hA	3,0000 m	Tubería pead d=160 mm, 8 atmósferas, con juntas	12,2800	36,84	
P12001	5,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,9200	19,60	
I14008	0,7500 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,3300	73,75	
P07EN005	0,0070 m ³	Madera de pino para encofrar de 26 mm de espesor	123,0598	0,86	
P07EN012	0,0400 kg	Puntas 20x 100	6,4500	0,26	

TOTAL PARTIDA..... 261,69

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C07 CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN					
SUBCAPÍTULO C071 AUTOMATISMOS CENTRO CONTROL					
3.1.1	ud	Servidor del Sistema de Control Suministro e instalación de Servidor para instalación del SCADA, con las siguientes características técnicas (totalmente instalado y operativo): <ul style="list-style-type: none"> · Procesador: i5-6500 · Memoria RAM: 2x 4GB DDR4 · Disco duro: 1TB SATA · Pantalla 22" · Teclado, ratón · Licencia Windows 10 64bit · Servidor de base de datos 'Microsoft SQL Server Express' versión 12 o superior (gratuito) y el 'Microsoft SQL Server Management Studio' (gratuito). Con licencias para 5 clientes en red. Incluye monitor, tarjeta multipuerto y sistema de alimentación ininterrumpida SAI on-line 1000W .			
SERV	1,0000 ud	Servidor del Sistema de Control	2.499,2000	2.499,20	
O03089	5,0000 h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	21,9500	109,75	
TOTAL PARTIDA.....					2.608,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
3.1.2	ud	Programa de Control y Gestión SCADA Paquete Software formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Completamente instalado. Incluye frontal de comunicaciones GPRS.			
SCADA	1,0000 ud	Programa de Control y Gestión SCADA	2.688,4600	2.688,46	
O03030	20,0000 h	Programador sénior	24,7700	495,40	
TOTAL PARTIDA.....					3.183,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
3.1.3	ud	Personalización Sinóptico Incluye trabajos de parametrización de elementos de control, personalización de pantalla de sinópticos al gusto de la CCRR, creación de red hidráulica en Software, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> * Diseño gráfico de los sinópticos hidráulico de cada estación remota necesarios, y de los sinópticos generales y mapas, a partir de la documentación esquemática. * Pantallas de monitorización general y del estado de los elementos hidráulicos e instrumentación de las EB: caudales, presiones, niveles, estados de las bombas y válvulas hidráulicas * Pantallas de monitorización general y estado de la balsa, estación de filtrado y compuertas con caudalímetros * Pantalla general para monitorización de la red de riego, en formato mapa y en formato organigrama: estado de los hidrantes (abierto / cerrado, con o sin riego), y presiones de los puntos singulares y de las * Pantallas de visualización de alarmas e incidencias, y envío automático vía email de las principales alarmas * Pantallas de setup para configuración de parámetros y consignas de la instrumentación y de los elementos hidráulicos. * Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alarmas, y parametrización de los históricos y las alarmas. * Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email * Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones 			
Titulado medi	1,0000 ud	Personalización Sinóptico	3.450,0000	3.450,00	
O03089	5,0000 h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	21,9500	109,75	
TOTAL PARTIDA.....					3.559,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
3.1.4	ud	Curso formación Curso de formación para los gestores de la CR para el manejo del centro de control y de sus aplicaciones, incluyendo manuales de utilización, de duración 2 días, incluyendo formación de las estaciones de campo para su utilización y asistencia			
O03088	45,0000 h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	24,5700	1.105,65	
TOTAL PARTIDA.....					1.105,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C072 PORTAL WEB					
3.2.1	ud	Portal Web Programa PC para conectarse desde internet al riego del telecontrol y realizar la planificación y consulta del estado del riego.			
WEB	1,0000 ud	Portal WEB	1.150,0000	1.150,00	
003023	1,0000 h	Técnico comunicaciones	24,8000	24,80	
TOTAL PARTIDA.....					1.174,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
3.2.2	ud	Licencias acceso por usuario Licencias de uso para aplicación que permite conectar al regante con su hidrante y establecer su programación de riego entre otras funciones.			
LICEN	1,0000 ud	Licencias acceso usuario	23,7000	23,70	
003023	0,1000 h	Técnico comunicaciones	24,8000	2,48	
TOTAL PARTIDA.....					26,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO C073 AUTOMATISMOS EN LA RED					
3.3.1	ud	Estaciones Concentradoras en campo Equipo Concentradora enlace Radio 433 MHz con antena para mástil, y modem GPRS. Unidad para la comunicación con las terminales remotas mediante la frecuencia de radio libre definida. Capacidad para 60 módulos radio de cualquiera de los tipos existentes. Incluye antena para mástil con cable de 9 metros. Incluye modem GPRS para comunicación con centro de control. Incluye alimnetación con panel solar de 150W con batería de 120 A/h y regulador. Incluye base módulo MAR 4-42 (4SD,4ED, 2EA). Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ESTCONC	1,0000 ud	Estación Concentradoras de campo	2.656,3800	2.656,38	
001005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	22,11	
001004	1,0000 h	Oficial especialista	24,9400	24,94	
003022	1,0000 h	Técnico comunicaciones senior	35,7000	35,70	
TOTAL PARTIDA.....					2.739,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
3.3.2	ud	Caseta de hormigón Caseta prefabricada de medidas exteriores 2.30x2.30 y de 2.50 de altura. Tipo básico. Dotada de puerta de doble chapa galvanizada con área de paso de 0.7x1.95 y rejilla de ventilación. El acabado superficial puede ser en hormigón o con pintura de revestimiento de exteriores acrílicos, tipo petreo y de color gris.			
P03001	1,0000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,2100	62,21	
P04100	1,0000 ud	Caseta normalizada PTP-3, planta	1.907,3800	1.907,38	
001004	1,0000 h	Oficial especialista	24,9400	24,94	
001009	1,0000 h	Peón	21,3500	21,35	
TOTAL PARTIDA.....					2.015,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
3.3.3	ud	Terminal control remoto 442 433 MHz PS Equipo Unidad Remota de Radio 433 MHz con panel solar de 5 watos y batería recargable (Pack batería de Ni-MH (2,4 Amp / 7,2 W) de alta temperatura). Unidad de campo para el control de 4 electroválvulas tipo latch 2 hilos, con 4 entradas digitales y 2 entradas analógicas a través de la comunicación vía radio. Antena para mástil con cable de 5 metros. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
TR4-42	1,0000 h	Terminal control remoto 433 4-42	707,1300	707,13	
001005	0,5000 h	Oficial de oficios	22,1100	11,06	
001004	0,5000 h	Oficial especialista	24,9400	12,47	
003022	0,5000 h	Técnico comunicaciones senior	35,7000	17,85	
TOTAL PARTIDA.....					748,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.3.4	ud	Trasductor de Presión 0-16 Bar Suministro y montaje de Trasductor de presión para Instalación en tuberías de salida a pisos superior e inferior, para control de presión en tuberías, Instalación en entrada y salida de filtro, etc. Con Salida Analógica Incluido pequeño material, cableado, conexionado hasta terminal control remoto, totalmente instalado y probado.			
TP 16BAR	1,0000 ud	Trasductor de presión 0-16 Bar	77,8000	77,80	
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	22,1100	2,21	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,9400	2,49	
TOTAL PARTIDA.....					82,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.06.04	ud	Sensor de intrusión Detector de vandalismo/intrusismo magnético de 20mm para puerta, con cable de 1,5 m de longitud. Montado en puerta de hidrante o arqueta. Con soporte y cableado hasta terminal control remoto.			
INTRUS	1,0000 ud	Sensor de intrusión	12,9700	12,97	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,9400	2,49	
TOTAL PARTIDA.....					15,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C074 INGENIERIA Y PRUEBAS DE COBERTURA

3.4.1	ud	Estudio de Cobertura Radio Estudio de coberturas GPRS/2,5G y Radio, que se realizarán una vez instaladas las RTU y que esten en funcionamiento normal, generando registros temporales de la cobertura de las comunicaciones, que se transmitan al centro de control, que generará un informe que permitirá tomar la decisión de instalar mástiles y antenas externas en los puntos de cobertura insuficiente.			
ESTCOB	1,0000 ud	Estudio de Coberturas Radio	1.350,0000	1.350,00	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	22,11	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,9400	24,94	
O03022	1,0000 h	Técnico comunicaciones senior	35,7000	35,70	
TOTAL PARTIDA.....					1.432,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

3.4.2	ud	Puesta en marcha Sistema Telecontrol Puesta en marcha del Centro de Control y los equipos de campo: Servicio configuración del Frontal, actualización base de datos y creación de topología, incluso servicio de preconfiguración de Regantes, Unidades Remotas y parcelas superiores. Sistema de telecontrol terminado y probado.			
PUESTMARCH	1,0000 ud	Puesta en marcha Sistema Telecontrol	6.700,0000	6.700,00	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	22,11	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,9400	24,94	
O03022	1,0000 h	Técnico comunicaciones senior	35,7000	35,70	
TOTAL PARTIDA.....					6.782,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C075 GARANTIAS Y MANTENIMIENTO					
3.5.1	ud	Mantenimiento y soporte anual			
		* Teleasistencia, soporte remoto al personal de la CR por personal especializado del Departamento de SAT, al centro de control.			
		* Servicio de actualización del software del centro de control y de la app a las últimas versiones			
		* Servicios de teleasistencia a las estaciones remotas (RTU), incluyendo revisión general al inicio de la campaña de riego, con informa a la CR de los problemas detectados en campo.			
		* servicio de actualización de programas de las RTU (firmware) a últimas versiones;			
		* subdominio del servicio web; el alojamiento de los datos; y el mantenimiento y actualización de versiones de la app-web.			
		* Descuento especial para la CR en la compra de repuestos y en la mano de obra de asistencia a campo, si fuese requerido por la CR (el aplicado a las CCRR con servicio de Teleasistencia anual tiene contratados con CCRR).			
		Mantenimiento del servidor durante los años de garantía del producto, a realizar cada trimestre, para realizar copias de seguridad, revisión del hardware y actualizaciones de sistema operativo y del firmware			
		Cuota de comunicaciones anuales de comunicaciones anual GPRS-2,5G para las estaciones remotas (RTU) de la CR			
MANT	1,0000 ud	Mantenimiento sistema de telecontrol	1.500,0000	1.500,00	
CUOTWEB	1,0000 ud	Cuota anual servidor WEB	340,0000	340,00	
CUOTTARJ	4,0000 ud	Cuota anual Tarjetas Concentradoras	100,0000	400,00	
O03022	80,0000 h	Técnico comunicaciones senior	35,7000	2.856,00	
TOTAL PARTIDA.....					5.096,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVENTA Y SEIS EUROS

SUBCAPÍTULO C076 MONITORIZACIÓN Y TELEMETRÍA DE LA BALSA

03.06.01	ud	Controlador BIT 4R6-3 12V			
		Controlador con 4 salidas a relé, 6 entradas digitales y 3 entradas analógicas, montado en caja plástica IP67 para fijación en mural. Modem GPRS para comunicación. Incluye sistema de alimentación externo, formado por panel solar de 20w vatios y batería 18Ah y regulador solar. Montado y probado.			
03.06.01.01	1,0000 ud	Controlador BIT 4R6-3 12V	2.340,7000	2.340,70	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	22,11	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,9400	24,94	
O03022	5,0000 h	Técnico comunicaciones senior	35,7000	178,50	
TOTAL PARTIDA.....					2.566,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

03.06.02	ud	Sonda nivel piezorresistiva 0-10 metros			
		Sonda de nivel para balsa de inmersión con membrana piezorresistiva, rango 0..10 m, precisión 0,25% FS, salida 4..20 mA, alimentación 12-30Vdc, cuerpo acero inox ANSI 316, con 28 mm de diámetro, con 30 m. de cable apantallado autoportante, con conector industrial IP68 tipo M12 5 pines			
SONDNIVEL	1,0000 ud	Sonda de nivel	177,0000	177,00	
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	22,1100	2,21	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,9400	2,49	
O03022	1,0000 h	Técnico comunicaciones senior	35,7000	35,70	
TOTAL PARTIDA.....					217,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

03.06.03	ud	Boya nivel máximo			
		Boya de nivel máximo de seguridad para balsa, con un contacto digital tipo pera de depósito/balsa con 25 m. de cable			
BOYNIVEL	1,0000 ud	Boya nivel máximo	78,0000	78,00	
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	22,1100	2,21	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,9400	2,49	
TOTAL PARTIDA.....					82,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.06.04	ud	Sensor de intrusión Detector de vandalismo/intrusismo magnético de 20mm para puerta, con cable de 1,5 m de longitud. Montado en puerta de hidrante o arqueta. Con soporte y cableado hasta terminal control remoto.			
INTRUS	1,0000 ud	Sensor de intrusión	12,9700	12,97	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,9400	2,49	
TOTAL PARTIDA.....					15,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C077 CONTROL VIGILANCIA

3.7.1	ud	Central de alarma Central de alarma GPRS+Ethernet válida para visualizar cámaras a través de App. Totalmente instalado y probado.			
CENALARM	1,0000 ud	Central de alarmas	795,0000	795,00	
O03085	1,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	26,98	
O03019	1,0000 h	Técnico sistemas senior	31,2600	31,26	
TOTAL PARTIDA.....					853,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

3.7.2	ud	Router 4G Router 4G Wifi con batería 7,4V 2000 mAh y ranura tarjeta SIM y tarjeta micro SD. Totalmente instalado y probado.			
ROUT4G	1,0000 ud	Router 4G	276,0000	276,00	
O03085	1,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	26,98	
TOTAL PARTIDA.....					302,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3.7.3	ud	Cámara Wifi Cámara IP tubular con Wifi y tarjeta micro SD. Totalmente instalado y probado			
CAMWIFI	1,0000 ud	Cámara Wifi	115,0000	115,00	
O03085	1,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	26,98	
TOTAL PARTIDA.....					141,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3.7.4	ud	Sirena Sirena disuatoria para interior de la edificación a proteger, totalmente instalada y probada.			
SIRE	1,0000 ud	Sirena	56,0000	56,00	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,9400	12,47	
O01005	0,5000 h	Oficial de oficios	22,1100	11,06	
TOTAL PARTIDA.....					79,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

3.7.5	ud	Detector volumétrico Detector volumétrico de como mínimo 12 m de detección y 90°. Totalmente instalado y probado.			
DETVOL	1,0000 ud	Detector volumétrico	62,0000	62,00	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,9400	12,47	
TOTAL PARTIDA.....					74,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

3.7.6	ud	Tarjeta de memoria Tarjeta de memoria para cámara MicroSD 128 Gb con al menos 3000 ciclos. Totalmente instalada y probada.			
TARSIM	1,0000 ud	Tarjeta de memoria SIM	50,0000	50,00	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,9400	2,49	
TOTAL PARTIDA.....					52,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.7.7	ud	Cartel Cartel LOPD para instalar en el exterior de las edificaciones a proteger. Totalmente instalado.			
CART	1,0000 ud	Cartel	17,8000	17,80	
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	22,1100	2,21	
TOTAL PARTIDA.....					20,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS

3.7.8	ud	Pegatinas Alarma Pegatinas de plástico vinilo alarma conectada.			
PEGA	1,0000 ud	pegatinas Alarmas	14,3000	14,30	
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	22,1100	2,21	
TOTAL PARTIDA.....					16,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

3.7.9	ud	Sistema Fotovoltaico alimentación control vigilancia Sistema de alimentación fotovoltaico, formado por: panel solar de 40W 12/24V, batería de plomo recargable de 38Ah, y regulador de carga. Incluye báculo de 3 metros, galvanizado. Unidad totalmente montada y operativa			
P39017	1,0000 ud	Mástil de acero galvanizado	69,5100	69,51	
P39019	1,0000 ud	Panel solar 40 Wp 12V	311,8300	311,83	
P39009	1,0000 ud	Batería 12V 38Ah	140,0000	140,00	
P39023	1,0000 ud	Regulador solar 5A	33,0000	33,00	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,9400	24,94	
O01009	1,0000 h	Peón	21,3500	21,35	
TOTAL PARTIDA.....					600,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C078 MONITORIZACIÓN Y TELEMETRÍA DE LA ESTACIÓN DE FILTRADO

03.09.01	ud	Controlador BIT 4R6-3 12V Controlador con 4 salidas a relé, 6 entreadas digitales y 3 entradas analógicas, montado en caja plástica IP67 para fijación en mural. Modem GPRS para comunicación. Incluye sistema de alimentación externo, formado por panel solar de 20wattios y batería 18Ah y regulador solar. Montado y probado. Incluye cableado y conexionado con el equipo de control del filtro, y la programación necesaria del equipo de controlador, para la monitorización en el Sca-da del centro de control del estado del filtro.			
03.06.01.01	1,0000 ud	Controlador BIT 4R6-3 12V	2.340,7000	2.340,70	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	22,11	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,9400	24,94	
O03022	5,0000 h	Técnico comunicaciones senior	35,7000	178,50	
TOTAL PARTIDA.....					2.566,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C079 MONITORIZACIÓN Y TELEMETRÍA DE LA TOMA DE LA ACEQUIA DEL SASO					
03.10.01	ud	Controlador BIT 4R6-3 12V Controlador con 4 salidas a relé, 6 entredas digitales y 3 entradas analógicas, montado en caja plástica IP67 para fijación en mural. Modem GPRS para comunicación. Incluye sistema de alimentación externo, formado por panel solar de 20wattios y batería 18Ah y regulador solar. Montado y probado. Incluye cableado y conexionado con la toma de canal, y la programación necesaria del equipo de controlador, para la monitorización en el Scada del centro de control de la toma de canal.			
03.06.01.01	1,0000 ud	Controlador BIT 4R6-3 12V	2.340,7000	2.340,70	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	22,11	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,9400	24,94	
O03022	5,0000 h	Técnico comunicaciones senior	35,7000	178,50	
TOTAL PARTIDA					2.566,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C08 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS					
R01RA100	m	Reposición y adecuación de caminos principales Reposición y adecuación de caminos existentes principales que se hayan visto afectados por las obras, medido como metros lineales y considerando una anchura media de 5 m. Incluye el refino y rasanteo con motoniveladora de la explanada del camino existente, posterior humectación y compactación con rodillo, aporte y extendido de Zahorra Natural seleccionada a huso ZN(25) según PG3/ O.M 31-07-86 con un espesor de 30 cm y la compactación de las tongadas aplicadas de zahorras. Obtenido el material necesario mediante criba de zahorra natural, incluyendo legalización del préstamo, canon, arranque, cribado, carga, transporte hasta la obra. O bien, también incluido, la adquisición de los materiales de planta y su transporte desde planta de áridos hasta la obra. Incluida en la unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 98% PM con aporte externo de agua hasta la humedad óptima en. Medida la unidad realmente ejecutada.			
M01013	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,9700	0,54	
M0500V2a	0,0100 h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 12 a 14t	29,2119	0,29	
M01006	0,0200 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000	0,87	
EZN011	1,5000 m ³	Zahorra natural zn(25) s/ pg-3 o.m. 31-7-86 extracción o planta	8,5000	12,75	
M01058	0,0150 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,8500	1,09	
O01009	0,0100 h	Peón	21,3500	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					15,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
R04EM010	m	Cerramiento valla galvanizada h=2 m Cerramiento de valla galvanizada de simple torsión de 2,00 m de altura con postes metálicos cada 3,00 m, poste principal cada 30 m y 3 hilos de alambre de espino, anclada con dados de hormigón de HM-35 de 40 cm de lado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.			
O01005	0,0250 h	Oficial de oficios	22,1100	0,55	
P06026	1,0000 m	Malla anudada galvanizada 148x 18x 30 (p.o.)	1,3500	1,35	
P03003	0,0320 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,0000	2,18	
O01009	0,0250 h	Peón	21,3500	0,53	
P03023	1,0500 m ³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	98,1500	103,06	
TOTAL PARTIDA.....					107,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
R01DE011	m³	Demolición elementos hormigón Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros, soleras, tubos, dados de anclajes, o cualquier otro elemento de hormigón en masa y armado de cualquier espesor, incluso parte proporcional de transporte a distancia máxima de 5 km a vertedero incluyendo las autorizaciones y canon para ello, o bien colocación en fondo de zanja. Medido el volumen inicial.			
O01009	0,6000 h	Peón	21,3500	12,81	
M010302a	0,3000 h	Compresor móvil con motor diesel, p=700 kpa, de 5 m ³ /min.	7,3900	2,22	
M030000a	0,3000 h	Martillo manual perforador neumático de 28 kg	0,4900	0,15	
M01063	0,3000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	17,75	
A01TR004	5,0000 km	Transporte de tierras y áridos por carretera	0,1300	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					33,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
REPACE500	m	Reposicion acequias tubo PE 500 Reposición de acequia de hormigón de hasta 0,2 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de PE Corrugado DN 500, SN 8, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.			
E01MF	0,2600 m ³	Dem. Cajeros y soleras acequias	21,8400	5,68	
PECORR50	1,0000 m	Tubería pe corrug.500mm sn-8	40,5900	40,59	
ARQ003E	0,4000 ud	Entronque con acequia existente	527,8500	211,14	
A01007M	0,8000 m ³	Relleno mecánico de zanjas	1,4600	1,17	
TOTAL PARTIDA.....					258,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REPACE600	m	Reposicion acequias tubo HM 600			
		Reposición de acequia de hormigón de 0,2-0,3 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 600, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.			
E01MF	0,2900 m ³	Dem. Cajeros y soleras acequias	21,8400	6,33	
E03CAE070	1,0000 m	Tubería hgon.Ench/camp.D=60cm	45,2700	45,27	
ARQ003E	0,4000 ud	Entronque con acequia existente	527,8500	211,14	
A01007M	1,5000 m ³	Relleno mecánico de zanjas	1,4600	2,19	

TOTAL PARTIDA..... 264,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

REPACE800	m	Reposicion acequias tubo HM 800			
		Reposición de acequia de hormigón de 0,3-0,5 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 800, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.			
E01MF	0,3500 m ³	Dem. Cajeros y soleras acequias	21,8400	7,64	
E03CAE080	1,0000 m	Tubería hgon.Ench/camp. D=80cm	65,3400	65,34	
ARQ003E	0,4000 ud	Entronque con acequia existente	527,8500	211,14	
A01007M	2,4500 m ³	Relleno mecánico de zanjas	1,4600	3,58	

TOTAL PARTIDA..... 287,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

R07AC2	m²	Reposición con hormigón encofrado y armado			
		Reposición de desagües existentes, acequias, arquetas de riego y barrancos afectados por el trazado de las tuberías de distribución. Reposición consistente en la limpieza, rasanteo, refinado manual y compactación del terreno con medios manuales. Ejecutada la reposición con hormigón armado tipo HA-30/20/p/l/a+Qa con un espesor de 20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón con pluma grúa, vibrado y colocado según EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las losas de pared y solera de un mallazo de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, despuntes y separadores de fijación del armado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terreno limpiado y rasanteado. Unidad totalmente ejecutada.			
O01005	0,3100 h	Oficial de oficios	22,1100	6,85	
O01009	0,3100 h	Peón	21,3500	6,62	
P01048	9,4000 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² limite elástico), en barras o elaborad	1,1700	11,00	
P07EM021	0,1000 kg	Alambre de atado, en obra	0,9700	0,10	
P07EM022	0,1000 kg	Separadores para armaduras v verticales u horizontales, en obra	0,0900	0,01	
M140005a	0,0100 h	Grúa hidráulica acoplable a v vehículos de 7,5 t	59,0000	0,59	
P07EN001	1,0000 m ²	Encof.Panel metal.5/10 m ² 50 p.	2,4000	2,40	
P07EN002	0,0030 m ³	Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	139,9298	0,42	
P07EN010	0,2000 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,4100	0,28	
P07EN012	0,0200 kg	Puntas 20x 100	6,4500	0,13	
P07EN015	0,5000 m	Fleje para encofrado metálico	0,2700	0,14	
P03013	0,1000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 mm, sulfurresistente (p.o.)	71,5600	7,16	
M081100a	0,4000 h	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,7800	1,11	
I14012	0,2000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,6400	20,53	
MQ024569	0,9270 m ³	Bombeo hormigón	8,7599	8,12	

TOTAL PARTIDA..... 65,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07AC3	ud	Reposición cobertura riego goteo/aspersión pead Reposición completa de sistema de riego por goteo/aspersión de cobertura enterrada, pivot, etc afectado con roturas por el trazado de las tuberías consistente en lo siguiente. Apertura y excavación de la zona afectada, reposición, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PEAD de DN variable de 32 mm a 63 mm y timbraje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido también el uso y colocación de goteros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, térs, manguitos, collarines, juntas y todo tipo de pequeño material y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Incluida en la unidad el posterior tapado de la excavación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la superficie actual de la parcela y libre de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexiones o reparaciones realizadas en cada una de las parcelas afectadas			
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,1100	22,11	
O01009	1,0000 h	Peón	21,3500	21,35	
M01063	0,0100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	0,59	
M04009	0,0200 h	Grupo electrógeno 10/30 CV	45,6000	0,91	
M050002a	0,0010 h	Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	17,1500	0,02	
%%MAT COB	50,0000 %	Material reparación coberturas s/descripción en PEAD < 63mm	44,9800	22,49	
%% MAT COB 2	60,0000 %	Material aspersión (cañas, manguitos, collarines, juntas, etc)	67,4700	40,48	
TOTAL PARTIDA.....					107,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

R07AC4	ud	Reposición cobertura riego goteo/aspersión pvc Reposición completa de sistema de riego por goteo/aspersión de cobertura enterrada, pivot, etc afectado con roturas por el trazado de las tuberías consistente en lo siguiente. Apertura y excavación de la zona afectada, reposición, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN variable de 75 mm a 315mm y timbraje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido también el uso y colocación de goteros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, térs, manguitos, collarines, juntas y todo tipo de pequeño material y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Incluida en la unidad el posterior tapado de la excavación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la superficie actual de la parcela y libre de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexiones o reparaciones realizadas en cada una de las parcelas afectadas			
O01005	1,2000 h	Oficial de oficios	22,1100	26,53	
O01009	1,2000 h	Peón	21,3500	25,62	
M01063	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	5,92	
M04009	0,0500 h	Grupo electrógeno 10/30 CV	45,6000	2,28	
M050002a	0,0500 h	Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	17,1500	0,86	
%% MAT COB 2	60,0000 %	Material aspersión (cañas, manguitos, collarines, juntas, etc)	61,2100	36,73	
%%MAT COB 3	60,0000 %	Material reparación tub PVC coberturas DN <250 mm	97,9400	58,76	
TOTAL PARTIDA.....					156,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

D04EF161	m³	Hormigón relleno hm-20/p/40/x0 cen. Vertido grúa Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021.			
O01009	0,3000 h	Peón	21,3500	6,41	
A03KB010	0,3000 h	Pluma grúa de 30 m	9,1200	2,74	
P03017	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	81,0700	81,07	
TOTAL PARTIDA.....					90,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

D04PM157	m²	Solera HA-25 #150*150*6 20 cm. Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.			
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	22,1100	2,21	
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
I15005	1,0000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	4,4200	4,42	
I14012	0,2000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 cm	102,6400	20,53	
TOTAL PARTIDA.....					29,30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D36GD490	m ²	Pavimento mbc 5 cm (capa rodadura) ac 16 surf d Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.			
O01009	0,0300 h	Peón	21,3500	0,64	
U39EA260	1,0000 m ²	Pavimento mbc 5 cm ac 16 surf d	9,5600	9,56	
M01088	0,0500 h	Extendidora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	81,0000	4,05	
M01080	0,0950 h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,3500	6,87	
M01005	0,0070 h	Camión 191/240CV (141/177 kW)	39,9500	0,28	
U39DA001	0,0050 t	Betún asfáltico b 40/50	310,0000	1,55	
TOTAL PARTIDA.....					22,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D36OE010	m	Reposicion tubería fundición d=150 mm Reposición de tubería de fundición dúctil de D=150 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.			
O01017	0,4000 h	Cuadrilla A	57,7300	23,09	
M01090	0,0300 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,7700	0,89	
P02001	0,2100 m ³	Arena (p.o.)	23,8700	5,01	
P13001	1,0000 m	Tubo fundición ø 150 mm clase C40 (p.o.)	28,6200	28,62	
TOTAL PARTIDA.....					57,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

D36OE015	m	Reposición tubería fundición d=200 mm Reposición de tubería de fundición dúctil de D=200 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.			
O01017	0,6000 h	Cuadrilla A	57,7300	34,64	
M01090	0,0500 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,7700	1,49	
P02001	0,2100 m ³	Arena (p.o.)	23,8700	5,01	
P13002	1,0000 m	Tubo fundición ø 200 mm clase C40 (p.o.)	39,2500	39,25	
TOTAL PARTIDA.....					80,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

REPLSMT	m	Reposición Ismt Reposición de Línea Subterránea de Media Tensión, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.			
MIAL	1,0000 m	Línea aluminio 3 (1x150 mm ²)	47,8300	47,83	
D36ZB020	1,0000 m	Canalización b. T. 2 tubos 110 mm	53,9900	53,99	
TOTAL PARTIDA.....					101,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

REPLSTF	m	Reposición Istf Reposición de Línea Subterránea de Telefonía, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.			
D36XC007	1,0000 m	Canalización 2 pvc 110 mm	75,5800	75,58	
TOTAL PARTIDA.....					75,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C09 GESTIÓN DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO 9.1 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS					
G01013	m ³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
001009	0,6000 h	Peón	21,3500	12,81	
TOTAL PARTIDA.....					12,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
GR101	m ³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.			
001009	0,8000 h	Peón	21,3500	17,08	
%25.0R	25,0000 %	Incremento Personal de Régimen General por trabajos de riesgo 25	17,0800	4,27	
TOTAL PARTIDA.....					21,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
GR100	t	Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánic Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.			
M01106	0,0800 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW) con gar	92,0600	7,36	
TOTAL PARTIDA.....					7,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 9.2 CÁNONES Y GESTIÓN					
CA1.02	m ³	Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a inst Coste de entrega de residuos de tierras y petreos con código 17 05 04 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA102	1,0000 m ³	Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a inst	3,3000	3,30	
TOTAL PARTIDA.....					3,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación d Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA107	1,0000 t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación d	25,0000	25,00	
TOTAL PARTIDA.....					25,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS					
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a in Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA108	1,0000 t	Coste entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a insta	37,0000	37,00	
TOTAL PARTIDA.....					37,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS					
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA109	1,0000 t	Coste entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de val	40,0000	40,00	
TOTAL PARTIDA.....					40,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación d Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA111	1,0000 t	Coste entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de v	120,0000	120,00	
TOTAL PARTIDA.....					120,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS					
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instala Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA114	1,0000 t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instala	15,0000	15,00	
TOTAL PARTIDA.....					15,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS					
CA1.17	t	Coste de entrega de Mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación Coste de entrega de residuos de Mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA117	1,0000 t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de	30,0000	30,00	
TOTAL PARTIDA.....					30,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS					
CA1.18	t	Coste de entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instala Coste de entrega de residuos de envases y papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA118	1,0000 t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01	15,0000	15,00	
TOTAL PARTIDA.....					15,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS					
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA121	1,0000 t	Coste de entrega de residuos de envases contaminados (15 01 10*)	400,0000	400,00	
TOTAL PARTIDA.....					400,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS					
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida men Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (LER) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, con contenedor incluido en base a la normativa municipal, según RD 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA128	1,0000 mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida men	42,3500	42,35	
TOTAL PARTIDA.....					42,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 9.3 PUNTO LIMPIO DE OBRA					
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m ³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad.			
P41003	1,0000 mes	Alquiler contenedor RCD 8 m ³	95,1400	95,14	
TOTAL PARTIDA.....					95,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
PL1.20	ud	Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 75 km Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 75 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses			
M01021	0,6200 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,5900	27,03	
TOTAL PARTIDA.....					27,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0020 h	Peón	21,3500	0,04	
M01064	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,6300	1,27	
TOTAL PARTIDA.....					1,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.			
P41012	1,0000 ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l	49,3200	49,32	
TOTAL PARTIDA.....					49,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
I02027ca	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
I02027f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,0681	1,07	
I02027v	20,0000 kmm ³ (Var. dist.)	Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,3292	6,58	
TOTAL PARTIDA.....					7,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
G01007	ud	Cambio/entrega contenedor 75 km Cambio/entrega contenedor 75 km.			
M01021	2,5100 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,5900	109,41	
TOTAL PARTIDA.....					109,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 9.4 TRANSPORTES					
I02030ef	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 75 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 75 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
I02030f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D> 30 km	1,2506	1,25	
I02030v	75,0000 kmm ³ (Var. dist.)	Transporte mat.sueltos (buenas condic.) D> 30 km	0,0975	7,31	
TOTAL PARTIDA.....					8,56

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C10 MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGIA					
SUBCAPÍTULO C10.00 PROSPECCIONES PREVIAS FAUNA Y FLORA					
APARTADO PROSP. FAUNA Trabajos de prospección de especies sensibles de fauna					
Diseño_fauna	jor	Diseño del muestreo de avifauna y fauna terrestre			
O03085	4,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	107,92	
O03013	12,0000 h	Consultor senior especialista	54,4300	653,16	
TOTAL PARTIDA.....					761,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
Prosp_fauna	jor	Trabajo de campo de prospección de avifauna y fauna terrestre			
O03085	8,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	215,84	
O03013	8,0000 h	Consultor senior especialista	54,4300	435,44	
M06011	1,0000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	48,3900	48,39	
O03046	2,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,4000	74,80	
TOTAL PARTIDA.....					774,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
Inf fauna	jor	Informe de resultados			
O03085	12,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	323,76	
O03013	4,0000 h	Consultor senior especialista	54,4300	217,72	
TOTAL PARTIDA.....					541,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
APARTADO PROSP. VEG_FL Trabajos de prosepcción de especies y/o hábitats sensibles					
Diseño_flora	jor	Diseño del muestreo de flora y vegetación			
		Diseño del muestreo de flora			
O03085	4,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	107,92	
O03013	12,0000 h	Consultor senior especialista	54,4300	653,16	
TOTAL PARTIDA.....					761,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
Prosp_flora	jor	Trabajo de campo de prospección de flora y vegetación			
		Trabajo de campo de prospección de flora			
O03085	8,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	215,84	
O03013	8,0000 h	Consultor senior especialista	54,4300	435,44	
M06011	1,0000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	48,3900	48,39	
O03046	2,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,4000	74,80	
TOTAL PARTIDA.....					774,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
Inf flora	jor	Informe resultados de prospección de flora y vegetación			
		Informe de resultados de prospección de flora			
O03085	12,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	323,76	
O03013	4,0000 h	Consultor senior especialista	54,4300	217,72	
TOTAL PARTIDA.....					541,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO BALIZAMIENTO Balizamiento					
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,1700	1,17	
TOTAL PARTIDA.....					1,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C10.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

F09124	m ²	Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m²			
		Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m ² , sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.			
O01004	0,0300 h	Oficial especialista	24,9400	0,75	
M03001	0,0100 h	Equipo hidrosiembra	48,3300	0,48	
TOTAL PARTIDA.....					1,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

RIEGO_CAMINOS	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimizac			
		Riego para la humectación de las superficies rodadas y par la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Se estima una longitud aproximada de riego a regar durante cada semana.			
O01009	0,1500 h	Peón	21,3500	3,20	
P01001	4,0000 m ³	Agua (p.o.)	0,8800	3,52	
M01010	0,1500 h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW)	42,1300	6,32	
TOTAL PARTIDA.....					13,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C10.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA

CHAPAANTI	ud	Instalación de marcador de visibilidad en vallado			
		Marcador de visibilidad para minimizar el riesgo de colisión de fauna, especialmente aves, contra el vallado. Serán de alto contraste. Se sujetarán al cerramiento en dos puntos con alambre liso acerado para evitar su desplazamiento. Se colocará al menos una placa por vano entre postes.			
O01009	0,2000 h	Peón	21,3500	4,27	
Chapa	1,0000 ud	Chapa aluminio perforada 20x20 cm	2,5000	2,50	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					6,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Z_08005	ud	Nido murciélago instalado			
		Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta 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 en alero o pared y operativo.			
U19XK610	4,0000 ud	Tornillo latón 21/35 mm.	0,0600	0,24	
0800102	1,0000 ud	Nido murciélago	43,0000	43,00	
M01090	0,5000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,7700	14,89	
O01009	2,0000 h	Peón	21,3500	42,70	
TOTAL PARTIDA.....					100,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

MACFAV004	ud	Hotel para insectos			
		Nido para insectos de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificios de entrada. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.			
O01009	2,0000 h	Peón	21,3500	42,70	
U19XK610	4,0000 ud	Tornillo latón 21/35 mm.	0,0600	0,24	
08001011	1,0000 ud	Nido tipo insectos	33,5000	33,50	
M140005a	0,5000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehiculos de 7,5 t	59,0000	29,50	
TOTAL PARTIDA.....					105,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CASCER_S	ud	Caja nido compacta cernicalo sin poste Caja nido compacta cernicalo vulgar y cernicalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernicalo), de 4-5 m de altura			
O01009	0,5000 h	Peón	21,3500	10,68	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,9400	12,47	
MTCNM001	1,0000 ud	Caja nido cernicalo (CP_80)	150,0000	150,00	
U19XK610	4,0000 ud	Tornillo latón 21/35 mm.	0,0600	0,24	
M01090	0,5000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,7700	14,89	

TOTAL PARTIDA..... 188,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CASCER	ud	Caja nido compacta cernicalo con poste Caja nido compacta cernicalo vulgar y cernicalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernicalo), , incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,9400	12,47	
O01009	1,0000 h	Peón	21,3500	21,35	
MTCNM001	1,0000 ud	Caja nido cernicalo (CP_80)	150,0000	150,00	
MTCNM002	1,0000 ud	Poste de madera de pino 4 - 5 metros	50,0000	50,00	
I09057	0,0640 m ³	Ex cavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,2200	3,66	
I14002	0,0640 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,4000	8,28	

TOTAL PARTIDA..... 245,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CASLEC	ud	Caseta para lechuza común Caja nido construida con madera, para lechuza común, dimensiones 40x50 cm en su base y 60 cm de altura. El acceso a la caja tiene unas dimensiones de 7,5x7,55 cm y está situado en el frente superior. Existe una pequeña plataforma de 25 cm en el frente a la que los jóvenes pueden acceder para ejercitarse.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,9400	12,47	
O01009	1,0000 h	Peón	21,3500	21,35	
O03013	0,2000 h	Consultor senior especialista	54,4300	10,89	
M01130	0,7500 h	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra	10,7200	8,04	
CN_CP85	1,0000 ud	Caja nido compacta lechuza (CP_85)	226,0000	226,00	

TOTAL PARTIDA..... 278,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

MV_BEB	ud	Charca bebedero 1 m2 Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m ² , con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.			
O01009	0,5000 h	Peón	21,3500	10,68	
M01116	0,5000 h	Minix cavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	47,8200	23,91	
MV_BEBE	1,0000 ud	Charca bebedero 1m2	385,0000	385,00	
bidon	1,0000 ud	Bidón 150 litros con grifo metálico	75,0000	75,00	

TOTAL PARTIDA..... 494,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ISLA01	ud	Islas flotantes cría aves acuáticas Suministro e instalación de islas flotantes en la balsa de regulación para la cría de aves acuáticas con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna			
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	24,9400	9,98	
O01009	1,0000 h	Peón	21,3500	21,35	
ISLAFLO1FO	1,0000 ud	Isla flotante 1,5x1,5 m	500,0000	500,00	

TOTAL PARTIDA..... 531,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PESCSALV	ud	Escala salvamento de hasta 18 m de longitud			
		Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidables, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.			
PESCALVM	1,0000 ud	Escala salvamento de 18 m de longitud	650,0000	650,00	
O01009	0,2000 h	Peón	21,3500	4,27	
O01004	0,1750 h	Oficial especialista	24,9400	4,36	
TOTAL PARTIDA.....					658,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C10.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN

APARTADO PLANTACION_EF PLANTACIONES ESTACIÓN FILTRADO

SUBAPARTADO EF_P_LINEAL Plantación lineal en la EF

P_HAPENSIS	ud	Suministro y plantación de Pinus halepensis			
P_P_HALE	1,0000 ud	Pinus halepensis 1,5-2 m en cepellón	11,5000	11,50	
%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	11,5000	1,15	
RIEGO_ARBOL	1,0000 ud	Riego de apoyo tipo árbol	1,1700	1,17	
F01121	1,0000 ud	Apertura hoyo 60x60x60, suelo slto, dens<= 700 ho/ha, pte<= 50%	4,9300	4,93	
F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 5	40,9300	0,04	
F02107	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60 cm, pte<= 50%	3,4900	3,49	
F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	613,5600	0,61	
P08057	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,2700	1,27	
F02156	0,0010 mil	Distribución de tubo protector 150 cm, dist<= 500 m, pte<= 50%	55,2400	0,06	
F02154	0,0010 mil	Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor	4.100,3700	4,10	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					28,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P_QCOCCIF	ud	Suministro y plantación de Quercus coccifera			
P_P_QCOCCIFER	1,0000 ud	Planta de Quercus coccifera de 1,5-2m de altura con cepellón	15,0000	15,00	
%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	15,0000	1,50	
RIEGO_ARBOL	1,0000 ud	Riego de apoyo tipo árbol	1,1700	1,17	
F01121	1,0000 ud	Apertura hoyo 60x60x60, suelo slto, dens<= 700 ho/ha, pte<= 50%	4,9300	4,93	
F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 5	40,9300	0,04	
F02107	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60 cm, pte<= 50%	3,4900	3,49	
F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	613,5600	0,61	
P08057	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,2700	1,27	
F02156	0,0010 mil	Distribución de tubo protector 150 cm, dist<= 500 m, pte<= 50%	55,2400	0,06	
F02154	0,0010 mil	Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor	4.100,3700	4,10	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					32,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

P_THYMUS	ud	Suministro y plantación de Thymus sp.			
THYVUL	1,0000 ud	AR. S. Rosmarinus, en contenedor 0,10/0,20 m de altura	1,0000	1,00	
%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	1,0000	0,10	
RIEGO_ARBUSTO	1,0000 ud	Riego de apoyo planta arbustiva	0,7600	0,76	
F01091	0,0010 mil	Casillas picadas, dens> 700 cas/ha, suelo slto, con plantamón, p	916,2100	0,92	
F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 5	40,9300	0,04	
F02087	0,0010 mil	Plantación bandeja > 250 cm³, en casillas, suelo slto-tránsito,	698,8900	0,70	
F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor	1.142,9100	1,14	
F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	613,5600	0,61	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					5,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P_RETAMA	ud	Suministro y plantación de Retama sp.			
		Suministro y plantación de Rhamnus sp.			
P_RETAMASP	1,0000 ud	Planta de retama de hasta 1 m	2,5000	2,50	
F02080	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm ³ , distancia<= 500 m, pte> 50	49,0800	0,05	
F01110	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40, suelo tránsito, dens<= 700 ho/ha, pte	2.699,5500	2,70	
F01116	0,0010 mil	Tapado hoyo 40x40, suelo slto-tránsito. dens<= 700 ho/ha	419,8900	0,42	
F02106	0,0010 mil	Plantación en hoyo tapado, bandeja > 250 cm ³ , pte> 50%	706,7900	0,71	
RIEGO_ARBUSTO	1,0000 ud	Riego de apoyo planta arbustiva	0,7600	0,76	
F2150_01	1,0000 ud	Suministro malla contra roedores de 0,60 con tutor	0,3500	0,35	
F02150	0,0010 mil	Colocación malla contra roedores con tutores	782,0200	0,78	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					8,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

P_ROMERO	ud	Suministro y plantación de Salvia sp.			
		AR. Salvia sp. en contenedor 0,10/0,20 m de altura			
SALVIASP	1,5000 ud	AR. Salvia sp. en contenedor 0,10/0,20 m de altura	1,0000	1,50	
%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	1,5000	0,15	
RIEGO_ARBUSTO	1,0000 ud	Riego de apoyo planta arbustiva	0,7600	0,76	
F01091	0,0010 mil	Casillas picadas, dens> 700 cas/ha, suelo slto, con plantamón, p	916,2100	0,92	
F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm ³ , distancia<= 500 m, pte<= 5	40,9300	0,04	
F02087	0,0010 mil	Plantación bandeja > 250 cm ³ , en casillas, suelo slto-tránsito,	698,8900	0,70	
F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor	1.142,9100	1,14	
F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	613,5600	0,61	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					6,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

RIEGO_ARBOL	ud	Riego de apoyo tipo árbol			
		Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.			
O01009	0,0150 h	Peón	21,3500	0,32	
M01013	0,0150 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,9700	0,81	
P01001	0,0400 m ³	Agua (p.o.)	0,8800	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

RIEGO_ARBUSTO	ud	Riego de apoyo planta arbustiva			
		Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.			
O01009	0,0100 h	Peón	21,3500	0,21	
M01013	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,9700	0,54	
P01001	0,0100 m ³	Agua (p.o.)	0,8800	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO EF_P_SUPERF Plantación superficie en la EF					
P_HAPENSIS	ud	Suministro y plantación de Pinus halepensis			
P_P_HALE	1,0000 ud	Pinus halepensis 1,5-2 m en cepellón	11,5000	11,50	
%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	11,5000	1,15	
RIEGO_ARBOL	1,0000 ud	Riego de apoyo tipo árbol	1,1700	1,17	
F01121	1,0000 ud	Apertura hoyo 60x60x60, suelo slto, dens<= 700 ho/ha, pte<= 50%	4,9300	4,93	
F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 5	40,9300	0,04	
F02107	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60 cm, pte<= 50%	3,4900	3,49	
F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	613,5600	0,61	
P08057	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,2700	1,27	
F02156	0,0010 mil	Distribución de tubo protector 150 cm, dist<= 500 m, pte<= 50%	55,2400	0,06	
F02154	0,0010 mil	Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor	4.100,3700	4,10	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					28,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P_RETAMA	ud	Suministro y plantación de Retama sp.			
		Suministro y plantación de Rhamnus sp.			
P_RETAMASP	1,0000 ud	Planta de retama de hasta 1 m	2,5000	2,50	
F02080	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia<= 500 m, pte> 50	49,0800	0,05	
F01110	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40, suelo tránsito, dens<= 700 ho/ha, pte	2.699,5500	2,70	
F01116	0,0010 mil	Tapado hoyo 40x40, suelo slto-tránsito, dens<= 700 ho/ha	419,8900	0,42	
F02106	0,0010 mil	Plantación en hoyo tapado, bandeja > 250 cm³, pte> 50%	706,7900	0,71	
RIEGO_ARBUSTO	1,0000 ud	Riego de apoyo planta arbustiva	0,7600	0,76	
F2150_01	1,0000 ud	Suministro malla contra roedores de 0,60 con tutor	0,3500	0,35	
F02150	0,0010 mil	Colocación malla contra roedores con tutores	782,0200	0,78	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					8,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

P_ROMERO	ud	Suministro y plantación de Salvia sp.			
SALVIASP	1,5000 ud	AR. Salvia sp. en contenedor 0,10/0,20 m de altura	1,0000	1,50	
%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	1,5000	0,15	
RIEGO_ARBUSTO	1,0000 ud	Riego de apoyo planta arbustiva	0,7600	0,76	
F01091	0,0010 mil	Casillas picadas, dens> 700 cas/ha, suelo slto, con plantamón, p	916,2100	0,92	
F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 5	40,9300	0,04	
F02087	0,0010 mil	Plantación bandeja > 250 cm³, en casillas, suelo slto-tránsito,	698,8900	0,70	
F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor	1.142,9100	1,14	
F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	613,5600	0,61	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					6,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

P_THYMUS	ud	Suministro y plantación de Thymus sp.			
THYVUL	1,0000 ud	AR. S. Rosmarinus, en contenedor 0,10/0,20 m de altura	1,0000	1,00	
%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	1,0000	0,10	
RIEGO_ARBUSTO	1,0000 ud	Riego de apoyo planta arbustiva	0,7600	0,76	
F01091	0,0010 mil	Casillas picadas, dens> 700 cas/ha, suelo slto, con plantamón, p	916,2100	0,92	
F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 5	40,9300	0,04	
F02087	0,0010 mil	Plantación bandeja > 250 cm³, en casillas, suelo slto-tránsito,	698,8900	0,70	
F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor	1.142,9100	1,14	
F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	613,5600	0,61	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					5,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RIEGO_ARBUSTO	ud	Riego de apoyo planta arbustiva			
		Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.			
O01009	0,0100 h	Peón	21,3500	0,21	
M01013	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,9700	0,54	
P01001	0,0100 m ³	Agua (p.o.)	0,8800	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO PLANTACION_BA PLANTACIONES EN ZONA BALSA

SUBAPARTADO BALSA_P_LINEA Plantación perimetral vallado balsa

P_RHAMNUS	ud	Suministro y plantación de Rhamnus sp.			
RHAMNUS	1,0000 ud	Planta de Rhamnus sp.	2,5000	2,50	
F02080	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm ³ , distancia<= 500 m, pte> 50	49,0800	0,05	
F01110	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40, suelo tránsito, dens<= 700 ho/ha, pte	2.699,5500	2,70	
F01116	0,0010 mil	Tapado hoyo 40x40, suelo slto-tránsito. dens<= 700 ho/ha	419,8900	0,42	
F02106	0,0010 mil	Plantación en hoyo tapado, bandeja > 250 cm ³ , pte> 50%	706,7900	0,71	
RIEGO_ARBUSTO	1,0000 ud	Riego de apoyo planta arbustiva	0,7600	0,76	
F2150_01	1,0000 ud	Suministro malla contra roedores de 0,60 con tutor	0,3500	0,35	
F02150	0,0010 mil	Colocación malla contra roedores con tutores	782,0200	0,78	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					8,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

P_JUNIPERUS	ud	Suministro y plantación de Juniperus sp.			
		Suministro y plantación de Rhamnus sp.			
P_JUNIPERUSSP	1,0000 ud	Planta de Juniperus hasta 1 m	5,0000	5,00	
F02080	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm ³ , distancia<= 500 m, pte> 50	49,0800	0,05	
F01110	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40, suelo tránsito, dens<= 700 ho/ha, pte	2.699,5500	2,70	
F01116	0,0010 mil	Tapado hoyo 40x40, suelo slto-tránsito. dens<= 700 ho/ha	419,8900	0,42	
F02106	0,0010 mil	Plantación en hoyo tapado, bandeja > 250 cm ³ , pte> 50%	706,7900	0,71	
RIEGO_ARBUSTO	1,0000 ud	Riego de apoyo planta arbustiva	0,7600	0,76	
F2150_01	1,0000 ud	Suministro malla contra roedores de 0,60 con tutor	0,3500	0,35	
F02150	0,0010 mil	Colocación malla contra roedores con tutores	782,0200	0,78	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					11,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

P_THYMUS	ud	Suministro y plantación de Thymus sp.			
THYVUL	1,0000 ud	AR. S. Rosmarinus, en contenedor 0,10/0,20 m de altura	1,0000	1,00	
%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	1,0000	0,10	
RIEGO_ARBUSTO	1,0000 ud	Riego de apoyo planta arbustiva	0,7600	0,76	
F01091	0,0010 mil	Casillas picadas, dens> 700 cas/ha, suelo slto, con plantamón, p	916,2100	0,92	
F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm ³ , distancia<= 500 m, pte<= 5	40,9300	0,04	
F02087	0,0010 mil	Plantación bandeja > 250 cm ³ , en casillas, suelo slto-tránsito,	698,8900	0,70	
F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor	1.142,9100	1,14	
F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	613,5600	0,61	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					5,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P_ROMERO	ud	Suministro y plantación de Salvia sp.			
SALVIASP	1,5000 ud	AR. Salvia sp. en contenedor 0,10/0,20 m de altura	1,0000	1,50	
%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	1,5000	0,15	
RIEGO_ARBUSTO	1,0000 ud	Riego de apoyo planta arbustiva	0,7600	0,76	
F01091	0,0010 mil	Casillas picadas, dens> 700 cas/ha, suelo slto, con plantamón, p	916,2100	0,92	
F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 5	40,9300	0,04	
F02087	0,0010 mil	Plantación bandeja > 250 cm³, en casillas, suelo slto-tránsito,	698,8900	0,70	
F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor	1.142,9100	1,14	
F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	613,5600	0,61	
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	

TOTAL PARTIDA..... 6,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

RIEGO_ARBUSTO	ud	Riego de apoyo planta arbustiva			
		Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.			
O01009	0,0100 h	Peón	21,3500	0,21	
M01013	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,9700	0,54	
P01001	0,0100 m³	Agua (p.o.)	0,8800	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 0,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C10.04 FORMACIÓN

C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su			
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones 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			
C_G_PREP	1,0000 ud	Preparación de la documentación	827,5400	827,54	
C_G_IMP	1,0000 ud	Curso general en bpa	3.448,8800	3.448,88	

TOTAL PARTIDA..... 4.276,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

C1HUM	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	54,4300	1.197,46	
O03087	22,0000 h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,7000	587,40	
O03044	2,0000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,3700	206,74	
M08003	28,0000 h	Ordenador portátil estándar 14"	0,1600	4,48	

TOTAL PARTIDA..... 1.996,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

C3AG_SUP	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".			
O03013	22,0000 h	Consultor senior especialista	54,4300	1.197,46	
O03087	22,0000 h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,7000	587,40	
O03044	2,0000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,3700	206,74	
M08003	28,0000 h	Ordenador portátil estándar 14"	0,1600	4,48	

TOTAL PARTIDA..... 1.996,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C4AG_SUB	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	103,3700	206,74	
M08003	28,0000 h	Ordenador portátil estándar 14"	0,1600	4,48	
O03013	22,0000 h	Consultor senior especialista	54,4300	1.197,46	
O03087	22,0000 h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,7000	587,40	
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

C5D3_D4	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".			
O03013	22,0000 h	Consultor senior especialista	54,4300	1.197,46	
O03087	22,0000 h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,7000	587,40	
O03044	2,0000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,3700	206,74	
M08003	28,0000 h	Ordenador portátil estándar 14"	0,1600	4,48	
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C10.05 ARQUEOLOGÍA

ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y 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	26,9800	539,60	
TOTAL PARTIDA.....					539,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ARQ007	jor	Visita obra arqueólogo Visita obra realizado por un arqueólogo.			
O03085	7,5000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	202,35	
O03046	1,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,4000	37,40	
M06003	1,0000 jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,9900	34,99	
TOTAL PARTIDA.....					274,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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	26,9800	202,35	
TOTAL PARTIDA.....					202,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

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	26,9800	890,34	
TOTAL PARTIDA.....					890,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ARQ012	ud	Memoria arqueológica basica Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. 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	26,9800	2.158,40	
TOTAL PARTIDA.....					2.158,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C10.06 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS RETORNOS DE RIEGO					
COFRR	ud	Estación de control de caudal y calidad de aguas			
AELEC01	1,0000 ud	Alimentación eléctrica mediante panel solar	5.394,8300	5.394,83	
CCAUDAL01	1,0000 ud	Unidad de control de caudal	7.751,2600	7.751,26	
UMEDTEM01	1,0000 ud	Unidad para medida de temperatura del agua	1.590,9400	1.590,94	
UMEDCON01	1,0000 ud	Unidad para medida de conductividad eléctrica	2.414,9400	2.414,94	
SISTCONE01	1,0000 PA	Sistema de control electrónico	3.210,8300	3.210,83	
PARSHALL12	1,0000 ud	Medidor parshall de 12"	1.811,8800	1.811,88	
BARROS_S	77,8000 m ³	Saneamiento zanja con taludes inestables con fango	7,5300	585,83	
I14012	27,8400 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,6400	2.857,50	
I14003	3,0000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,5400	277,62	
ENCOF_S	15,8600 m ²	Encofrado y desencofrado todo tipo de alturas	38,3100	607,60	
A20005	12,0000 m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc	65,6100	787,32	

TOTAL PARTIDA..... 27.290,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

UMEDNIT02	ud	Unidad portátil para medida de concentración de nitratos			
		Medidor portátil de concentración de nitratos en agua incluidas 150 tiras de medición. Rango 0,1-500 mg/l.			
UMEDNIT02m	1,0000 ud	Unidad portátil para medida de concentración de nitratos	650,0000	650,00	
TOTAL PARTIDA.....					650,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS

C09005	ud	Instalación piezómetro hasta 3 metros medios manuales			
		Instalación de piezómetro hasta 3 m por medios manuales, con empaque de grava y dado de hormigón de anclaje.			
O03085	3,6000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	97,13	
O03038	3,0000 h	Auxiliar de campo	14,3600	43,08	
O03044	0,4500 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,3700	46,52	
O03046	0,3750 jor	Dieta mantenimiento dentro del territorio nacional	37,4000	14,03	
M06014	83,0000 km	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	0,3200	26,56	
P18001	3,0000 m	Tubo de PVC liso de drenaje ø 90 mm (p.o.)	2,1700	6,51	
TOTAL PARTIDA.....					233,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

POZO_NUEVO	ud	Excavación pozo 3 metros medios manuales			
		Excavación de pozo 3 metros			
O03085	2,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	53,96	
O03044	0,4500 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,3700	46,52	
E02069	1,0000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada	218,3400	218,34	
O01003	1,5000 h	Maquinista o conductor	27,3100	40,97	
M01116	1,5000 h	Minixcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	47,8200	71,73	
M06014	83,0000 km	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	0,3200	26,56	
TOTAL PARTIDA.....					458,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

SONDA PI	ud	Sonda piezométrica automática			
SONDA	1,0000 ud	Sonda piezométrica automática	1.500,0000	1.500,00	
PIEZOMÉ					
TOTAL PARTIDA.....					1.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C08011	ud	Interpretación de aforo en pozo de bombeo Interpretación de los perfiles de descensos y recuperaciones obtenidos en un pozo de bombeo, piezómetro o punto adicional. Evacuación de parámetros hidrogeológicos del acuífero y/o de la curva característica del pozo.			
O03084	4,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,5300	122,12	
O03085	35,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,9800	944,30	
M08004	39,0000 h	Ordenador estándar monitor 23"	0,1400	5,46	
TOTAL PARTIDA.....					1.071,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C10.07 ELABORACIÓN DE MAPA DE CRAD DEL SUELO

C09002	ud	Descripción de calicata en estudios de suelos Descripción de calicata en estudios de suelos.			
O03084	1,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,5300	30,53	
O03044	0,1250 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,3700	12,92	
M06014	26,0000 km	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	0,3200	8,32	
TOTAL PARTIDA.....					51,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ECCPMP	ud	Ensayo de capacidad de campo y punto de marchitez permanente Determinación en laboratorio del contenido hídrico de punto marchitez permanente(-1,5 MPa) y capacidad de campo (-0,033 MPa) se mide volumétricamente mediante placas extractoras a presión en un equipo de membrana Eijelkamp.			
ECCPMPm	1,0000 ud	Ensayo de capacidad de campo y punto de marchitez permanente	12,5000	12,50	
TOTAL PARTIDA.....					12,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

C09001	ud	Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad			
O03089	0,4000 h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	21,9500	8,78	
O03044	0,0500 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,3700	5,17	
M01063	0,7000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,1500	41,41	
M06014	22,0000 km	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	0,3200	7,04	
TOTAL PARTIDA.....					62,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C10.08 PVA FASE DE EJECUCIÓN

C10002	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circun 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	26,9800	323,76	
O03013	4,0000 h	Consultor senior especialista	54,4300	217,72	
M06011	1,0000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	48,3900	48,39	
O03046	1,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,4000	37,40	
TOTAL PARTIDA.....					627,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C10.09 INFORME DE RN2000 AL PROYECTO					
P_MUEST	jor	Diseño del Plan de muestreo			
O03083	8,0000 h	Titulado superior o máster de 10 a 15 años de experiencia	33,6300	269,04	
TOTAL PARTIDA.....					269,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
T_CAMPO	jor	Trabajo de campo			
O03088	8,0000 h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	24,5700	196,56	
O03038	8,0000 h	Auxiliar de campo	14,3600	114,88	
M06011	1,0000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	48,3900	48,39	
O03046	2,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,4000	74,80	
TOTAL PARTIDA.....					434,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
I_FINAL	jor	Informe de resultados			
O03083	8,0000 h	Titulado superior o máster de 10 a 15 años de experiencia	33,6300	269,04	
TOTAL PARTIDA.....					269,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C11 CONTROL DE CALIDAD					
C11_CYC		Control de Calidad			
		Control de calidad a justificar segun anejo			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		175.909,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C12 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO C121 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
APARTADO 12.1.1 PROTECCIONES PARA CABEZA					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
P40066	1,0000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,2500	7,25	
TOTAL PARTIDA.....					7,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
L01193	ud	Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro con cierre c Pantalla facial con visor de policarbonato y cierre con mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.			
P40193	1,0000 ud	Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro con cierre c	6,3000	6,30	
TOTAL PARTIDA.....					6,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
D41EA213	ud	PANTALLA MALLA METÁLICA ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de malla metálica, homologada CE.			
U42EA213	1,0000 ud	Pantalla malla metálica	15,9600	15,96	
TOTAL PARTIDA.....					15,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.			
P40090	1,0000 ud	Gafas antipolvo o montura integral	7,4000	7,40	
TOTAL PARTIDA.....					7,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
P40087	1,0000 ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	5,9300	5,93	
TOTAL PARTIDA.....					5,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.			
P40189	1,0000 par	Recambio de filtro para partículas	5,1500	5,15	
TOTAL PARTIDA.....					5,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
L01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.			
P40075	1,0000 ud	Protector auditivo de orejas	13,1100	13,11	
TOTAL PARTIDA.....					13,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 12.1.2 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO					
L01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40257	1,0000 ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	25,4100	25,41	
TOTAL PARTIDA.....					25,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40102	1,0000 ud	Traje impermeable en nailon	7,0400	7,04	
TOTAL PARTIDA.....					7,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
D41EC030	ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm homologado CE.			
U42EC030	1,0000 ud	Mandil de cuero para soldador	17,4800	17,48	
TOTAL PARTIDA.....					17,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
D41EC040	ud	CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada CE.			
U42EC040	1,0000 ud	Chaqueta serraje para soldador	55,2000	55,20	
TOTAL PARTIDA.....					55,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
D41EC050	ud	PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.			
U42EC050	1,0000 ud	Peto reflectante BUT./amar.	18,9800	18,98	
TOTAL PARTIDA.....					18,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
D41EC401	ud	CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.			
U42EC401	1,0000 ud	Cinturón de seguridad homologado	76,9200	76,92	
TOTAL PARTIDA.....					76,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; peneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.			
P40125	1,0000 ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento	53,8400	53,84	
TOTAL PARTIDA.....					53,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m.			
P40270	1,0000 ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2)	13,0800	13,08	
TOTAL PARTIDA.....					13,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
P40197	1,0000 ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	10,2600	10,26	
TOTAL PARTIDA					10,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
D41EC520	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado CE.			
U42EC520	1,0000 ud	Cinturón porta herramientas	25,4000	25,40	
TOTAL PARTIDA					25,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
CSOLAR	ud	Crema solar Bote de crema solar			
CSOLARm	1,0000 ud	Crema solar	8,9500	8,95	
TOTAL PARTIDA					8,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
APARTADO 12.1.3 PROTECCIÓN DEL OIDO					
D41ED105	par	TAPONES ANTIRUIDO Tapones antiruido espuma, homologado CE.			
U42ED105	1,0000 ud	Tapones antiruido	0,2900	0,29	
TOTAL PARTIDA					0,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo o acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.			
P40244	1,0000 ud	Protector auditivo o acoplable a casco	15,8700	15,87	
TOTAL PARTIDA					15,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
APARTADO 12.1.4 PROTECCIÓN MANOS Y BRAZOS					
L01140	cien	Guantes látex protección microorganismos con polvo Caja 100 Uds. Guantes de látex (100 %), desechables; con polvo; para protección contra microorganismos. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.			
P40140	1,0000 cien	Guantes látex protección microorganismos con polvo	5,8900	5,89	
TOTAL PARTIDA					5,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
L01131	par	Guantes de neopreno protección riesgos químicos Guantes de neopreno con algodón flocado, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud = 320 mm; desde tallas pequeñas.			
P40131	1,0000 par	Guantes de neopreno protección riesgos químicos	1,8100	1,81	
TOTAL PARTIDA					1,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
D41EE012	par	GUANTES LONA/SERRAJE Guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.			
U42EE012	1,0000 ud	Par Guantes lona/serraje	2,9300	2,93	
TOTAL PARTIDA					2,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01129		par Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo			
		Guantes de protección de nailon o similar, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, látex...); puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 3; y a la perforación, 1. Recubierto en palma y dorso de las manos. Tallas 7, 8, 9 y 10.			
P40129	1,0000 par	Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo	3,5700	3,57	
TOTAL PARTIDA.....					3,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D41EE020		par GUANTES SOLDADOR 34 cm			
		Guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado CE.			
U42EE020	1,0000 ud	Par de guantes para soldador.	9,0700	9,07	
TOTAL PARTIDA.....					9,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
D41EE040		par MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO			
		Manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.			
U42EE040	1,0000 ud	Par de manguitos soldador	12,3400	12,34	
TOTAL PARTIDA.....					12,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
APARTADO 12.1.5 PROTECCIÓN PIES Y PIERNAS					
L01199		par Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S4			
		Bota de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S4.			
P40199	1,0000 par	Bota alta de seguridad de poliuretano. Categoría S4	32,0300	32,03	
TOTAL PARTIDA.....					32,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
L01311		par Botas de seguridad poliuretano O4			
		Par de botas altas de seguridad en Poliuretano ligera y flexible; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.			
P40311	1,0000 par	Botas de seguridad poliuretano O4	15,7500	15,75	
TOTAL PARTIDA.....					15,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D41EG401		par POLAINAS SOLDADOR			
		Polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.			
U42EG401	1,0000 ud	Par de polainas para soldador	11,9700	11,97	
TOTAL PARTIDA.....					11,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D41EG425		par RODILLERAS DE CAUCHO			
		Rodilleras de caucho, homologadas CE.			
U42EG425	1,0000 ud	Par de rodilleras de caucho	18,9500	18,95	
TOTAL PARTIDA.....					18,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C122 PROTECCIONES COLECTIVAS					
APARTADO 12.2.1 SEÑALES					
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
P40046	1,0000 ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,5200	10,52	
TOTAL PARTIDA.....					10,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
P40048	1,0000 ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,0000	5,00	
TOTAL PARTIDA.....					5,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS					
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
P40047	1,0000 ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	3,5200	3,52	
TOTAL PARTIDA.....					3,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
D41CA260	ud	CARTEL COMBINADO 100x70 cm Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
O01009	0,1500 h	Peón	21,3500	3,20	
U42CA260	1,0000 ud	Cartel combinado de 100x70 cm	16,7900	16,79	
TOTAL PARTIDA.....					19,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
APARTADO 12.2.2 BALIZAMIENTO					
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
P40231	1,0000 ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1	2,3200	2,32	
TOTAL PARTIDA.....					2,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.			
P40045	1,0000 ud	Valla autónoma metálica, colocada	8,5200	8,52	
TOTAL PARTIDA.....					8,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,1700	1,17	
TOTAL PARTIDA.....					1,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
D41GC025	m	MALLA POLIETILENO SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m de altura y doble zócalo del mismo material, il/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).			
O01009	0,1000 h	Peón	21,3500	2,14	
U42GA100	0,5000 m	Malla poliet.1 mt. naranja	1,1900	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					2,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,0000 ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,5200	15,52	
TOTAL PARTIDA					15,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

D05PC243	ud	Valla de obra reflectante Valla de obra reflectante de 170x25 cm, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en cuatro usos, incluso colocación y desmontaje.			
d05PC243MO	1,0000 ud	MANO DE OBRA	x 0,01 131,3700	0,66	
Mz243	1,0000 ud	Valla de obra reflectante	30,5300	30,53	
TOTAL PARTIDA					31,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.			
P40040	1,0000 ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac, ancl. y banderolas	410,3200	410,32	
TOTAL PARTIDA					410,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

D05SETA	ud	Seta de protección roja en PVC para varilla redonda Seta de protección roja en PVC para varilla redonda . Diseñado para cubrir el extremo expuesto de varillas metálicas.			
D05SETAm	1,0000 ud	Seta de protección roja en PVC para varilla redonda	0,5500	0,55	
TOTAL PARTIDA					0,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D05AVIS	ud	Avisador acústico de gálibo			
D05AVISm	1,0000 ud	Avisador acústico de gálibo	235,3000	235,30	
TOTAL PARTIDA					235,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

APARTADO 12.2.3 VARIOS

D41CE001	ud	BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos).			
O01009	0,0500 h	Peón	21,3500	1,07	
U42CE001	1,0000 ud	Célula fotoeléctrica.	34,1600	34,16	
TOTAL PARTIDA					35,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

D05PC221	ud	Escalera para salvar desniveles. Escalera para salvar desniveles, según R.D. 486/97, incluso suministro, instalación, cambio de posición y retirada.			
Mz715	1,0000 ud	Escalera para desniveles	30,0400	30,04	
TOTAL PARTIDA					30,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

D05PC016	m	Línea horizontal de seguridad. Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
d05PC016MO	1,0000 ud	MANO DE OBRA	36,7600	36,76	
Mz377	0,0700 ud	Anticaídas automát. trab. vert.	69,3900	4,86	
Mz379	1,0500 m	Cuerda guía anticaída nylon 14mm	1,4400	1,51	
TOTAL PARTIDA					43,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			
P40031	1,0000 m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	8,0300	8,03	
TOTAL PARTIDA.....					8,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
CTENSION	ud	Comprobadores de tensión			
CTENSIONm	1,0000 ud	Comprobadores de tensión	44,8100	44,81	
TOTAL PARTIDA.....					44,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
CPERTIGA	ud	Pertiga de salvamento eléctrico			
CPERTIGAm	1,0000 ud	Pertiga de salvamento eléctrico	102,9600	102,96	
TOTAL PARTIDA.....					102,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
P40037	1,0000 ud	Topes para camión en excavaciones	21,0300	21,03	
TOTAL PARTIDA.....					21,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS					
D05SETA	ud	Seta de protección roja en PVC para varilla redonda Seta de protección roja en PVC para varilla redonda. Diseñado para cubrir el extremo expuesto de varillas metálicas.			
D05SETAm	1,0000 ud	Seta de protección roja en PVC para varilla redonda	0,5500	0,55	
TOTAL PARTIDA.....					0,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D05AVIS	ud	Avisador acústico de gálibo			
D05AVISm	1,0000 ud	Avisador acústico de gálibo	235,3000	235,30	
TOTAL PARTIDA.....					235,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO C123 INSTALACIONES PROVISIONALES OBRA					
APARTADO 12.3.1 ALQUILER CASETAS PREFABRICADAS OBRA					
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
P40013	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x	183,8600	183,86	
TOTAL PARTIDA.....					183,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
L01208D	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6x2,33x2,30 Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6x2,33x2,30 (14) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
P40208	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,	100,5300	100,53	
TOTAL PARTIDA.....					100,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
L01207D	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; un inodoros, un plato de ducha y un lavabo de un grifo; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997			
P40207D	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m	169,6000	169,60	
TOTAL PARTIDA.....					169,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 12.3.2 ACOMETIDAS PROVISIONALES					
D41AE001	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA			
		Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,0000 ud	Acometida prov. elect. a caseta	106,4000	106,40	
TOTAL PARTIDA.....					106,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
D41AE101	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA			
		Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
U42AE101	1,0000 ud	Acometida prov. fontan. a caseta	96,3200	96,32	
TOTAL PARTIDA.....					96,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
D41AE201	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA			
		Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,0000 ud	Acometida prov. saneam. a caseta	78,4000	78,40	
TOTAL PARTIDA.....					78,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
APARTADO 12.3.3 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)			
		Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000 ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	75,9400	75,94	
TOTAL PARTIDA.....					75,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas			
		Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,8500	44,85	
TOTAL PARTIDA.....					44,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D41AG401	ud	JABONERA INDUSTRIAL			
		Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).			
O01009	0,2000 h	Peón	21,3500	4,27	
U42AG401	0,4000 ud	Jabonera industr. a. inox idab.	24,6400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					14,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
D41AG410	ud	PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA			
		Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).			
O01009	0,2000 h	Peón	21,3500	4,27	
U42AG410	0,4000 ud	Portarroll.ind.c/cerr.a.ino.	26,8800	10,75	
TOTAL PARTIDA.....					15,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
D41AG620	ud	HORNO MICROONDAS DE 800 W			
		Horno microondas de 800 W. con plato giratorio incorporado (5 usos).			
O01009	0,0150 h	Peón	21,3500	0,32	
U42AG620	0,2000 ud	Horno microondas de 800 W	140,5600	28,11	
TOTAL PARTIDA.....					28,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas			
		Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,0000 ud	Mesa madera capacidad 10 personas	110,1600	110,16	
TOTAL PARTIDA.....					110,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D41AG700	ud	DEPÓSITO DE BASURAS DE 800 L Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos).			
O01009	0,0500 h	Peón	21,3500	1,07	
U42AG700	0,4000 ud	Deposito de basuras de 800 l.	184,8000	73,92	
TOTAL PARTIDA.....					74,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C124 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Ex tintor de polvo quimico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
P40054	1,0000 ud	Ex tintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,5400	60,54	
TOTAL PARTIDA.....					60,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado Ex tintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.			
P40056	1,0000 ud	Ex tintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado	147,1700	147,17	
TOTAL PARTIDA.....					147,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C125 SERVICIOS E INSTALACIONES MÉDICAS

L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,0000 ud	Botiquín portátil de obra	52,5300	52,53	
TOTAL PARTIDA.....					52,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000 ud	Reposición material sanitario	26,8800	26,88	
TOTAL PARTIDA.....					26,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

D41AG820	ud	CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos).			
U42AG820	0,4000 ud	Camilla portatil evacuaciones	151,9600	60,78	
TOTAL PARTIDA.....					60,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C126 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
P40061	1,0000 ud	Reunión mensual Comité Seguridad	167,3600	167,36	
TOTAL PARTIDA.....					167,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,0000 h	Peón	21,3500	21,35	
TOTAL PARTIDA.....					21,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D41IA210	ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.			
U42IA301	1,0000 ud	Limpieza y desinfección caseta	172,5700	172,57	
TOTAL PARTIDA.....					172,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

05.- PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 OBRA DE TOMA				
SUBCAPÍTULO C011 DEMOLICIONES Y MOV TIERRAS				
I18002	<p>m² Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor</p> <p>Demolición de losa o solera de hormigón en masa, 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.</p>	61,20	47,91	2.932,09
I04008D	<p>m² Desbroce y limpieza espesor 40 cm</p> <p>M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.</p>	900,00	0,96	864,00
D02EP325	<p>m³ Excav. Con agotamiento terreno duro</p> <p>Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con excavadora de 2 m³ de capacidad de cuchara y extracción de tierras a los bordes, en vaciado y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos.</p>	435,18	4,94	2.149,79
I03005	<p>m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto</p> <p>Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.</p>	1.206,57	3,31	3.993,75
CCGR6_20	<p>m³ Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p</p> <p>Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.</p>	330,58	16,67	5.510,77
D02TF100	<p>m³ Relleno y compactado c/rana s/aporte</p> <p>Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.</p>	160,60	7,51	1.206,11
A01017M	<p>m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las</p> <p>Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones</p>	717,19	6,52	4.676,08
R01TR010A	<p>m³ Carga, transporte y vertido hasta 3 km</p> <p>Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, hasta una distancia a vertedero de 3 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmete.</p>	1.201,28	2,71	3.255,47
TOTAL SUBCAPÍTULO C011 DEMOLICIONES Y MOV TIERRAS.				24.588,06

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C012 ACEROS Y HORMIGONES				
I14003	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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.	17,66	92,54	1.634,26
I14012	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² 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.	121,69	102,64	12.490,26
I15004	kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	8.748,54	1,96	17.147,14
D04CX601	m ² Encofrado metálico en muros 1 c Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m ² . de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	504,86	30,46	15.378,04
R07BE08	m ² Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical para recubrimiento elástico impermeable, no apto para contacto con agua potable, mediante emulsión bituminosa mejorada con resinas sintéticas, monocomponente, sin disolventes, con una dotación de 1,2 kg/m ² en dos manos, incluso limpieza de la superficie. Medida la unidad realmente ejecutada	137,80	7,33	1.010,07
D17YD215	m Sellado juntas constr. Muro-losa bentonita waterstop rx Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con cordón hidroexpansivo Waterstop RX-101 de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%), apta para aguas dulces no agresivas de sección 20x25 mm, con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación.	33,50	10,01	335,34
TOTAL SUBCAPÍTULO C012 ACEROS Y HORMIGONES.....				47.995,11
SUBCAPÍTULO C013 TUBERÍAS Y COMPUERTAS				
A09044	m Tubería PRFV, ø 1.200 mm, 1,0 MPa, SN-10.000 N/m ² , colocada Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10.000 N/m ² , de 1.200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	150,00	374,93	56.239,50
COMP150X150	ud Compuerta mural 150x150 INOX Compuerta plana 3 caras AISI 304, 1500mm x 1500mm, punto de accionamiento a 3400mm. Husillo no ascendente. Para atornillar a pared. Compuerta plana deslizante estanca a tres caras, con estanqueidad simple en un único sentido a favor de la corriente mediante junta de neopreno tipo nota musical. Fabricada en acero inoxidable AISI 304. Guías con plástico técnico. Preparada para anclaje de actuador en puente. Husillo no ascendente. Compuerta preparada para atornillar a muro frontal. Incluido el transporte y montaje de compuertas.	1,00	11.761,64	11.761,64

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALIMSOLAR24V	<p>ud Alimentación solar 24 V, 450 W, 250 Ah</p> <p>Instalación de panel solar 24V 450W con detección de intrusión sobre mástil existente en soporte orientable, instalado, conectado y en funcionamiento. Instalación, conexionado y puesta en marcha de 2 Batería monoblock, estanca y libre de mantenimiento de 12V 250Ah. Tirado de cable tipo RVK 4x4 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente. Instalación Mástil tubular/troncocónico de 8m de altura y 4mm de pared con ventana de conexionado, sobre zapata y esperas existentes insertadas en obra civil. Levantado, nivelado y atornillado. Alquiler de vehículos y/o medios necesarios para el transporte y levantamiento de mástil junto con panel solar y otros elementos sobre estos. Colocación sobre zapata y esperas existentes insertadas en obra civil.</p>	1,00	4.352,14	4.352,14
MOTORCOMP2	<p>ud Motorización compuerta 24VDC, 120 Nm</p> <p>Motorización 24VDC 120Nm directo a eje con brida estandar. Suministro e instalación de actuador eléctrico con motor de 24VDC, salida de 120 Nm, 69 rpm directa. Con detección de intrusión. Ajuste y puesta en marcha. Tirado de cable tipo RVK 1x25 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente. Tirado y conexión de cable tipo YCY 20x0,5 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente. Instalación de tubo rígido eléctrico de acero galvanizado enchufable de diámetro 32mm con codos y empalmes necesarios sujeto mediante grapas atornilladas. Instalación de tubo corrugado con camisa de acero pg21 sujeto mediante grapas atornilladas.</p>	1,00	7.170,43	7.170,43
CAUDINSER 2	<p>ud Caudalímetro eletromagnético de inserción</p> <p>Medidor de caudal electromagnético de inserción para diám. 1.200 mm. Caudalímetro electromagnético de inserción, para instalar en tubería con presión. Sensor MS3810. Incluye válvula de bola de bronce. Mínima conductividad del líquido 5 uS/cm. Máxima longitud de inserción: 700 mm. Material cuerpo: Acero inoxidable 316. Material del o'ring interno : Viton (FKM) gasket. Conexión a proceso : Rosca de G1". Camisa interior: de PEEK. Electrodo de AISI316. Versión: Electrónica remota. Protección IP68. Exactitud: del 2...2,5%. Repetibilidad: +/- 0,5%. Temperatura máx. líquido: 100°C. Convertidor Caudalímetro con pantalla retroiluminada de 8 líneas de 16 caracteres, Teclado: 3 teclas de membrana. Salidas analógicas: 1 x 0/4-20/22 mA. Salida/Entrada digital: 2 x salidas digitales y 1 x Entrada Digital. Lenguaje: castellano, italiano, inglés, francés. Caja de Nylon PA6 con fibra de vidrio (IP67). Montaje separado, pared. Alimentación: 12-48 V. c.c. Exactitud: 0,4 % del valor medido. Repetibilidad: +/- 0,2%. Con detección de tubería vacía. Medición bidireccional. Juego llaves Isoil inserción. Longitud: 31 metros. Certificado IP68. Hasta 10 m de profundidad.</p>	1,00	5.343,85	5.343,85
REGULCONTROL2d	<p>ud Electrónica de control y comunicación</p> <p>Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipo de control REGULADOR o .POSICIONADOR de bajo consumo (30mA) 24VDC con display. Con comunicación celular de bajo tráfico para control desde telefonía móvil y desde Puesto central de control en la nube con protocolo de comunicación TCP y UDP. Accesible por el usuario a través de página web y aplicaciones para teléfonos inteligentes (Android e iOS). Incluye: Modem Celular, 1 puerto USB 2.0, 2 puertos rs485, ampliable con hasta tres tarjetas de expansión. Reloj a tiempo real con calendario, 11 entradas digitales, 4 entradas analógicas, 1 detector de tensión de batería, 2 salidas digitales relé de estado sólido, 1 fuente controlada 12/24 VDC, 1 tensión común digitales 10 VDC. Para telecontrol y automatización de compuertas o válvulas en canales y redes de distribución. Con software de control de posición, o regulación automática. Estudio de la inercia hidráulica de la conducción para el ajuste de los parámetros del algoritmo de regulación. Codificación de remota de control y activación de software para comunicación por protocolo TCP/IP con servidor de puesto central. Habilitación en cada equipo de software SCADA para gestión, programación y configuración de equipos de automatización y telecontrol. Instalación y conexión de sensor de intrusión magnético/varilla en la puerta del gabinete o caseta. Tirado y conexión de cable tipo YCY 5x1,5 por tubo previamente instalado suponiendo guía existente.</p>	1,00	4.446,59	4.446,59
OBRAAUXILIAR PA	<p>Obra Civil auxiliar</p> <p>Partida Alzada a justificar para Obra Civil auxiliar para :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Una caseta para albergar el equipo y la batería. -Anclaje para el mástil. -Pozo de estabilización paralelo para alojar los sensores de nivel. -Tendido de tubo pasacables entre la arqueta-compuerta-panel solar-sonda de nivel. 	1,00	5.000,00	5.000,00

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REJAOT2	ud Reja tubo 1" con marco 1,50x3,40 Suministro y colocación de reja con marco para atornillar de dimensiones interiores 150x340 cm, con tubos de acero galvanizado 1", separados 20 cm	1,00	4.857,16	4.857,16
TOTAL SUBCAPÍTULO C013 TUBERÍAS Y COMPUERTAS.....				99.171,31
SUBCAPÍTULO C014 VARIOS				
R07BE01	m ² Tapa chapa lagrimada 3 mm c/estructura Tapa de chapa lagrimada de 3 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.	13,78	113,82	1.568,44
R07BE02	ud Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado	25,00	8,02	200,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C014 VARIOS.....				1.768,94
TOTAL CAPÍTULO C01 OBRA DE TOMA.....				173.523,42

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 Balsa de Regulación				
SUBCAPÍTULO C021 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
R01DE011	<p>m³ Demolición elementos hormigón</p> <p>Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros, soleras, tubos, dados de anclajes, o cualquier otro elemento de hormigón en masa y armado de cualquier espesor, incluso parte proporcional de transporte a distancia máxima de 5 km a vertedero incluyendo las autorizaciones y cánones para ello, o bien colocación en fondo de zanja. Medido el volumen inicial.</p>	20,00	33,58	671,60
I04008D	<p>m² Desbroce y limpieza espesor 40 cm</p> <p>M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.</p>	77.266,50	0,96	74.175,84
I02040	<p>m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 2.000 m</p> <p>Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 2.000 m. Volumen medido en estado natural.</p>	282.423,61	2,81	793.610,34
R001TE030	<p>m³ Terraplén y compactación de material de excavación</p> <p>Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para "suelos seleccionados o tolerables", procedentes de la excavación de balsas o redes de riego a una distancia de 2 Km y compactación por capas de 30 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, incluido el transporte y riego con agua para alcanzar la humedad óptima de compactación. Medida en su perfil final compactado.</p>	29.822,96	1,70	50.699,03
R01TA170Z	<p>m² Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo</p> <p>Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.</p>	68.272,36	0,85	58.031,51
R01TA180	<p>m² Refino de taludes exteriores medios mecánicos</p> <p>Refino y perfilado de taludes de terraplén exterior según planos, incluso el extendido de las tierras adecuadas seleccionadas procedentes del movimiento de tierras inicial, previamente acopiadas, incluida su carga y transporte para su extensión. Medida la superficie finalmente refanada y extendida totalmente.</p>	5.594,98	0,84	4.699,78
R01TA120	<p>m³ Extensión de tierra vegetal</p> <p>Extendido de tierra vegetal de la propia obra, procedente de acopio, sobre taludes, incluida carga, transporte desde el acopio al lugar de uso, colocación y perfilado.</p>	30.906,60	1,40	43.269,24
I03005	<p>m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto</p> <p>Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.</p>	3.902,11	3,31	12.915,98
A01012	<p>m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 cm</p> <p>Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.</p>	51,30	35,31	1.811,40
A01017M	<p>m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las</p> <p>Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones</p>			

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A01007M	m ³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Próctor Normal.	177,65	6,52	1.158,28
R01TR010A	m ³ Carga, transporte y vertido hasta 3 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, hasta una distancia a vertedero de 3 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmete.	2.659,90	1,46	3.883,45
R01TR010Z	m ³ Carga transporte y vertido hasta 10 km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículo, transporte en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga y Extendido de tierras, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto.	48.520,13	2,71	131.489,55
EXTTIERR	m ³ Extendido de tierras Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.	2.000,00	5,51	11.020,00
I02011	m ³ Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	1.064,57	0,45	479,06
		2.824,24	1,20	3.389,09
TOTAL SUBCAPÍTULO C021 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				1.191.304,15
SUBCAPÍTULO C022 CAMINO DE ACCESO Y CORONACION				
I06008	m ³ Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.	1.048,70	3,03	3.177,56
I06015	m ³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 de anchura superior a 3 m.	873,92	4,55	3.976,34
I14003	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² 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.	132,84	92,54	12.293,01
I16034	m ² 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.	442,80	18,20	8.058,96
BI23015	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40, 1,8 mm h=1,0 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,25 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno (sin incluir) y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 1,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. Se incluye p.p. de puerta de entrada (4 ud) de una anchura de 1 m.			

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.107,00	11,39	12.608,73
TOTAL SUBCAPÍTULO C022 CAMINO DE ACCESO Y				40.114,60
SUBCAPÍTULO C023 DRENAJE E IMPERMEABILIZACION				
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	7.355,91	3,31	24.348,06
A01017M	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	201,78	6,52	1.315,61
A01007M	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Próctor Normal.	5.611,50	1,46	8.192,79
R01TR010Z	m³ Carga transporte y vertido hasta 10 km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículo, transporte en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga y Extendido de tierras, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto.	1.544,78	5,51	8.511,74
CCGR6_20	m³ Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1.678,56	16,67	27.981,60
DRELL	m³ Relleno mecanico bolos 40/80 mm Relleno y extendido de grava 40/80 mm. por medios mecánicos.	6,00	23,11	138,66
I05005	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², c Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	6.617,60	0,92	6.088,19
I05008	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², c Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	71.267,11	2,10	149.660,93
R04IM200Z	m² Geomembrana pead 2 mm de espesor Geomembrana de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, puesta en obra, unión por doble soldadura en caliente, incluso p.p. de solapes, anclajes de fondo, laterales y perimetral de coronación, perfectamente extendida y colocada, según prescripciones del P.P.T., medida la superficie realmente cubierta.	70.763,11	4,95	350.277,39

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R02TS10d	<p>m Tubería pvc drenaje sn8 ø125 mm</p> <p>Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø125 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>8KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	35,00	4,59	160,65
R02TS16d	<p>m Tubería pvc drenaje sn8 ø160 mm</p> <p>Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø160 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>8KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	1.352,00	8,68	11.735,36
R02TS25d	<p>m Tubería pvc drenaje sn8 ø250 mm</p> <p>Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø250 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>8KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	671,83	19,66	13.208,18
A06020	<p>m Tubería PVC, ø 160 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada</p> <p>Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,0 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.</p>	662,00	16,27	10.770,74
A04003	<p>m Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada</p> <p>Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	407,65	78,66	32.065,75
TOTAL SUBCAPÍTULO C023 DRENAJE E				644.455,65

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C024 OBRA CIVIL				
I14003	<p>m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km</p> <p>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.</p>	27,85	92,54	2.577,24
I14012	<p>m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km</p> <p>Hormigón para armar HA-25 (25 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.</p>	304,99	102,64	31.304,17
I15004	<p>kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado</p> <p>Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.</p>	18.917,24	1,96	37.077,79
I15008	<p>m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada</p> <p>Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.</p>	413,00	16,49	6.810,37
I15016	<p>m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada</p> <p>Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.</p>	502,82	13,06	6.566,83
I15005	<p>m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada</p> <p>Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.</p>	60,00	4,42	265,20
D04CX601	<p>m² Encofrado metálico en muros 1 c</p> <p>Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.</p>	646,24	30,46	19.684,47
DJUNTA	<p>m Junta elastomérica de estanqueidad</p> <p>Junta elastomérica de estanqueidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación, colocada.</p>	28,80	22,35	643,68
R07BE01B	<p>m² Tapa arq valv chapa lagrimada 3 mm c/estructura</p> <p>Tapa de chapa lagrimada de 3 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m² anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.</p>	51,84	162,78	8.438,52
R07BE08	<p>m² Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical</p> <p>Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical para recubrimiento elástico impermeable, no apto para contacto con agua potable, mediante emulsión bituminosa mejorada con resinas sintéticas, monocomponente, sin disolventes, con una dotación de 1,2 kg/m² en dos manos, incluso limpieza de la superficie. Medida la unidad realmente ejecutada</p>	221,76	7,33	1.625,50

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EGATO	<p>m Escalera de gato</p> <p>Escalera vertical de seguridad con jaula de protección y barandilla, con peldaños antideslizantes de 3 cm de profundidad y ancho de escalera de 52 cm, dimensiones internas del aro de protección 69x80 cm, totalmente instalada.</p>	7,20	153,04	1.101,89
MARCO2X1	<p>m Marco prefabricado 2,00 x 1,00 m con trafico</p> <p>Marco prefabricado de hormigón armado en piezas de 2,00 x 1,00 m de dimensiones interiores, con espesor de 20 cm en vano y 20 cm en hastial, con sobrecarga de tráfico de carretera según IAP-98, incluso cargas de frenado y asimetría de carga de tráfico, para una altura de tierras de hasta 2 m con las características definidas en los planos, i. colocación sobre solera de hormigón de 15 cm. sin incluir ésta.</p>	24,00	829,00	19.896,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C024 OBRA CIVIL.....				135.991,66
SUBCAPÍTULO C025 CONDUCCIONES, VENTOSAS Y ELEMENTOS				
A02021ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1219 mm, esp. 8,0 mm, revest, coloca</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1219 mm de diámetro y 8,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	76,00	465,49	35.377,24
R03VE008	<p>ud Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático de fundición dúctil GGG40 y goma desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato indeformable. Asiento de la selladura en bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 304. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm². Área del orificio cinético: 31400 mm² (200 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109212: 2008. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embrizada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	2,00	2.649,90	5.299,80
A1(1200)M	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-1200 pn-16</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN1200 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxy mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	2,00	18.711,43	37.422,86

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A03(1200)	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 1200 mm, con bridas de acero al ca</p> <p>Carrete de desmontaje, DN1200 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	2,00	4.471,48	8.942,96
A03004	<p>kg Pieza especial calderería chapa acero, ø > 900 mm, colocada</p> <p>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, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	4.985,48	5,23	26.074,06
A19010	<p>m Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go</p> <p>Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, 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.</p>	90,00	144,37	12.993,30
TOTAL SUBCAPÍTULO C025 CONDUCCIONES, VENTOSAS Y				126.110,22
SUBCAPÍTULO C026 OTROS				
I23020	<p>m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m</p> <p>Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.</p>	1.182,00	31,29	36.984,78
R04EPM4M	<p>ud Puerta malla simple torsión 10 m 2 hojas h=2 m</p> <p>Ud. de puerta de malla de simple torsión de 10 metros de anchura ejecutada en dos hojas de 2,0 metros de anchura, altura de 2 m, con estructura de cuadrillos de hierro de 5 x 5 cm y e=2,7mm. Conjunto cerradura con manetas.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Bastidor, mecanismo y pestillos en acero inoxidable. * Caja y manetas de poliamida. * Cilindro de perfil europeo 54 mm niquelado. <p>Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.</p>	1,00	803,94	803,94
N_R04SS0	<p>ud Flotador homologado</p> <p>Flotador homologado atado a cable de nylon de 12 mm de diámetro y sujeto mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado. Incluidos 60 m de cable.</p>	6,00	203,62	1.221,72
N_CUERDA	<p>m Cuerda anudada</p> <p>Cuerda anudada para facilitar la escapatoria sujeta mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado.</p>	60,00	10,15	609,00
LASTREPE	<p>m Lastre pead</p> <p>Anclaje de fondo y taludes formado por lastres circulares de lámina PE de 2 mm de espesor, lisa con un diámetro de 0,30 m, incluso formación del cilindro cerrado mediante unión por doble soldadura en caliente, incluso p.p. de solapes, por base y lateral, relleno de grava 6-12, y soldado posterior por boca para cierre hermético y colocado en fondo balsa y taludes, incluso parte proporcional medios auxiliares</p>			

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.025,00	11,60	11.890,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO C026 OTROS			51.509,44
	SUBCAPÍTULO C027 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS			
REPACE500	m Reposición acequias tubo PE 500 Reposición de acequia de hormigón de hasta 0,2 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de PE Corrugado DN 500, SN 8, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.			
		30,00	258,58	7.757,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO C027 REPOSICIÓN SERVICIOS			7.757,40
	TOTAL CAPÍTULO C02 Balsa de Regulación.....			2.197.243,12

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 ESTACIÓN DE FILTRADO				
SUBCAPÍTULO C031 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I04008D	<p>m² Desbroce y limpieza espesor 40 cm</p> <p>M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.</p>	2.940,00	0,96	2.822,40
EXTTIERR	<p>m³ Extendido de tierras</p> <p>Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.</p>	1.176,00	0,45	529,20
I06008	<p>m³ Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado</p> <p>Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.</p>	876,96	3,03	2.657,19
I06015	<p>m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM,</p> <p>Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 de anchura superior a 3 m.</p>	730,80	4,55	3.325,14
D02HF001	<p>m³ Excav.Mecan. Cimientos</p> <p>Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.</p>	96,14	12,41	1.193,10
TOTAL SUBCAPÍTULO C031 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				10.527,03
SUBCAPÍTULO C032 HORMIGONES Y ACEROS				
I14003	<p>m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km</p> <p>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.</p>	12,91	92,54	1.194,69
I14012	<p>m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km</p> <p>Hormigón para armar HA-25 (25 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.</p>	102,35	102,64	10.505,20
I15004	<p>kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado</p> <p>Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.</p>	4.014,75	1,96	7.868,91
D04CX701	<p>m² Encof. Metálico en muros 2 c</p> <p>Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m2. de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. Medido a una sola cara.</p>	64,48	29,48	1.900,87

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D04PM208	<p>m² Solera ha-25 de 20 cm. Con fibras</p> <p>Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Según EHE-08.</p>	539,76	29,29	15.809,57
D36DA010	<p>m² Acera de hormigón lavado</p> <p>Acera de hormigón lavado HM-20 N/mm² tamaño máximo del árido de 40 mm y 10 cm de espesor, i/junta de dilatación.</p>	102,14	12,43	1.269,60
TOTAL SUBCAPÍTULO C032 HORMIGONES Y ACEROS.....				38.548,84
SUBCAPÍTULO C033 ESTRUCTURA				
B01034	<p>kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc</p> <p>Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.</p>	21.368,44	3,16	67.524,27
TOTAL SUBCAPÍTULO C033 ESTRUCTURA.....				67.524,27
SUBCAPÍTULO C034 CERRAMIENTO Y CUBIERTA				
D08NE151	<p>m² Cub. Panel nerv.30 (lac+aisl+lac)</p> <p>Cubierta completa formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.6 mm. de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior e interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.</p>	488,43	30,91	15.097,37
E0432	<p>m² Policarbonato celular de 30 mm.</p> <p>Panel de policarbonato celular de 30 mm de espesor, con idéntico perfil a la chapa de cubierta, incluso elementos de fijación.</p>	71,20	45,19	3.217,53
DPANEL	<p>m² Fachada de panel sándwich</p> <p>Fachada realizada con panel de 30 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.6 mm de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior e interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos y medios de elevación.</p>	811,75	30,91	25.091,19
ECUB002	<p>m Cumbre sup. Estanca lc, d=750mm</p> <p>Suministro, transporte y montaje de remate de cumbre superior formado por remate prelacado de 0,6 mm. de espesor y 750 mm. de desarrollo, incluso doble burleta de espuma flexible y tornillería para su correcta estanqueidad.</p>	31,44	22,78	716,20
E08IMS070	<p>m Remate chapa prelacada 0,7 d=500mm</p> <p>Remate de chapa de acero de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 500 mm. de desarrollo en cumbre, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-OTG-9-10 y 11, medida en verdadera magnitud.</p>	244,30	20,78	5.076,55
BAR0031a	<p>m Canalon chapa 20x20 cm</p> <p>Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6 mm. y 20x20 cm de dimensiones interiores, incluido parte proporcional de conexiones a bajantes, totalmente terminado.</p>			

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		62,88	52,15	3.279,19
D03AG003	<p>m Tubería pvc 160 mm. Colgada</p> <p>Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, con una pendiente mínima del 1 % , i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.</p>			
		32,80	23,19	760,63
TOTAL SUBCAPÍTULO C034 CERRAMIENTO Y CUBIERTA.....				53.238,66
SUBCAPÍTULO C035 CARPINTERIA				
mE15CP20	<p>ud Puer.Cortafuegos ei2-60-c5 0,90x2,10</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno y recibido de albanilería. La puerta dispondrá de cerradura.</p>			
		1,00	267,11	267,11
D23AE001	<p>m² Puerta corredera chapa pegaso</p> <p>Puerta corredera de dos hojas, con puerta peatonal integrada de 1,00x2,10 m, a base de bastidor de tubo rectangular y chapa de acero tipo Pegaso, con cerco y perfil angular provisto de una garra por metro lineal y herrajes de colgar y de seguridad, colocada sobre premarco metálico, incluso p.p. de guía colocada sobre la solera de hormigón o m.b.c..</p>			
		30,24	122,07	3.691,40
TOTAL SUBCAPÍTULO C035 CARPINTERIA.....				3.958,51
SUBCAPÍTULO C036 VALVULAS Y ELEMENTOS				
FILTW1600	<p>Ud Filtro autolimpiante en línea Dn 1600</p> <p>Ud. de filtro autolimpiante en línea de accionamiento eléctrico de diámetro nominal 1600 mm, para un caudal nominal de 4,17 m3/s, presión de diseño 10 bar, luz de malla de 2x2 mm, cuerpo de filtro fabricado en acero al carbono, conjunto de limpieza rotativo, eje de válvula de lavado y mecanismos de actuación fabricados en acero inoxidable, cuerpo de válvula de lavado en fundición, según características indicadas en Pliego de Prescripciones Técnicas de proyecto. Incluso p/p de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento.</p>			
		1,00	72.843,15	72.843,15
CAZPIEDL56	<p>Ud Filtro cazapiedras en L 56"</p> <p>Ud. de filtro cazapiedras en L de 56" (DN 1400), presión de trabajo 10 bar, cartucho filtrante en acero inoxidable AISI-304, de 4 mm, cuerpo de filtro fabricado en acero al carbono Incluso p/p de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento.</p>			
		2,00	14.350,88	28.701,76
A1(1600)E	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-1600 pn-10, electrica</p> <p>Válvula de mariposa de eje centrado DN (mm / pulgadas) DN1600 (64"), Presión máx trabajo 10 bar, Norma de taladrado bridas EN 1092-2 PN10, Norma distancia entre caras EN 558 Serie 20 (K1), Material cuerpo Fundición dúctil EN-GJS-400-15, Recubrimiento cuerpo Epoxi 250 µm RAL 5015 (azul), Material disco Acero inoxidable ASTM A351 CF8M (1.4408), Recubrimiento disco Sin revestimiento. Material anillo EPDM (reemplazable), Material del eje Acero inoxidable AISI 420 (1.4021), Norma de pruebas EN 12266-1/EN1074, Material tornillería Acero inoxidable AISI 316 (A4). Accionamiento mediante actuador eléctrico AUMA GQB-250.1/ SA10.2 Todo/Nada 400 V 50hz 125 rpm (210 s). Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>			
		2,00	45.286,01	90.572,02

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A1(1400)M	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-1400 pn-10,</p> <p>Válvula de mariposa de eje centrado DN (mm / pulgadas) DN1400 (64"), Presión máx trabajo 10 bar, Norma de taladrado bridas EN 1092-2 PN10, Norma distancia entre caras EN 558 Serie 20 (K1), Material cuerpo Fundición dúctil EN-GJS-400-15, Recubrimiento cuerpo Epoxi 250 µm RAL 5015 (azul), Material disco Acero inoxidable ASTM A351 CF8M (1.4408), Recubrimiento disco Sin revestimiento. Material anillo EPDM (reemplazable), Material del eje Acero inoxidable AISI 420 (1.4021), Norma de pruebas EN 12266-1/EN1074, Material tornillería Acero inoxidable AISI 316 (A4). Accionamiento mediante reductor manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	2,00	33.174,53	66.349,06
A1(1200)E	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-1200 pn-10, electrica</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN1200 PN10. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante actuador eléctrico AUMA GQB 160.1 1784:1/SA 07.2 Todo/nada 400 V 50 Hz, 180 rpm (149 s). Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	1,00	31.514,86	31.514,86
R05VM109	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-900 pn-16</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN900 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante desmultiplicador de accionamiento manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	1,00	11.279,79	11.279,79
A03(1600)	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 1600 mm, con bridas de acero al ca</p> <p>Carrete de desmontaje, DN1600 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	2,00	9.257,44	18.514,88
A03(1400)	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 1400 mm, con bridas de acero al ca</p> <p>Carrete de desmontaje, DN1400 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	2,00	6.298,46	12.596,92

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A03(1200)	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 1200 mm, con bridas de acero al ca</p> <p>Carrete de desmontaje, DN1200 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1,00	4.471,48	4.471,48
A03021	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN2000 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1,00	1.918,08	1.918,08
R03VE008	<p>ud Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático de fundición dúctil GGG40 y goma desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato indeformable. Asiento de la selladura en bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 304. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm². Área del orificio cinético: 31400 mm² (200 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109212: 2008. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	2,00	2.649,90	5.299,80
R03VE006	<p>ud Ventosa trifuncional ø150 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN150 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) 500100 AWWA C-512 Cuerpo de fundición dúctil GGG-40 según norma UNE-EN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 14,9 mm². Área del orificio cinético: 18250 mm² (80 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN80 según norma UNE-EN 1092-1-2:2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 150 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 160. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	1,00	1.693,03	1.693,03

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03VE005	<p>ud Ventosa trifuncional ø100 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN100 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512 Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm². Área del orificio cinético: 7854 mm² (100 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN100 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 100 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 110. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	1,00	776,01	776,01
CAUDN1200	<p>ud Caudalímetro electromagnético DN 1200</p> <p>Caudalímetro electromagnético MUT2200, DN1200, EN 1092-1 PN16, Ebonite / Revestimiento de goma dura, 4 electrodos Hastelloy C, Convertidor MC608R alimentado por batería recargable, con panel solar y entrada de 12/24 Vac/dc, IP 68 carcasa aluminio, Separado, Con 4(0)±20 mA - salida RS485 MODBUS, CA22 cable estándar-20 m cable. Se incluye conos de reducción y ampliación y la salida del Datalogger hasta el edificio de filtrado.</p>	1,00	19.821,50	19.821,50
CAUDN900	<p>Ud Caudalímetro electromagnético DN 900</p> <p>Caudalímetro electromagnético MUT2200, DN900, EN 1092-1 PN16, Ebonite / Revestimiento de goma dura, 4 electrodos Hastelloy C, Convertidor MC608R alimentado por batería recargable, con panel solar y entrada de 12/24 Vac/dc, IP 68 carcasa aluminio, Separado, Con 4(0)±20 mA - salida RS485 MODBUS, CA22 cable estándar-20 m cable. Se incluye conos de reducción y ampliación y la salida del Datalogger hasta el edificio de filtrado.</p>	1,00	12.352,22	12.352,22
TOTAL SUBCAPÍTULO C036 VALVULAS Y ELEMENTOS.....				378.704,56
SUBCAPÍTULO C037 CALDERERIA				
A03004	<p>kg Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxy y exteriormente con pintura epoxy o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	20.181,29	5,23	105.548,15
A03002	<p>kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxy y exteriormente con pintura epoxy o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	177,47	5,68	1.008,03
TOTAL SUBCAPÍTULO C037 CALDERERIA.....				106.556,18

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C038 INSTALACIONES				
dINSTAFOTO	<p>ud Instalación solar fotovoltaica</p> <p>Instalación solar fotovoltaica para suministro de la estación de filtrado compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 Módulos solares fotovoltaicos, con potencia pico de 550 w 0+5 w, constituidos por 144 células de silicio monocristalino, dimensiones 2.261x1.134x35mm mm y 27,8 kg de peso. Completamente montados, probados y funcionando, incluyendo p.p. de pequeño material. - Estructura fija para soporte de los módulos en el terreno - 1 Inversor-cargador trifásico de 10 kW. - 5 Baterías de litio de 5,3 kW y 48 v. sobre bancada metálica - 1 Armario eléctrico con todas las protecciones de AC y DC (Diferenciales, Automáticos, descargadores de sobretensión, ect) - Cableado desde los módulos fotovoltaicos hasta el cuadro de protecciones en AC y DC, inversor, baterías y hasta el cuadro de baja tensión de la estación de filtrado. - Verificación y programación del sistema - Pequeño material <p>Totalmente instalado y puesto en marcha incluida la legalización ante el Servicio Provincial de Industria. Se proporcionará el CIE sellado por AESIA</p>	1,00	16.184,65	16.184,65
DPGRUA5t	<p>ud Puente grúa monorail 5 t</p> <p>Puente grúa monorail de 5 Tn de capacidad de elevación y 16,57 m de luz provisto de motor de cortocircuito de rotor eléctrico, freno electromagnético de disco incorporado al motor, reductor, tambor, cable y guía de cable, incluso conexiones eléctricas y línea de alimentación desde el cuadro general de baja tensión de la nave mediante cables unipolares de cobre de 4x1x2,5/TTx2,5 mm2 de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, colocados bajo tubo de PVC en montaje superficial. Totalmente instalado y probado.</p>	1,00	22.404,80	22.404,80
D27IH042	<p>ud Cuadro baja tensión de estación de filtrado</p> <p>Cuadro tipo de distribución, protección y mando para la estación de filtrado, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-16A (III+N); 5 interruptores diferenciales de 40A/4p/300mA, 4 PIAs de 16 A (IV), 4 PIAs de 16A (III); 3 PIAs de 10A (I+N); totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1,00	1.030,34	1.030,34
ACOMFILT	<p>ud Línea de 4x2,5+ttx2,5 mm2 rv 0.6/1 kv xlpe</p> <p>Línea de alimentación del cuadro del equipo de filtración desde el cuadro de baja tensión mediante cables unipolares de cobre de 4x1x2,5/TTx2,5 mm2 de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, con una longitud media aproximada de 10 metros, colocados bajo tubo de PVC en montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y probado incluyendo p.p. de pequeño material.</p>	1,00	78,73	78,73
DACOVALV	<p>ud Líneas de 3x2,5+ttx2,5 mm2 rv 0.6/1 kv xlpe</p> <p>Línea de alimentación del motor de la válvula motorizada desde el cuadro de baja tensión mediante cables unipolares de cobre de 3x1x2,5/TTx2,5 mm2 de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, una longitud media de 20 metros, colocados sobre bandeja perforada en el tramo sobre el cerramiento lateral y mediante tubo en el tramo aéreo de conexionado con el motor. Totalmente instalado, conexionado y probado incluyendo p.p. de pequeño material.</p>	3,00	239,45	718,35
mE17C10	<p>ud Circuito monof. Alumbrado</p> <p>Circuito de alumbrado realizado con tubo PVC en montaje superficial M16, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento RV 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase y neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>	1,00	350,07	350,07
mE17C20	<p>ud Circuito trifásico de tomas de corriente</p> <p>Circuito de tomas de corriente realizado con tubo PVC en montaje superficial M20 realizado con tubo PVC corrugado M 20, cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2 de sección y aislamiento tipo RV 0,6/1 kV incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>	1,00	451,25	451,25

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DLUMRF4	<p>ud Lumin.Estanca 2 tubo led de 24 w 2400 lm</p> <p>Luminaria estanca de LED de superficie, con carcasa y difusor opal de policarbonato de alta calidad; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, equipado con dos tubos LED T8 de 2400 lúmenes con una única conexión lateral y fuente luminica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura de color 6500K, driver integrado; para alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	12,00	85,11	1.021,32
DBASECETR	<p>ud B. Enchufe cetact 16 a 4p+tt</p> <p>Base de enchufe CETAC de superficie de 4 polos más tierra de 16 A conectada al circuito de tomas de corriente. Totalmente instalada incluyendo p.p. de pequeño material.</p>	4,00	32,37	129,48
mE17B20	<p>ud Toma de tierra indep. Con pica</p> <p>Toma de tierra independiente con picas de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba hasta alcanzar una resistencia menor de 15 ohmios.</p>	1,00	224,60	224,60
DLEGAL4	<p>ud Legalización de la instalación</p> <p>Legalización de la instalación de baja tensión de la estación de filtrado incluyendo Memoria Técnica de Diseño, Certificado de instalación eléctrica, tramitación ante el Servicio Provincial de Industria del Gobierno de Aragón, tasas, ect. Se aportará certificado de instalación eléctrica sellado por AES-SIA.</p>	1,00	2.039,60	2.039,60
mE26FE30	<p>ud Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc</p> <p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.</p>	1,00	65,93	65,93
D34AA310	<p>ud Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b</p> <p>Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.</p>	1,00	109,96	109,96
mE26F90	<p>ud Señal poliestireno 210x297mm.Fotolum.</p> <p>Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.</p>	2,00	3,28	6,56
TOTAL SUBCAPÍTULO C038 INSTALACIONES.....				44.815,64

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C039 SANEAMIENTO Y DRENAJE				
D02HF001	<p>m³ Excav.Mecan. Cimientos</p> <p>Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.</p>	60,00	12,41	744,60
MT0306	<p>m³ Relleno de arena para tuberías</p> <p>Cama de arena para asiento de tubería procedente de préstamos, con arena natural rodada puesta en obra, con reparto mecánico y extendido manual. Medido el volumen sobre el perfil teórico</p>	18,00	10,32	185,76
A07015	<p>m Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc</p> <p>Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	40,00	20,57	822,80
D36BI020	<p>m³ Relleno zanjas material excavación</p> <p>Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.</p>	42,00	7,06	296,52
D04EF161	<p>m³ Hormigón relleno hm-20/p/40/x0 cen. Vertido grúa</p> <p>Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021.</p>	6,00	90,22	541,32
TOTAL SUBCAPÍTULO C039 SANEAMIENTO Y DRENAJE.....				2.591,00
SUBCAPÍTULO C040 REPOSICIÓN SERVICIOS				
I03005	<p>m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto</p> <p>Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.</p>	250,49	3,31	829,12
CCGR6_20	<p>m³ Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p</p> <p>Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.</p>	210,36	16,67	3.506,70
PECORR50	<p>m Tubería pe corrug.500mm sn-8</p> <p>Tubería de PE corrugada, de 500mm. de diámetro nominal, RCE 8 KN/m2 unión por junta elástica y manguito rígido, color exterior negro, interior blanco, i/p.p. de piezas especiales según, UNE 53332. En este precio está incluido el acopio y traslado de los mismos hasta el lugar de empleo.</p>	250,49	40,59	10.167,39
ARQVARGIRO	<p>ud Arqueta giro 70-100x80-120 cm</p> <p>Arqueta de cambio de dirección de medidas variables; anchuras entre 70 y 100 cm. y alturas entre 80 y 120 cm. de medidas interiores, con paredes de 15 cm de espesor y solera de 15 cm, construida con hormigón HM-20, incluyendo la excavación y el relleno posterior.</p>	2,00	612,57	1.225,14
ARQ003E	<p>ud Entronque con acequia existente</p> <p>Entronque con acequia de riego existente o tubería de derivación, con paredes de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, construida con hormigón HM-20, totalmente terminada, incluyendo demolición de acequia existente, la excavación y el relleno posterior.</p>	1,00	527,85	527,85

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQVAR100	ud Arq riego 80-120x80-120 cm 1 salida Arqueta de riego de medidas variables; anchuras entre 80 y 120 cm. y alturas entre 80 y 120 cm. de medidas interiores, con paredes de 15 cm de espesor y solera de 15 cm, construida con hormigón HM-20, con una salida de riego mediante tajadera metálica de dimensiones variables, marco y guía, incluyendo los empalmes con las tuberías, la excavación y el relleno posterior.	6,00	773,50	4.641,00
				<hr/>
			TOTAL SUBCAPÍTULO C040 REPOSICIÓN SERVICIOS.....	20.897,20
				<hr/>
			TOTAL CAPÍTULO C03 ESTACIÓN DE FILTRADO.....	727.361,89

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 SEÑALIZACIÓN PRTR				
CARTEL	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 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAF-FITI, 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.	3,00	1.260,58	3.781,74
PLACA	ud Placa definitiva fase explotación prtr 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	3,00	390,61	1.171,83
TOTAL CAPÍTULO C04 SEÑALIZACIÓN PRTR.....				4.953,57

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 RED DE TUBERÍAS				
SUBCAPÍTULO C051 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I04008D	<p>m² Desbroce y limpieza espesor 40 cm</p> <p>M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.</p>	288.619,94	0,96	277.075,14
I03005	<p>m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto</p> <p>Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.</p>	260.783,49	3,31	863.193,35
CCGR6_20	<p>m³ Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p</p> <p>Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.</p>	23.000,00	16,67	383.410,00
A01012	<p>m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km</p> <p>Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.</p>	1.633,01	35,31	57.661,58
A01017M	<p>m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las</p> <p>Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones</p>	67.379,28	6,52	439.312,91
A01007M	<p>m³ Relleno mecánico de zanjas</p> <p>Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Próctor Normal.</p>	143.298,57	1,46	209.215,91
DRELL	<p>m³ Relleno mecanico bolos 40/80 mm</p> <p>Relleno y extendido de grava 40/80 mm. por medios mecánicos.</p>	1.000,00	23,11	23.110,00
R01TR010A	<p>m³ Carga, transporte y vertido hasta 3 km</p> <p>Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, hasta una distancia a vertedero de 3 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmente.</p>	12.025,35	2,71	32.588,70
EXTTIERR	<p>m³ Extendido de tierras</p> <p>Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.</p>	48.101,41	0,45	21.645,63
I03016	<p>h Achique en trabajos de zanja motobomba</p> <p>Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.</p>	100,00	9,01	901,00
I03025	<p>h Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV</p> <p>Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexión eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.</p>	200,00	12,90	2.580,00

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I03026	<p>h Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV</p> <p>Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.</p>	100,00	16,80	1.680,00
I03024	<p>m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda</p> <p>Excavación en zanja en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas blandas, argilitas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.</p>	75,00	28,03	2.102,25
TOTAL SUBCAPÍTULO C051 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				2.314.476,47
SUBCAPÍTULO C052 TUBERÍAS				
APARTADO 05.02.01 ACERO HELICOSOLDADO				
A02012ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 5 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 711 mm de diámetro y 5 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	3.257,00	218,58	711.915,06
A02014ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 5 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 813 mm de diámetro y 5 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	343,00	256,83	88.092,69
A02016ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 914 mm, esp. 7,1 mm, revest, colocad</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 914 mm de diámetro y 7,1 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	1.725,00	307,82	530.989,50
A02020ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1118 mm, esp. 8,0 mm, revest, coloca</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1118 mm de diámetro y 8,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	743,00	434,59	322.900,37

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A02021ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1219 mm, esp. 8,0 mm, revest, coloca</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1219 mm de diámetro y 8,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	953,00	465,49	443.611,97
A02022ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1321 mm, esp. 8,1 mm, revest, coloca</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1321 mm de diámetro y 8,1 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	1.452,00	524,14	761.051,28
A02023Z1E	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1626 mm, esp. 10 mm, revest, coloca</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1626 mm de diámetro y 10,0 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	6.434,00	744,18	4.788.054,12
A02012ZVE	<p>ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN700. #=5 y <6</p> <p>Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN 700. #=5 y <6mm.</p>	19,00	714,41	13.573,79
A02014ZVE	<p>ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN800. #=5 y <6</p> <p>Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN 800. #=5 y <6mm</p>	7,00	787,45	5.512,15
A02016ZVE	<p>ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN900. #=7 y <8</p> <p>Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN 900. #=7 y <8mm</p>	15,00	1.015,84	15.237,60
A02018ZVE	<p>ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1100. #=7 y <</p> <p>Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN 1100. #=7 y <8mm</p>	6,00	1.261,51	7.569,06
A02020ZVE	<p>ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1200. #=8 y <</p> <p>Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN 1200. #=8 y <9mm.</p>	4,00	1.381,01	5.524,04
A02022ZVE	<p>ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1300. #=8 y <</p> <p>Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN 1300. #=8 y <9mm.</p>	6,00	1.463,34	8.780,04
A02023Z1VE	<p>ud Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN1600. #=9 y <</p> <p>Ejecución de vértice en obra (de una soldadura). DN 1600. #=9 y <10mm.</p>	11,00	1.864,38	20.508,18

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A02CORTEE	ud Corte tubería AC. ABOCARDADO (S). DN700-2000x5,00-12,5mm. Corte tubería AC. ABOCARDADO (S). DN 700-2000x5,00-12,5mm.	10,00	331,98	3.319,80
A02VIROLAE	ud Montaje virola de cierre AC. ABOCARDADO (S). DN700-2000x5,00-12, Montaje virola de cierre AC. ABOCARDADO (S). DN 700-2000x5,00-12,5mm.	10,00	1.991,85	19.918,50
A02INJE_PE	ud Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN100 Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN 100 o inferior	30,00	521,87	15.656,10
A02INJEPBE	ud Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN350 Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN 350 o inferior	6,00	824,62	4.947,72
A02INJEPCE	ud Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN700 Montaje injerto + babero (de ser necesario) perpendicular DN 700 o inferior	1,00	1.256,19	1.256,19
A02INJETAE	ud Montaje injerto + babero tangencial/inclinado DN100 Montaje injerto + babero (de ser necesario) tangencial/inclinado DN 100 o inferior	1,00	783,46	783,46
A02INJETBE	ud Montaje injerto + babero tangencial/inclinado DN350 Montaje injerto + babero (de ser necesario) tangencial/inclinado DN 350 o inferior	2,00	1.238,93	2.477,86
A02INJETCE	ud Montaje injerto + babero tangencial/inclinado DN700 Montaje injerto + babero (de ser necesario) tangencial/inclinado DN 700 o inferior	1,00	1.886,94	1.886,94
TOTAL APARTADO 05.02.01 ACERO HELICOSOLDADO.....				7.773.566,42

APARTADO 05.02.02 PVC-O

A06049	m Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 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.	4.792,00	12,31	58.989,52
A06043	m Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 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.	227,00	14,62	3.318,74
A06050	m Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 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.	4.965,00	14,37	71.347,05

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A06044	<p>m Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada</p> <p>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.</p>	183,00	18,25	3.339,75
A06051	<p>m Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 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.</p>	7.329,00	21,80	159.772,20
PVC-0225	<p>m Tubería PVC orientado, ø 225 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 225 mm de diámetro y 1,60 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.</p>	4.315,00	28,56	123.236,40
A06052	<p>m Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 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.</p>	4.614,00	33,24	153.369,36
A06053	<p>m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 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.</p>	7.954,00	47,88	380.837,52
PVC-0350	<p>m Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 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.</p>	4.821,00	52,97	255.368,37
A06054	<p>m Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 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.</p>	1.496,00	67,66	101.219,36
A06056	<p>m Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 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.</p>			

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A06058	<p>m Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 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.</p>	4.121,00	96,64	398.253,44
A06060	<p>m Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 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.</p>	3.387,00	115,52	391.266,24
		9.263,00	174,96	1.620.654,48
TOTAL APARTADO 05.02.02 PVC-O.....				3.720.972,43
TOTAL SUBCAPÍTULO C052 TUBERÍAS.....				11.494.538,85
SUBCAPÍTULO C053 VALVULAS Y ELEMENTOS				
R05VC120E	<p>ud Válvula de compuerta embrizada ø200 mm PN-16 enterrada</p> <p>Válvula de compuerta embrizada de cierre elástico, DN200 PN10/16, distancia entre caras según EN 558 tabla 2 serie básica 14 con bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2). Cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), según la UNE-EN 1563, completamente vulcanizada interior y exteriormente con EPDM. EPDM de dureza 70 Shore y resistencia a la tracción de 13.0 Mpa. Caucho vulcanizado al núcleo con un mínimo de 1,5 mm en toda la superficie y de 4 mm en todas las zonas de sellado lo que proporciona una protección contra la corrosión óptima y una capacidad de compresión de 8-12% , según la norma EN-UNE 681-1. Guías con zapatas de poliamida vulcanizadas que garantizan una fricción baja y un funcionamiento correcto. Tuerca de latón naval (CW626N, RDZ) resistente a la descincificación, acreditada para agua potable por entidad externa, integrada y encastrada en la compuerta evitando vibraciones, corrosiones y asegurando una mayor durabilidad. Eje mecanizado en frío de acero inoxidable 1.4104 (AISI420), según la norma UNE-EN 10088, con anillo de paro y rosca laminada, con un gran orificio liso y cónico en el eje que previene el agua estancada y la acumulación de impurezas. Empaquetadura de triple seguridad con sellado superior de NBR, cojinete de poliamida con cuatro juntas tóricas de NBR y manguito inferior de EPDM, revestimiento epoxi mínimo de 250 micras según EN 14901 y DIN 3476-1 calidad GSK. Tornillos de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), según la norma UNE-EN 10088, sellados con silicona y protegidos por la junta de la tapa y probada hidráulicamente según EN 1074. Garantía de 10 años frente a cualquier defecto de fabricación respaldada mediante seguro. Accionada mediante eje de extensión telescópico de la Serie 04/04-001, cuadradillo 23-32 de long. 1700-2900 mm, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	3,00	652,19	1.956,57
R05VM103E	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-350 pn-16, enterrada</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN350 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	4,00	3.802,80	15.211,20

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05VM104bE	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-450 pn-16, enterrada</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN450 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	4,00	5.539,93	22.159,72
R05VM105E	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-500 pn-16, enterrada</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN500 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	2,00	5.746,76	11.493,52
R05VM106E	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-600 pn-16, enterrada</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN500 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	6,00	6.787,38	40.724,28
R05VM107E	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-700 pn-16, enterrada</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN700 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante reductor manual AUMA GS63.3 y columna de maniobra de 3 m. MONTAJE CON EL EJE HORIZONTAL Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	1,00	10.761,58	10.761,58

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05VM107	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-700 pn-16,</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN700 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable, de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante desmultiplicador de accionamiento manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	1,00	9.184,90	9.184,90
R05VM109	<p>ud Válvula mariposa concentrica dn-900 pn-16</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica, DN900 PN16. Distancia entre caras según DIN/EN 558-1, serie 20 (K1). Bridas y orificios según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. Cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), según la UNE-EN 1561, y junta de EPDM reemplazable de dureza 73 Shore según ISO 868 y resistencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO 37. Disco de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316), según la norma UNE-EN 10088, resistente al ácido con el perfil del disco mecanizado y pulido reduciendo la fricción entre el asiento y el disco. Eje anti-expulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadrado a 45°. Revestimiento epoxi mínimo de 200 micras de FBE (Fusión Bonded Epoxi) con categoría anticorrosión C5 de acuerdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante desmultiplicador de accionamiento manual con volante. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	1,00	11.279,79	11.279,79
A03014	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN350 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	4,00	486,66	1.946,64
A03016	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN450 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	4,00	698,39	2.793,56
A03017	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN500 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	2,00	785,97	1.571,94

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A03018	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN600 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	6,00	1.140,11	6.840,66
A03019	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN700 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	2,00	1.369,50	2.739,00
A03021	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje, DN2000 PN16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliéster 80 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1,00	1.918,08	1.918,08
TOTAL SUBCAPÍTULO C053 VALVULAS Y ELEMENTOS.....				140.581,44
SUBCAPÍTULO C054 DESAGUES				
R05DE063	<p>ud Desagüe de 50 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-50 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 50 PN6, a los desagües existentes. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	7,00	384,41	2.690,87
R05DE090	<p>ud Desagüe de 80 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 80 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-80/90 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 90 PN6, a los desagües existentes. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	9,00	418,26	3.764,34

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05DE100	<p>ud Desagüe de 100 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-100 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 110 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	2,00	590,19	1.180,38
R05DE150	<p>ud Desagüe de 150 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 150 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-150 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 160 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	6,00	671,27	4.027,62
R05DE200	<p>ud Desagüe de 200 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-200PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	6,00	755,79	4.534,74
R05DE250	<p>ud Desagüe de 250 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 250 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-250PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 250 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	3,00	1.478,40	4.435,20
R05DE400	<p>ud Desagüe de 400 mm pn-16 y conexión</p> <p>Desagüe de 400 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de mariposa concéntrica de 400 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye carrete de desmontaje, piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-400 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 400 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	1,00	4.396,17	4.396,17
TOTAL SUBCAPÍTULO C054 DESAGUES.....				25.029,32

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C055 VENTOSAS				
R03VE001	<p>ud Ventosa trifuncional ø25 pn-16</p> <p>Ventosa trifuncional DN 25 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Capacidad autolimpiante. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 y base de latón ASTM B124. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y base. Flotador guiado de polipropileno indeformable, junta de goma replegable de EPDM y conector angular en polipropileno. Área del orificio automático: 5 mm². Área del orificio cinético: 82 mm². Conexión 1" rosca macho BSP7/NPT. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 90 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). . Incluido válvula de esfera para rosca DN 25mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	25,00	195,78	4.894,50
R03VE002a	<p>ud Ventosa trifuncional ø50 pn-16</p> <p>Ventosa trifuncional DN 50 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Capacidad autolimpiante. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 y base de latón ASTM B124. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y base. Flotador guiado de polipropileno indeformable, junta de goma replegable de EPDM y conector angular en polipropileno. Área del orificio automático: 12 mm². Área del orificio cinético: 164 mm². Conexión 1" rosca macho BSP7/NPT. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 90 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	81,00	375,82	30.441,42
R03VE002b	<p>ud Ventosa trifuncional ø50 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN50 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy y adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm². Área del orificio cinético: 1963 mm² (50 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN50 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	59,00	494,02	29.147,18

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03VE004	<p>ud Ventosa trifuncional ø80 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN80 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512 Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm². Área del orificio cinético: 5027 mm² (80 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN80 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 80 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 75. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	5,00	567,06	2.835,30
R03VE005	<p>ud Ventosa trifuncional ø100 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN100 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512 Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 13,8 mm². Área del orificio cinético: 7854 mm² (100 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN100 según norma UNEEN 109212: 2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 100 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 110. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	5,00	776,01	3.880,05
R03VE006	<p>ud Ventosa trifuncional ø150 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para altos caudales, conexión Brida DN150 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Diseño de paso nominal (paso total) 500100 AWWA C-512 Cuerpo de fundición dúctil GGG-40 según norma UNE-EN 1563:2012. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2 Flotador cinético aerodinámico de polipropileno indeformable con purgador automático integrado de junta de goma desplegable de EPDM. Área del orificio automático: 14,9 mm². Área del orificio cinético: 18250 mm² (80 mm) Cierre prematuro superior a 4 mca Conexión Brida DN80 según norma UNE-EN 1092-1-2:2008 Presión de trabajo entre 0.1 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 150 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 160. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	2,00	1.693,03	3.386,06

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03VE008	<p>ud Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal</p> <p>Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) de acuerdo a la AWWA C512. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático de fundición dúctil GGG40 y goma desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato indeformable. Asiento de la selladura en bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 304. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm². Área del orificio cinético: 31400 mm² (200 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109212: 2008. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embrizada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	2,00	2.649,90	5.299,80
TOTAL SUBCAPÍTULO C055 VENTOSAS				79.884,31
SUBCAPÍTULO C056 ARQUETAS				
R07BP506	<p>ud Arqueta prefabricada ø60 cm</p> <p>Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø60 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta y capa de gravilla en parte superior de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>	199,00	203,86	40.568,14
R07BP510	<p>ud Arqueta prefabricada ø100 cm</p> <p>Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>	48,00	257,68	12.368,64
R07BP510B	<p>ud Arqueta prefabricada ø100 cm h=4 m</p> <p>Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm y 4 m de altura, cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>	3,00	412,03	1.236,09
R07BH3-1.5	<p>ud Arqueta 2,0x1,0x1,2 m</p> <p>Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,0 x 1,0 x 1,20 m y 15 cm de espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la arqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se incluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual de suelo seleccionado hasta el 95% PN y soleira de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>	109,00	1.130,24	123.196,16

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R07BAH-1.5	<p>ud Arqueta 2,5x1,0x1,2 m</p> <p>Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m y 15 cm de espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la arqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se incluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>	57,00	1.366,88	77.912,16
R07BA-1.5	<p>ud Arqueta 2,5x1,5x1,2 m</p> <p>Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,5 x 1,5 x 1,20 m y 15 cm de espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la arqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se incluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>	40,00	1.598,10	63.924,00
R07BQ06	<p>m³ Hormigón armado imperm. Ha-25, acero 120 kg/m-encofrado visto</p> <p>Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. sulfurresistente, elaborado en central, para ejecución de todo tipo de elementos estructurales para contención o aislamiento de líquidos o/y niveles freáticos como son: muros, soleras, zapatas, depósitos, arquetas de alojamiento de elementos electromecánicos etc., y de espesor y altura variable, con exigencia de total estanqueidad. Incluso armadura de acero B-500 S (120 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de dimensiones adecuadas a dos caras visto. Incluido p.p. de ejecución de pozos de desagüe en solera recepción de vertidos interiores. Incluso vibrado, curado, elementos pasamuros necesarios y refuerzos necesarios. Incluso el vertido con bomba. Incluidos perfiles hidroxexpansivos tipo SIKKA-SWELL o similar para juntas de hormigón entre muros y muros y solera. Incluida también masilla impermeable hidroxexpansiva tipo SIKKA-FLEX para unión de calderería con muros de hormigón. Medido el volumen realmente ejecutado. Todo ello ejecutado y puesto en obra según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.</p>	21,90	543,46	11.901,77
R07BE01	<p>m² Tapa chapa lagrimada 3 mm c/estructura</p> <p>Tapa de chapa lagrimada de 3 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.</p>	30,11	113,82	3.427,12
R07BE02	<p>ud Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado</p> <p>Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado</p>	30,00	8,02	240,60
TOTAL SUBCAPÍTULO C056 ARQUETAS				334.774,68

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C057 HORMIGONES Y OTROS				
I03005	<p>m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto</p> <p>Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.</p>	1.038,00	3,31	3.435,78
D04PM156	<p>m² Solera ha-25 #150*150*6 15 cm.</p> <p>Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.</p>	312,00	24,17	7.541,04
D04PK160	<p>m² Solera hormigón HM-25/P/20 e=20 cm</p> <p>m². Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/ X0 N/mm² con tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según Código Estructural 2021.</p>	232,00	26,62	6.175,84
DESPEQ2	<p>ud Desp equipos hincra tierra</p> <p>Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de equipos de hincra neumática en tierras para tubos de acero.</p>	4,00	3.100,00	12.400,00
R07AT700 T	<p>m Paso hincra tubería acero 711 mm tierra</p> <p>Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hincra para paso de tuberías con equipo de hincra neumática en tierra, ejecutado mediante tubería de acero de 711 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 3 m. El precio unitario incluye la tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.</p>	25,00	625,00	15.625,00
R07AT800 T	<p>m Paso hincra tubería acero 813 mm tierra</p> <p>Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hincra para paso de tuberías con equipo de hincra neumática en tierra, ejecutado mediante tubería de acero de 813 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 3 m. El precio unitario incluye la tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.</p>	40,00	672,00	26.880,00
R07AT180T	<p>m Paso hincra tubería acero 1829 mm tierra</p> <p>Paso bajo Río Riguel mediante hincra para paso de tuberías con equipo de hincra neumática, ejecutado mediante tubería de acero de 1829x11,2 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 3 m. El precio unitario incluye la tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.</p>	46,00	1.800,00	82.800,00

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A02012ZE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 5 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 711 mm de diámetro y 5 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	10,00	218,58	2.185,80
A02023Z1DE	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1829 mm, esp. 11, mm, revest, coloca</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1829 mm de diámetro y 11 mm de espesor PN 16 Atm. Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación UNE EN 10224, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Extremo del tubo abocardado esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante Poliuretano alimentario 500 micras AWWA C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p>	20,00	935,99	18.719,80
R07AC1	<p>m³ Hormigón hm-25/p/40/ iia+qb encofrado en anclajes</p> <p>Hormigón en masa sulforresistente de resistencia 25/P/40/ Ila Nmm², con cemento CEM II/A-P 42,5 SR, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE, incluido el encofrado y desencofrado en muros y anclajes con paneles metálicos o maderas o cualquier otro medio i/aplicación de desencofrante.</p>	743,87	147,39	109.639,00
TOMASULFP	<p>ud Toma sulfatadora ø50 pn-16 pvc/AH</p> <p>Toma de sulfatadora en tubería de PVC de 50 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido 2 válvulas de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios de unión a la tubería de PVC o AH. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	11,00	1.388,82	15.277,02
I11010	<p>m Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto</p> <p>Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierta de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.</p>	2.000,00	20,77	41.540,00

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PROTCATO	<p>ud Estacion de protección catódica</p> <p>Estación de protección catódica compuesta por transformadores, ánodos de sacrificio, lecho continuo de coque metalúrgico de 22,00 x 0,40 x 0,60 m, cableado, tubos, electrodos y puesta en servicio y regulación. Consta de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transformador con circuitos de entrada y salida aislados (EPC) 60 V / 20 A. automático/manual. Alimentación 48 Vcc, mediante baterías, en armario de poliéster para intemperie, con medidores digitales de voltaje, corriente y potencial de Electrodo de Referencia. - 6 Ánodos de Ti- MMO 20x3x1500 con 3 m. de cable RV 0,6/1 kV de 1 x 10 mm². Incluye un tramo de 25 mts. de manguera para evacuación de gases y 2 arquetas para delimitación de lecho anódico y venteo del mismo. - 3.300 kg Coque Metalúrgico granulado 1 a 5 mm. - 7 Encapsulaciones de resina epoxi, con manguito de latón para conexionado - Electrodo de Referencia de Cu/CuSO₄ cerámico, con 20 metros de cable de 1x6 mm². Para el Transformador (EPC), incluida arqueta. - Handy-cap para protección de soldaduras - 100 ml Cable RZ1-K 0,6/1 KV. de 1x16 mm² - 50 ml Cable RZ1-K 0,6/1 KV. De 1x6 mm² - 100 ml Tubo corrugado Ø 32 mm. - 50 ml Tubo corrugado Ø 20 mm. - Lecho continuo - Portes hasta destino - Supervisión de instalación de los materiales incluidos en esta oferta - Puesta en servicio y regulación del Sistema, realizando toma de datos en la conducción y emisión de informe final. 	1,00	20.961,50	20.961,50
TOMAPOT	<p>ud Toma de potencial</p> <p>Ud de toma de potencial compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caja para toma de potencial SCHNEIDER o similar, en policarbonato de 170x135x85, con cuatro bornas y prensas para cables. Para instalación en interior de arqueta - Tramos de 10 mts. de cable RZ1-K 0,6/1 KV. de 1x6 mm². - 10 ml Tubo corrugado AISCAN o similar, Ø 20 mm - Suministro de Electrodos de Referencia de CuCuSO₄ con Probetas de 1 y 10 cm² y 20 metros de cable de 3x2,5 mm², o similar - Rollos cinta elastomérica (autovulcanizable) - Conexión a tubería - Portes hasta destino - Supervisión de instalación de los materiales incluidos en esta oferta - Puesta en servicio y regulación del Sistema, realizando toma de datos en la conducción y emisión de informe final. 	12,00	326,83	3.921,96
INST SOL	<p>ud Instalación solar para protección catódica</p> <p>Instalación de generación mediante placas solares para alimentación del sistema de protección catódica compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36 Ud de Panel solar monocristalino de 550 w y 144 células con unas dimensiones de 2279x1134x35mm - Estructura fija para soporte de los módulos en el terreno - Armario eléctrico de chapa de acero con grado de protección IP66 sobre bancada de hormigón con capacidad para contener los equipos (baterías, reguladores y cuadro de protecciones en DC) - 2 Reguladores de carga solar con una tensión de entrada de 450 v, una tensión de salida a batería de 48 v, corriente de carga máxima 200 A, cargador de 4 etapas - 12 Baterías de litio de 5,3 kWh y 48 v - Cuadro de protecciones en DC - Cableado de la instalación, incluyendo red de tomas de tierra según REBT - Monitorización de la instalación <p>Totalmente conexionado y probado, incluyendo p.p. de obra civil.</p>	1,00	41.379,42	41.379,42

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I23020	<p>m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m</p> <p>Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.</p>	60,00	31,29	1.877,40
TOTAL SUBCAPÍTULO C057 HORMIGONES Y OTROS.....				410.359,56
SUBCAPÍTULO C058 HIDRANTES				
R05HI166B	<p>ud Hidrante 3" para aspersión pn 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	4,00	1.465,18	5.860,72
R05HI167B	<p>ud Hidrante 4" para aspersión pn 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	107,00	1.754,12	187.690,84
R05HI168B	<p>ud Hidrante 6" para aspersión pn 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	56,00	3.508,14	196.455,84

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05HI167B1	<p>ud Hidrante 4" para aspersión pn 16 2 salidas</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido 2 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	17,00	2.502,82	42.547,94
R05HI167B2	<p>ud Hidrante 4" para aspersión pn 16 3 salidas</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido 3 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	5,00	3.090,60	15.453,00
R05HI167B3	<p>ud Hidrante 4" para aspersión pn 16 4 salidas</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido 4 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1,00	3.713,02	3.713,02
R05HI168C	<p>ud Hidrante 6" para aspersión pn 16 2 salidas</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido 2 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos plásticos de 2 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	13,00	5.668,90	73.695,70

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05HI168C1	<p>ud Hidrante 6" para aspersión pn 16 3 salidas</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido 3 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, 2 hidroválvulas metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante y bajada hasta conexión con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	3,00	7.193,36	21.580,08
R05HID10"	<p>ud Hidrante 10" para aspersión pn 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, con apertura y cierre manual y solenoide latch, contador electromagnético DN 250 mm, con emisor de pulsos y salida 4-20 mA, filtro cazapiedras de 4 mm en Y o L de 250 mm de diámetro nominal y 10 Atm de presión de trabajo, cuerpo del filtro y bridas de acero al carbono, tornillería cincada y cartucho de acero inoxidable, válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 250 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	4,00	8.488,19	33.952,76
R05HID12"	<p>ud Hidrante 12" para aspersión pn 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 300 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos de 2-3 vías PN 16, con apertura y cierre manual y solenoide latch, contador electromagnético DN 300 mm, con emisor de pulsos y salida 4-20 mA, filtro cazapiedras de 4 mm en Y o L de 300 mm de diámetro nominal y 10 Atm de presión de trabajo, cuerpo del filtro y bridas de acero al carbono, tornillería cincada y cartucho de acero inoxidable, válvula de compuerta con cierre elástico de 300 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 300 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1,00	11.828,22	11.828,22
TOTAL SUBCAPÍTULO C058 HIDRANTES.....				592.778,12

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C059 CALDERERIA				
A03004	kg Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing > 900$ 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, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	8.310,92	5,23	43.466,11
A03003	kg Pieza especial calderería chapa acero, $500 < \varnothing \leq 900$ 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 500 mm y menor o igual a 900 mm, con un espesor de 6,4 mm de DN 350 a DN 600, de 8 mm de DN 700 a 1.000, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	23.433,83	5,66	132.635,48
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, $250 < \varnothing \leq 500$ 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, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	25.314,94	5,68	143.788,86
A03001	kg Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing \leq 250$ 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, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	7.401,96	6,08	45.003,92
TOTAL SUBCAPÍTULO C059 CALDERERIA.....				364.894,37
SUBCAPÍTULO C0510 EDIFICIO NUDO 8				
I04008D	m ² Desbroce y limpieza espesor 40 cm M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.	154,00	0,96	147,84
EXTTIERR	m ³ Extendido de tierras Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.	61,60	0,45	27,72
D36EA005	* m ³ Zahorra natural en sub-base Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	30,80	29,56	910,45
D02HF001	m ³ Excav.Mecan. Cimientos Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.	8,64	12,41	107,22

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EHM10	<p>m³ Hor.Limp.Hm-10/p/40 cent.Ver.Man</p> <p>Hormigón masa HM-10 N/mm² (H-100 Kg/cm²) Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Medido sobre el volumen teórico.</p>	1,08	87,79	94,81
D04GC102	<p>m³ Hor.Ha-25/p/40/ iia zap.V.M.Cent</p> <p>Hormigón para armar HA-25/P/40/ Iia N/mm², con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE. Medido sobre el volumen teórico</p>	7,56	102,42	774,30
I15004	<p>kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado</p> <p>Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.</p>	180,00	1,96	352,80
D04PM208	<p>m² Solera ha-25 de 20 cm. Con fibras</p> <p>Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Iia N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Según EHE-08.</p>	115,96	29,29	3.396,47
B01034	<p>kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc</p> <p>Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.</p>	2.568,61	3,16	8.116,81
D08NA210	<p>m² Cub. Chapa prelacada 0,6 mm pl-40/250</p> <p>Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 0.6 mm de espesor con perfil laminado tipo 40/250 de Aceralía ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos.</p>	122,24	22,58	2.760,18
I23020	<p>m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m</p> <p>Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.</p>	44,00	31,29	1.376,76
R04EPM4MP	<p>ud Puerta malla simple torsión 4 m 2 hojas h=2 m</p> <p>Puerta de malla de simple torsión de 4 metros de anchura ejecutada en dos hojas de 2,0 metros de anchura, altura de 2 m, con estructura de cuadradillos de hierro de 5 x 5 cm y e=2,7mm. Conjunto cerradura con manetas. * Bastidor, mecanismo y pestillos en acero inoxidable. * Caja y manetas de poliamida. * Cilindro de perfil europeo 54 mm niquelado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.</p>	1,00	373,43	373,43
TOTAL SUBCAPÍTULO C0510 EDIFICIO NUDO 8.....				18.438,79
TOTAL CAPÍTULO C05 RED DE TUBERÍAS.....				15.775.755,91

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS				
SUBCAPÍTULO C061 MOV TIERRAS				
I04008D	m ² Desbroce y limpieza espesor 40 cm M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada.	13.884,00	0,96	13.328,64
I03005	m ³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones, tuberías y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	13.122,48	3,31	43.435,41
CCGR6_20	m ³ Construcción cama tuberías con grava 6/20 mm procedente de las p Construcción de cama de tuberías con grava 6/20 mm procedente de las propias excavaciones, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	619,52	16,67	10.327,40
A01017M	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado al 95% del PN, con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1.655,40	6,52	10.793,21
A01007M	m ³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, compactada al 85% del Próctor Normal.	10.755,16	1,46	15.702,53
EXTTIERR	m ³ Extendido de tierras Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.	838,89	0,45	377,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C061 MOV TIERRAS.....				93.964,69
SUBCAPÍTULO C062 TUBERIAS				
R02TE14D	m Tubería pead pn-8 dn-140 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 140 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	3.744,00	14,33	53.651,52
R02TE16D	m Tubería pead pn-8 dn-160 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 160 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	884,00	18,22	16.106,48
TOTAL SUBCAPÍTULO C062 TUBERIAS.....				69.758,00

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C063 OTROS				
R03VE001	<p>ud Ventosa trifuncional ø25 pn-16</p> <p>Ventosa trifuncional DN 25 y PN 16. Combinación de una válvula de aire y vacío con una de efecto automático en un único cuerpo. Capacidad autolimpiante. Cuerpo de fundición dúctil GGG40 y base de latón ASTM B124. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y base. Flotador guiado de polipropileno indeformable, junta de goma replegable de EPDM y conector angular en polipropileno. Área del orificio automático: 5 mm². Área del orificio cinético: 82 mm². Conexión 1" rosca macho BSP7/NPT. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 90 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). . Incluido válvula de esfera para rosca DN 25mm PN-16 sobre tubería de PEAD-100 PN16 del mismo diámetro, hasta una longitud máxima de 4 m. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.</p>	13,00	195,78	2.545,14
R07BP506	<p>ud Arqueta prefabricada ø60 cm</p> <p>Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø60 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta y capa de gravilla en parte superior de la arqueta. Rotulada mediante pintura plástica con caracteres de color negro sobre paramento exterior con la numeración indicada por la Comunidad de Regantes.</p>	13,00	203,86	2.650,18
R05HIS4	<p>ud Salida en parcela terciaria</p> <p>Conjunto de elementos para realizar la salida de la tubería terciaria en la parcela de suministro. Compuesto por codo a 90° en PEAD, tubería de ascenso a superficie en PEAD del mismo diámetro que la tub. terciaria, hasta alcanzar 70 cm sobre la cota del terreno de la excavación. Incluso la colocación de brida plana DIN 2576 PN-10 con tapa metálica. Incluida en la unidad anclaje en la base del conjunto de hormigón en masa. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	36,00	261,69	9.420,84
TOTAL SUBCAPÍTULO C063 OTROS				14.616,16
TOTAL CAPÍTULO C06 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS.....				178.338,85

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO C071 AUTOMATISMOS CENTRO CONTROL				
3.1.1	<p>ud Servidor del Sistema de Control</p> <p>Suministro e instalación de Servidor para instalación del SCADA, con las siguientes características técnicas (totalmente instalado y operativo):</p> <ul style="list-style-type: none"> . Procesador: i5-6500 . Memoria RAM: 2x 4GB DDR4 . Disco duro: 1TB SATA . Pantalla 22" . Teclado, ratón . Licencia Windows 10 64bit . Servidor de base de datos 'Microsoft SQL Server Express' versión 12 o superior (gratuito) y el 'Microsoft SQL Server Management Studio' (gratuito). <p>Con licencias para 5 clientes en red. Incluye monitor, tarjeta multipuerto y sistema de alimentación ininterrumpida SAI on-line 1000W .</p>	1,00	2.608,95	2.608,95
3.1.2	<p>ud Programa de Control y Gestión SCADA</p> <p>Paquete Software formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Completamente instalado. Incluye frontal de comunicaciones GPRS.</p>	1,00	3.183,86	3.183,86
3.1.3	<p>ud Personalización Sinóptico</p> <p>Incluye trabajos de parametrización de elementos de control, personalización de pantalla de sinópticos al gusto de la CCRR, creación de red hidráulica en Software, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Diseño gráfico de los sinópticos hidráulico de cada estación remota necesarios, y de los sinópticos generales y mapas, a partir de la documentación esquemática. * Pantallas de monitorización general y del estado de los elementos hidráulicos e instrumentación de las EB: caudales, presiones, niveles, estados de las bombas y válvulas hidráulicas * Pantallas de monitorización general y estado de la balsa, estación de filtrado y compuertas con caudalímetros * Pantalla general para monitorización de la red de riego, en formato mapa y en formato organigrama: estado de los hidrantes (abierto / cerrado, con o sin riego), y presiones de los puntos singulares y de las * Pantallas de visualización de alarmas e incidencias, y envío automático vía email de las principales alarmas * Pantallas de setup para configuración de parámetros y consignas de la instrumentación y de los elementos hidráulicos. * Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alarmas, y parametrización de los históricos y las alarmas. * Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email * Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones 	1,00	3.559,75	3.559,75
3.1.4	<p>ud Curso formación</p> <p>Curso de formación para los gestores de la CR para el manejo del centro de control y de sus aplicaciones, incluyendo manuales de utilización, de duración 2 días, incluyendo formación de las estaciones de campo para su utilización y asistencia</p>	1,00	1.105,65	1.105,65
TOTAL SUBCAPÍTULO C071 AUTOMATISMOS CENTRO CONTROL				10.458,21

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C072 PORTAL WEB				
3.2.1	ud Portal Web Programa PC para conectarse desde internet al riego del telecontrol y realizar la planificación y consulta del estado del riego.	1,00	1.174,80	1.174,80
3.2.2	ud Licencias acceso por usuario Licencias de uso para aplicación que permite conectar al regante con su hidrante y establecer su programación de riego entre otras funciones.	258,00	26,18	6.754,44
TOTAL SUBCAPÍTULO C072 PORTAL WEB.....				7.929,24
SUBCAPÍTULO C073 AUTOMATISMOS EN LA RED				
3.3.1	ud Estaciones Concentradoras en campo Equipo Concentradora enlace Radio 433 MHz con antena para mástil, y modem GPRS. Unidad para la comunicación con las terminales remotas mediante la frecuencia de radio libre definida. Capacidad para 60 módulos radio de cualquiera de los tipos existentes. Incluye antena para mástil con cable de 9 metros. Incluye modem GPRS para comunicación con centro de control. Incluye alimentación con panel solar de 150W con batería de 120 A/h y regulador. Incluye base módulo MAR 4-42 (4SD, 4ED, 2EA). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	4,00	2.739,13	10.956,52
3.3.2	ud Caseta de hormigón Caseta prefabricada de medidas exteriores 2.30x2.30 y de 2.50 de altura. Tipo básico. Dotada de puerta de doble chapa galvanizada con área de paso de 0.7x1.95 y rejilla de ventilación. El acabado superficial puede ser en hormigón o con pintura de revestimiento de exteriores acrílicos, tipo petreo y de color gris.	4,00	2.015,88	8.063,52
3.3.3	ud Terminal control remoto 442 433 MHz PS Equipo Unidad Remota de Radio 433 MHz con panel solar de 5 watos y batería recargable (Pack batería de Ni-MH (2,4 Amp / 7,2 W) de alta temperatura). Unidad de campo para el control de 4 electroválvulas tipo latch 2 hilos, con 4 entradas digitales y 2 entradas analógicas a través de la comunicación vía radio. Antena para mástil con cable de 5 metros. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	209,00	748,51	156.438,59
3.3.4	ud Trasdutor de Presión 0-16 Bar Suministro y montaje de Transductor de presión para Instalación en tuberías de salida a pisos superior e inferior, para control de presión en tuberías, Instalación en entrada y salida de filtro, etc. Con Salida Analógica Incluido pequeño material, cableado, conexionado hasta terminal control remoto, totalmente instalado y probado.	218,00	82,50	17.985,00
03.06.04	ud Sensor de intrusión Detector de vandalismo/intrusismo magnético de 20mm para puerta, con cable de 1,5 m de longitud. Montado en puerta de hidrante o arqueta. Con soporte y cableado hasta terminal control remoto.	211,00	15,46	3.262,06
TOTAL SUBCAPÍTULO C073 AUTOMATISMOS EN LA RED.....				196.705,69

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C074 INGENIERIA Y PRUEBAS DE COBERTURA				
3.4.1	ud Estudio de Cobertura Radio Estudio de coberturas GPRS/2,5G y Radio, que se realizarán una vez instaladas las RTU y que estén en funcionamiento normal, generando registros temporales de la cobertura de las comunicaciones, que se transmitan al centro de control, que generará un informe que permitirá tomar la decisión de instalar mástiles y antenas externas en los puntos de cobertura insuficiente.	1,00	1.432,75	1.432,75
3.4.2	ud Puesta en marcha Sistema Telecontrol Puesta en marcha del Centro de Control y los equipos de campo: Servicio configuración del Frontal, actualización base de datos y creación de topología, incluso servicio de preconfiguración de Regantes, Unidades Remotas y parcelas superiores. Sistema de telecontrol terminado y probado.	1,00	6.782,75	6.782,75
TOTAL SUBCAPÍTULO C074 INGENIERIA Y PRUEBAS DE				8.215,50
SUBCAPÍTULO C075 GARANTIAS Y MANTENIMIENTO				
3.5.1	ud Mantenimiento y soporte anual * Teleasistencia, soporte remoto al personal de la CR por personal especializado del Departamento de SAT, al centro de control. * Servicio de actualización del software del centro de control y de la app a las últimas versiones * Servicios de teleasistencia a las estaciones remotas (RTU), incluyendo revisión general al inicio de la campaña de riego, con informa a la CR de los problemas detectados en campo. * servicio de actualización de programas de las RTU (firmware) a últimas versiones; * subdominio del servicio web; el alojamiento de los datos; y el mantenimiento y actualización de versiones de la app-web. * Descuento especial para la CR en la compra de repuestos y en la mano de obra de asistencia a campo, si fuese requerido por la CR (el aplicado a las CCRR con servicio de Teleasistencia anual tiene contratados con CCRR). Mantenimiento del servidor durante los años de garantía del producto, a realizar cada trimestre, para realizar copias de seguridad, revisión del hardware y actualizaciones de sistema operativo y del firmware Cuota de comunicaciones anuales de comunicaciones anual GPRS-2,5G para las estaciones remotas (RTU) de la CR	1,00	5.096,00	5.096,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C075 GARANTIAS Y MANTENIMIENTO...				5.096,00
SUBCAPÍTULO C076 MONITORIZACIÓN Y TELEMETRÍA DE LA BALSA				
03.06.01	ud Controlador BIT 4R6-3 12V Controlador con 4 salidas a relé, 6 entradas digitales y 3 entradas analógicas, montado en caja plástica IP67 para fijación en mural. Modem GPRS para comunicación. Incluye sistema de alimentación externo, formado por panel solar de 20wattios y batería 18Ah y regulador solar. Montado y probado.	1,00	2.566,25	2.566,25
03.06.02	ud Sonda nivel piezorresistiva 0-10 metros Sonda de nivel para balsa de inmersión con membrana piezorresistiva, rango 0..10 m, precisión 0,25% FS, salida 4..20 mA, alimentación 12-30Vdc, cuerpo acero inox ANSI 316, con 28 mm de diámetro, con 30 m. de cable apantallado autoportante, con conector industrial IP68 tipo M12 5 pines	1,00	217,40	217,40
03.06.03	ud Boya nivel máximo Boya de nivel máximo de seguridad para balsa, con un contacto digital tipo pera de depósito/balsa con 25 m. de cable	1,00	82,70	82,70
03.06.04	ud Sensor de intrusión Detector de vandalismo/intrusismo magnético de 20mm para puerta, con cable de 1,5 m de longitud. Montado en puerta de hidrante o arqueta. Con soporte y cableado hasta terminal control remoto.	1,00	15,46	15,46
TOTAL SUBCAPÍTULO C076 MONITORIZACIÓN Y				2.881,81

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C077 CONTROL VIGILANCIA				
3.7.1	ud Central de alarma Central de alarma GPRS+Ethernet válida para visualizar cámaras a través de App. Totalmente instalado y probado.	3,00	853,24	2.559,72
3.7.2	ud Router 4G Router 4G Wifi con batería 7,4V 2000 mAh y ranura tarjeta SIM y tarjeta micro SD. Totalmente instalado y probado.	3,00	302,98	908,94
3.7.3	ud Cámara Wifi Cámara IP tubular con Wifi y tarjeta micro SD. Totalmente instalado y probado	6,00	141,98	851,88
3.7.4	ud Sirena Sirena disuatoria para interior de la edificación a proteger, totalmente instalada y probada.	3,00	79,53	238,59
3.7.5	ud Detector volumétrico Detector volumétrico de como mínimo 12 m de detección y 90°. Totalmente instalado y probado.	3,00	74,47	223,41
3.7.6	ud Tarjeta de memoria Tarjeta de memoria para cámara MicroSD 128 Gb con al menos 3000 ciclos. Totalmente instalada y probada.	6,00	52,49	314,94
3.7.7	ud Cartel Cartel LOPD para instalar en el exterior de las edificaciones a proteger. Totalmente instalado.	3,00	20,01	60,03
3.7.8	ud Pegatinas Alarma Pegatinas de plástico vinilo alarma conectada.	6,00	16,51	99,06
3.7.9	ud Sistema Fotovoltaico alimentación control vigilancia Sistema de alimentación fotovoltaico, formado por: panel solar de 40W 12/24V, batería de plomo recargable de 38Ah, y regulador de carga. Incluye báculo de 3 metros, galvanizado. Unidad totalmente montada y operativa	3,00	600,63	1.801,89
TOTAL SUBCAPÍTULO C077 CONTROL VIGILANCIA.....				7.058,46

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C078 MONITORIZACIÓN Y TELEMETRÍA DE LA ESTACIÓN DE FILTRADO				
03.09.01	ud Controlador BIT 4R6-3 12V Controlador con 4 salidas a relé, 6 entredas digitales y 3 entradas analógicas, montado en caja plástica IP67 para fijación en mural. Modem GPRS para comunicación. Incluye sisema de alimentación externo, formado por panel solar de 20watios y batería 18Ah y regulador solar. Montado y probado. Incluye cableado y conexionado con el equipo de control del filtro, y la programación necesaria del equipo de conrolador, para la monitorización en el Scada del centro de control del estado del filtro.	1,00	2.566,25	2.566,25
				TOTAL SUBCAPÍTULO C078 MONITORIZACIÓN Y
				2.566,25
SUBCAPÍTULO C079 MONITORIZACIÓN Y TELEMETRÍA DE LA TOMA DE LA ACEQUIA DEL SASO				
03.10.01	ud Controlador BIT 4R6-3 12V Controlador con 4 salidas a relé, 6 entredas digitales y 3 entradas analógicas, montado en caja plástica IP67 para fijación en mural. Modem GPRS para comunicación. Incluye sisema de alimentación externo, formado por panel solar de 20watios y batería 18Ah y regulador solar. Montado y probado. Incluye cableado y conexionado con la toma de canal, y la programación necesaria del equipo de conrolador, para la monitorización en el Scada del centro de control de la toma de canal.	1,00	2.566,25	2.566,25
				TOTAL SUBCAPÍTULO C079 MONITORIZACIÓN Y
				2.566,25
TOTAL CAPÍTULO C07 CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN.....				243.477,41

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS				
R01RA100	<p>m Reposición y adecuación de caminos principales</p> <p>Reposición y adecuación de caminos existentes principales que se hayan visto afectados por las obras, medido como metros lineales y considerando una anchura media de 5 m. Incluye el refino y rasanteo con motoniveladora de la explanada del camino existente, posterior humectación y compactación con rodillo, aporte y extendido de Zahorra Natural seleccionada a huso ZN(25) según PG3/O.M 31-07-86 con un espesor de 30 cm y la compactación de las tongadas aplicadas de zahorras. Obtenido el material necesario mediante criba de zahorra natural, incluyendo legalización del préstamo, canon, arranque, cribado, carga, transporte hasta la obra. O bien, también incluido, la adquisición de los materiales de planta y su transporte desde planta de áridos hasta la obra. Incluida en la unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 98% PM con aporte externo de agua hasta la humedad óptima en. Medida la unidad realmente ejecutada.</p>	2.150,00	15,75	33.862,50
R04EM010	<p>m Cerramiento valla galvanizada h=2 m</p> <p>Cerramiento de valla galvanizada de simple torsión de 2,00 m de altura con postes metálicos cada 3,00 m, poste principal cada 30 m y 3 hilos de alambre de espino, anclada con dados de hormigón de HM-35 de 40 cm de lado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.</p>	100,00	107,67	10.767,00
R01DE011	<p>m³ Demolición elementos hormigón</p> <p>Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros, soleras, tubos, dados de anclajes, o cualquier otro elemento de hormigón en masa y armado de cualquier espesor, incluso parte proporcional de transporte a distancia máxima de 5 km a vertedero incluyendo las autorizaciones y cánon para ello, o bien colocación en fondo de zanja. Medido el volumen inicial.</p>	539,40	33,58	18.113,05
REPACE500	<p>m Reposición acequias tubo PE 500</p> <p>Reposición de acequia de hormigón de hasta 0,2 m² de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de PE Corrugado DN 500, SN 8, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.</p>	20,00	258,58	5.171,60
REPACE600	<p>m Reposición acequias tubo HM 600</p> <p>Reposición de acequia de hormigón de 0,2-0,3 m² de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 600, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.</p>	20,00	264,93	5.298,60
REPACE800	<p>m Reposición acequias tubo HM 800</p> <p>Reposición de acequia de hormigón de 0,3-0,5 m² de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 800, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.</p>	20,00	287,70	5.754,00
R07AC2	<p>m² Reposición con hormigón encofrado y armado</p> <p>Reposición de desagües existentes, acequias, arquetas de riego y barrancos afectados por el trazado de las tuberías de distribución. Reposición consistente en la limpieza, rasanteo, refinado manual y compactación del terreno con medios manuales. Ejecutada la reposición con hormigón armado tipo HA-30/20/p/IIa+Qa con un espesor de 20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón con pluma grúa, vibrado y colocado según EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las losas de pared y solera de un mallazo de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, despuntes y separadores de fijación del armado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terreno limpiado y rasanteado. Unidad totalmente ejecutada.</p>	2.392,00	65,46	156.580,32

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R07AC3	<p>ud Reposición cobertura riego goteo/aspersión pead</p> <p>Reposición completa de sistema de riego por goteo/aspersión de cobertura enterrada, pivot, etc afectado con roturas por el trazado de las tuberías consistente en lo siguiente. Apertura y excavación de la zona afectada, reposición, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PEAD de DN variable de 32 mm a 63 mm y timbraje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido también el uso y colocación de goteros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, juntas y todo tipo de pequeño material y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Incluida en la unidad el posterior tapado de la excavación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la superficie actual de la parcela y libre de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexiones o reparaciones realizadas en cada una de las parcelas afectadas</p>	20,00	107,95	2.159,00
R07AC4	<p>ud Reposición cobertura riego goteo/aspersión pvc</p> <p>Reposición completa de sistema de riego por goteo/aspersión de cobertura enterrada, pivot, etc afectado con roturas por el trazado de las tuberías consistente en lo siguiente. Apertura y excavación de la zona afectada, reposición, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN variable de 75 mm a 315mm y timbraje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido también el uso y colocación de goteros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, juntas y todo tipo de pequeño material y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Incluida en la unidad el posterior tapado de la excavación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la superficie actual de la parcela y libre de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexiones o reparaciones realizadas en cada una de las parcelas afectadas</p>	20,00	156,70	3.134,00
D04EF161	<p>m³ Hormigón relleno hm-20/p/40/x0 cen. Vertido grúa</p> <p>Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021.</p>	477,00	90,22	43.034,94
D04PM157	<p>m² Solera HA-25 #150*150*6 20 cm.</p> <p>Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.</p>	2.270,00	29,30	66.511,00
D36GD490	<p>m² Pavimento mbc 5 cm (capa rodadura) ac 16 surf d</p> <p>Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.</p>	300,00	22,95	6.885,00
D36OE010	<p>m Reposición tubería fundición d=150 mm</p> <p>Reposición de tubería de fundición dúctil de D=150 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.</p>	10,00	57,61	576,10
D36OE015	<p>m Reposición tubería fundición d=200 mm</p> <p>Reposición de tubería de fundición dúctil de D=200 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.</p>	10,00	80,39	803,90
REPLSMT	<p>m Reposición Ismt</p> <p>Reposición de Línea Subterránea de Media Tensión, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.</p>	10,00	101,82	1.018,20

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REPLSTF	m Reposición Istf Reposición de Línea Subterránea de Telefonía, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.	10,00	75,58	755,80
TOTAL CAPÍTULO C08 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS				360.425,01

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C09 GESTIÓN DE RESIDUOS				
SUBCAPÍTULO 9.1 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS				
G01013	<p>m³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales</p> <p>Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.</p>	58,86	12,81	754,00
GR101	<p>m³ Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales</p> <p>Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.</p>	1,76	21,35	37,58
GR100	<p>t Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánic</p> <p>Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.</p>	435,60	7,36	3.206,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS.....				3.997,60
SUBCAPÍTULO 9.2 CÁNONES Y GESTIÓN				
CA1.02	<p>m³ Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a inst</p> <p>Coste de entrega de residuos de tierras y petreos con código 17 05 04 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.</p>	5.052,01	3,30	16.671,63
CA1.07	<p>t Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación d</p> <p>Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.</p>	79,20	25,00	1.980,00
CA1.08	<p>t Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a in</p> <p>Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.</p>	356,40	37,00	13.186,80
CA1.09	<p>t Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de</p> <p>Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.</p>	26,40	40,00	1.056,00
CA1.11	<p>t Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación d</p> <p>Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.</p>	13,86	120,00	1.663,20
CA1.14	<p>t Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instala</p> <p>Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.</p>	16,50	15,00	247,50

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CA1.17	t Coste de entrega de Mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación Coste de entrega de residuos de Mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,50	30,00	15,00
CA1.18	t Coste de entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instala Coste de entrega de residuos de envases y papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	1,60	15,00	24,00
CA1.21	t Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,88	400,00	352,00
CA1.28	mesCoste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida men Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (LER) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, con contenedor incluido en base a la normativa municipal, según RD 105/2008 y la ley 7/2022.	24,00	42,35	1.016,40
				36.212,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.2 CÁNONES Y GESTIÓN.....				
SUBCAPÍTULO 9.3 PUNTO LIMPIO DE OBRA				
G01003	mesAlquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.	120,00	95,14	11.416,80
PL1.20	ud Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 75 km Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 75 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	8,00	27,03	216,24
I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	240,48	1,31	315,03
G01012	ud Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	2,00	49,32	98,64
I02027ca	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	240,48	7,65	1.839,67
G01007	ud Cambio/entrega contenedor 75 km Cambio/entrega contenedor 75 km.	15,00	109,41	1.641,15
				15.527,53
				TOTAL SUBCAPÍTULO 9.3 PUNTO LIMPIO DE OBRA.....

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 9.4 TRANSPORTES				
I02030ef	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 75 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 75 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
		5.052,01	8,56	43.245,21
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9.4 TRANSPORTES.....			43.245,21
	TOTAL CAPÍTULO C09 GESTIÓN DE RESIDUOS			98.982,87

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C10 MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGIA				
SUBCAPÍTULO C10.00 PROSPECCIONES PREVIAS FAUNA Y FLORA				
APARTADO PROSP. FAUNA Trabajos de prospección de especies sensibles de fauna				
Diseño_fauna	jor Diseño del muestreo de avifauna y fauna terrestre Diseño del muestreo de avifauna y fauna terrestre	1,00	761,08	761,08
Prosp_fauna	jor Trabajo de campo de prospección de avifauna y fauna terrestre Trabajo de campo de prospección de avifauna y fauna terrestre	3,00	774,47	2.323,41
Inf fauna	jor Informe de resultados Informe de resultados	2,00	541,48	1.082,96
TOTAL APARTADO PROSP. FAUNA Trabajos de prospección				4.167,45
APARTADO PROSP. VEG_FL Trabajos de prospección de especies y/o hábitats sensibles				
Diseño_flora	jor Diseño del muestreo de flora y vegetación Diseño del muestreo de flora	2,00	761,08	1.522,16
Prosp_flora	jor Trabajo de campo de prospección de flora y vegetación Trabajo de campo de prospección de flora	4,00	774,47	3.097,88
Inf flora	jor Informe resultados de prospección de flora y vegetación Informe de resultados de prospección de flora	2,00	541,48	1.082,96
TOTAL APARTADO PROSP. VEG_FL Trabajos de prospección				5.703,00
APARTADO BALIZAMIENTO Balizamiento				
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	500,00	1,17	585,00
TOTAL APARTADO BALIZAMIENTO Balizamiento.....				585,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.00 PROSPECCIONES PREVIAS				10.455,45

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C10.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN				
F09124	<p>m² Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m²</p> <p>Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m², sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.</p>	5.594,98	1,23	6.881,83
RIEGO_CAMINOS	<p>km Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimizac</p> <p>Riego para la humectación de las superficies rodadas y par la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba.</p> <p>Se estima una longitud aproximada de riego a regar durante cada semana.</p>	400,00	13,04	5.216,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL				12.097,83
SUBCAPÍTULO C10.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA				
CHAPAANTI	<p>ud Instalación de marcador de visibilidad en vallado</p> <p>Marcador de visibilidad para minimizar el riesgo de colisión de fauna, especialmente aves, contra el vallado. Serán de alto contraste.</p> <p>Se sujetarán al cerramiento en dos puntos con alambre liso acerado para evitar su desplazamiento. Se colocará al menos una placa por vano entre postes.</p>	215,00	6,81	1.464,15
Z_08005	<p>ud Nido murciélago instalado</p> <p>Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta 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 en alero o pared y operativo.</p>	16,00	100,83	1.613,28
MACFAV004	<p>ud Hotel para insectos</p> <p>Nido para insectos de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificios de entrada. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.</p>	10,00	105,94	1.059,40
CASCER_S	<p>ud Caja nido compacta cernícalo sin poste</p> <p>Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), de 4-5 m de altura</p>	8,00	188,28	1.506,24
CASCER	<p>ud Caja nido compacta cernícalo con poste</p> <p>Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), , incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura</p>	7,00	245,76	1.720,32
CASLEC	<p>ud Caseta para lechuza común</p> <p>Caja nido construida con madera, para lechuza común, dimensiones 40x50 cm en su base y 60 cm de altura. El acceso a la caja tiene unas dimensiones de 7,5x7,55 cm y está situado en el frente superior. Existe una pequeña plataforma de 25 cm en el frente a la que los jóvenes pueden acceder para ejercitarse.</p>	5,00	278,75	1.393,75
MV_BEB	<p>ud Charca bebedero 1 m2</p> <p>Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m², con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.</p>	2,00	494,59	989,18

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ISLA01	ud Islas flotantes cría aves acuáticas Suministro e instalación de islas flotantes en la balsa de regulación para la cría de aves acuáticas con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna	3,00	531,33	1.593,99
PESCSALV	ud Escala salvamento de hasta 18 m de longitud Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.	8,00	658,63	5.269,04
				16.609,35
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL				
SUBCAPÍTULO C10.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN				
APARTADO PLANTACION_EF PLANTACIONES ESTACIÓN FILTRADO				
SUBAPARTADO EF_P_LINEAL Plantación lineal en la EF				
P_HAPENSIS	ud Suministro y plantación de Pinus halepensis	5,00	28,65	143,25
P_QOCCIF	ud Suministro y plantación de Quercus coccifera	4,00	32,50	130,00
P_THYMUS	ud Suministro y plantación de Thymus sp.	18,00	5,60	100,80
P_RETAMA	ud Suministro y plantación de Retama sp. Suministro y plantación de Rhamnus sp.	9,00	8,60	77,40
P_ROMERO	ud Suministro y plantación de Salvia sp.	9,00	6,15	55,35
RIEGO_ARBOL	ud Riego de apoyo tipo árbol Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.	144,00	1,17	168,48
RIEGO_ARBUSTO	ud Riego de apoyo planta arbustiva Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.	240,00	0,76	182,40
				857,68
TOTAL SUBAPARTADO EF_P_LINEAL Plantación lineal en la				

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO EF_P_SUPERF Plantación superficie en la EF				
P_HAPENSIS	ud Suministro y plantación de Pinus halepensis	1,00	28,65	28,65
P_RETAMA	ud Suministro y plantación de Retama sp. Suministro y plantación de Rhamnus sp.	1,00	8,60	8,60
P_ROMERO	ud Suministro y plantación de Salvia sp.	2,00	6,15	12,30
P_THYMUS	ud Suministro y plantación de Thymus sp.	4,00	5,60	22,40
RIEGO_ARBUSTO	ud Riego de apoyo planta arbustiva Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.	32,00	0,76	24,32
TOTAL SUBAPARTADO EF_P_SUPERF Plantación superficie				96,27
TOTAL APARTADO PLANTACION_EF PLANTACIONES				953,95
APARTADO PLANTACION_BA PLANTACIONES EN ZONA BALSA				
SUBAPARTADO BALSA_P_LINEA Plantación perimetral vallado balsa				
P_RHAMNUS	ud Suministro y plantación de Rhamnus sp. Suministro y plantación de Rhamnus sp.	114,00	8,60	980,40
P_JUNIPERUS	ud Suministro y plantación de Juniperus sp. Suministro y plantación de Rhamnus sp.	114,00	11,10	1.265,40
P_THYMUS	ud Suministro y plantación de Thymus sp.	228,00	5,60	1.276,80
P_ROMERO	ud Suministro y plantación de Salvia sp.	228,00	6,15	1.402,20
RIEGO_ARBUSTO	ud Riego de apoyo planta arbustiva Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.	2.736,00	0,76	2.079,36
TOTAL SUBAPARTADO BALSA_P_LINEA Plantación				7.004,16
TOTAL APARTADO PLANTACION_BA PLANTACIONES EN				7.004,16
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL				7.958,11

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C10.04 FORMACIÓN				
C0_GEN	<p>ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su</p> <p>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</p>	1,00	4.276,42	4.276,42
C1HUM	<p>ud Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o</p> <p>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.</p>	1,00	1.996,08	1.996,08
C3AG_SUP	<p>ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".</p>	1,00	1.996,08	1.996,08
C4AG_SUB	<p>ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".</p>	1,00	1.996,08	1.996,08
C5D3_D4	<p>ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct</p> <p>Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".</p>	1,00	1.996,08	1.996,08
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.04 FORMACIÓN.....				12.260,74
SUBCAPÍTULO C10.05 ARQUEOLOGÍA				
ARQ003	<p>ud Proyecto básico arqueología</p> <p>Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.</p>	1,00	539,60	539,60
ARQ007	<p>por Visita obra arqueólogo</p> <p>Visita obra realizado por un arqueólogo.</p>	198,00	274,74	54.398,52
ARQ008	<p>ud Informe mensual de seguimiento arqueológico</p> <p>Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.</p>	9,00	202,35	1.821,15
ARQ009	<p>ud Informe de seguimiento arqueológico</p> <p>Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.</p>	1,00	890,34	890,34
ARQ012	<p>ud Memoria arqueológica básica</p> <p>Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.</p>	1,00	2.158,40	2.158,40

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.05 ARQUEOLOGÍA.....				59.808,01
SUBCAPÍTULO C10.06 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS RETORNOS DE RIEGO				
CQFRR	ud Estación de control de caudal y calidad de aguas Estación de control de caudal y calidad de aguas	2,00	27.290,55	54.581,10
UMEDNIT02	ud Unidad portátil para medida de concentración de nitratos Medidor portátil de concentración de nitratos en agua incluidas 150 tiras de medición. Rango 0,1-500 mg/l.	1,00	650,00	650,00
C09005	ud Instalación piezómetro hasta 3 metros medios manuales Instalación de piezómetro hasta 3 m por medios manuales, con empaque de grava y dado de hormigón de anclaje.	4,00	233,83	935,32
POZO_NUEVO	ud Excavación pozo 3 metros medios manuales Excavación de pozo 3 metros	3,00	458,08	1.374,24
SONDA PI	ud Sonda piezométrica automática Sonda piezométrica automática	3,00	1.500,00	4.500,00
C08011	ud Interpretación de aforo en pozo de bombeo Interpretación de los perfiles de descensos y recuperaciones obtenidos en un pozo de bombeo, piezómetro o punto adicional. Evacuación de parámetros hidrogeológicos del acuífero y/o de la curva característica del pozo.	2,00	1.071,88	2.143,76
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.06 MEDIDAS PARA EL CONTROL				64.184,42
SUBCAPÍTULO C10.07 ELABORACIÓN DE MAPA DE CRAD DEL SUELO				
C09002	ud Descripción de calicata en estudios de suelos Descripción de calicata en estudios de suelos.	198,00	51,77	10.250,46
ECCPMP	ud Ensayo de capacidad de campo y punto de marchitez permanente Determinación en laboratorio del contenido hídrico de punto marchitez permanente(-1,5 MPa) y capacidad de campo (-0,033 MPa) se mide volumétricamente mediante placas extractoras a presión en un equipo de membrana Eijelkamp.	592,00	12,50	7.400,00
C09001	ud Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad	11,00	62,40	686,40
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.07 ELABORACIÓN DE MAPA DE CRAD DEL SUELO				18.336,86

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C10.08 PVA FASE DE EJECUCIÓN				
C10002	<p>jor Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circu</p> <p>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.</p>	24,00	627,27	15.054,48
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.08 PVA FASE DE EJECUCIÓN.....				15.054,48
SUBCAPÍTULO C10.09 INFORME DE RN2000 AL PROYECTO				
P_MUEST	<p>jor Diseño del Plan de muestreo</p> <p>Diseño del Plan de muestreo</p>	1,00	269,04	269,04
T_CAMPO	<p>jor Trabajo de campo</p> <p>Trabajo de campo</p>	28,00	434,63	12.169,64
I_FINAL	<p>jor Informe de resultados</p> <p>Informe de resultados</p>	2,00	269,04	538,08
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.09 INFORME DE RN2000 AL				12.976,76
TOTAL CAPÍTULO C10 MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGIA.....				229.742,01

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C11 CONTROL DE CALIDAD				
C11_CYC	Control de Calidad			
	Control de calidad a justificar segun anejo			
		1,00	175.909,98	175.909,98
	TOTAL CAPÍTULO C11 CONTROL DE CALIDAD			175.909,98

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C12 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO C121 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
APARTADO 12.1.1 PROTECCIONES PARA CABEZA				
L01066	<p>ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</p> <p>Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.</p>	66,00	7,25	478,50
L01193	<p>ud Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro con cierre c</p> <p>Pantalla facial con visor de policarbonato y cierre con mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.</p>	60,00	6,30	378,00
D41EA213	<p>ud PANTALLA MALLA METÁLICA</p> <p>ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de malla metálica, homologada CE.</p>	60,00	15,96	957,60
L01090	<p>ud Gafas antipolvo montura integral</p> <p>Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.</p>	60,00	7,40	444,00
L01087	<p>ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora</p> <p>Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.</p>	60,00	5,93	355,80
L01189	<p>par Recambio de filtro para partículas</p> <p>Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.</p>	400,00	5,15	2.060,00
L01075	<p>ud Protector auditivo de orejeras</p> <p>Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.</p>	60,00	13,11	786,60
TOTAL APARTADO 12.1.1 PROTECCIONES PARA CABEZA.....				5.460,50

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 12.1.2 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO				
L01257	ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	60,00	25,41	1.524,60
L01102	ud Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	60,00	7,04	422,40
D41EC030	ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm homologado C.E.	60,00	17,48	1.048,80
D41EC040	ud CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada C.E.	60,00	55,20	3.312,00
D41EC050	ud PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO Peto reflectante color butano o amarillo, homologada C.E.	90,00	18,98	1.708,20
D41EC401	ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada C.E.	60,00	76,92	4.615,20
L01125	ud Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y cómodo; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	10,00	53,84	538,40
L01270	ud Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m.	20,00	13,08	261,60
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	60,00	10,26	615,60
D41EC520	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado C.E.	60,00	25,40	1.524,00
CSOLAR	ud Crema solar Bote de crema solar	10,00	8,95	89,50
TOTAL APARTADO 12.1.2 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO...				15.660,30

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 12.1.3 PROTECCIÓN DEL OIDO				
D41ED105	par TAPONES ANTIRUIDO Tapones antiruido espuma, homologado C.E.	200,00	0,29	58,00
L01244	ud Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	60,00	15,87	952,20
TOTAL APARTADO 12.1.3 PROTECCIÓN DEL OIDO.....				1.010,20
APARTADO 12.1.4 PROTECCIÓN MANOS Y BRAZOS				
L01140	cien Guantes látex protección microorganismos con polvo Caja 100 Uds. Guantes de látex (100 %), desechables; con polvo; para protección contra microorganismos. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.	60,00	5,89	353,40
L01131	par Guantes de neopreno protección riesgos químicos Guantes de neopreno con algodón flocado, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud = 320 mm; desde tallas pequeñas.	60,00	1,81	108,60
D41EE012	par GUANTES LONA/SERRAJE Guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado C.E.	60,00	2,93	175,80
L01129	par Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo Guantes de protección de nailon o similar, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, látex...); puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 3; y a la perforación, 1. Recubierto en palma y dorso de las manos. Tallas 7, 8, 9 y 10.	60,00	3,57	214,20
D41EE020	par GUANTES SOLDADOR 34 cm Guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado C.E.	60,00	9,07	544,20
D41EE040	par MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO Manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado C.E.	60,00	12,34	740,40
TOTAL APARTADO 12.1.4 PROTECCIÓN MANOS Y BRAZOS.....				2.136,60

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 12.1.5 PROTECCIÓN PIES Y PIERNAS				
L01199	par Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S4 Bota de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S4.	60,00	32,03	1.921,80
L01311	par Botas de seguridad poliuretano O4 Par de botas altas de seguridad en Poliuretano ligera y flexible; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.	60,00	15,75	945,00
D41EG401	par POLAINAS SOLDADOR Polainas para soldador serraje grado A, homologadas C.E.	60,00	11,97	718,20
D41EG425	par RODILLERAS DE CAUCHO Rodilleras de caucho, homologadas C.E.	60,00	18,95	1.137,00
TOTAL APARTADO 12.1.5 PROTECCIÓN PIES Y PIERNAS				4.722,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C121 PROTECCIONES INDIVIDUALES ..				28.989,60
SUBCAPÍTULO C122 PROTECCIONES COLECTIVAS				
APARTADO 12.2.1 SEÑALES				
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	20,00	10,52	210,40
L01048	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	20,00	5,00	100,00
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	20,00	3,52	70,40
D41CA260	ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	20,00	19,99	399,80
TOTAL APARTADO 12.2.1 SEÑALES				780,60

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 12.2.2 BALIZAMIENTO				
L01231	ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bas- tidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	60,00	2,32	139,20
L01045	ud Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	200,00	8,52	1.704,00
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	20.000,00	1,17	23.400,00
D41GC025	m MALLA POLIETILENO SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).	8.000,00	2,74	21.920,00
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	80,00	15,52	1.241,60
D05PC243	ud Valla de obra reflectante Valla de obra reflectante de 170x25 cm, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en cuatro usos, incluso colocación y desmontaje.	100,00	31,19	3.119,00
L01040	ud Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de ca- ble horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y des- montaje.	5,00	410,32	2.051,60
D05SETA	ud Seta de protección roja en PVC para varilla redonda Seta de protección roja en PVC para varilla redonda . Diseñado para cubrir el extremo expuesto de varillas metálicas.	2.000,00	0,55	1.100,00
D05AVIS	ud Avisador acústico de gálibo Avisador acústico de gálibo	10,00	235,30	2.353,00
TOTAL APARTADO 12.2.2 BALIZAMIENTO.....				57.028,40

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 12.2.3 VARIOS				
D41CE001	ud BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos).	30,00	35,23	1.056,90
D05PC221	ud Escalera para salvar desniveles. Escalera para salvar desniveles, según R.D. 486/97, incluso suministro, instalación, cambio de posición y retirada.	10,00	30,04	300,40
D05PC016	m Línea horizontal de seguridad. Linea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	4,00	43,13	172,52
L01031	m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	60,00	8,03	481,80
CTENSION	ud Comprobadores de tensión Comprobadores de tensión	10,00	44,81	448,10
CPERTIGA	ud Pertiga de salvamento electrico Pertiga de salvamento electrico	5,00	102,96	514,80
L01037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	50,00	21,03	1.051,50
D05SETA	ud Seta de protección roja en PVC para varilla redonda Seta de protección roja en PVC para varilla redonda . Diseñado para cubrir el extremo expuesto de varillas metálicas.	2.000,00	0,55	1.100,00
D05AVIS	ud Avisador acústico de gálibo Avisador acústico de gálibo	10,00	235,30	2.353,00
TOTAL APARTADO 12.2.3 VARIOS.....				7.479,02
TOTAL SUBCAPÍTULO C122 PROTECCIONES COLECTIVAS.....				65.288,02

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C123 INSTALACIONES PROVISIONALES OBRA				
APARTADO 12.3.1 ALQUILER CASETAS PREFABRICADAS OBRA				
L01013	mesAlquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	96,00	183,86	17.650,56
L01208D	mesAlquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6x2,33x2,30 Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6x2,33x2,30 (14) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	120,00	100,53	12.063,60
L01207D	mesAlquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; un inodoros, un plato de ducha y un lavabo de un grifo; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	72,00	169,60	12.211,20
TOTAL APARTADO 12.3.1 ALQUILER CASETAS				41.925,36
APARTADO 12.3.2 ACOMETIDAS PROVISIONALES				
D41AE001	ud ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	4,00	106,40	425,60
D41AE101	ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	4,00	96,32	385,28
D41AE201	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	4,00	78,40	313,60
TOTAL APARTADO 12.3.2 ACOMETIDAS PROVISIONALES				1.124,48
APARTADO 12.3.3 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				
L01021	ud Taquilla metálica individual (1 ud x n° operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x n° operarios punta x 1,20) colocada.	30,00	75,94	2.278,20
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	6,00	44,85	269,10
D41AG401	ud JABONERA INDUSTRIAL Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).	10,00	14,13	141,30
D41AG410	ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).	4,00	15,02	60,08
D41AG620	ud HORNO MICROONDAS DE 800 W Horno microondas de 800 W. con plato giratorio incorporado (5 usos).	4,00	28,43	113,72
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.			

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D41AG700	ud DEPÓSITO DE BASURAS DE 800 L Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos).	4,00	110,16	440,64
		2,00	74,99	149,98
TOTAL APARTADO 12.3.3 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO.....				3.453,02
TOTAL SUBCAPÍTULO C123 INSTALACIONES				46.502,86
SUBCAPÍTULO C124 PROTECCION CONTRA INCENDIOS				
L01054	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	6,00	60,54	363,24
L01056	ud Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.	6,00	147,17	883,02
TOTAL SUBCAPÍTULO C124 PROTECCION CONTRA INCENDIOS				1.246,26
SUBCAPÍTULO C125 SERVICIOS E INSTALACIONES MÉDICAS				
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	6,00	52,53	315,18
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10,00	26,88	268,80
D41AG820	ud CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos).	4,00	60,78	243,12
TOTAL SUBCAPÍTULO C125 SERVICIOS E INSTALACIONES				827,10

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C126 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD				
L01061	ud Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	24,00	167,36	4.016,64
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	200,00	21,35	4.270,00
D411A210	ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	96,00	172,57	16.566,72
TOTAL SUBCAPÍTULO C126 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD..				24.853,36
TOTAL CAPÍTULO C12 SEGURIDAD Y SALUD.....				167.707,20
TOTAL.....				20.333.421,24

06.- RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 2

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	OBRA DE TOMA.....	173.523,42	0,85
2	BALSA DE REGULACIÓN.....	2.197.243,12	10,81
3	ESTACIÓN DE FILTRADO.....	727.361,89	3,58
4	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	4.953,57	0,02
5	RED DE TUBERÍAS.....	15.775.755,91	77,59
6	RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS.....	178.338,85	0,88
7	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN.....	243.477,41	1,20
8	REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS.....	360.425,01	1,77
9	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	98.982,87	0,49
10	MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGIA.....	229.742,01	1,13
11	CONTROL DE CALIDAD.....	175.909,98	0,87
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	167.707,20	0,82
		COSTES DIRECTOS TOTALES	20.333.421,24
		7,50% Costes Indirectos.....	1.525.006,59
		6,00% Gastos Generales.....	1.311.505,67
		SUMA DE C.I. y G.G.	2.836.512,26
		TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	23.169.933,50
		21,00% I.V.A.....	4.865.686,04
		TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN	28.035.619,54
			28.035.619,54

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTIOCHO MILLONES TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Ejea de los Caballeros, a diciembre de 2023.

LOS REDACTORES DEL PROYECTO