

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 zanjas (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 |

| 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 m | 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. |
|-----------------------|-----------------|---------|-----------|----------|---------------|-------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | 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. 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 R2-1-6 | | | | | 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. 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 R2-6 | | | | | 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 | HIDRANTE | LONGITUD | HIDRANTE | LONGITUD | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315-200 |
| R2-1-4-3 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R2-1-6 | | | | | | | | | | | | | | | 200-160 | 3 | | | | | | | | | |
| R2-1-8 | | | | 1 | | | | | | | | | | | 200-160 | | | | | | | | | | 315-200 |
| R2-1-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315-160 |
| R2-1-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 250-160 |
| R2-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 250-200 |
| H38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315-200 |
| H44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| R2-2-2 | | | | | | | | | | | | | | | 200-160 | | | | | | | | | | 250-200 |
| R2-2-1 | | | | | | | | | | | | | | | 200-160 | | | | | | | | | | 250-200 |
| H17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315-250 |
| R2-2-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 250-200 |
| R2-2-4-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315-250 |
| R2-2-4-2 | | | | | | | | | | | | | | | 200-140 | | | | | | | | | | |
| R2-2-3 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200-140 |
| R2-2-3-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200-160 |
| R2-2-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 250-200 |
| R2-2-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| R2-2-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 250-200 |
| R2-2-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315-315 |
| R2-2-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 350-200 |
| R2-2-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315-315 |
| R2-2-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315-225 |
| R2-2-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315-200 |
| R2-2-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315-200 |
| R2-2-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R2-2-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| R2-2-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 225-160 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 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 | 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 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 | 13,78 |
| | | | | | | | 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. N° 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 | 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. | | | | | | |
| | A justificar | 1 | 20,000 | | | 20,000 | 20,000 |
| | | | | | | | 20,00 |
| 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 | 77.266,496 | | | 77.266,496 | 77.266,496 |
| | | | | | | | 77.266,50 |
| 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. | | | | | | |
| | s/ med aux | 1 | 282.423,610 | | | 282.423,610 | 282.423,61 |
| | | | | | | | 282.423,61 |
| 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. | | | | | | |
| | s/ med aux | 1 | 29.822,963 | | | 29.822,963 | 29.822,963 |
| | | | | | | | 29.822,96 |
| R01TA170Z | m² Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales. | | | | | | |
| | Talud interior | 1 | 20.309,404 | | | 20.309,404 | |
| | Solera | 1 | 47.962,958 | | | 47.962,958 | |
| | | | | | | | 68.272,362 |
| | | | | | | | 68.272,36 |
| R01TA180 | m² Refino de taludes exteriores medios mecánicos 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. | | | | | | |
| | | 1 | 5.594,978 | | | 5.594,978 | 5.594,978 |
| | | | | | | | 5.594,98 |
| 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. | | | | | | |
| | | 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 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. | | | | | | |
| | 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> <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> | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | Reposicion de acequia de hormigon de hasta 0,2 m2 de seccion util, incluyendo la demolicion de la misma, la reposicion mediante tuberia 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. Nº 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 |
| | | | | | | | 31,440 |
| | | | | | | | 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> <p>Bajantes</p> | 4 | | 8,200 | | 32,800 | 32,800 |
| | | | | | | | 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> <p>Alzado Oeste</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 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> <p>Alzados Sur</p> | 1 | 5,040 | 6,000 | | 30,240 | 30,240 |
| | | | | | | | 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 AESIA</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 | 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. | 1 | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| 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. | 1 | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| 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. | 12 | | | | 12,000 | 12,000 |
| | | | | | | | 12,00 |
| 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. | 4 | | | | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | | | 4,00 |
| 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. | 1 | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| 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 AES-SIA. | 1 | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| mE26FE30 | ud Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc 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. | 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 | 24.633,010 |
| | | -1 | 23.000,000 | | | -23.000,000 | -23.000,000 |
| | | | | | | | 1.633,010 |
| | | | | | | | 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 | 12.025,353 |

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº 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, 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. | 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 | <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 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> | | | | | | |
| | s/med. aux. | 4 | | | | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | | | 4,00 |
| 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 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> | | | | | | |
| | s/med. aux. | 2 | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | 2,00 |
| 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 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> | | | | | | |
| | 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 achuique. 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 achuique. 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 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> <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 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 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 Riguel 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. | 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. N° 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 | 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 | 1.504,000 |
| | Correas cubierta CF 200x2,0 mm | 9 | 12,310 | | 6,030 | 668,064 | 668,064 |
| | Tirantillos de varilla de diámetro 12mm | 2 | 0,420 | | 0,890 | 0,748 | 0,748 |
| | Chapas de anclaje | 1 | 83,000 | | | 83,000 | 83,000 |
| | 5 % Mermas, despuntes, ejiones, chapas de refuerzo, ect | 0,05 | 2.256,000 | | | 112,800 | 112,800 |
| | * | 1 | 200,000 | | | 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 | <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> | | | | | | |
| | COBERTIZO NUDOS | 1 | 44,000 | | | 44,000 | 44,000 |
| | | | | | | | <hr/> 44,00 |
| 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.</p> <p>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> | | | | | | |
| | 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, 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.</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, 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.</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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 cánon 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 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 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. N° 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 m², 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>jor 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 ignífugo, 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 |
| 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
Número de inscripción: ENE-025
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
Número de inscripción: ENE-025
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 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 |
|------|--------|----|---|--|----------|
| 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 C.CRR, 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 JOSE
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE # 29085991F
Número de inscripción: ENE 025
Identificación: 025 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 |
|------|--------|----|---|---|----------|
| 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 # 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 |
|------|------------|----|--|---|----------|
| 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: ENE - C.R. - Bardenas - 48235 - 29085991F
 Identificación 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 |
|------|--------|----|--|--|----------|
| 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 el 20/08/2024 a las 12:58:35
Número de inscripción: ENE-025
Identificación: 025 de LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Fecha: 20/08/2024 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). 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-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. | TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 31.514,86 |
| 0084 | A1(1200)M | ud | Válvula de mariposa concéntrica, DN1200 PN16. 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-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. | DIECIOCHO MIL SETECIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | 18.711,43 |
| 0085 | A1(1400)M | ud | Válvula de mariposa de eje centrado DN (mm / pulgadas) DN1400 (64"), Presión máx trabajo 10 bar, Norma de taladrado bidas 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. | TREINTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | 33.174,53 |

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 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 |
|------|------------|----------------|--|---|----------|
| 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 electromagnetico 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 electromagnetico 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 JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ el 20/08/2024 a las 12:58:35 +01'00' hora de reconocimiento ENE - C.R. SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
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 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. | 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 JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Número de reconocimiento EHE: 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 |
|------|----------|----------------|--|---|---------|
| 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
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 |
|------|----------|------------------|---|---|----------|
| 0157 | D27H042 | 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: ENH - 015
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 el 20/08/2024
Número de reconocimiento: ENE-CEA
Identificador: 4024.02.22.2024.02.22.12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL el 20/08/2024
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 AEISSIA. | 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 de Arzobispo - 024.02.22
 Identificación: 024.02.22 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

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 el 20/08/2024 a las 12:58:35 +01'00' hora de España. Datos de reconocimiento: ENE-CR5-29085991F-generado por el sistema de APDOCA 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 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 |
|------|-----------|----------------|---|---|-----------|
| 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: 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 |
|------|---------|----------------|---|---|---------|
| 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. SARRIENAS - 48335 - 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 |
|------|--------|----------------|--|--|---------|
| 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

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 |
|------|-----------|-----|--|---|-----------|
| 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 JOSÉ
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSÉ el 20/08/2024 a las 12:58:35 +01'00' hora estándar de Europa Central. Datos de identificación: ENE - C.R. Nº 29085991F. 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' hora estándar de Europa Central. Datos de identificación: ENE - C.R. Nº 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 JOSE
M - 29085991F

Firmado digitalmente por LAPLAZA DE MARCO JOSE el 20/08/2024
Número de inscripción: ENE-025
Fecha: 20/08/2024 12:58:35 +01'00'

SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P

Firmado digitalmente por SARRIA LARIO SAMUEL el 20/08/2024
Fecha: 20/08/2024 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 - C.R. 20240222125835+01'00'
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 (DN): c=ES, ou=Bardenas, o=RS-35-29085991F, email=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 refinado 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, refinado 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 | Refinado y perfilado de taludes de terraplén exterior según planos, incluso el extendido de las tierras adcaudas 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
Nombre de reconocimiento (ENI): LAPLAZA DE MARCO JOSÉ M - 29085991F
Identificador (ID) 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 el 20/08/2024
Nombre de reconocimiento (ENI): SARRIA LARIO SAMUEL - 73091731P
Identificador (ID) de 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/mm ² , EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 140 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm ² . 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/mm ² , EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 160 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm ² . 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/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. | 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/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. | 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/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. | 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). . 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. | CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 195,78 |
| 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). 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. | TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | 375,82 |

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=ARAGON, o=CONSEJO REGULADOR DE LA ZONA DE RIEGOS 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 |
|------|-----------|----|--|-----------------|---------|
| 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

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 | <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 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.</p> | SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS | 776,01 |
| 0360 | R03VE006 | ud | <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 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.</p> | 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
 Nombre de reconocimiento (RFC) del firmante: 02546-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: C-ES
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
 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 |
|------|------------|----|--|---|----------|
| 0376 | R05HI167B2 | ud | 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. | TRES MIL NOVENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | 3.090,60 |
| 0377 | R05HI167B3 | ud | 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. | TRES MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS | 3.713,02 |
| 0378 | R05HI168B | ud | 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. | 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-015
Módulo: 4035-29085991F
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 |
|------|------------|----|--|---|----------|
| 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 reconocimiento ENE: 015
 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 |
|------|-----------|----|--|--|-----------|
| 0382 | R05HID12" | ud | <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> | ONCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | 11.828,22 |
| 0383 | R05HIS4 | ud | <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> | DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 261,69 |
| 0384 | R05VC120E | ud | <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 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 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 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.</p> | SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 652,19 |

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
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 |
|------|-----------|----|---|--|-----------|
| 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 20/02/2024
Número de reconocimiento ENE: C-15
Identificador: 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 20/02/2024
Número de reconocimiento ENE: C-15
Identificador: 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-015
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, térs, 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 CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 156,70 |
| 0396 | R07AT180T | m | Paso bajo Río Riguel 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. | MIL OCHOCIENTOS EUROS | 1.800,00 |
| 0397 | R07AT700 T | m | 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. | SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS | 625,00 |
| 0398 | R07AT800 T | m | 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. | 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-2025
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 M - 29085991F
 Nombre de inscripción: EHE - C.R. Nº 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 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 |
|------|----------------|----|---|---|----------|
| 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 M - 29085991F
 Nombre de reconocimiento (RFC) del firmante: 40035-29085991F
 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 |
|------|---------------|-----|--|--|----------|
| 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 electrocinchado 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
 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 |
|------|----------|----|---|-----------------|---------|
| 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

Asciede 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 | |

Asciede 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 | |

Asciede 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/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 |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

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 | 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 | | | | | |
| I15008 | m ² | 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 | m ² | 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 | m ² | 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 helicosal. 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..... | | | | | 2.649,90 |

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 (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 1,5xPN. 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 |
| Asciende 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 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. | | | |
| 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 |
| Asciende 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 |
| Asciende 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 |
| Asciende 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 |
| Asciende 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 | | | | | |
| REPAC500 | 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

Asciede 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

Asciede 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

Asciede 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

Asciede 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, DN200 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 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

| | | | | | |
|---------------------------|------------|--|------------|----------|-----------------|
| 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 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. | | | |
| 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 CALDERERÍA | | | | | |
| 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 |

Asciede 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 |

Asciede 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 |

Asciede 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 |

Asciede 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 | m ³ | 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 | m ³ | 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 | m ³ | 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 | m ³ | 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 | 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 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

| | | | | | |
|---------------------------|----------|--|----------|--------|---------------|
| A020231E | 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 SEIS 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

Ascende 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

Ascende 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

Ascende 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 (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 1,5x 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 (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 1,5x 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 (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 1,5x 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 (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 1,5x 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 (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 1,5xPN. 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 (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 1,5xPN. 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-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 |

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-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 | |
| 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 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 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, $\phi > 900$ 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 $\phi > 900$ 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, $500 < \phi \leq 900$ 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 $500 < \phi < 900$ 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, $250 < \phi \leq 500$ 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 $250 < \phi < 500$ 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, $\phi \leq 250$ 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. | | | |
| O01035 | 0,0280 h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 69,1600 | 1,94 | |
| P12001 | 1,0000 kg | Pieza especial calderería chapa $\phi < 250$ 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 cumbresas y limas, 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, 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 |
|---------------------------|-----------------------|--|----------|----------|---------------|
| 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. | | | |
| 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 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 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 sisema 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 conrolador, 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, sulfurresistente (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 | Descripción | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-----------|---|---------|----------|---------------|
| | | 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 | Descripción | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|------------|---|---------|----------|---------------|
| | | 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 | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-----------|---|---------|----------|---------------|
| 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 prospección de especies y/o hábitats sensibles

| Diseño_flora | jor | Descripción | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-----------|---|---------|----------|---------------|
| | | 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 | Descripción | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|------------|---|---------|----------|---------------|
| | | 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 | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-----------|---|---------|----------|---------------|
| | | 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 | Excavación 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 | Minixcavadora 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 invernal 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 invernal 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 invernalero 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 | Minicavadora 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, i/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 gálbo | | | |
| D05AVISm | 1,0000 ud | Avisador acústico de gálbo | 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/truncocónico 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 electromagnetico 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 electromagnetico 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). DN700-2000x5,00-12,5mm. 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 DESAGÜES..... | | | | 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. Nº 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 |
| | | | | 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 |
| | | | | 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. N° 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 | | | | 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. N° 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 eléctrico Pertiga de salvamento eléctrico | 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