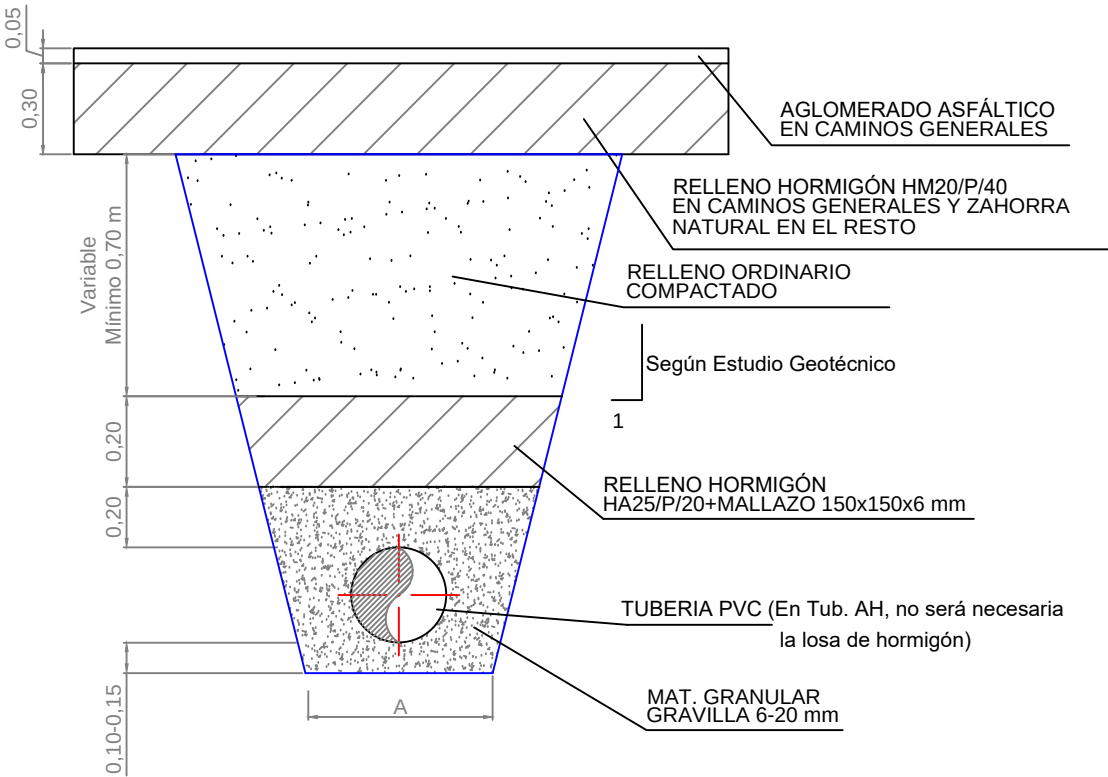
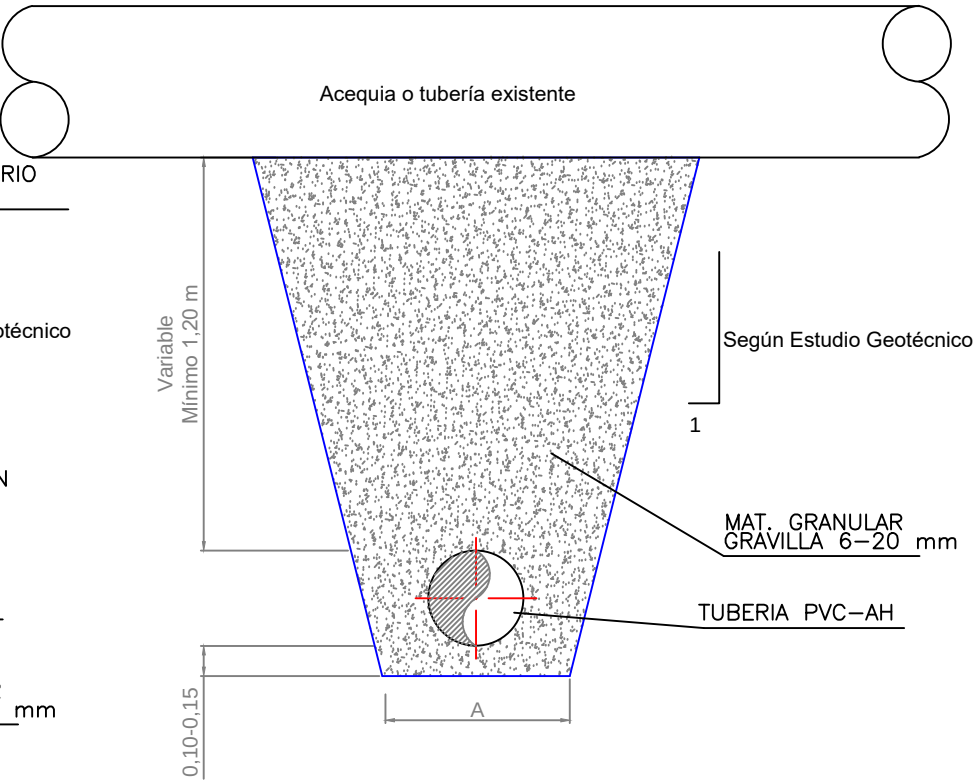


E: 1/25

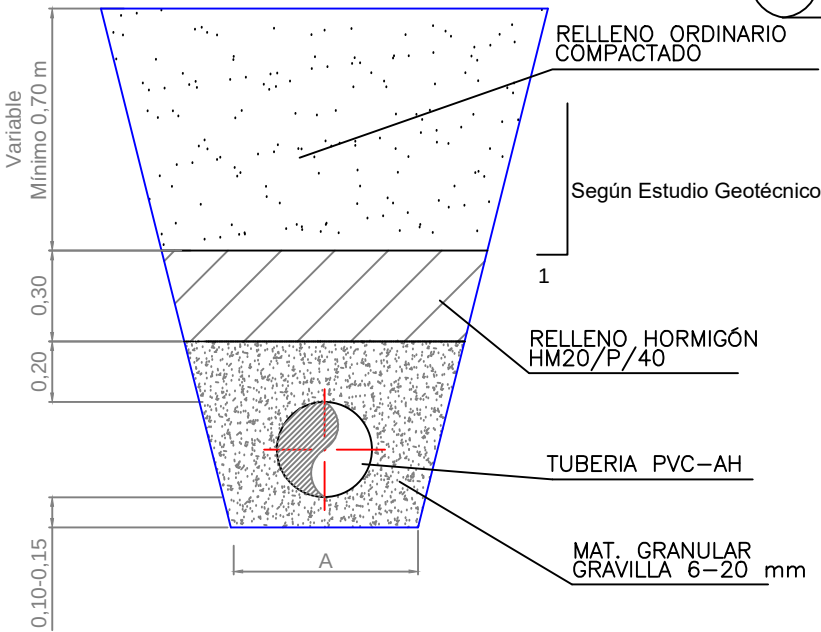
ZANJA TIPO BAJO CAMINO



ZANJA TIPO BAJO ACEQUIA



ZANJA TIPO BAJO DESAGUE O COLECTOR GENERAL



Referencia geográfica: EPSG 25830. Sistema de coordenadas: ETRS89/UTM 30N

DOCUMENTO Nº 3

PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES

ÍNDICE

MEDICIONES AUXILIARES

1	INTRODUCCIÓN	2
2	TUBERÍAS	3
3	HIDRANTES DE LA RED DE RIEGO.	4
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA RED DE RIEGO.	8

1 INTRODUCCIÓN

Al tratarse de un Anteproyecto, el presente documento solo recoge con exactitud los ml de tuberías de cada tipo y el nº de hidrantes. El movimiento de tierras se ha estimado con una zanja tipo y un recubrimiento de la tubería fijo. El resto de partidas se han estimado de acuerdo a la experiencia de otros proyectos similares de la misma Comunidad. Debido al sesgo de mediciones que existe en el presupuesto, se ha previsto una partida de Varios e Imprevistos de un 5%.

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.

[illegible]

3 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. ESTATICA (m)	Nº PROPIETARIOS	TAMAÑO (")
321	35,69	93	1	6
322	37,31	96	1	4
323	37,77	98	1	4
324	36,66	98	1	4
325	42,00	98	1	3
326	35,03	93	1	4
327	36,74	94	1	4
328	39,59	98	1	4
329	35,83	95	1	4
330	37,56	97	1	4
331	37,15	98	1	4
333	36,62	98	1	4
334	34,22	98	1	3
335	33,27	89	1	4
336	33,00	88	1	4
337	32,02	86	1	4
338	31,51	85	1	4
339	32,91	87	1	4
340	32,51	87	1	4
341	33,22	88	1	4
342	32,06	91	1	4
343	33,40	87	1	4
344	33,89	88	1	4
345	37,10	91	1	4
346	30,38	91	1	4
347	32,59	94	1	6
348	28,72	89	VARIOS/HUERTOS	HUERTOS
350	30,80	84	1	4
351	28,59	82	1	4
352	29,03	81	1	4

HIDRANTE	P. MARGEN (m)	P. ESTATICA (m)	Nº PROPIETARIOS	TAMAÑO (")
353	28,65	81	1	4
354	27,33	79	1	4
355	25,88	78	1	4
356	31,06	84	1	4
357	29,75	82	1	4
358	28,66	80	1	4
359	27,87	78	1	4
360	20,86	71	1	6
361	24,82	76	1	4
362	18,47	72	1	4
363	25,72	78	1	4
364	24,49	78	1	6
365	27,10	81	1	4
366	28,65	84	1	4
367	28,02	83	1	4
368	28,11	84	1	4
369	30,55	86	1	4
370	31,35	88	1	4
371	30,05	87	1	4
372	24,60	88	1	4
373	21,56	72	1	4
374	24,56	76	1	4
375	14,49	69	1	4
376	23,72	75	1	4
377	27,19	79	1	4
378	26,37	80	1	4
379	27,02	83	1	4
380	26,26	87	1	4
423	15,09	63	1	4
424	15,21	64	1	4
425	17,88	67	1	4
426	17,29	69	1	4
427	15,96	70	1	4
428	16,01	67	1	4
429	11,97	64	VARIOS/HUERTOS	3
430	18,04	67	1	4
431	13,21	60	1	4
432	10,31	56	1	4
433	5,15	50	1	4

HIDRANTE	P. MARGEN (m)	P. ESTATICA (m)	Nº PROPIETARIOS	TAMAÑO (")
434	4,63	49	1	4
435	3,25	48	1	4
436	9,07	58	1	4
437	7,51	56	1	4
438	6,57	55	1	6
439	2,56	50	1	4
440	1,99	48	1	6
441	1,16	51	1	4
442	5,15	55	1	4
443	6,22	57	1	4
444	7,71	59	1	4
445	4,50	57	1	4
446	12,77	59,32	1	4
447	11,27	57	1	4
448	11,76	59	1	4
449	9,28	61	1	4
450	6,92	55	1	4
451	8,91	54,17	1	4
452	6,69	51,57	1	4
453	2,63	47	1	6
454	0,32	46	1	6
455	-1,26	48	VARIOS/HUERTOS	HUERTOS
458	11,43	63	1	4
459	9,47	58	1	4
460	6,10	54	1	4
461	8,94	57	1	6
462	4,69	53	1	4
465	6,30	54	1	4
466	2,35	51	1	4
469	0,78	50	1	4
470	15,18	63	5	4
472	19,80	70	1	4
473	15,40	68	1	4
474	18,53	67	1	4
475	14,65	62	VARIOS/HUERTOS	4
476	14,98	67	2	4
477	19,38	69	1	4
478	21,89	72	1	4
479	20,97	71	1	4

HIDRANTE	P. MARGEN (m)	P. ESTATICA (m)	Nº PROPIETARIOS	TAMAÑO (")
480	24,78	76	1	4
481	23,81	75	1	4
482	25,45	77	1	4
483	23,44	78	1	4
484	20,22	73	1	4
485	24,62	78	1	4
486	21,59	76	1	4
539	0,95	48	1	6
540	3,62	50	1	4
541	4,44	51	2	4
542	0,88	47	1	4
543	4,27	56	1	4
544	5,00	57	1	4
962	1,09	48	1	4
970	0,18	47	1	4
971	0,36	47	1	4
1039	4,89	55	1	6

TABLA RESUMEN DEF

PN 16	UNIDADES
3"	3
4"	106
6"	11
4" 2 SALIDAS	2
4" 5 SALIDAS	1
HUERTOS	2
TOTAL	125

4 MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA RED DE RIEGO.

Para el cálculo de los movimientos de tierras en la red de riego, se han utilizado los criterios definidos en las secciones tipo adjuntadas, con un talud $\frac{1}{4}$ y una altura de recubrimiento sobre la generatriz superior de la tubería de 1,80 m. Se adjunta tabla.

- Red de riego:

DN	Longitud	Anchura Desbroce	Sup. Desbroce	sobreancho 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 (m2)	Area total zanja (m2)	Area mat. Sobrante (m2)
PVC-O 140 PN 12,5	3353,0	3,00	10059,0	0,50	0,10	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
PVC-O 160 PN 12,5	1138,5	3,00	3415,5	0,50	0,10	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
PVC-O 200 PN 12,5	2882,0	3,00	8646,0	0,50	0,10	0,200	0,200	0,300	0,400	2,100	1,500	0,700	0,800	0,250	1,000	1,750	0,031	0,134	0,344	2,063	2,573	0,199
PVC-O 225 PN 12,5	2930,0	3,00	8790,0	0,50	0,10	0,225	0,213	0,300	0,413	2,125	1,500	0,725	0,831	0,250	1,038	1,788	0,040	0,145	0,366	2,119	2,670	0,222
PVC-O 250 PN 12,5	2271,0	3,00	6813,0	0,50	0,10	0,250	0,225	0,300	0,425	2,150	1,500	0,750	0,863	0,250	1,075	1,825	0,049	0,157	0,387	2,175	2,768	0,247
PVC-O 315 PN 12,5	5835,0	3,00	17505,0	0,50	0,10	0,315	0,258	0,300	0,458	2,215	1,500	0,815	0,944	0,250	1,173	1,923	0,078	0,187	0,445	2,321	3,032	0,318
PVC-O 355 PN 12,5	2577,5	3,00	7732,5	0,50	0,10	0,355	0,278	0,300	0,478	2,255	1,500	0,855	0,994	0,250	1,233	1,983	0,099	0,207	0,482	2,411	3,199	0,367
PVC-O 400 PN 12,5	3730,0	3,00	11190,0	0,70	0,10	0,400	0,300	0,300	0,500	2,300	1,500	1,100	1,250	0,250	1,500	2,250	0,126	0,290	0,625	2,813	3,853	0,498
PVC-O 450 PN 12,5	1579,5	3,00	4738,5	0,70	0,10	0,450	0,325	0,300	0,525	2,350	1,500	1,150	1,313	0,250	1,575	2,325	0,159	0,321	0,678	2,925	4,083	0,576
PVC-O 500 PN 12,5	606,0	4,50	2727,0	0,70	0,10	0,500	0,350	0,300	0,550	2,400	1,500	1,200	1,375	0,250	1,650	2,400	0,196	0,352	0,734	3,038	4,320	0,659
PVC-O 630 PN 12,5	2383,0	4,50	10723,5	0,70	0,10	0,630	0,415	0,300	0,615	2,530	1,500	1,330	1,538	0,250	1,845	2,595	0,312	0,439	0,884	3,330	4,965	0,901
AH 700	2915,5	4,50	13119,8	0,70	0,15	0,700	0,280	0,300	0,870	2,650	1,500	1,400	1,540	0,250	1,975	2,725	0,385	0,315	1,292	3,525	5,466	0,840
AH 800	958,5	4,50	4313,3	0,85	0,15	0,800	0,290	0,300	0,960	2,750	1,500	1,650	1,795	0,250	2,275	3,025	0,503	0,374	1,673	3,975	6,428	1,052
AH 1200	3313,5	6,00	19881,0	0,85	0,15	1,200	0,330	0,300	1,320	3,150	1,500	2,050	2,215	0,250	2,875	3,625	1,131	0,421	3,044	4,875	8,938	1,862
AH 1500	1872,0	8,00	14976,0	1,00	0,15	1,500	0,370	0,300	1,580	3,450	1,500	2,500	2,685	0,250	3,475	4,225	1,767	0,517	4,478	5,775	11,601	2,742

2. MEDICIONES

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C01 CAPTACIONES							
C011	CONEXION TUB GRAL						
	Partida para la conexión a la tubería general de la salida de la Balsa, incluyendo válvula de mariposa de 1500 mm, calderería, ventosas y arqueta.						
		1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C02 RED DE TUBERÍAS							
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
R01DM0301	m ² DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO 40 cm						
	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.						
	PVC-140	1	3.353,000	3,000			10.059,000
	PVC-160	1	1.138,500	3,000			3.415,500
	PVC-200	1	2.882,000	3,000			8.646,000
	PVC-225	1	2.930,000	3,000			8.790,000
	PVC-250	1	2.271,000	3,000			6.813,000
	PVC-315	1	5.835,000	3,000			17.505,000
	PVC-355	1	2.577,500	3,000			7.732,500
	PVC-400	1	3.730,000	3,000			11.190,000
	PVC-450	1	1.579,500	3,000			4.738,500
	PVC-500	1	606,000	4,500			2.727,000
	PVC-630	1	2.383,000	4,500			10.723,500
	AH700	1	2.915,500	4,500			13.119,750
	AH800	1	958,500	4,500			4.313,250
	AH1200	1	3.313,500	6,000			19.881,000
	AH1500	1	1.872,000	8,000			14.976,000
							144.630,00
R01EX030	m ³ EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA						
	Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.						
	s/ med. aux.						
	PVC-140	1	3.353,000	2,346			7.866,138
	PVC-160	1	1.138,500	2,421			2.756,309
	PVC-200	1	2.882,000	2,573			7.415,386
	PVC-225	1	2.930,000	2,670			7.823,100
	PVC-250	1	2.271,000	2,768			6.286,128
	PVC-315	1	5.835,000	3,032			17.691,720
	PVC-355	1	2.577,500	3,760			9.691,400
	PVC-400	1	3.730,000	3,966			14.793,180
	PVC-450	1	1.579,500	4,200			6.633,900
	PVC-500	1	606,000	4,441			2.691,246
	PVC-630	1	2.383,000	5,096			12.143,768
	AH700	1	2.915,500	5,466			15.936,123
	AH800	1	958,500	6,428			6.161,238
	AH1200	1	3.313,500	8,938			29.616,063
	AH1500	1	1.872,000	11,601			21.717,072
							169.222,77

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																																																																											
R01RE400	m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM Cama y relleno de material granular (grava) tamaño 6/20 mm para asiento y relleno de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesto en obra con un tamaño de partícula menor de 20 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. Incluida la unidad de retirada de sobrantes de la superficie de las fincas, una vez finalizada la ejecución de la unidad. s/ med. aux. <table><tr><td>PVC-140</td><td>1</td><td>3.353,000</td><td>0,101</td><td>338,653</td></tr><tr><td>PVC-160</td><td>1</td><td>1.138,500</td><td>0,117</td><td>133,205</td></tr><tr><td>PVC-200</td><td>1</td><td>2.882,000</td><td>0,134</td><td>386,188</td></tr><tr><td>PVC-225</td><td>1</td><td>2.930,000</td><td>0,145</td><td>424,850</td></tr><tr><td>PVC-250</td><td>1</td><td>2.271,000</td><td>0,157</td><td>356,547</td></tr><tr><td>PVC-315</td><td>1</td><td>5.835,000</td><td>0,187</td><td>1.091,145</td></tr><tr><td>PVC-355</td><td>1</td><td>2.577,500</td><td>0,323</td><td>832,533</td></tr><tr><td>PVC-400</td><td>1</td><td>3.730,000</td><td>0,353</td><td>1.316,690</td></tr><tr><td>PVC-450</td><td>1</td><td>1.579,500</td><td>0,387</td><td>611,267</td></tr><tr><td>PVC-500</td><td>1</td><td>606,000</td><td>0,422</td><td>255,732</td></tr><tr><td>PVC-630</td><td>1</td><td>2.383,000</td><td>0,517</td><td>1.232,011</td></tr><tr><td>AH700</td><td>1</td><td>2.915,500</td><td>0,315</td><td>918,383</td></tr><tr><td>AH800</td><td>1</td><td>958,500</td><td>0,374</td><td>358,479</td></tr><tr><td>AH1200</td><td>1</td><td>3.313,500</td><td>0,421</td><td>1.394,984</td></tr><tr><td>AH1500</td><td>1</td><td>1.872,000</td><td>0,517</td><td>967,824</td></tr></table>	PVC-140	1	3.353,000	0,101	338,653	PVC-160	1	1.138,500	0,117	133,205	PVC-200	1	2.882,000	0,134	386,188	PVC-225	1	2.930,000	0,145	424,850	PVC-250	1	2.271,000	0,157	356,547	PVC-315	1	5.835,000	0,187	1.091,145	PVC-355	1	2.577,500	0,323	832,533	PVC-400	1	3.730,000	0,353	1.316,690	PVC-450	1	1.579,500	0,387	611,267	PVC-500	1	606,000	0,422	255,732	PVC-630	1	2.383,000	0,517	1.232,011	AH700	1	2.915,500	0,315	918,383	AH800	1	958,500	0,374	358,479	AH1200	1	3.313,500	0,421	1.394,984	AH1500	1	1.872,000	0,517	967,824						
PVC-140	1	3.353,000	0,101	338,653																																																																														
PVC-160	1	1.138,500	0,117	133,205																																																																														
PVC-200	1	2.882,000	0,134	386,188																																																																														
PVC-225	1	2.930,000	0,145	424,850																																																																														
PVC-250	1	2.271,000	0,157	356,547																																																																														
PVC-315	1	5.835,000	0,187	1.091,145																																																																														
PVC-355	1	2.577,500	0,323	832,533																																																																														
PVC-400	1	3.730,000	0,353	1.316,690																																																																														
PVC-450	1	1.579,500	0,387	611,267																																																																														
PVC-500	1	606,000	0,422	255,732																																																																														
PVC-630	1	2.383,000	0,517	1.232,011																																																																														
AH700	1	2.915,500	0,315	918,383																																																																														
AH800	1	958,500	0,374	358,479																																																																														
AH1200	1	3.313,500	0,421	1.394,984																																																																														
AH1500	1	1.872,000	0,517	967,824																																																																														
							10.618,49																																																																											
R01RE015	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm, realizado mecánicamente. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas al 95% del PM sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. s/ med. aux. <table><tr><td>PVC-140</td><td>1</td><td>3.353,000</td><td>0,295</td><td>989,135</td></tr><tr><td>PVC-160</td><td>1</td><td>1.138,500</td><td>0,311</td><td>354,074</td></tr><tr><td>PVC-200</td><td>1</td><td>2.882,000</td><td>0,344</td><td>991,408</td></tr><tr><td>PVC-225</td><td>1</td><td>2.930,000</td><td>0,366</td><td>1.072,380</td></tr><tr><td>PVC-250</td><td>1</td><td>2.271,000</td><td>0,387</td><td>878,877</td></tr><tr><td>PVC-315</td><td>1</td><td>5.835,000</td><td>0,445</td><td>2.596,575</td></tr><tr><td>PVC-355</td><td>1</td><td>2.577,500</td><td>0,589</td><td>1.518,148</td></tr><tr><td>PVC-400</td><td>1</td><td>3.730,000</td><td>0,637</td><td>2.376,010</td></tr><tr><td>PVC-450</td><td>1</td><td>1.579,500</td><td>0,692</td><td>1.093,014</td></tr><tr><td>PVC-500</td><td>1</td><td>606,000</td><td>0,747</td><td>452,682</td></tr><tr><td>PVC-630</td><td>1</td><td>2.383,000</td><td>0,900</td><td>2.144,700</td></tr><tr><td>AH700</td><td>1</td><td>2.915,500</td><td>1,292</td><td>3.766,826</td></tr><tr><td>AH800</td><td>1</td><td>958,500</td><td>1,673</td><td>1.603,571</td></tr><tr><td>AH1200</td><td>1</td><td>3.313,500</td><td>3,044</td><td>10.086,294</td></tr><tr><td>AH1500</td><td>1</td><td>1.872,000</td><td>4,478</td><td>8.382,816</td></tr></table>	PVC-140	1	3.353,000	0,295	989,135	PVC-160	1	1.138,500	0,311	354,074	PVC-200	1	2.882,000	0,344	991,408	PVC-225	1	2.930,000	0,366	1.072,380	PVC-250	1	2.271,000	0,387	878,877	PVC-315	1	5.835,000	0,445	2.596,575	PVC-355	1	2.577,500	0,589	1.518,148	PVC-400	1	3.730,000	0,637	2.376,010	PVC-450	1	1.579,500	0,692	1.093,014	PVC-500	1	606,000	0,747	452,682	PVC-630	1	2.383,000	0,900	2.144,700	AH700	1	2.915,500	1,292	3.766,826	AH800	1	958,500	1,673	1.603,571	AH1200	1	3.313,500	3,044	10.086,294	AH1500	1	1.872,000	4,478	8.382,816						
PVC-140	1	3.353,000	0,295	989,135																																																																														
PVC-160	1	1.138,500	0,311	354,074																																																																														
PVC-200	1	2.882,000	0,344	991,408																																																																														
PVC-225	1	2.930,000	0,366	1.072,380																																																																														
PVC-250	1	2.271,000	0,387	878,877																																																																														
PVC-315	1	5.835,000	0,445	2.596,575																																																																														
PVC-355	1	2.577,500	0,589	1.518,148																																																																														
PVC-400	1	3.730,000	0,637	2.376,010																																																																														
PVC-450	1	1.579,500	0,692	1.093,014																																																																														
PVC-500	1	606,000	0,747	452,682																																																																														
PVC-630	1	2.383,000	0,900	2.144,700																																																																														
AH700	1	2.915,500	1,292	3.766,826																																																																														
AH800	1	958,500	1,673	1.603,571																																																																														
AH1200	1	3.313,500	3,044	10.086,294																																																																														
AH1500	1	1.872,000	4,478	8.382,816																																																																														
							38.306,51																																																																											
R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Modificado, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. s/ med. aux. <table><tr><td>PVC-140</td><td>1</td><td>3.353,000</td><td>1,928</td><td>6.464,584</td></tr><tr><td>PVC-160</td><td>1</td><td>1.138,500</td><td>1,973</td><td>2.246,261</td></tr><tr><td>PVC-200</td><td>1</td><td>2.882,000</td><td>2,063</td><td>5.945,566</td></tr><tr><td>PVC-225</td><td>1</td><td>2.930,000</td><td>2,119</td><td>6.208,670</td></tr><tr><td>PVC-250</td><td>1</td><td>2.271,000</td><td>2,175</td><td>4.939,425</td></tr><tr><td>PVC-315</td><td>1</td><td>5.835,000</td><td>2,321</td><td>13.543,035</td></tr></table>	PVC-140	1	3.353,000	1,928	6.464,584	PVC-160	1	1.138,500	1,973	2.246,261	PVC-200	1	2.882,000	2,063	5.945,566	PVC-225	1	2.930,000	2,119	6.208,670	PVC-250	1	2.271,000	2,175	4.939,425	PVC-315	1	5.835,000	2,321	13.543,035																																																			
PVC-140	1	3.353,000	1,928	6.464,584																																																																														
PVC-160	1	1.138,500	1,973	2.246,261																																																																														
PVC-200	1	2.882,000	2,063	5.945,566																																																																														
PVC-225	1	2.930,000	2,119	6.208,670																																																																														
PVC-250	1	2.271,000	2,175	4.939,425																																																																														
PVC-315	1	5.835,000	2,321	13.543,035																																																																														

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PVC-355	1	2.577,500	2,749		7.085,548	
	PVC-400	1	3.730,000	2,850		10.630,500	
	PVC-450	1	1.579,500	2,963		4.680,059	
	PVC-500	1	606,000	3,075		1.863,450	
	PVC-630	1	2.383,000	3,368		8.025,944	
	AH700	1	2.915,500	3,525		10.277,138	
	AH800	1	958,500	3,975		3.810,038	
	AH1200	1	3.313,500	4,875		16.153,313	
	AH1500	1	1.872,000	5,775		10.810,800	
							112.684,33
R01TR010	m³ CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO HASTA 10 km						
	Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, incluso canon de vertido, hasta una distancia a vertedero de 10 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmente.						
	.						
	s/ med. aux (20%)						
	PVC-140	0,2	3.353,000	0,148		99,249	
	PVC-160	0,2	1.138,500	0,164		37,343	
	PVC-200	0,2	2.882,000	0,199		114,704	
	PVC-225	0,2	2.930,000	0,222		130,092	
	PVC-250	0,2	2.271,000	0,247		112,187	
	PVC-315	0,2	5.835,000	0,318		371,106	
	PVC-355	0,2	2.577,500	0,506		260,843	
	PVC-400	0,2	3.730,000	0,574		428,204	
	PVC-450	0,2	1.579,500	0,655		206,915	
	PVC-500	0,2	606,000	0,742		89,930	
	PVC-630	0,2	2.383,000	0,994		473,740	
	AH700	0,2	2.915,500	0,840		489,804	
	AH800	0,2	958,500	1,052		201,668	
	AH1200	0,2	3.313,500	1,862		1.233,947	
	AH1500	0,2	1.872,000	2,742		1.026,605	
							5.276,34
EXTTIERR	m3 EXTENDIDO DE TIERRAS						
	Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.						
	s/ med. aux (80%)						
	PVC-140	0,8	3.353,000	0,148		396,995	
	PVC-160	0,8	1.138,500	0,164		149,371	
	PVC-200	0,8	2.882,000	0,199		458,814	
	PVC-225	0,8	2.930,000	0,222		520,368	
	PVC-250	0,8	2.271,000	0,247		448,750	
	PVC-315	0,8	5.835,000	0,318		1.484,424	
	PVC-355	0,8	2.577,500	0,506		1.043,372	
	PVC-400	0,8	3.730,000	0,574		1.712,816	
	PVC-450	0,8	1.579,500	0,655		827,658	
	PVC-500	0,8	606,000	0,742		359,722	
	PVC-630	0,8	2.383,000	0,994		1.894,962	
	AH700	0,8	2.915,500	0,840		1.959,216	
	AH800	0,8	958,500	1,052		806,674	
	AH1200	0,8	3.313,500	1,862		4.935,790	
	AH1500	0,8	1.872,000	2,742		4.106,419	
							21.105,35
DRELLBOLOS	M3 RELENO MECANICO BOLOS 40/80 MM						
	M3. Relleno y extendido de grava 40/80 mm. por medios mecánicos.						
	SANEOS	1	400,000			400,000	
							400,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERÍAS							
APARTADO 01.02.01 ACERO HELICOSOLDADO							
R02TB027	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø711 mm PN 16 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 piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, téis, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada. s/ med. aux.	1	2.915,500				2.915,500
							2.915,50
R02TB032	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø813 mm PN 16 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 piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, téis, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada. s/ med. aux.	1	958,500				958,500
							958,50
R02TB048	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1219 mm PN-16 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 piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, téis, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada. s/ med. aux.	1	3.313,500				3.313,500
							3.313,50
A02023ZD	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1529 mm PN-16 Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1524 mm de diámetro y 10,5 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. s/ med. aux.	1	1.872.000				1.872.000

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.872,00
	APARTADO 01.02.02 PVC-O						
PVC-O140	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-140 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 140 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	s/ med. aux.	1	3.353,000		3.353,000	
							3.353,00
PVC-O160	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-160 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 160 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	s/ med. aux.	1	1.138,500		1.138,500	
							1.138,50
PVC-O200	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	s/ med. aux.	1	2.882,000		2.882,000	
							2.882,00
PVC-O225	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-225 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 225 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	s/ med. aux.	1	2.930,000		2.930,000	
							2.930,00
PVC-O250	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-250 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 250 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	s/ med. aux.	1	2.271,000		2.271,000	
							2.271,00
PVC-O315	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-315 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 315 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	s/ med. aux.	1	5.835,000		5.835,000	
							5.835,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PVC-O350	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-355 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 355 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	s/ med. aux.	1	2.577,500		2.577,500	
							2.577,50
PVC-O400	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-400 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 400 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	s/ med. aux.	1	3.730,000		3.730,000	
							3.730,00
PVC-O450	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-450 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 450 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	s/ med. aux.	1	1.579,500		1.579,500	
							1.579,50
PVC-O500	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-500 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 500 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	s/ med. aux.	1	606,000		606,000	
							606,00
PVC-O630	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-630 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 630 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	s/ med. aux.	1	2.383,000		2.383,000	
							2.383,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.03 VALVULAS, DESAGUES Y VENTOSAS							
03.03.01	Ud VALVULAS, DESAGUES Y VENTOSAS Partida de válvulas, desagües y ventosas. A justificar	1				1,000	1,00
SUBCAPÍTULO 01.04 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. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 25, 50 Y 80 mm. DESAGÜES DE 50 Y 80 mm Y TOMAS DE SULFATADORA	1	75,000			75,000	75,00
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. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 100 Y 150 mm. DESAGÜES DE 100, 150, 200, 250 Y 300 mm Y VÁLVULAS SECCIONAMIENTO	1	40,000			40,000	40,00
R07BAH3-1.5	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 sole- ra de material drenante de 15 cm.Totalmente colocada.	109				109,000	111,00
	Hidrantes sin compartir 3 y 4"	2				2,000	
2	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 sole- ra de material drenante de 15 cm.Totalmente colocada.	11				11,000	11,00
R07BAH3B-1.5	ud ARQUETA 2,5x1,5x1,2 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 sole- ra de material drenante de 15 cm.Totalmente colocada.	3				3,000	3,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.07 HORMIGONES Y OTROS							
R07AC1	m ³ HORMIGÓN HM-25/P/40/ IIa+Qb ENCOFRADO EN ANCLAJES						
	M3. Hormigón en masa sulfurresistente de resistencia 25/P/40/ IIa 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	127	0,500	0,500	0,500		15,875
	A justificar	200	0,500				100,000
							115,88
D04PM156	M2 SOLERA HA-25 #150*150*6 15 CM.						
	M2. 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.						
	A justificar						
	TOMAS SULFATADORA	4	6,000	4,000			96,000
							96,00
TOMASULFPVC	ud TOMA SULFATADORA ø50 PN-16 PVC						
	Ud. de Toma de sulfatadora en tubería de PVC de 50 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Includo 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. Includo también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios de unión a la tubería de PVC. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.						
	A justificar	4					4,000
							4,00
R07AT600	m PASO HINCA TUBERÍA ACERO 600 mm						
	Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hınca para paso de tuberías con equipo de helice de en roca, ejecutado mediante tubería de acero de 600x6 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 8 m. El precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m), solera de hormigón armada con mallazo 150/150/6 de 15 cm de espesor y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.						
	R3-2-3	1	30,000				30,000
	R3-2	1	20,000				20,000
							50,00
R07AT800	m PASO HINCA TUBERÍA ACERO 800 mm						
	Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hınca para paso de tuberías con equipo de hınca 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.						
	R3	1	20,000				20,000
							20,000
							20,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R01EX030	m³ EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.	LECHO ANODICO	1	18,000	1,000	1,000	18,000
							18,00
I11010	m DREN COLECTOR CON TUBERÍA DE PVC Ø110 Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.	SANEOS	1	500,000			500,000
							500,00
PROTCATO	ud ESTACION DE PROTECCIÓN CATÓDICA Ud de Estación de protección catódica compuesta por transforrectificadores, ánodos de sacrificio, lecho continuo de coque metalúrgico de 18,00 x 0,40 x 0,60 m, cableado, tubos, electrodos y puesta en servicio y regulación. Consta de los siguientes elementos: - Transforrectificador (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. - 5 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. - 2.700 kgCoque Metalúrgico granulado 1 a 5 mm. - 6 Encapsulaciones de resina epoxi Cellpack, con manguito de latón para conexionado - Electrodo de Referencia de Cu/CuSO4 cerámico, modelo PRODEMA, con 20 metros de cable de 1x6 mm². Para el Transforrectificador (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 AISCAN o similar, Ø 32 mm. - 50 ml Tubo corrugado AISCAN o similar, 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
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
INST SOL	ud INST. SOLAR PROT CATOD Ud. Instalación de generación mediante placas solares para alimentación del sistema de protección catódica compuesto por: - 20 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 - 2 Ud de Regulador de carga solar con una tensión de entrada entre 100-600 v, una tensión de salida a batería de 48 v, corriente de carga máxima 120 A, cargador de 4 etapas - 6 Baterías de litio de 5,3 kWh y 48 v - Cuadro de protecciones en AC - Cableado de la instalación Totalmente conexionado y probado, incluyendo p.p. de obra civil.	1				1,000	
							1,00
CASETA250X200	ud CASETA PREFABRICADA 250X200 Caseta prefabricada de hormigón armado de dimensiones 250x200x200h con una puerta de chapa galvanizada. Se incluye solera de hormigón de 15 cm. Totalmente colocada. ALOJAMIENTO BATERIAS	1				1,000	
							1,00
R04EM010	mI 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. Vallado inst. solar	1	50,000			50,000	
							50,00
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. A justificar ARQUETAS IN SITU	1	20,000			20,000	
							20,00
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. A justificar ARQUETAS IN SITU	1	20,000			20,000	
							20,00
R07BE02	ud PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado						

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	A justificar ARQUETAS IN SITU	20				20,000	
							20,00
SUBCAPÍTULO 01.08 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.						
	s/ med. aux.	3				3,000	
							3,00
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.						
	s/ med. aux.	106				106,000	
							106,00
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.						
	s/ med. aux.	11				11,000	
							11,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R05HI167B1	ud HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16 2 PROP Conjunto de Hidrante compartido 2 propietarios, 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 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. C						
	s/ med. aux.	2				2,000	
							2,00
R05HI167E	ud HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16 5 PROP Conjunto de Hidrante compartido 5 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 10 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos plásticos de 2-3 vías PN 10, 5 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.						
	s/ med. aux.	1				1,000	
							1,000
							1,00
HIDHUERTO	ud HIDRANTE HUERTOS Ud de hidrante para huertos compuesto por de Contador Woltman DN250 Brida ISO16, 1 pulso cada 1m3 y Válvula hidráulica de asiento plano de DN250 equipada con un piloto reductor de presión de 2 vías con Kv igual o superior a 0.95 tarado a 3 BAR, con solenoide Latch con un rango de tensiones de 9 a 40 V/dc de 2 hilos y 3 vías de base metálica, accesorios PN16; conexión DN250 Brida ISO16; Cuerpo en línea, con una brida taladrada instalada aguas abajo taladradas para generar una pérdida de carga de 2.5 BAR a un caudal de 100 l/s o 70 l/s. Cojuntamente instalado y probado						
		2				2,000	
							2,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.09 CALDERERIA							
R02VC020	Kg ACERO EN CALDERERÍA S 275 JR Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR o equivalente, con espesores de chapa según el diámetro de la tubería (En PN 16 atm; 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600 y 8 mm desde DN 700- En PN 25 atm; 6,4 mm hasta DN 300, 8 mm de DN 350 a DN 600, 10 mm de DN 700 a 1.000 y 12 mm de DN 1.100 a DN 1.500), con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado (Según Código ASME-sección IX), tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Norma SIS-05-900) y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxi alimentario, interior de 300 micras y exterior de 200 micras". Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura, incluso bridas de unión. Medido según peso nominal. Dimensiones y fabricación según norma AWWA C 208-96. Medido según peso nominal, totalmente colocada y probada en obra.						
	A justificar	1	4.000,000			4.000,000	
							4.000,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C03 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS							
SUBCAPÍTULO 02.01 MOV TIERRAS							
DESBROCE Y LI	m ² DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO 40 cm						
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 estor 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.							
A justificar PE140							
	H-541 (2 Prop.)	1	100,000	3,000		300,000	
	H-470 (5 Prop)	4	100,000	3,000		1.200,000	
	H-476 (2 Prop)	1	100,000	3,000		300,000	
							1.800,00
R01EX030	m ³ EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA						
Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.							
A justificar PE140							
	H-541 (2 Prop.)	1	100,000	2,346		234,600	
	H-470 (5 Prop)	4	100,000	2,346		938,400	
	H-476 (2 Prop)	1	100,000	2,346		234,600	
							1.407,60
R01RE400	m ³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM						
Cama y relleno de material granular (grava) tamaño 6/20 mm para asiento y relleno de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesto en obra con un tamaño de partícula menor de 20 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. Incluida la unidad de retirada de sobrantes de la superficie de las fincas, una vez finalizada la ejecución de la unidad.							
A justificar PE140							
	H-541 (2 Prop.)	1	100,000	0,108		10,800	
	H-470 (5 Prop)	4	100,000	0,108		43,200	
	H-476 (2 Prop)	1	100,000	0,108		10,800	
							64,80
R01RE015	m ³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PM						
Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm, realizado mecánicamente. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas al 95% del PM sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.							
A justificar PE140							
	H-541 (2 Prop.)	1	100,000	0,295		29,500	
	H-470 (5 Prop)	4	100,000	0,295		118,000	
	H-476 (2 Prop)	1	100,000	0,295		29,500	
							177,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																						
R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Modificado, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O A justificar PE140 <table><tr><td>H-541 (2 Prop.)</td><td>1</td><td>100,000</td><td>1,928</td><td></td><td></td><td>192,800</td></tr><tr><td>H-470 (5 Prop)</td><td>4</td><td>100,000</td><td>1,928</td><td></td><td></td><td>771,200</td></tr><tr><td>H-476 (2 Prop)</td><td>1</td><td>100,000</td><td>1,928</td><td></td><td></td><td>192,800</td></tr></table>	H-541 (2 Prop.)	1	100,000	1,928			192,800	H-470 (5 Prop)	4	100,000	1,928			771,200	H-476 (2 Prop)	1	100,000	1,928			192,800							1.156,80
H-541 (2 Prop.)	1	100,000	1,928			192,800																							
H-470 (5 Prop)	4	100,000	1,928			771,200																							
H-476 (2 Prop)	1	100,000	1,928			192,800																							
R01TR010	m³ CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO HASTA 10 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, incluso canon de vertido, hasta una distancia a vertedero de 10 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmete. . A justificar PE140 <table><tr><td>H-541 (2 Prop.)</td><td>1</td><td>100,000</td><td>0,148</td><td></td><td></td><td>14,800</td></tr><tr><td>H-470 (5 Prop)</td><td>4</td><td>100,000</td><td>0,148</td><td></td><td></td><td>59,200</td></tr><tr><td>H-476 (2 Prop)</td><td>1</td><td>100,000</td><td>0,148</td><td></td><td></td><td>14,800</td></tr></table>	H-541 (2 Prop.)	1	100,000	0,148			14,800	H-470 (5 Prop)	4	100,000	0,148			59,200	H-476 (2 Prop)	1	100,000	0,148			14,800							88,80
H-541 (2 Prop.)	1	100,000	0,148			14,800																							
H-470 (5 Prop)	4	100,000	0,148			59,200																							
H-476 (2 Prop)	1	100,000	0,148			14,800																							
EXTTIERR	m3 EXTENDIDO DE TIERRAS Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado. A justificar <table><tr><td>H-541 (2 Prop.)</td><td>1</td><td>100,000</td><td></td><td></td><td></td><td>100,000</td></tr><tr><td>H-470 (5 Prop)</td><td>4</td><td>100,000</td><td></td><td></td><td></td><td>400,000</td></tr><tr><td>H-476 (2 Prop)</td><td>1</td><td>100,000</td><td></td><td></td><td></td><td>100,000</td></tr></table>	H-541 (2 Prop.)	1	100,000				100,000	H-470 (5 Prop)	4	100,000				400,000	H-476 (2 Prop)	1	100,000				100,000							601,00
H-541 (2 Prop.)	1	100,000				100,000																							
H-470 (5 Prop)	4	100,000				400,000																							
H-476 (2 Prop)	1	100,000				100,000																							
SUBCAPÍTULO 02.02 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. A justificar PE140 <table><tr><td>H-541 (2 Prop.)</td><td>1</td><td>100,000</td><td></td><td></td><td></td><td>100,000</td></tr><tr><td>H-470 (5 Prop)</td><td>4</td><td>100,000</td><td></td><td></td><td></td><td>400,000</td></tr><tr><td>H-476 (2 Prop)</td><td>1</td><td>100,000</td><td></td><td></td><td></td><td>100,000</td></tr></table>	H-541 (2 Prop.)	1	100,000				100,000	H-470 (5 Prop)	4	100,000				400,000	H-476 (2 Prop)	1	100,000				100,000							600,00
H-541 (2 Prop.)	1	100,000				100,000																							
H-470 (5 Prop)	4	100,000				400,000																							
H-476 (2 Prop)	1	100,000				100,000																							

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.03 OTROS							
R03VE001	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø25 PN-16						
	Ventosa trifuncional para grandes caudales DN25 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: 485 mm2 (25 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN25 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. . 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 justificar						
	H-541 (2 Prop.)	1				1,000	
	H-470 (5 Prop)	4				4,000	
	H-476 (2 Prop)	1				1,000	
							6,00
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. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 25, 50 Y 80 mm. DESAGÜES DE 50 Y 80 mm Y TOMAS DE SULFATADORA						
	A justificar						
	H-541 (2 Prop.)	1				1,000	
	H-470 (5 Prop)	4				4,000	
	H-476 (2 Prop)	1				1,000	
							6,00
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.						
	A justificar						
	H-541 (2 Prop.)	1				1,000	1,000
	H-470 (5 Prop)	4				4,000	
	H-476 (2 Prop)	1				1,000	
							6,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C04 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 trasladado 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	20,000	10,000		200,000	200,000
							200,00
EXTTIERR	m3 EXTENDIDO DE TIERRAS Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.						
	Superficie bajo nave	1	20,000	10,000	0,400	80,000	80,000
							80,00
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.						
	Superficie bajo nave	1,2	20,000	10,000	0,200	48,000	48,000
							48,00
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.						
	Superficie bajo nave	1	20,000	10,000	0,200	40,000	40,000
							40,00
SUBCAPÍTULO C032 NAVE							
NAVE	m2 NAVE ESTR METALICA M2 de nave de estructura metálica con cerramientos y cubierta de chapa simple y 4 m de altura en postes.						
	Nave filtrado	1	20,000	10,000		200,000	200,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C036 VALVULAS Y ELEMENTOS							
FILTW1200	Ud Filtro autolimpiante en línea Dn 1200 Ud. de filtro autolimpiante en línea de accionamiento eléctrico de diámetro nominal 1200 mm, para un caudal nominal de 2,84 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.	1				1,000	1,000
							1,00
CAZPIEDL40	Ud Filtro cazapiedras en L 40" Ud. de filtro cazapiedras en L de 40" (DN 1000), 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.	2				2,000	2,000
							2,00
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). 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.	2				2,000	2,000
							2,00
A10084	ud Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1000 mm, 1,6 MPa embridadas, mo Válvula de mariposa de diámetro de 1000 mm motorizada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2				2,000	
							2,00
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 (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.	2				2,000	2,000
							2,00
A10089	ud Carrete desmontaje fundición, ø 1000 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2				2,000	

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
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 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.	2				2,000	2,000
							2,00
CAUDN1200	ud Caudalímetro electromagnético DN 1200 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.	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 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.	A justificar	1	5.000,000		5.000,000	5.000,00
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 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.	A justificar	1	100,000		100,000	100,000
							100,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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 AESIA	1				1,000	1,000
							1,00
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.	1				1,000	1,000
							1,00
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 bajao tubo de PVC en montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y probado incluyendo p.p. de pequeño material.	1				1,000	1,000
							1,00
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.	3				3,000	3,000
							3,00
mE17C10	ud Circuito monof. Alumbrado 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.	1				1,000	1,000
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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 mm2 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 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba hasta alcanzar una resistencia menor de 15 ohmnios.	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
D34AA310	ud Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b 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.	1				1,000	1,000
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.						
	Extintores	1				1,000	
	Salida	1				1,000	
							2,000
							2,00
SUBCAPÍTULO C039 SANEAMIENTO Y DRENAJE							
D02HF001	m³ Excav.Mecan. Cimientos Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.						
	Salida filtro DN 250	1	40,000	1,000	1,500	60,000	
							60,000
							60,00
MT0306	m³ Relleno de arena para tuberías Cama de arena para asiento de tubería procedente de préstamos, con arena natural rodada puesta en obra, con reparto mecánico y extendido manual. Medido el volumen sobre el perfil teórico						
	Salida filtro DN 250	1	40,000	1,000	0,450	18,000	
							18,000
							18,00
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/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.						
	Salida filtro DN 250	1	40,000			40,000	
							40,000
							40,00
D36BI020	m³ Relleno zanjas material excavación Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.						
	Salida filtro DN 250	1	40,000	1,000	1,050	42,000	
							42,000
							42,00
D04EF161	m³ HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/X0 CEN. VERTIDO GRÚA m³. 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.						
	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 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C05 CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 4.1 AUTOMATISMOS CENTRO CONTROL							
3.1.1	Servidor del Sistema de Control Suministro e instalación de Servidor SCADA tipo Dell/HP o similar, con licencias para 5 clientes en red. Incluye monitor, tarjeta multipuerto y sistema de alimentación ininterrumpida.	1				1,000	
							1,00
3.1.2	Programa de Gestión Paquete Software formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Completamente instalado. Incluye frontal de comunicaciones GPRS.	1				1,000	
							1,00
3.1.3	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: * 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 * 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	
							1,00
3.1.4	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	
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.2 PORTAL WEB							
3.2.1	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	
							1,00
3.2.2	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.						
		125				125,000	
							125,00
SUBCAPÍTULO 4.3 AUTOMATISMOS EN LA RED							
3.3.1	Estaciones Concentradoras en campo						
	Equipo de Radio 433 GHZ con antena para mástil. Unidad para los equipos de Radio con concentradora 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. Medida la unidad totalmente instalada y probada.						
	A justificar	5				5,000	
							5,00
3.3.2	Caseta de hormigón						
	Caseta de hormigón 1,50x1,50 mts. con solera y puerta metálica. Encluido suministro y colocación.						
	A justificar	5				5,000	
							5,00
3.3.3	Terminal control remoto MAR 442 433 MHz PS						
	Equipo de Radio 433 MHz con panel solar de 5 watos y batería recargable. 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.						
	Hidrantes individuales	122				122,000	
							122,00
3.3.4	Terminal control remoto MAR 10102 433 MHz PS						
	Equipo de Radio 433 MHz con panel solar de 5 watos y batería recargable. Unidad de campo para el control de 10 electroválvulas tipo latch 2 hilos, con 10 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.						
	Hidrantes compartidos	3				3,000	
							3,00
3.3.5	Trasductor de Presión 0-16 Bar						
	UD de 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 salida de cada bomba, Instalación en entrada y salida de filtro, etc. Con Salida Analógica						
	Incluido pequeño material, cableado, conexionado, totalmente instalado y probado.						
	En puntos a concretar	20				20,000	
							20,00
3.3.6	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 emisora de radio.						
		125				125,000	
							125,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.4 INGENIERIA Y PUEBAS DE COBERTURA							
3.4.1	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.						
		1				1,000	
							1,00
3.4.2	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	
							1,00
SUBCAPÍTULO 4.5 GARANTIAS Y MANTENIMIENTO							
3.5.1	Mantenimiento y soporte anual						
		5				5,000	
							5,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C06 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.						
	A justificar	45	10,000			450,000	450,000
							450,00
R04EM010	mI 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.						
	A justificar	1	50,000			50,000	50,00
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.						
	A justificar	50				50,000	50,00
REPACE500	mI REPOSICION ACEQUAS TUBO PE 500 A justificar	1	20,000			20,000	20,00
REPACE600	mI REPOSICION ACEQUAS TUBO HM 600 A justificar	1	20,000			20,000	20,00
REPACE800	mI REPOSICION ACEQUAS TUBO HM 800 A justificar	1	20,000			20,000	20,00
R07AC2	m2 REPOSICIÓN CON HORMIGÓN ENCOFRADO Y ARMADO M2 de 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.	40	5,000	2,500		500,000	500,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD									
R07AC3	ud REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO GOTE/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, 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 A justificar <table><tr><td>REPARACIÓN DE COBERTURAS</td><td>1</td><td>150,000</td><td></td><td></td><td></td><td>150,000</td></tr><tr><td>RIEGO ASPERSIÓN</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	REPARACIÓN DE COBERTURAS	1	150,000				150,000	RIEGO ASPERSIÓN							150,00
REPARACIÓN DE COBERTURAS	1	150,000				150,000										
RIEGO ASPERSIÓN																
R07AC4	ud REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO GOTE/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, 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 A justificar <table><tr><td>REPARACIÓN DE COBERTURAS</td><td>1</td><td>50,000</td><td></td><td></td><td></td><td>50,000</td></tr><tr><td>RIEGO ASPERSIÓN</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	REPARACIÓN DE COBERTURAS	1	50,000				50,000	RIEGO ASPERSIÓN							50,00
REPARACIÓN DE COBERTURAS	1	50,000				50,000										
RIEGO ASPERSIÓN																
D04EF161	m³ HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/X0 CEN. VERTIDO GRÚA m³. 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. a justificar <table><tr><td>COLECTORES-DESAGUES</td><td>40</td><td>5,000</td><td>3,000</td><td>0,300</td><td></td><td>180,000</td></tr></table>	COLECTORES-DESAGUES	40	5,000	3,000	0,300		180,000	180,00							
COLECTORES-DESAGUES	40	5,000	3,000	0,300		180,000										
D04PM157	M2 SOLERA HA-25 #150*150*6 20 CM. M2. 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. a justificar <table><tr><td>CAMNOS PRINCIPALES</td><td>30</td><td>5,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>300,000</td></tr><tr><td>CAMNOS SECUNDARIOS</td><td>10</td><td>5,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>100,000</td></tr></table>	CAMNOS PRINCIPALES	30	5,000	2,000			300,000	CAMNOS SECUNDARIOS	10	5,000	2,000			100,000	400,00
CAMNOS PRINCIPALES	30	5,000	2,000			300,000										
CAMNOS SECUNDARIOS	10	5,000	2,000			100,000										
D36GD490	m² PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D m². 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. A justificar <table><tr><td></td><td>2</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>50,000</td></tr></table>		2	5,000	5,000			50,000	50,00							
	2	5,000	5,000			50,000										

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36OE010	m REPOSICION TUBERÍA FUNDICIÓN D=150 mm ml de 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	30,000			30,000	
							30,00
D36OE015	m REPOSICIÓN TUBERÍA FUNDICIÓN D=200 mm ml de 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	30,000			30,000	
							30,00
REPLSMT	mI REPOSICIÓN LSMT MI de 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	30,000			30,000	
							30,00
REPLSTF	m REPOSICIÓN LSTF MI de reposición de Línea Subterránea de Telefonía, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada. a justificar	1	30,000			30,000	
							30,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS							
07.01	GESTION DE RESIDUOS						
	Presupuesto de la gestión de los residuos procedentes de la ejecución de la obra, definidos en el anejo de Gestión de Residuos. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.						
							1,00
RESECLIMP	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km						
	Gestión de escombros limpio, entendido este como escombros pétreo con densidad superior a 1.200 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.						
	GESTION DE ESCOMBRO LIMPIO	20	1,000			20,000	
							20,00
RESECMIXTO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km						
	Gestión de escombros mixto, entendido este como escombros mezclados con densidad superior a 1.200 kg/m3 o pétreo con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.						
	GESTION DE ESCOMBRO MIXTO	20	1,370			27,400	
							27,40
RESECSUCIO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km						
	Gestión de escombros sucio, entendido este como escombros con una densidad inferior a 800 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.						
	GESTION DE ESCOMBRO SUCIO	20	1,080			21,600	
							21,60

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C08 MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGIA							
C0801	UD MUESTREO RED DE DRENAJE Ud. de muestreo de la red de drenaje anterior a la puesta en marcha del riego presurizado.	60				60,000	
							60,00
C0802	UD MONITORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO CUENCA Ud de monitorización y seguimiento de la cuenca dela zona a modernizar, incluyendo limnigrafo, to- mamuestras auomático y 365 muestras de nitrato y CE.	1				1,000	
							1,00
C0803	UD MONITORIZACION EN CONTINUO CUENCA Ud. de monitorización con medidas en continuo de nitratos y CE, incluyendo sensores y obra civil.	1				1,000	
							1,00
C0804	UD TECNICO ESPECIALISTA Ud. de técnico especialista para el seguimiento de las medidas ambientales.	1				1,000	
							1,00
PA1	Día CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Día de control y seguimiento arqueológico con personal especializado y autorizado, incluido despla- zamiento, informe a redactar y tramitación del mismo, y el propio control y seguimiento de la obra. Días de control y seguimiento	1	10,000			10,000	
							10,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C09 CONTROL DE CALIDAD							
D50MA508	ud Densidad in situ isotopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos. ASTM D6938:2010 (mínimo 6 determinaciones. Precio unitario). No se encuentra incluida la toma de muestras.	200				200,000	
							200,00
CC0021	Ud Ensayo Próctor Modificado s/UNE 103-500-94. Ensayo Próctor Modificad s/UNE 103-500-94 del relleno ordinario y seleccionado.	25				25,000	
							25,00
CC022	Ud Análisis granulométrico por tamizado en suelos s/UNE 103-101-95. Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103105:1995. Incluida la toma de muestras.	40				40,000	
							40,00
CC025	MI Comprobación con GPS de la rasante de la tubería Comprobación geométrica con GPS de la rasante de la tubería	1	38.345,000			38.345,000	
							38.345,00
CC026	Ud Jornada o fracción, para el control documental, ... Jornada o fracción, para el control documental, control de ejecución de pruebas finales de funcionamiento de las diferentes instalaciones en general: materiales, pruebas tuberías, automatización, etc.	10				10,000	
							10,00
CC027A	Ud Control tub. AH, radiografías, recubrimientos,... 1/2 Jornada de técnico para inspección de soldaduras por radiografías, control geométrico y dimensional, control de gargantas, espesor recubrimientos, control visual y redacción de informe, s/ UNE EN 571-1:97, UNE EN 1289:98, UNE EN 14612:80.	5				5,000	
							5,00
CC028	Ud Control dimensional: espesor, diametro, peso y ovalación ISO 312 Control dimensional tub. PVC-O: espesor, diametro y ovalación ISO 3126	40				40,000	
							40,00
CC180	PA Control de galvanizado de tuberías y calderería Partida alzada a justificar para el control de galvanizado de tuberías y calderería.	1				1,000	
							1,00
D50EB018	ud TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 2 PROBETAS ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 2 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a Código Estructural 2021, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 2 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.	13				13,000	
							13,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D50EB310	ud ENSAYO A TRACCIÓN DEL ACERO ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: - Identificación de marcas de laminación - Límite elástico (0.2%) - Tensión de rotura. - Alargamiento de rotura. - Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones. - Módulo de elasticidad.	1				1,000	
							1,00
D50EB320	ud ENSAYO DOB-DESDOBLADO DEL ACERO ud. Ensayo o de doblado-desdoblado de una probeta de acero realizado según UNE 36.088.	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C10 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
APARTADO 09.01.01 PROTECCIONES PARA CABEZA							
D41EA001	ud CASCO DE SEGURIDAD						
	ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.						
		30				30,000	
							30,00
D41EA201	ud PANTALLA SEGURIDAD PARA SOLDADURA						
	ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.						
		10				10,000	
							10,00
D41EA210	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS						
	ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.						
		10				10,000	
							10,00
D41EA213	ud PANTALLA MALLA METÁLICA						
	ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de malla metálica, homologada CE.						
		5				5,000	
							5,00
D41EA220	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS						
	ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE.						
		30				30,000	
							30,00
D41EA230	ud GAFAS ANTIPOLVO						
	ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.						
		30				30,000	
							30,00
D41EA410	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA						
	ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.						
		200				200,000	
							200,00
D41EA601	ud PROTECTORES AUDITIVOS						
	ud. Protectores auditivos, homologados.						
		30				30,000	
							30,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 09.01.02 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO							
D41EC001	ud MONO DE TRABAJO ud. Mono de trabajo, homologado CE.	30				30,000	
							30,00
D41EC010	ud IMPERMEABLE ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	30				30,000	
							30,00
D41EC030	ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE ud. Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm homologado CE.	15				15,000	
							15,00
D41EC040	ud CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE ud. Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada CE.	15				15,000	
							15,00
D41EC050	ud PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.	45				45,000	
							45,00
D41EC401	ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	10				10,000	
							10,00
D41EC440	ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	5				5,000	
							5,00
D41EC490	ud CUERDA D=14 mm POLIAMIDA ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.	10				10,000	
							10,00
D41EC500	ud CINTURÓN ANTILUMBAGO ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	30				30,000	
							30,00
D41EC520	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	15				15,000	
							15,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 09.01.03 PROTECCIÓN DEL OIDO							
D41ED105	ud TAPONES ANTIRUIDO ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	100				100,000	
							100,00
D41ED110	ud PROTECTORES AUDITIVOS VERSÁTIL ud. Protectores auditivos tipo orejera versátil, homologado CE.	30				30,000	
							30,00
APARTADO 09.01.04 PROTECCIÓN MANOS Y BRAZOS							
D41EE001	ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL ud. Par de guantes de látex industrial naranja, homologado CE.	30				30,000	
							30,00
D41EE010	ud PAR GUANTES NEOPRENO 100% ud. Par de neopreno 100% , homologado CE.	30				30,000	
							30,00
D41EE012	ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	30				30,000	
							30,00
D41EE016	ud PAR GUANTES LATEX ANTICORTE ud. Par de guantes de látex rugoso anticorte, homologado CE.	30				30,000	
							30,00
D41EE020	ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado CE.	15				15,000	
							15,00
D41EE040	ud PAR MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.	10				10,000	
							10,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 09.01.05 PROTECCIÓN PIES Y PIERNAS							
D41EG001	ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	30				30,000	
							30,00
D41EG010	ud PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	30				30,000	
							30,00
D41EG401	ud PAR POLAINAS SOLDADOR ud. Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.	15				15,000	
							15,00
D41EG425	ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.	30				30,000	
							30,00
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS							
APARTADO 09.02.01 SEÑALES							
D41CA010	ud SEÑAL STOP CON SOPORTE ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).	10				10,000	
							10,00
D41CA040	ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.	10				10,000	
							10,00
D41CA240	ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	10				10,000	
							10,00
D41CA260	ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	10				10,000	
							10,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 09.02.02 BALIZAMIENTO							
D41CC040	ud VALLA CONTENCIÓN PEATONES ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos).	30				30,000	
							30,00
D41CC052	ud VALLA METÁLICA MÓVIL m. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m, colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	100				100,000	
							100,00
D41CC230	m CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA m. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	1	10.000,000			10.000,000	
							10.000,00
D41GC025	m MALLA POLIETILENO SEGURIDAD 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).	1	2.000,000			2.000,000	
							2.000,00
D705SW60	ud Cono de balizamiento tipo tb-6 Cono de balizamiento tipo TB-6, colocado en señalización de obra, para cinco usos, incluso mantenimiento y retirada.	40				40,000	
							40,00
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.	50				50,000	
							50,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 09.02.03 VARIOS							
D41CE001	ud BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA ud. Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos).	15				15,000	
							15,00
D05PC221	ud Escalera para salvar desniveles. Escalera para salvar desniveles, según R.D. 486/97, incluso suministro, instalación, cambio de posición y retirada.	5				5,000	
							5,00
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.	2				2,000	
							2,00
D05PC017	m Barandilla guardacuerpos anticaídas. Barandilla de protección de perímetros de estructuras, compuesta por guardacuerpos metálico o de acero cada 2,5 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete a la estructura, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm o acero, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	1	30,000			30,000	
							30,00
SUBCAPÍTULO 10.03 INSTALACIONES PROVISIONALES OBRA							
APARTADO 09.03.01 ALQUILER CASETAS PREFABRICADAS OBRA							
D41AA210	ud ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA OFICINA ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	16				16,000	
							16,00
D41AA310	ud ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA COMEDOR ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	16				16,000	
							16,00
D41AA320	ud ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	16				16,000	
							16,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D41AA420	ud ALQ. ASEO/ 2INODORO, 2 DUCHA, LAVABO 3 GRIFOS, TERMO ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.10x1.90 m con dos inodoros, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibuteno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.	16				16,000	
							16,00
APARTADO 09.03.02 ACOMETIDAS PROVISIONALES							
D41AE001	ud ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	2				2,000	
							2,00
D41AE101	ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	2				2,000	
							2,00
D41AE201	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	2				2,000	
							2,00
APARTADO 09.03.03 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO							
D41AG201	ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m de altura colocada. (10 usos).	15				15,000	
							15,00
D41AG210	ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos).	3				3,000	
							3,00
D41AG401	ud JABONERA INDUSTRIAL ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).	5				5,000	
							5,00
D41AG410	ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).	2				2,000	
							2,00
D41AG620	ud HORNO MICROONDAS DE 800 W ud. Homo microondas de 800 W. con plato giratorio incorporado (5 usos).	2				2,000	
							2,00
D41AG630	ud MESA MELAMINA 10 PERSONAS ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos).	2				2,000	
							2,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D41AG700	ud DEPÓSITO DE BASURAS DE 800 L 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).	1				1,000	
							1,00
SUBCAPÍTULO 10.04 PROTECCION CONTRA INCENDIOS							
D41GG405	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AE-NOR.	3				3,000	
							3,00
D41GG410	ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B 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 norma UNE-23110 totalmente instalado.	3				3,000	
							3,00
SUBCAPÍTULO 10.05 SERVICIOS E INSTALACIONES MÉDICAS							
D41IA040	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO ud. Reconocimiento médico obligatorio.	1,4	15,000			21,000	
							21,00
D41AG801	ud BOTIQUIN DE OBRA ud. Botiquín de obra instalado.	3				3,000	
							3,00
D41AG810	ud REPOSICIÓN DE BOTIQUIN ud. Reposición de material de botiquín de obra.	5				5,000	
							5,00
D41AG820	ud CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES ud. Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos).	2				2,000	
							2,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 10.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD							
D41IA001	h COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE h. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.	50				50,000	
							50,00
D41IA020	h FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE h. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	200				200,000	
							200,00
D41IA201	h EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN h. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	100				100,000	
							100,00
D41IA210	ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	50				50,000	
							50,00

MEDICIONES

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C11 VARIOS E IMPREVISTOS							
C131	PA VARIOS E IMPREVISTOS						
	Partida de varios e imprevistos, que por tratarse de un Anteproyecto se estiman en un 5% .						
		1				1,000	
							1,00

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C01 CAPTACIONES			
C011		CONEXION TUB GRAL	50.000,00
		Partida para la conexión a la tubería general de la salida de la Balsa, incluyendo válvula de mariposa de 1500 mm, calderería, ventosas y arqueta.	
CINCUENTA MIL EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C02 RED DE TUBERÍAS			
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
R01DM0301	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO 40 cm 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 estor 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.	0,67
CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
R01EX030	m ³	EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.	2,20
DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
R01RE400	m ³	ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM Cama y relleno de material granular (grava) tamaño 6/20 mm para asiento y relleno de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesto en obra con un tamaño de partícula menor de 20 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. Incluida la unidad de retirada de sobrantes de la superficie de las fincas, una vez finalizada la ejecución de la unidad.	19,70
DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
R01RE015	m ³	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm, realizado mecánicamente. Incluida la traida del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas al 95% del PM sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.	1,42
UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
R01RE010	m ³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Modificado, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.	0,90
CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
R01TR010	m ³	CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO HASTA 10 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, incluso canon de vertido, hasta una distancia a vertedero de 10 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmete.	2,77
DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
EXTTIERR	m3	EXTENDIDO DE TIERRAS Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.	0,40
CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
DRELLBOLOS	M3	RELLENO MECANICO BOLOS 40/80 MM M3. Relleno y extendido de grava 40/80 mm. por medios mecánicos.	17,09
DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERÍAS			
APARTADO 01.02.01 ACERO HELICOSOLDADO			
R02TB027	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø711 mm PN 16 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 piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	182,97
CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
R02TB032	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø813 mm PN 16 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 piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	196,08
CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
R02TB048	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1219 mm PN-16 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 piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	405,08
CUATROCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
A02023ZD	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1529 mm PN-16 Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1524 mm de diámetro y 10,5 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.	663,45
SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO 01.02.02 PVC-O			
PVC-O140	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-140 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 140 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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 total-mente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	11,41
		ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
PVC-O160	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-160 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 160 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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 total-mente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	4,01
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
PVC-O200	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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 total-mente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	18,45
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PVC-O225	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-225 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 225 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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 total-mente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	22,61
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
PVC-O250	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-250 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 250 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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 total-mente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	27,24
		VEINTISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PVC-O315	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-315 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 315 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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 total-mente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	42,53
		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PVC-O350	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-355 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 355 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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 total-mente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	53,38
		CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PVC-O400	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-400 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 400 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	66,41
		SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
PVC-O450	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-450 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 450 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	83,53
		OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PVC-O500	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-500 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 500 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	102,53
		CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PVC-O630	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-630 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 630 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	157,85
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.03 VALVULAS, DESAGUES Y VENTOSAS			
03.03.01	Ud	VALVULAS, DESAGUES Y VENTOSAS Partida de válvulas, desagues y ventosas.	150.000,00
		CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	
SUBCAPÍTULO 01.04 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 candelero. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta y capa de gravilla en parte superior de la arqueta. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 25, 50 Y 80 mm. DESAGÜES DE 50 Y 80 mm Y TOMAS DE SULFATADORA	217,00
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS	
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 candelero. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 100 Y 150 mm. DESAGÜES DE 100, 150, 200, 250 Y 300 mm Y VÁLVULAS SECCIONAMIENTO	331,18
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
R07BAH3-1.5	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.	1.093,43
MIL NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
2	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.	1.243,97
MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
R07BAH3B-1.5	ud	ARQUETA 2,5x1,5x1,2 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.	1.397,35
MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 01.07 HORMIGONES Y OTROS			
R07AC1	m³	HORMIGÓN HM-25/P/40/ IIa+Qb ENCOFRADO EN ANCLAJES M3. Hormigón en masa sulforesistente de resistencia 25/P/40/ IIa 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.	141,38
CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
D04PM156	M2	SOLERA HA-25 #150*150*6 15 CM. M2. 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/verido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	23,69
VEINTITRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
TOMASULFPVC	ud	TOMA SULFATADORA Ø50 PN-16 PVC Ud. de 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, tomillería y calderería en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios de unión a la tubería de PVC. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	1.335,94
MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
R07AT600	m	PASO HINCA TUBERÍA ACERO 600 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías con equipo de helice de en roca, ejecutado mediante tubería de acero de 600x6 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 8 m. El precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m), solera de hormigón armada con mallazo 150/150/6 de 15 cm de espesor y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.	1.100,60
		MIL CIENT EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
R07AT800	m	PASO HINCA TUBERÍA ACERO 800 mm 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.	1.400,00
		MIL CUATROCIENTOS EUROS	
R01EX030	m³	EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
I11010	m	DREN COLECTOR CON TUBERÍA DE PVC Ø110 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.	17,44
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PROTCATO	ud	ESTACION DE PROTECCIÓN CATÓDICA Ud de Estación de protección catódica compuesta por transforectificadores, ánodos de sacrificio, lecho continuo de coque metalúrgico de 18,00 x 0,40 x 0,60 m, cableado, tubos, electrodos y puesta en servicio y regulación. Consta de los siguientes elementos: - Transforrectificador (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. - 5 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. - 2.700 kgCoque Metalúrgico granulado 1 a 5 mm. - 6 Encapsulaciones de resina epoxi Cellpack, con manguito de latón para conexionado - Electrodo de Referencia de Cu/CuSO4 cerámico, modelo PRODEMA, con 20 metros de cable de 1x6 mm². Para el Transforrectificador (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 AISCAN o similar, Ø 32 mm. - 50 ml Tubo corrugado AISCAN o similar, 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.	17.815,00
			DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS
INST SOL	ud	INST. SOLAR PROT CATOD Ud. Instalación de generación mediante placas solares para alimentación del sistema de protección catódica compuesto por: - 20 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 - 2 Ud de Regulador de carga solar con una tensión de entrada entre 100-600 v, una tensión de salida a batería de 48 v, corriente de carga máxima 120 A, cargador de 4 etapas - 6 Baterías de litio de 5,3 kWh y 48 v - Cuadro de protecciones en AC - Cableado de la instalación Totalmente conexionado y probado, incluyendo p.p. de obra civil.	27.000,00
			VEINTISIETE MIL EUROS
CASETA250X200	ud	CASETA PREFABRICADA 250X200 Caseta prefabricada de hormigón armado de dimensiones 250x200x200h con una puerta de cha-pa galvanizada. Se incluye solera de hormigón de 15 cm.Totalmente colocada.	2.266,72
			DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
R04EM010	mI	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.	77,14
			SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
R07BQ06	m ³	HORMIGÓN ARMADO IMPERM. HA-25, ACERO 120 Kg/m·ENCOFRADO VISTO 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/ 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.	477,63
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES 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.	106,82
		CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
R07BE02	ud	PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado	8,05
		OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.08 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.	1.465,18
		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.	2.003,78
		DOS MIL TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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.	3.900,09
		TRES MIL NOVECIENTOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
R05HI167B1	ud	HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16 2 PROP Conjunto de Hidrante compartido 2 propietarios, 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 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.	3.115,74
	C		
		TRES MIL CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
R05HI167E	ud	HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16 5 PROP Conjunto de Hidrante compartido 5 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 10 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos plásticos de 2-3 vías PN 10, 5 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.	4.728,88
		CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
HIDHUERTO	ud	HIDRANTE HUERTOS Ud de hidrante para huertos compuesto por de Contador Woltman DN250 Brida ISO16, 1 pulso cada 1m3 y Válvula hidráulica de asiento plano de DN250 equipada con un piloto reductor de presión de 2 vías con Kv igual o superior a 0.95 tarado a 3 BAR, con solenoide Latch con un rango de tensiones de 9 a 40 V/dc de 2 hilos y 3 vías de base metálica, accesorios PN16; conexión DN250 Brida ISO16; Cuerpo en línea, con una brida taladrada instalada aguas abajo taladradas para generar una pérdida de carga de 2.5 BAR a un caudal de 100 l/s o 70 l/s. Coíplementamente instalado y probado	3.726,52
		TRES MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.09 CALDERERÍA			
R02VC020	Kg	ACERO EN CALDERERÍA S 275 JR Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR o equivalente, con espesores de chapa según el diámetro de la tubería (En PN 16 atm; 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600 y 8 mm desde DN 700- En PN 25 atm; 6,4 mm hasta DN 300, 8 mm de DN 350 a DN 600, 10 mm de DN 700 a 1.000 y 12 mm de DN 1.100 a DN 1.500), con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado (Según Código ASME-sección IX), tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Norma SIS-05-900) y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxi alimentario, interior de 300 micras y exterior de 200 micras". Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura, incluso bridas de unión. Medido según peso nominal. Dimensiones y fabricación según norma AWWA C 208-96. Medido según peso nominal, totalmente colocada y probada en obra.	4,53

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C03 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS			
SUBCAPÍTULO 02.01 MOV TIERRAS			
DESBROCE Y LI	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO 40 cm 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 estor 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.	0,67
		CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
R01EX030	m ³	EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
R01RE400	m ³	ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM Cama y relleno de material granular (grava) tamaño 6/20 mm para asiento y relleno de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesto en obra con un tamaño de partícula menor de 20 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. Incluida la unidad de retirada de sobrantes de la superficie de las fincas, una vez finalizada la ejecución de la unidad.	19,70
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
R01RE015	m ³	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm, realizado mecánicamente. Incluida la traida del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas al 95% del PM sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.	1,42
		UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
R01RE010	m ³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Modificado, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.	0,90
		CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
R01TR010	m ³	CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO HASTA 10 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, incluso canon de vertido, hasta una distancia a vertedero de 10 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmete.	2,77
		DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EXTTIERR	m ³	EXTENDIDO DE TIERRAS Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.	0,40
		CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.02 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.	13,74
TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 02.03 OTROS			
R03VE001	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL ø25 PN-16 Ventosa trifuncional para grandes caudales DN25 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: 485 mm2 (25 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN25 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. . 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.	458,68
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
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. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 25, 50 Y 80 mm. DESAGÜES DE 50 Y 80 mm Y TOMAS DE SULFATADORA	217,00
DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS			
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 90º 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.	257,26
DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C04 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.	0,96
EXTTIERR	m3	EXTENDIDO DE TIERRAS Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.	0,40
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.	3,04
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.	4,55
CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO C032 NAVE			
NAVE	m2	NAVE ESTR METALICA M2 de nave de estructura metálica con cerramientos y cubierta de chapa simple y 4 m de altura en postes.	200,00
DOSCIENTOS EUROS			
SUBCAPÍTULO C036 VALVULAS Y ELEMENTOS			
FILTW1200	Ud	Filtro autolimpiante en línea Dn 1200 U.d. de filtro autolimpiante en línea de accionamiento eléctrico de diámetro nominal 1200 mm, para un caudal nominal de 2,84 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.	50.843,15
CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
CAZPIEDL40	Ud	Filtro cazapiedras en L 40" U.d. de filtro cazapiedras en L de 40" (DN 1000), 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.	11.360,88
ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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). 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.	23.328,17
		VEINTITRES MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1000 mm, 1,6 MPa embridadas, mo Válvula de mariposa de diámetro de 1000 mm motorizada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	17.015,57
		DIECISIETE MIL QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE 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 (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.	4.471,48
		CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1000 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	3.551,26
		TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS 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 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.	2.649,90
		DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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.	19.821,50
DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
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.	5,23
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.	5,70
CINCO EUROS con SETENTA 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	16.184,65
DIECISEIS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO 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.	1.030,34
MIL TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ACOMFILT	ud	Línea de 4x2,5+tx2,5 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.	78,73
SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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.	239,45
		DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
mE17C10	ud	Circuito monof. Alumbrado 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.	350,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
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 mm2 de sección y aislamiento tipo RV 0,6/1 kV incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	451,20
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE 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.	85,11
		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.	32,37
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba hasta alcanzar una resistencia menor de 15 ohmnios.	224,60
		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.	2.039,61
		DOS MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
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.	65,93
		SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D34AA310	ud	Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b 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.	109,96
		CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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.	3,28
TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO C039 SANEAMIENTO Y DRENAJE			
D02HF001	m³	Excav.Mecan. Cimientos Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.	12,41
DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
MT0306	m³	Relleno de arena para tuberías Cama de arena para asiento de tubería procedente de préstamos, con arena natural rodada puesta en obra, con reparto mecánico y extendido manual. Medido el volumen sobre el perfil teórico	10,32
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/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.	20,56
VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
D36BI020	m³	Relleno zanjas material excavación Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	7,06
SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
D04EF161	m³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/X0 CEN. VERTIDO GRÚA m³. 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.	103,95
CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C05 CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 4.1 AUTOMATISMOS CENTRO CONTROL			
3.1.1		Servidor del Sistema de Control	2.499,00
		Suministro e instalación de Servidor SCADA tipo Dell/HP o similar, con licencias para 5 clientes en red. Incluye monitor, tarjeta multipuerto y sistema de alimentación ininterrumpida.	
			DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS
3.1.2		Programa de Gestión	2.995,00
		Paquete Software formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Completamente instalado. Incluye frontal de comunicaciones GPRS.	
			DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS
3.1.3		Personalización Sinóptico	3.450,00
		Incluye trabajos de parametrización de elementos de control, personalización de pantalla de sinópticos al gusto de la CCRR, creación de red hidráulica en Software, incluyendo:	
		* Diseño gráfico de los sinópticos hidráulico de cada estación remota necesarios, y de los sinópticos generales y mapas, a partir de la documentación esquemática.	
		* Pantallas de monitorización general y del estado de los elementos hidráulicos e instrumentación de las EB: caudales, presiones, niveles, estados de las bombas y válvulas hidráulicas	
		* 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	
			TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS
3.1.4		Curso formación	1.000,00
		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 EUROS
SUBCAPÍTULO 4.2 PORTAL WEB			
3.2.1		Portal Web	1.150,00
		Programa PC para conectarse desde internet al riego del telecontrol y realizar la planificación y consulta del estado del riego.	
			MIL CIENTO CINCUENTA EUROS
3.2.2		Licencias acceso por usuario	24,90
		Licencias de uso para aplicación que permite conectar al regante con su hidrante y establecer su programación de riego entre otras funciones.	
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 4.3 AUTOMATISMOS EN LA RED			
3.3.1		Estaciones Concentradoras en campo	2.888,00
		Equipo de Radio 433 GHz con antena para mástil. Unidad para los equipos de Radio con concentradora 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 módem GPRS para comunicación con centro de control. Incluye alimentación con panel solar de 150W con batería de 120 A/h y regulador. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
		DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS	
3.3.2		Caseta de hormigón	1.150,00
		Caseta de hormigón 1,50x1,50 mts. con solera y puerta metálica. Encluido suministro y colocación.	
		MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
3.3.3		Terminal control remoto MAR 442 433 MHz PS	791,00
		Equipo de Radio 433 MHz con panel solar de 5 watos y batería recargable. 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 NOVENTA Y UN EUROS	
3.3.4		Terminal control remoto MAR 10102 433 MHz PS	947,00
		Equipo de Radio 433 MHz con panel solar de 5 watos y batería recargable. Unidad de campo para el control de 10 electroválvulas tipo latch 2 hilos, con 10 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.	
		NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS	
3.3.5		Trasductor de Presión 0-16 Bar	103,00
		UD de 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 salida de cada bomba, Instalación en entrada y salida de filtro, etc. Con Salida Analógica	
		Incluido pequeño material, cableado, conexionado, totalmente instalado y probado.	
		CIENTO TRES EUROS	
3.3.6		Sensor de intrusión	72,00
		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 emisora de radio.	
		SETENTA Y DOS EUROS	
SUBCAPÍTULO 4.4 INGENIERIA Y PUEBAS DE COBERTURA			
3.4.1		Estudio de Cobertura Radio	1.300,00
		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 TRESCIENTOS EUROS	
3.4.2		Puesta en marcha Sistema Telecontrol	5.160,00
		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.	
		CINCO MIL CIENTO SESENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 4.5 GARANTIAS Y MANTENIMIENTO			
3.5.1		Mantenimiento y soporte anual	980,00
NOVECIENTOS OCHENTA EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C06 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.	16,02
		DIECISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
R04EM010	mI	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.	77,14
		SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE 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 cánon para ello, o bien colocación en fondo de zanja. Medido el volumen inicial.	32,63
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
REPACE500	mI	REPOSICION ACEQUAS TUBO PE 500	102,13
		CIENTO DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
REPACE600	mI	REPOSICION ACEQUAS TUBO HM 600	129,01
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMO	
REPACE800	mI	REPOSICION ACEQUAS TUBO HM 800	170,27
		CIENTO SETENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
R07AC2	m2	REPOSICIÓN CON HORMIGÓN ENCOFRADO Y ARMADO M2 de 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.	59,16
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
R07AC3	ud	REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO GOTE/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 rasanteado 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	109,92
		CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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 tñmbraje 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, tñs, 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	159,69
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D04EF161	m³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/X0 CEN. VERTIDO GRÚA m³. 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.	103,95
		CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D04PM157	M2	SOLERA HA-25 #150*150*6 20 CM. M2. 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.	28,69
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D36GD490	m²	PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D m². 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.	23,41
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
D36OE010	m	REPOSICIÓN TUBERÍA FUNDICIÓN D=150 mm ml de 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.	69,18
		SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
D36OE015	m	REPOSICIÓN TUBERÍA FUNDICIÓN D=200 mm ml de 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.	102,41
		CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
REPLSMT	mI	REPOSICIÓN LSMT mI de reposición de Línea Subterránea de Media Tensión, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.	110,40
		CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
REPLSTF	m	REPOSICIÓN LSTF mI de reposición de Línea Subterránea de Telefonía, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.	82,17
		OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS			
07.01		GESTION DE RESIDUOS	12.520,50
		Presupuesto de la gestión de los residuos procedentes de la ejecución de la obra, definidos en el anejo de Gestión de Residuos. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	
		DOCE MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
RESECLIMP	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km	6,02
		Gestión de escombros limpio, entendido este como escombros pétreo con densidad superior a 1.200 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	
		SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
RESECMIXTO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km	7,51
		Gestión de escombros mixto, entendido este como escombros mezclados con densidad superior a 1.200 kg/m3 o pétreo con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
RESECSUCIO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km	9,70
		Gestión de escombros sucio, entendido este como escombros con una densidad inferior a 800 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	
		NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C08 MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGIA			
C0801	UD	MUESTREO RED DE DRENAJE Ud. de muestreo de la red de drenaje anterior a la puesta en marcha del riego presurizado.	6,00
		SEIS EUROS	
C0802	UD	MONITORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO CUENCA Ud de monitorización y seguimiento de la cuenca dela zona a modernizar, incluyendo limnógrafo, tomamuestras auomático y 365 muestras de nitrato y CE.	7.590,00
		SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	
C0803	UD	MONITORIZACION EN CONTINUO CUENCA Ud. de monitorización con medidas en continuo de nitratos y CE, incluyendo sensores y obra ci- vil.	42.000,00
		CUARENTA Y DOS MIL EUROS	
C0804	UD	TECNICO ESPECIALISTA Ud. de técnico especialista para el seguimiento de las medidas ambientales.	10.000,00
		DIEZ MIL EUROS	
PA1	Día	CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Día de control y seguimiento arqueológico con personal especializado y autorizado, incluido des- plazamiento, informe a redactar y tramitación del mismo, y el propio control y seguimiento de la obra.	464,65
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C09 CONTROL DE CALIDAD			
D50MA508	ud	Densidad in situ isotopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos. ASTM D6938:2010 (mínimo 6 determinaciones. Precio unitario). No se encuentra incluida la toma de muestras.	23,53
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CC0021	Ud	Ensayo Próctor Modificado s/UNE 103-500-94. Ensayo Próctor Modificad s/UNE 103-500-94 del relleno ordinario y seleccionado.	76,28
		SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
CC022	Ud	Análisis granulométrico por tamizado en suelos s/UNE 103-101-95. Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103105:1995. Incluida la toma de muestras.	38,95
		TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CC025	MI	Comprobación con GPS de la rasante de la tubería Comprobación geométrica con GPS de la rasante de la tubería	0,11
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
CC026	Ud	Jornada o fracción, para el control documental, ... Jornada o fracción, para el control documental, control de ejecución de pruebas finales de funcionamiento de las diferentes instalaciones en general: materiales, pruebas tuberías, automatización, etc.	214,00
		DOSCIENTOS CATORCE EUROS	
CC027A	Ud	Control tub. AH, radiografías, recubrimientos,... 1/2 Jornada de técnico para inspección de soldaduras por radiografías, control geométrico y dimensional, control de gargantas, espesor recubrimientos, control visual y redacción de informe, s/ UNE EN 571-1:97, UNE EN 1289:98, UNE EN 14612:80.	428,00
		CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS	
CC028	Ud	Control dimensional: espesor, diametro, peso y ovalación ISO 312 Control dimensional tub. PVC-O: espesor, diametro y ovalación ISO 3126	85,60
		OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
CC180	PA	Control de galvanizado de tuberías y calderería Partida alzada a justificar para el control de galvanizado de tuberías y calderería.	2.500,00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
D50EB018	ud	TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 2 PROBETAS ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 2 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a Código Estructural 2021, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 2 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.	43,87
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D50EB310	ud	ENSAYO A TRACCIÓN DEL ACERO ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: - Identificación de marcas de laminación - Límite elástico (0.2%) - Tensión de rotura. - Alargamiento de rotura. - Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones. - Módulo de elasticidad.	61,74
		SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D50EB320	ud	ENSAYO DOB-DESDOBLADO DEL ACERO ud. Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero realizado según UNE 36.088.	16,05
		DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C10 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
APARTADO 09.01.01 PROTECCIONES PARA CABEZA			
D41EA001	ud	CASCO DE SEGURIDAD	2,49
		ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D41EA201	ud	PANTALLA SEGURIDAD PARA SOLDADURA	15,01
		ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	
		QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
D41EA210	ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS	16,30
		ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.	
		DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D41EA213	ud	PANTALLA MALLA METÁLICA	17,08
		ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de malla metálica, homologada CE.	
		DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
D41EA220	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS	13,98
		ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE.	
		TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D41EA230	ud	GAFAS ANTIPOLVO	1,92
		ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	
		UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D41EA410	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	0,74
		ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.	
		CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D41EA601	ud	PROTECTORES AUDITIVOS	9,09
		ud. Protectores auditivos, homologados.	
		NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO 09.01.02 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO			
D41EC001	ud	MONO DE TRABAJO	19,43
		ud. Mono de trabajo, homologado CE.	
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D41EC010	ud	IMPERMEABLE	8,53
		ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D41EC030	ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE	18,71
		ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm homologado CE.	
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
D41EC040	ud	CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE	59,06
		ud. Chaqueta de serraje para soldador grado A, homologada CE.	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
D41EC050	ud	PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO	20,31
		ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.	
		VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
D41EC401	ud	CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A	82,30
		ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	
		OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D41EC440	ud	ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL	32,17
		ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	
		TREINTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
D41EC490	ud	CUERDA D=14 mm POLIAMIDA ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm incluso barra argollas en ex-tremo de polímidas revestidas de PVC, homologada CE.	6,41
		SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
D41EC500	ud	CINTURÓN ANTILUMBAGO ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	21,48
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D41EC520	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	27,18
		VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 09.01.03 PROTECCIÓN DEL OIDO			
D41ED105	ud	TAPONES ANTIRUIDO ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	0,31
		CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
D41ED110	ud	PROTECTORES AUDITIVOS VERSÁTIL ud. Protectores auditivos tipo orejera versátil, homologado CE.	22,77
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
APARTADO 09.01.04 PROTECCIÓN MANOS Y BRAZOS			
D41EE001	ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL ud. Par de guantes de látex industrial naranja, homologado CE.	1,72
		UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D41EE010	ud	PAR GUANTES NEOPRENO 100% ud. Par de neopreno 100% , homologado CE.	3,82
		TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D41EE012	ud	PAR GUANTES LONA/SERRAJE ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	3,13
		TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D41EE016	ud	PAR GUANTES LATEX ANTICORTE ud. Par de guantes de látex rugoso anticorte, homologado CE.	3,50
		TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
D41EE020	ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado CE.	9,71
		NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
D41EE040	ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.	13,20
		TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO 09.01.05 PROTECCIÓN PIES Y PIERNAS			
D41EG001	ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	8,83
		OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D41EG010	ud	PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	25,77
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D41EG401	ud	PAR POLAINAS SOLDADOR ud. Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.	12,81
		DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
D41EG425	ud	PAR RODILLERAS DE CAUCHO ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.	20,28
		VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS			
APARTADO 09.02.01 SEÑALES			
D41CA010	ud	SEÑAL STOP CON SOPORTE ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).	56,62
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D41CA040	ud	CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.	26,56
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D41CA240	ud	CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	8,87
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D41CA260	ud	CARTEL COMBINADO 100x70 cm ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	21,32
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO 09.02.02 BALIZAMIENTO			
D41CC040	ud	VALLA CONTENCIÓN PEATONES ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos).	48,12
		CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
D41CC052	ud	VALLA METÁLICA MÓVIL m. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m, colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	23,13
		VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D41CC230	m	CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA m. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	0,34
		CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D41GC025	m	MALLA POLIETILENO SEGURIDAD 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).	2,88
		DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D705SW60	ud	Cono de balizamiento tipo tb-6 Cono de balizamiento tipo TB-6, colocado en señalización de obra, para cinco usos, incluso mantenimiento y retirada.	10,03
		DIEZ EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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.	31,19
TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
APARTADO 09.02.03 VARIOS			
D41CE001	ud	BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA ud. Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos).	37,67
TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D05PC221	ud	Escalera para salvar desniveles. Escalera para salvar desniveles, según R.D. 486/97, incluso suministro, instalación, cambio de posición y retirada.	30,04
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.	43,13
CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
D05PC017	m	Barandilla guardacuerpos anticaídas. Barandilla de protección de perímetros de estructuras, compuesta por guardacuerpos metálico o de acero cada 2,5 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete a la estructura, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm o acero, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	38,70
TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 10.03 INSTALACIONES PROVISIONALES OBRA			
APARTADO 09.03.01 ALQUILER CASITAS PREFABRICADAS OBRA			
D41AA210	ud	ALQUILER CASITA PREFÁBRICADA OFICINA ud. Mes de alquiler de casita prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	95,87
NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D41AA310	ud	ALQUILER CASITA PREFÁBRICADA COMEDOR ud. Mes de alquiler de casita prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	81,49
OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
D41AA320	ud	ALQUILER CASITA PARA VESTUARIOS ud. Mes de alquiler de casita prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	88,68
OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
D41AA420	ud	ALQ. ASEO/ 2INODORO, 2 DUCHA, LAVABO 3 GRIFOS, TERMO ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.10x1.90 m con dos inodoros, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.	151,00
CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS			
APARTADO 09.03.02 ACOMETIDAS PROVISIONALES			
D41AE001	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	113,85
CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
D41AE101	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	103,06
CIENTO TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
D41AE201	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	83,89
OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
APARTADO 09.03.03 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO			
D41AG201	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m de altura colocada. (10 usos).	45,22
CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
D41AG210	ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos).	90,76
NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
D41AG401	ud	JABONERA INDUSTRIAL ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).	15,02
QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
D41AG410	ud	PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).	15,97
QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D41AG620	ud	HORNO MICROONDAS DE 800 W ud. Horno microondas de 800 W. con plato giratorio incorporado (5 usos).	30,41
TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
D41AG630	ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos).	95,55
NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
D41AG700	ud	DEPÓSITO DE BASURAS DE 800 L 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).	80,22
OCHENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.04 PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
D41GG405	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	37,55
TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
D41GG410	ud	EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B 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 norma UNE-23110 totalmente instalado.	117,60
CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 10.05 SERVICIOS E INSTALACIONES MÉDICAS			
D41IA040	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO ud. Reconocimiento médico obligatorio.	53,75
CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
D41AG801	ud	BOTIQUIN DE OBRA ud. Botiquín de obra instalado.	26,36
VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
D41AG810	ud	REPOSICIÓN DE BOTIQUIN ud. Reposición de material de botiquín de obra.	41,94
CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
D41AG820	ud	CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES ud. Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos).	65,04
SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 10.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
D41IA001	h	COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE h. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.	65,46
SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
D41IA020	h	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE h. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	14,53
CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
D41IA201	h	EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN h. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	25,48
VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
D41IA210	ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	184,65
CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C11 VARIOS E IMPREVISTOS			
C131	PA	VARIOS E IMPREVISTOS	350.000,00
		Partida de varios e imprevistos, que por tratarse de un Anteproyecto se estiman en un 5% .	
		TRESCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	

4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C01 CAPTACIONES					
C011		CONEXION TUB GRAL			
		Partida para la conexión a la tubería general de la salida de la Balsa, incluyendo válvula de mariposa de 1500 mm, calderería, ventosas y arqueta.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			50.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA MIL EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C02 RED DE TUBERÍAS

SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

R01DM0301	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO 40 cm			
		Desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso de-forestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estor 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. Me- dida la superficie finalmente desbrozada.			
O01OA070	0,003 h.	Peón ordinario	20,91	0,06	
M040401b	0,005 h	Tractor s/cadenas con convertidor de par de 160 kw (empujador)	57,75	0,29	
M060203a	0,003 h	Camión con caja basculante, 4 x 4	45,00	0,14	
M040005c	0,003 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,17	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	0,70	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,67

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

R01EX030	m ³	EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA			
		Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra neces-arios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la sepa- ración y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecuta- do el desbroce.			
O01OA007	0,005 h	Capataz	26,46	0,13	
O01OA012	0,005 h	Peón	20,91	0,10	
M040005b	0,010 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,60	
M040005c	0,005 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,28	
M030001a	0,005 h	Martillo demoledor hidráulico de 1700 kg	18,00	0,09	
M040703a	0,005 h	Dúmpster de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m ³	32,50	0,16	
M040401d	0,005 h	Tractor s/cadenas ripper D-10T convertidor433kW/580cv 66.451 kg	95,36	0,48	
M050002a	0,001 h	Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	17,15	0,02	
M060500a	0,006 h	Camión con tanque para agua de 10 m ³	52,00	0,31	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	2,20	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,20

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

R01RE400	m ³	ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM			
		Cama y relleno de material granular (grava) tamaño 6/20 mm para asiento y relleno de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesto en obra con un tamaño de partícula menor de 20 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. Incluida la unidad de retirada de sobrantes de la superficie de las fincas, una vez finalizada la ejecución de la unidad.			
O01OA007	0,008 h	Capataz	26,46	0,21	
O01OA012	0,008 h	Peón	20,91	0,17	
P01AR004	1,000 m ³	Árido material granular 6-20 mm en obra	17,20	17,20	
M060203a	0,010 h	Camión con caja basculante, 4 x 4	45,00	0,45	
M060500a	0,008 h	Camión con tanque para agua de 10 m ³	52,00	0,42	
M040005c	0,008 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,44	
M050104a	0,008 h	Compactador de pata de cabra, remolcable, de 3 t	65,00	0,52	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	19,40	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					19,70

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R01RE015	m³	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm, realizado mecánicamente. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas al 95% del PM sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.			
O01OA007	0,010 h	Capataz	26,46	0,26	
O01OA012	0,010 h	Peón	20,91	0,21	
M040101b	0,010 h	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³	53,00	0,53	
M07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.	26,21	0,26	
M050000a	0,100 h	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,14	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	1,40	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 1,42

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

R01RE010	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Modificado, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O			
O01OA007	0,006 h	Capataz	26,46	0,16	
O01OA012	0,006 h	Peón	20,91	0,13	
M040101b	0,006 h	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³	53,00	0,32	
M050000a	0,006 h	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,01	
M060203a	0,006 h	Camión con caja basculante, 4 x 4	45,00	0,27	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	0,90	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 0,90

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

R01TR010	m³	CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO HASTA 10 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, incluso canon de vertido, hasta una distancia a vertedero de 10 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmete.			
M040005c	0,020 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	1,10	
M040703a	0,050 h	Dúmpster de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	32,50	1,63	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	2,70	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 2,77

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

EXTTIERR	m3	EXTENDIDO DE TIERRAS Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.			
O01OA070	0,005 h.	Peón ordinario	20,91	0,10	
M040401b	0,005 h	Tractor s/cadenas con convertidor de par de 160 kw (empujador)	57,75	0,29	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	0,40	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 0,40

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

DRELLBOLOS	M3	RELENO MECANICO BOLOS 40/80 MM M3. Relleno y extendido de grava 40/80 mm. por medios mecánicos.			
U01AA011	0,040 Hr	Peón ordinario	20,91	0,84	
A03FB010	0,010 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	80,99	0,81	
U04AF201	1,000 M3	Grava 40/80 mm.	14,00	14,00	
A03CF010	0,020 H	RETROPALA S/NEUMA. ARTIC 102 CV	63,56	1,27	
%0100000	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	16,90	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 17,09

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERÍAS					
APARTADO 01.02.01 ACERO HELICOSOLDADO					
R02TB027	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø711 mm PN 16 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 piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
O01OA007	0,150 h	Capataz	26,46	3,97	
O01OA008	0,150 h	Oficial de primera	23,69	3,55	
O01OA010	0,150 h	Ayudante	21,00	3,15	
P02TB027	1,000 m	Tubería. acero helicosol. 711/5,0 S 275 JR G2	151,06	151,06	
M010000a	0,150 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	2,79	
M160009a	0,150 h	Grupo de soldadura eléctrica	19,36	2,90	
M140005a	0,150 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	8,85	
QC027	0,020 Ud	Control líquidos penetrantes	200,00	4,00	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	180,30	2,70	
TOTAL PARTIDA.....					182,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
R02TB032	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø813 mm PN 16 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 piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
O01OA007	0,150 h	Capataz	26,46	3,97	
O01OA008	0,150 h	Oficial de primera	23,69	3,55	
O01OA010	0,150 h	Ayudante	21,00	3,15	
P02TB032	1,000 m	Tubería. acero helicosol. 813/5,0 S275 JR	163,97	163,97	
M010000a	0,150 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	2,79	
M160009a	0,150 h	Grupo de soldadura eléctrica	19,36	2,90	
M140005a	0,150 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	8,85	
QC027	0,020 Ud	Control líquidos penetrantes	200,00	4,00	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	193,20	2,90	
TOTAL PARTIDA.....					196,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TB048	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø1219 mm PN-16 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 piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.			
O010A007	0,300 h	Capataz	26,46	7,94	
O010A008	0,300 h	Oficial de primera	23,69	7,11	
O010A010	0,300 h	Ayudante	21,00	6,30	
P02TB048	1,000 m	Tubería. acero helicosol. 1219/8,0 S 275 JR	348,57	348,57	
M010000a	0,300 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	5,58	
M160009a	0,250 h	Grupo de soldadura eléctrica	19,36	4,84	
M140005a	0,250 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	14,75	
QC027	0,020 Ud	Control líquidos penetrantes	200,00	4,00	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	399,10	5,99	

TOTAL PARTIDA..... 405,08

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

A02023ZD	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø1529 mm PN-16 Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1524 mm de diámetro y 10,5 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.			
P02TB060	1,011 m	Tubería. Acero helicosol. 1524/10,5 s 275 jr	559,63	565,79	
O01035	0,542 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	37,48	
M01064	0,542 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,63	34,49	
A22020	1,000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro Ø= 800 mm	19,69	19,69	
QC027	0,030 Ud	Control líquidos penetrantes	200,00	6,00	
TOTAL PARTIDA.....					663,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.02.02 PVC-O					
PVC-O140	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-140 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 140 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.			
O01OA008	0,060 h	Oficial de primera	23,69	1,42	
O01OA012	0,060 h	Peón	20,91	1,25	
PVC-O140g	1,000 m	Tubería PVC-O d=140 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	7,47	7,47	
M010000a	0,030 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,56	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	10,70	0,54	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	11,20	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					11,41

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

PVC-O160	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-160 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 160 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.			
O01OA008	0,060 h	Oficial de primera	23,69	1,42	
O01OA012	0,060 h	Peón	20,91	1,25	
PVC-O160g	0,060 m	Tubería PVC-O d=160 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	8,84	0,53	
M010000a	0,030 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,56	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	3,80	0,19	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	4,00	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					4,01

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

PVC-O200	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.			
O01OA008	0,070 h	Oficial de primera	23,69	1,66	
O01OA012	0,070 h	Peón	20,91	1,46	
PVC-O200g	1,000 m	Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	13,82	13,82	
M010000a	0,020 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,37	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	17,30	0,87	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	18,20	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					18,45

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

PVC-O225	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-225 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 225 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.			
O01OA008	0,075 h	Oficial de primera	23,69	1,78	
O01OA012	0,075 h	Peón	20,91	1,57	
PVC-O225g	1,000 m	Tubería PVC-O d=225 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	17,50	17,50	
M010000a	0,020 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,37	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	21,20	1,06	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	22,30	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					22,61

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVC-O250	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-250 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 250 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.			
O01OA008	0,080 h	Oficial de primera	23,69	1,90	
O01OA012	0,080 h	Peón	20,91	1,67	
PVC-O250g	1,000 m	Tubería PVC-O d=250 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	21,62	21,62	
M010000a	0,020 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,37	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	25,60	1,28	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	26,80	0,40	

TOTAL PARTIDA..... 27,24

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

PVC-O315	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-315 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 315 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.			
O01OA008	0,070 h	Oficial de primera	23,69	1,66	
O01OA012	0,070 h	Peón	20,91	1,46	
PVC-O315g	1,000 m	Tubería PVC-O d=315 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	34,34	34,34	
M140005a	0,035 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	2,07	
M010000a	0,020 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,37	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	39,90	2,00	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	41,90	0,63	

TOTAL PARTIDA..... 42,53

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

PVC-O350	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-355 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 355 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.			
O01OA008	0,080 h	Oficial de primera	23,69	1,90	
O01OA012	0,080 h	Peón	20,91	1,67	
PVC-O355g	1,000 m	Tubería PVC-O d=355 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	43,63	43,63	
M140005a	0,035 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	2,07	
M010000a	0,020 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,37	
M160009b	0,020 h	Grupo de soldadura para PEAD completo en bancada para obra	22,08	0,44	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	50,10	2,51	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	52,60	0,79	

TOTAL PARTIDA..... 53,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVC-O400	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-400 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 400 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.			
O01OA008	0,100 h	Oficial de primera	23,69	2,37	
O01OA012	0,100 h	Peón	20,91	2,09	
PVC-O400g	1,000 m	Tubería PVC-O d=400 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	55,41	55,41	
M140005a	0,035 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	2,07	
M010000a	0,020 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,37	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	62,30	3,12	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	65,40	0,98	

TOTAL PARTIDA..... 66,41

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

PVC-O450	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-450 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 450 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.			
O01OA008	0,120 h	Oficial de primera	23,69	2,84	
O01OA012	0,120 h	Peón	20,91	2,51	
PVC-O450g	1,000 m	Tubería PVC-O d=450 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	70,15	70,15	
M140005a	0,035 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	2,07	
M010000a	0,020 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,37	
M160009b	0,020 h	Grupo de soldadura para PEAD completo en bancada para obra	22,08	0,44	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	78,40	3,92	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	82,30	1,23	

TOTAL PARTIDA..... 83,53

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

PVC-O500	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-500 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 500 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.			
O01OA008	0,150 h	Oficial de primera	23,69	3,55	
O01OA012	0,150 h	Peón	20,91	3,14	
PVC-O500g	1,000 m	Tubería PVC-O d=500 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	86,63	86,63	
M140005a	0,035 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	2,07	
M010000a	0,020 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,37	
M160009b	0,020 h	Grupo de soldadura para PEAD completo en bancada para obra	22,08	0,44	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	96,20	4,81	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	101,00	1,52	

TOTAL PARTIDA..... 102,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVC-O630	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-630 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 630 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.			
O01OA008	0,180 h	Oficial de primera	23,69	4,26	
O01OA012	0,180 h	Peón	20,91	3,76	
PVC-O630g	1,000 m	Tubería PVC-O d=630 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	137,65	137,65	
M140005a	0,035 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	2,07	
M010000a	0,020 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,37	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	148,10	7,41	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	155,50	2,33	

TOTAL PARTIDA..... 157,85

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

SUBCAPÍTULO 01.03 VALVULAS, DESAGUES Y VENTOSAS

03.03.01	Ud	VALVULAS, DESAGUES Y VENTOSAS Partida de válvulas, desagües y ventosas.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		150.000,00

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

SUBCAPÍTULO 01.04 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. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 25, 50 Y 80 mm. DESAGÜES DE 50 Y 80 mm Y TOMAS DE SULFATADORA			
O01OA009	2,000 h	Oficial de segunda	21,50	43,00	
O01OA011	2,000 h	Peón especialista	21,20	42,40	
P06TM061	1,000 m	Tubo hormigón machihembrado d=60 cm, incluso juntas, en obra	32,00	32,00	
P07EM030	1,200 ud	Pasador, varilla pasante Ø 16 mm y candado	11,06	13,27	
P09RE010	0,300 m²	Tapa chapa galvanizada 3 mm	45,00	13,50	
P01AR001	0,100 m³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,20	1,72	
A02MT300	4,000 m³	RELLENO ORDINARIO	0,85	3,40	
M140005a	1,000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	59,00	
M040005c	0,100 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	5,50	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	213,80	3,21	

TOTAL PARTIDA..... 217,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS

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. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 100 Y 150 mm. DESAGÜES DE 100, 150, 200, 250 Y 300 mm Y VÁLVULAS SECCIONAMIENTO			
O01OA009	2,000 h	Oficial de segunda	21,50	43,00	
O01OA011	2,000 h	Peón especialista	21,20	42,40	
P06TM101	1,000 m	Tubo machihembrado d=100 cm, con junta	122,00	122,00	
P07EM030	1,200 ud	Pasador, varilla pasante Ø 16 mm y candado	11,06	13,27	
P09RE010	0,800 m²	Tapa chapa galvanizada 3 mm	45,00	36,00	
P01AR001	0,100 m³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,20	1,72	
A02MT300	4,000 m³	RELLENO ORDINARIO	0,85	3,40	
M140005a	1,000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	59,00	
M040005c	0,100 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	5,50	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	326,30	4,89	

TOTAL PARTIDA..... 331,18

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07BAH3-1.5	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.			
O01OA009	3,000 h	Oficial de segunda	21,50	64,50	
O01OA011	3,000 h	Peón especialista	21,20	63,60	
P03PH030-1.5	1,000 ud	Arqueta pref. 2,0*1,0*1,2 m.	720,00	720,00	
P09RE011	3,000 m²	Tapa chapa bicromada 3 mm	48,00	144,00	
P03PH081	1,000 ud	Pasador, varilla pasante Ø 16 mm y candado	8,30	8,30	
P01AR001	0,450 m³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,20	7,74	
M040101b	0,090 h	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³	53,00	4,77	
M060203a	0,090 h	Camión con caja basculante, 4 x 4	45,00	4,05	
M050000a	0,320 h	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,43	
M040005c	0,016 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,88	
M140005a	1,000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	59,00	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	1.077,30	16,16	

TOTAL PARTIDA..... 1.093,43

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

2	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.			
O01OA009	5,000 h	Oficial de segunda	21,50	107,50	
O01OA011	5,000 h	Peón especialista	21,20	106,00	
P03PH031-1.5	1,000 ud	Arqueta pref. 2,5*1,0*1,2 m.	750,00	750,00	
P09RE011	3,650 m²	Tapa chapa bicromada 3 mm	48,00	175,20	
P03PH081	1,000 ud	Pasador, varilla pasante Ø 16 mm y candado	8,30	8,30	
P01AR001	0,550 m³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,20	9,46	
M040101b	0,090 h	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³	53,00	4,77	
M060203a	0,090 h	Camión con caja basculante, 4 x 4	45,00	4,05	
M050000a	0,320 h	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,43	
M040005c	0,016 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,88	
M140005a	1,000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	59,00	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	1.225,60	18,38	

TOTAL PARTIDA..... 1.243,97

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07BAH3B-1.5	ud	ARQUETA 2,5x1,5x1,2 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.			
O010A009	6,000 h	Oficial de segunda	21,50	129,00	
O010A011	6,000 h	Peón especialista	21,20	127,20	
P03PH032-1.5	1,000 ud	Arqueta pref. 2,5*1,5*1,2 m.	790,00	790,00	
P09RE011	5,000 m²	Tapa chapa bicromada 3 mm	48,00	240,00	
P03PH081	1,000 ud	Pasador, varilla pasante Ø 16 mm y candado	8,30	8,30	
P01AR001	0,760 m³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,20	13,07	
M040101b	0,090 h	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³	53,00	4,77	
M060203a	0,090 h	Camión con caja basculante, 4 x 4	45,00	4,05	
M050000a	0,320 h	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,43	
M040005c	0,016 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,88	
M140005a	1,000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	59,00	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	1.376,70	20,65	

TOTAL PARTIDA..... 1.397,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.07 HORMIGONES Y OTROS

R07AC1	m³	HORMIGÓN HM-25/P/40/ Ila+Qb ENCOFRADO EN ANCLAJES M3. 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.			
O010A008	1,000 h	Oficial de primera	23,69	23,69	
O010A012	1,000 h	Peón	20,91	20,91	
U04MA723	1,000 M3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	93,40	93,40	
P07EN005	0,007 m³	Madera de pino para encofrar de 26 mm de espesor	123,06	0,86	
P07EN012	0,050 kg	Puntas 20x100	6,45	0,32	
P07EM021	0,040 kg	Alambre de atado, en obra	0,97	0,04	
P07EN021	0,005 ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	14,37	0,07	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	139,30	2,09	

TOTAL PARTIDA..... 141,38

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

D04PM156	M2	SOLERA HA-25 #150*150*6 15 CM. M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila 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.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	23,69	2,37	
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	20,91	2,09	
D04PH015	1,000 M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=6	3,67	3,67	
A02FA723	0,150 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	93,40	14,01	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	22,10	1,55	

TOTAL PARTIDA..... 23,69

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOMASULFPVC	ud	TOMA SULFATADORA ø50 PN-16 PVC Ud. de 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. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
O01OA008	15,000 h	Oficial de primera	23,69	355,35	
O01OA012	15,000 h	Peón	20,91	313,65	
P03VE402	2,000 ud	Válvula de esfera o bola, para roscar de 2", PN-16 atmósferas	97,85	195,70	
P07EM501	35,000 kg	Acero en Calderería S-235 JRG2, tratamiento	2,90	101,50	
TE PVC	1,000 ud	Te con bridas en Tub. PVC	350,00	350,00	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	1.316,20	19,74	

TOTAL PARTIDA..... 1.335,94

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

R07AT600	m	PASO HINCA TUBERÍA ACERO 600 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hınca para paso de tuberías con equipo de helice de en roca, ejecutado mediante tubería de acero de 600x6 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 8 m. El precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m), solera de hormigón armada con mallazo 150/150/6 de 15 cm de espesor y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.			
ODESP	0,200 ud	Desplazamiento y retirada de equipo	145,00	29,00	
OHINCA600	1,000 ml	Hinca hélice roca, tub. acero DN 600, i. soldaduras y limp. int	980,00	980,00	
R01EX030	8,400 m³	EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA	2,20	18,48	
D04PM156	2,400 M2	SOLERA HA-25 #150*150*6 15 CM.	23,69	56,86	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	1.084,30	16,26	

TOTAL PARTIDA..... 1.100,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIEN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

R07AT800	m	PASO HINCA TUBERÍA ACERO 800 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hınca para paso de tuberías con equipo de hınca 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	1,000 m	Hinca neumática tierra, tub ah dn 813, i. Soldaduras y limp. Int	1.400,00	1.400,00	

TOTAL PARTIDA..... 1.400,00

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R01EX030	m³	EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA Ex cavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.			
O010A007	0,005 h	Capataz	26,46	0,13	
O010A012	0,005 h	Peón	20,91	0,10	
M040005b	0,010 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,60	
M040005c	0,005 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,28	
M030001a	0,005 h	Martillo demoledor hidráulico de 1700 kg	18,00	0,09	
M040703a	0,005 h	Dúmpster de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	32,50	0,16	
M040401d	0,005 h	Tractor s/cadenas ripper D-10T convertidor433kW/580cv 66.451 kg	95,36	0,48	
M050002a	0,001 h	Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	17,15	0,02	
M060500a	0,006 h	Camión con tanque para agua de 10 m³	52,00	0,31	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	2,20	0,03	

TOTAL PARTIDA..... 2,20

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

I11010	m	DREN COLECTOR CON TUBERÍA DE PVC ø110 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.			
O01017	0,058 h	Cuadrilla A	57,73	3,35	
P02001	0,040 m³	Arena (p.o.)	15,91	0,64	
P02009	0,296 m³	Grava (p.o.)	13,73	4,06	
P18004	1,000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,19	4,19	
A01003	0,750 m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,76	2,82	
I05005	2,720 m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², c	0,81	2,20	
I10032	0,900 m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,20	0,18	

TOTAL PARTIDA..... 17,44

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PROTCATO	ud	ESTACION DE PROTECCIÓN CATÓDICA Ud de Estación de protección catódica compuesta por transforrectificadores, ánodos de sacrificio, lecho continuo de coque metalúrgico de 18,00 x 0,40 x 0,60 m, cableado, tubos, electrodos y puesta en servicio y regulación. Consta de los siguientes elementos: - Transforrectificador (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. - 5 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. - 2.700 kgCoque Metalúrgico granulado 1 a 5 mm. - 6 Encapsulaciones de resina epoxi Cellpack, con manguito de latón para conexionado - Electrodo de Referencia de Cu/CuSO4 cerámico, modelo PRODEMA, con 20 metros de cable de 1x6 mm². Para el Transforrectificador (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 AISCAN o similar, Ø 32 mm. - 50 ml Tubo corrugado AISCAN o similar, 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.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			17.815,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS					
INST SOL	ud	INST. SOLAR PROT CATOD Ud. Instalación de generación mediante placas solares para alimentación del sistema de protección catódica compuesto por: - 20 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 - 2 Ud de Regulador de carga solar con una tensión de entrada entre 100-600 v, una tensión de salida a batería de 48 v, corriente de carga máxima 120 A, cargador de 4 etapas - 6 Baterías de litio de 5,3 kWh y 48 v - Cuadro de protecciones en AC - Cableado de la instalación Totalmente conexionado y probado, incluyendo p.p. de obra civil.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			27.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE MIL EUROS					
CASETA250X200	ud	CASETA PREFABRICADA 250X200 Caseta prefabricada de hormigón armado de dimensiones 250x200x200h con una puerta de chapa galvanizada. Se incluye solera de hormigón de 15 cm.Totalmente colocada.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			2.266,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R04EM010	mI	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.			
O01OA008	0,025 h	Oficial de primera	23,69	0,59	
TOMA	0,025 h	Peón	11,34	0,28	
P04MC800	1,000 m	Cerramiento de malla de alambre de acero galvanizado, en obra	8,31	8,31	
A04HO020-1	0,032 m³	HORMIGÓN HM-20 EN OBRA	86,00	2,75	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	11,90	0,18	
O01OA012	0,025 h	Peón	20,91	0,52	
A04HY0M5	1,050 m³	HORMIGÓN HM-35/SR	61,44	64,51	
TOTAL PARTIDA.....					77,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

R07BQ06	m³	HORMIGÓN ARMADO IMPERM. HA-25, ACERO 120 Kg/m-ENCOFRADO VISTO 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/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 a 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.			
O01OA008	0,500 h	Oficial de primera	23,69	11,85	
O01OA070	0,750 h.	Peón ordinario	20,91	15,68	
D04GX004	1,050 M3	HOR. HA-25/P/20/Ila MUROS V. M. CEN.	111,13	116,69	
D04CX701	5,200 m²	Encof. Metálico en muros 2 c	29,48	153,30	
D04AA201	120,000 KG	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,28	153,60	
M080702a	0,050 h	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque, de 110 m³/h	91,50	4,58	
PSIKA1	0,100 m³	Perfiles hidroexpansivos	115,84	11,58	
PSIKA2	0,050 m³	Masilla impermeable hidroexpansiva	65,88	3,29	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	470,60	7,06	
TOTAL PARTIDA.....					477,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES 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.			
MOOC40a	1,750 h	Oficial 1ª cerrajería	13,28	23,24	
MOOC.1a	0,200 h	Encargado construcción	19,00	3,80	
MOOC.6a	0,350 h	Peón ordinario construcción	15,00	5,25	
ECAN1	1,000 u	pp Candado	3,00	3,00	
ETA100	1,000 m2	Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras epoxy	29,86	29,86	
EACEROA42b	16,000 Kg	Acero laminado caliente A-42 en	0,80	12,80	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	78,00	1,17	
O01OB200	1,750 h.	Oficial de primera especialista	9,37	16,40	
O01OA005	0,200 h	Encargado de Obra	19,90	3,98	
O01OA012	0,350 h	Peón	20,91	7,32	
TOTAL PARTIDA.....					106,82

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07BE02	ud	PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO			
		Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado			
P1	1,000 ud	Pate de poliprpileno 30 cm * 25 cm	2,68	2,68	
O01OA010	0,250 h	Ayudante	21,00	5,25	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	7,90	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					8,05

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

SUBCAPÍTULO 01.08 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	6,000 h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
O01009	6,000 h	Peón	21,35	128,10	
P05HI002	1,000 ud	Hidrov. Cont., red. Pres, limit. Caudal ø80 pn-16 e. Pulsos 2 vías	822,40	822,40	
P03VE001H	1,000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=25 mm, PN-16 atmósferas	61,68	61,68	
P15019	1,000 ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,28	35,28	
P15051	1,000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
P22020	1,000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,45	53,45	
P19023	4,000 m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,07	52,28	
P12001	30,000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,92	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.			
O01OA008	8,000 h	Oficial de primera	23,69	189,52	
O01OA070	8,000 h.	Peón ordinario	20,91	167,28	
P05HI007 PN16	1,000 ud	Hidrov. cont., red. pres, limit. caudal Ø100 PN-16 e. pulsos 2-3 vías	998,00	998,00	
P03VE001H	1,000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=25 mm, PN-16 atmósferas	61,68	61,68	
P03VE401	1,000 ud	Válvula de esfera o bola para roscar de 1", PN-16 atmósferas	27,65	27,65	
P05VC110	1,000 ud	Válv. comp. bridas asient.elástico d=100 mm, PN-16, i/accesorios	240,00	240,00	
P05VLG100	1,000 ud	Filtro cazapiedras ø100 mm, en obra	140,00	140,00	
PE110/16AD	4,000 ml	PE 110/16AD-100	8,51	34,04	
P07EM501	40,000 kg	Acero en Calderería S-235 JRG2, tratamiento	2,90	116,00	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	1.974,20	29,61	
TOTAL PARTIDA.....					2.003,78

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

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.			
O01OA008	12,000 h	Oficial de primera	23,69	284,28	
O01OA070	12,000 h.	Peón ordinario	20,91	250,92	
P05HI008 PN16	1,000 ud	Hidrov .cont. ,red.pre, limit.caudal Ø150 PN-16 e. pulsos 2-3 vías	1.914,00	1.914,00	
P03VE002 H	1,000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=50 mm, PN-16 atmósferas	101,35	101,35	
P03VE402	2,000 ud	Válvula de esfera o bola, para roscar de 2", PN-16 atmósferas	97,85	195,70	
P05VC115	1,000 ud	Válv.comp. bridas asient.elástico d=150 mm, PN-16, i/accesorios	360,00	360,00	
P05TM110	1,000 ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-150, PN-16	250,00	250,00	
P05VLG150	1,000 ud	Filtro cazapiedras para tubería ø150 mm, paso 4mm,PN-16,en obra	240,00	240,00	
P07EM501	60,000 kg	Acero en Calderería S-235 JRG2, tratamiento	2,90	174,00	
PE160/16AD	4,000 ml	PE 160/16AD-100	18,05	72,20	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	3.842,50	57,64	

TOTAL PARTIDA..... 3.900,09

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

R05HI167B1	ud	HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16 2 PROP Conjunto de Hidrante compartido 2 propietarios, 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 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.			
------------	----	--	--	--	--

C

O01OA008	10,000 h	Oficial de primera	23,69	236,90	
O01OA070	10,000 h.	Peón ordinario	20,91	209,10	
P05HI007APN16	1,000 ud	Hidrov .red.pres, limit.caudal Ø100 PN-16 e.pulsos 2-3 vías	665,60	665,60	
P05HI007BPN10	2,000 ud	Hidrov .contadora Ø100 PN-16 e.pulsos 2-3 vías	632,70	1.265,40	
P03VE001H	1,000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=25 mm, PN-16 atmósferas	61,68	61,68	
P03VE401	1,000 ud	Válvula de esfera o bola para roscar de 1", PN-16 atmósferas	27,65	27,65	
P05VC110	1,000 ud	Válv.comp. bridas asient.elástico d=100 mm, PN-16, i/accesorios	240,00	240,00	
P05VLG100	1,000 ud	Filtro cazapiedras ø100 mm, en obra	140,00	140,00	
PE140/16AD	8,000 ml	PE 140/16AD-100	13,42	107,36	
P07EM501	40,000 kg	Acero en Calderería S-235 JRG2, tratamiento	2,90	116,00	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	3.069,70	46,05	

TOTAL PARTIDA..... 3.115,74

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05HI167E	ud	HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16 5 PROP Conjunto de Hidrante compartido 5 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 10 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos plásticos de 2-3 vías PN 10, 5 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	12,000 h	Oficial de oficios	22,11	265,32	
O01009	12,000 h	Peón	21,35	256,20	
P05HI007APN10	1,000 ud	Hidrov.Red.Pres, limit.Caudal Ø100 pn-10 2-3 vías	415,50	415,50	
P05HI007BPN10	5,000 ud	Hidrov.contadora Ø100 PN-16 e.pulsos 2-3 vías	632,70	3.163,50	
P03VE001H	1,000 ud	Ventosa trifuncional plástica d=25 mm, PN-16 atmósferas	61,68	61,68	
P15019	1,000 ud	Válvula esfera Ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,28	35,28	
P15001	1,000 ud	Válvula compuerta Ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	
P22020	1,000 ud	Filtro en Y cazapiedras Ø 100 mm (p.o.)	53,45	53,45	
P19023	20,000 m	Tubo de PE100 Ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,07	261,40	
P12001	40,000 kg	Pieza especial calderería chapa Ø<250 mm (p.o.)	3,92	156,80	

TOTAL PARTIDA..... 4.728,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

HIDHUERTO	ud	HIDRANTE HUERTOS Ud de hidrante para huertos conmpuesto por de Contador Woltman DN250 Brida ISO16, 1 pulso cada 1m3 y Válvula hidráulica de asiento plano de DN250 equipada con un piloto reductor de presión de 2 vías con Kv igual o superior a 0.95 tarado a 3 BAR, con solenoide Latch con un rango de tensiones de 9 a 40 V/dc de 2 hilos y 3 vías de base metálica, accesorios PN16; conexión DN250 Brida ISO16; Cuerpo en línea, con una brida taladrada instalada aguas abajo taladradas para generar una pérdida de carga de 2.5 BAR a un caudal de 100 l/s o 70 l/s. Cojmplamente instalado y probado			
O01005	12,000 h	Oficial de oficios	22,11	265,32	
O01009	12,000 h	Peón	21,35	256,20	
P05HUE10"PN16	1,000 ud	Hidrov.,red.Pre, limit.Caudal Ø250 pn-16 e. Pulsos 2 vías	2.270,10	2.270,10	
CONT	1,000 ud	Contador Woltman DN250 pulso cada 10 m3	934,90	934,90	

TOTAL PARTIDA..... 3.726,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.09 CALDERERIA					
R02VC020	Kg	ACERO EN CALDERERÍA S 275 JR Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR o equivalente, con espesores de chapa según el diámetro de la tubería (En PN 16 atm; 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600 y 8 mm desde DN 700- En PN 25 atm; 6,4 mm hasta DN 300, 8 mm de DN 350 a DN 600, 10 mm de DN 700 a 1.000 y 12 mm de DN 1.100 a DN 1.500), con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado (Según Código ASME-sección IX), tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Norma SIS-05-900) y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxi alimentario, interior de 300 micras y exterior de 200 micras". Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura, incluso bridas de unión. Medido según peso nominal. Dimensiones y fabricación según norma AWWA C 208-96. Medido según peso nominal, totalmente colocada y probada en obra.			
O01OA011	0,020 h	Peón especialista	21,20	0,42	
O01OA008	0,020 h	Oficial de primera	23,69	0,47	
P07EM502	1,000 kg	Acero en Calderería S-275 JR, tratamiento	3,20	3,20	
M010000a	0,005 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,09	
M160009a	0,005 h	Grupo de soldadura eléctrica	19,36	0,10	
M140005a	0,003 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	0,18	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	4,50	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 4,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C03 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS

SUBCAPÍTULO 02.01 MOV TIERRAS

DESBROCE Y LI	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO 40 cm			
		Desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso de-forestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estor 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. Me- dida la superficie finalmente desbrozada.			
O01OA070	0,003 h.	Peón ordinario	20,91	0,06	
M040401b	0,005 h	Tractor s/cadenas con convertidor de par de 160 kw (empujador)	57,75	0,29	
M060203a	0,003 h	Camión con caja basculante, 4 x 4	45,00	0,14	
M040005c	0,003 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,17	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	0,70	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,67

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

R01EX030	m ³	EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA			
		Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra neces-arios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la sepa- ración y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecuta- do el desbroce.			
O01OA007	0,005 h	Capataz	26,46	0,13	
O01OA012	0,005 h	Peón	20,91	0,10	
M040005b	0,010 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,60	
M040005c	0,005 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,28	
M030001a	0,005 h	Martillo demoledor hidráulico de 1700 kg	18,00	0,09	
M040703a	0,005 h	Dúmpster de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m ³	32,50	0,16	
M040401d	0,005 h	Tractor s/cadenas ripper D-10T convertidor433kW/580cv 66.451 kg	95,36	0,48	
M050002a	0,001 h	Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	17,15	0,02	
M060500a	0,006 h	Camión con tanque para agua de 10 m ³	52,00	0,31	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	2,20	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,20

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

R01RE400	m ³	ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM			
		Cama y relleno de material granular (grava) tamaño 6/20 mm para asiento y relleno de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesto en obra con un tamaño de partícula menor de 20 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. Incluida la unidad de retirada de sobrantes de la superficie de las fincas, una vez finalizada la ejecución de la unidad.			
O01OA007	0,008 h	Capataz	26,46	0,21	
O01OA012	0,008 h	Peón	20,91	0,17	
P01AR004	1,000 m ³	Árido material granular 6-20 mm en obra	17,20	17,20	
M060203a	0,010 h	Camión con caja basculante, 4 x 4	45,00	0,45	
M060500a	0,008 h	Camión con tanque para agua de 10 m ³	52,00	0,42	
M040005c	0,008 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,44	
M050104a	0,008 h	Compactador de pata de cabra, remolcable, de 3 t	65,00	0,52	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	19,40	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					19,70

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R01RE015	m³	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm, realizado mecánicamente. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas al 95% del PM sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.			
O01OA007	0,010 h	Capataz	26,46	0,26	
O01OA012	0,010 h	Peón	20,91	0,21	
M040101b	0,010 h	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³	53,00	0,53	
M07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.	26,21	0,26	
M050000a	0,100 h	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,14	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	1,40	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 1,42

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

R01RE010	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Modificado, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O			
O01OA007	0,006 h	Capataz	26,46	0,16	
O01OA012	0,006 h	Peón	20,91	0,13	
M040101b	0,006 h	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³	53,00	0,32	
M050000a	0,006 h	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,01	
M060203a	0,006 h	Camión con caja basculante, 4 x 4	45,00	0,27	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	0,90	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 0,90

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

R01TR010	m³	CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO HASTA 10 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, incluso canon de vertido, hasta una distancia a vertedero de 10 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmete.			
M040005c	0,020 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	1,10	
M040703a	0,050 h	Dúmpster de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	32,50	1,63	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	2,70	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 2,77

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

EXTTIERR	m3	EXTENDIDO DE TIERRAS Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.			
O01OA070	0,005 h.	Peón ordinario	20,91	0,10	
M040401b	0,005 h	Tractor s/cadenas con convertidor de par de 160 kw (empujador)	57,75	0,29	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	0,40	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 0,40

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 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.			
O01OA008	0,050 h	Oficial de primera	23,69	1,18	
O01OA012	0,050 h	Peón	20,91	1,05	
P02TE14hA	1,000 m	Tubería PEAD d=140 mm, 8 atmósferas, con juntas	9,44	9,44	
M010000a	0,030 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,56	
M160009b	0,030 h	Grupo de soldadura para PEAD completo en bancada para obra	22,08	0,66	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	12,90	0,65	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	13,50	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					13,74

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

SUBCAPÍTULO 02.03 OTROS

R03VE001	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL ø25 PN-16 Ventosa trifuncional para grandes caudales DN25 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: 485 mm2 (25 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN25 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. . 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.			
O01OA008	1,000 h	Oficial de primera	23,69	23,69	
P03VE001	1,000 ud	Ventosa trifuncional d=25 mm, PN-16 atmósferas	382,20	382,20	
P03VE401	1,000 ud	Válvula de esfera o bola para roscar de 1", PN-16 atmósferas	27,65	27,65	
PE25/16AD	4,000 ml	PE 25/16AD-100	0,48	1,92	
P07EM501	5,000 kg	Acero en Calderería S-235 JRG2, tratamiento	2,90	14,50	
P03VE500	1,000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,94	1,94	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	451,90	6,78	
TOTAL PARTIDA.....					458,68

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

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. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 25, 50 Y 80 mm. DESAGÜES DE 50 Y 80 mm Y TOMAS DE SULFATADORA			
O01OA009	2,000 h	Oficial de segunda	21,50	43,00	
O01OA011	2,000 h	Peón especialista	21,20	42,40	
P06TM061	1,000 m	Tubo hormigón machihembrado d=60 cm, incluso juntas, en obra	32,00	32,00	
P07EM030	1,200 ud	Pasador, varilla pasante Ø 16 mm y candado	11,06	13,27	
P09RE010	0,300 m²	Tapa chapa galvanizada 3 mm	45,00	13,50	
P01AR001	0,100 m³	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,20	1,72	
A02MT300	4,000 m³	RELLENO ORDINARIO	0,85	3,40	
M140005a	1,000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	59,00	
M040005c	0,100 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	5,50	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	213,80	3,21	
TOTAL PARTIDA.....					217,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 90º 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.			
O01OA008	3,000 h	Oficial de primera	23,69	71,07	
O01OA070	3,000 h.	Peón ordinario	20,91	62,73	
P02TE16hA	3,000 m	Tubería PEAD d=160 mm, 8 atmósferas, con juntas	12,28	36,84	
P07EM501	5,000 kg	Acero en Calderería S-235 JRG2, tratamiento	2,90	14,50	
A04HO020	0,750 m³	HORMIGÓN HM-20 EN OBRA	89,60	67,20	
P07EN005	0,007 m³	Madera de pino para encofrar de 26 mm de espesor	123,06	0,86	
P07EN012	0,040 kg	Puntas 20x100	6,45	0,26	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	253,50	3,80	
TOTAL PARTIDA.....					257,26

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C04 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	0,015 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	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	m3	EXTENDIDO DE TIERRAS Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.			
O010A070	0,005 h.	Peón ordinario	20,91	0,10	
M040401b	0,005 h	Tractor s/cadenas con convertidor de par de 160 kw (empujador)	57,75	0,29	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	0,40	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA 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	0,002 h	Peón	21,35	0,04	
M01058	0,016 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,85	1,17	
M01053	0,016 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	61,35	0,98	
M02010	0,010 h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	78,23	0,78	
M04019	0,010 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					3,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUATRO 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	0,030 h	Peón	21,35	0,64	
M01077	0,030 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,92	
M01084	0,028 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,50	
I04002	1,000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	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					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C032 NAVE					
NAVE	m2	NAVE ESTR METALICA			
		M2 de nave de estructura metálica con cerramientos y cubierta de chapa simple y 4 m de altura en postes.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					200,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS					
SUBCAPÍTULO C036 VALVULAS Y ELEMENTOS					
FILTW1200	Ud	Filtro autolimpiante en línea Dn 1200			
		Ud. de filtro autolimpiante en línea de accionamiento eléctrico de diámetro nominal 1200 mm, para un caudal nominal de 2,84 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.			
EFW1600	1,000 ud	Filtro autolimpiante tipo W DN 1200	46.000,00	46.000,00	
MOOI.3a	72,600 h	Ayudante hidráulica/fontanería	19,73	1.432,40	
M07CG010	72,600 h	Camión con grúa 6 t	46,98	3.410,75	
TOTAL PARTIDA.....					50.843,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
CAZPIEDL40	Ud	Filtro cazapiedras en L 40"			
		Ud. de filtro cazapiedras en L de 40" (DN 1000), 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.			
FCL40	1,000 ud	Filtro cazapiedras L DN 1000	10.000,00	10.000,00	
MOOI.3a	20,400 h	Ayudante hidráulica/fontanería	19,73	402,49	
M07CG010	20,400 h	Camión con grúa 6 t	46,98	958,39	
TOTAL PARTIDA.....					11.360,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO 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-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.			
O01018	8,000 h	Cuadrilla B	46,29	370,32	
P05VM112	1,000 ud	Válvula mariposa concéntrica d=1200 mm, pn-10,incluso accesorios	22.681,00	22.681,00	
M01020	7,000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	276,85	
TOTAL PARTIDA.....					23.328,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, Ø 1000 mm, 1,6 MPa embreadas, mo Válvula de mariposa de diámetro de 1000 mm motorizada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	10,200 h	Cuadrilla B	46,29	472,16	
P15076	1,000 ud	Válvula mariposa biexcéntrica, Ø 1000 mm, 1,6 MPa embreada, mot	16.140,00	16.140,00	
M01020	10,200 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	403,41	
TOTAL PARTIDA.....					17.015,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE 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 (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.			
P05TM1112	1,000 ud	Carrete de desmontaje brida-brida dn-1200, pn-16	4.376,18	4.376,18	
O01017	1,000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,950 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	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

A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, Ø 1000 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	1,900 h	Cuadrilla A	57,73	109,69	
P15081	1,000 ud	Carrete desmontaje fundición Ø 1000 mm (p.o.)	3.404,00	3.404,00	
M01020	0,950 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
TOTAL PARTIDA.....					3.551,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS 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 mm2. Área del orificio cinético: 31400 mm2 (200 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109212: 2008. Presión de trabajo entre 0.2 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. Para aguas limpias, potables y tratadas (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreada para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxi-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	6,000 h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
P03VE008	1,000 ud	Ventosa trifuncional d=200 mm, pn-16 atmósferas, alto caudal	2.129,72	2.129,72	
P15004	1,000 ud	Válvula compuerta Ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,50	184,50	
P19032	4,000 m	Tubo de PE100 Ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	107,16	
P12001	20,000 kg	Pieza especial calderería chapa Ø<250 mm (p.o.)	3,92	78,40	
P03VE500	9,000 ud	Accesorios de unión a tubería	1,94	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 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	12,000 h	Oficial de oficios	22,11	265,32	
O01009	12,000 h	Peón	21,35	256,20	
M140005a	2,000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	118,00	
MCADN12	1,000 ud	Caudalímetro DN 1200 PN 16	15.878,40	15.878,40	
%PIEZE20	20,000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería 20%	16.517,90	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

SUBCAPÍTULO C037 CALDERERÍA

A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing > 900$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,030 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12004	1,000 kg	Pieza especial calderería chapa $\varnothing > 900$ mm (p.o.)	2,92	2,92	
M01020	0,006 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	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, $250 < \varnothing \leq 500$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,028 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,94	
P12002	1,000 kg	Pieza especial calderería chapa $250 < \varnothing < 500$ mm (p.o.)	3,52	3,52	
M01020	0,006 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,70

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

SUBCAPÍTULO C038 INSTALACIONES

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 mono-cristalino, 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 AESIA			
O01004	16,000 h	Oficial especialista	24,94	399,04	
O01009	16,000 h	Peón	21,35	341,60	
DMOLU	5,000 ud	Módulo fotovoltaico de 550 w	210,00	1.050,00	
DESTRUC	5,000 ud	Estructura panel en vertical	72,00	360,00	
DINVERH	1,000 ud	Inversor híbrido 10000 w 2 mppt	884,01	884,01	
DCUADRO2	1,000 ud	Cuadro de protecciones en ac y dc	400,00	400,00	
DCABALEA	1,000 ud	Cableado, canalización e instalación	600,00	600,00	
dLEGALIZ	1,000 ud	Legalización y tasas	1.200,00	1.200,00	
DBATERLI	5,000 ud	Baterías de litio de 5,3 kW y 48 v	2.190,00	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

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	8,000 h	Oficial especialista	24,94	199,52	
U30IM001	1,000 ud	Cuadro metálico doble aislamiento estanco	165,82	165,82	
EPIA4X16	5,000 ud	PIA IV 16 A	40,00	200,00	
EPIA3x16A	4,000 ud	PIA III 16 A	30,00	120,00	
mP15FE010	3,000 ud	PIA (I+N) 10 A	15,00	45,00	
EINT_4_40	5,000 ud	Int.Aut.Diferencial 4x40 a 300 ma	60,00	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 bajao tubo de PVC en montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y probado incluyendo p.p. de pequeño material.			
O01009	1,000 h	Peón	21,35	21,35	
O01004	1,000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
U30JWC1	10,000 m	Tubo curv able corrugado con guía color gris d=20 mm e.	0,31	3,10	
U30JA032	10,000 m	Conductor 0,6/1kv 5x2,5 (cu)	2,90	29,00	
U30JW900	0,800 ud	P.P. Cajas, regletas y pequeño material	0,42	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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	2,000 h	Peón	21,35	42,70	
O01004	2,000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
U30JWC1	10,000 m	Tubo curvable corrugado con guía color gris d=20 mm e.	0,31	3,10	
E02051	2,500 m	Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada	37,53	93,83	
U30JA031	20,000 m	Conductor 0,6/1kv 4x2,5 (cu)	2,48	49,60	
U30JW900	0,800 ud	P.P. Cajas, regletas y pequeño material	0,42	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

mE17C10	ud	Circuito monof. Alumbrado 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.			
O01004	4,000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01005	4,000 h	Oficial de oficios	22,11	88,44	
mP01D150	20,000 ud	Pequeño material	1,22	24,40	
E02095	90,000 m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado	0,82	73,80	
E02262	30,000 m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 16 mm, instala	2,12	63,60	

TOTAL PARTIDA..... 350,00

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

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 mm2 de sección y aislamiento tipo RV 0,6/1 kV incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01004	3,000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01005	3,000 h	Oficial de oficios	22,11	66,33	
mP01D150	15,000 ud	Pequeño material	1,22	18,30	
E02096	125,000 m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado	0,92	115,00	
E02237	25,000 m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado	7,07	176,75	

TOTAL PARTIDA..... 451,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE 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 lumínica 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	0,300 h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,300 h	Peón	21,35	6,41	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,22	1,22	
mP16BB240	2,000 ud	Lumin. Estanca led 2400 lm	15,00	30,00	
DCARCASA	2,000 ud	Carcasa de polietileno	20,00	40,00	

TOTAL PARTIDA..... 85,11

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

DBASECETR	ud	B. Enchufe cetact 16 a 4p+tt Base de enchufe CETAC de superficie de 4 polos más tierra de 16 A conectada al circuito de tomas de corriente. Totalmente instalada incluyendo p.p. de pequeño material.			
O01004	0,500 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,500 h	Peón	21,35	10,68	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,22	1,22	
DBASECET	1,000 ud	Base cetact 4p + t 16 a	8,00	8,00	

TOTAL PARTIDA..... 32,37

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

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 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba hasta alcanzar una resistencia menor de 15 ohmios.			
O01004	2,000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,000 h	Peón	21,35	42,70	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,22	1,22	
mP15T010	3,000 ud	Pica de t.T. 200/14,3 fe+cu	16,76	50,28	
mP15T030	20,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,47	49,40	
mP15T050	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	20,25	20,25	
mP15T060	1,000 ud	Puente de prueba	7,22	7,22	
mP15T070	1,000 ud	Sold. Aluminio t. Cable/placa	3,65	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 AESIA.			
O03085	75,597 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	2.039,61	

TOTAL PARTIDA..... 2.039,61

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

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.			
O01009	0,500 h	Peón	21,35	10,68	
mP23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.	55,25	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 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.			
O01009	0,100 h	Peón	21,35	2,14	
U35AA310	1,000 ud	Extintor nieve carbónica 5 kg	107,82	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	0,050 h	Peón	21,35	1,07	
mP23FK090	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.Fotolumi.	2,21	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 3. FASE I

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, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.			
O01009	0,100 h	Peón	21,35	2,14	
M01063	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,15	5,92	
M01006	0,100 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	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	0,025 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchas	35,92	0,90	
P02011	1,000 t	Arena AF-0/4 (p.o.)	9,42	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/m ² , 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	1,000 m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 250 mm rig.4 kN/m ² (p	12,82	12,82	
O01035	0,062 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,29	
M01020	0,050 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,98	
A22024	1,000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< ø< 300	1,47	1,47	
TOTAL PARTIDA.....					20,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
D36BI020	m ³	Relleno zanjas material excavación Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.			
O01009	0,150 h	Peón	21,35	3,20	
M01063	0,050 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,15	2,96	
M02007	0,150 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	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 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.			
U01AA011	0,300 Hr	Peón ordinario	20,91	6,27	
A03KB010	0,300 h	PLUMA GRÚA DE 30 m	9,60	2,88	
A02FA513	1,000 m ³	HORMIGÓN HM-20/P/40/X0 CENTRAL	88,00	88,00	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	97,20	6,80	
TOTAL PARTIDA.....					103,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C05 CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN					
SUBCAPÍTULO 4.1 AUTOMATISMOS CENTRO CONTROL					
3.1.1		Servidor del Sistema de Control			
		Suministro e instalación de Servidor SCADA tipo Dell/HP o similar, con licencias para 5 clientes en red. Incluye monitor, tarjeta multipuerto y sistema de alimentación ininterrumpida.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			2.499,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS					
3.1.2		Programa de Gestión			
		Paquete Software formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Completamente instalado. Incluye frontal de comunicaciones GPRS.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			2.995,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS					
3.1.3		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:			
		* 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			
		* 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			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			3.450,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS					
3.1.4		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			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.2 PORTAL WEB					
3.2.1		Portal Web Programa PC para conectarse desde internet al riego del telecontrol y realizar la planificación y consulta del estado del riego.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			1.150,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA EUROS					
3.2.2		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.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			24,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 4.3 AUTOMATISMOS EN LA RED					
3.3.1		Estaciones Concentradoras en campo Equipo de Radio 433 GHz con antena para mástil. Unidad para los equipos de Radio con concentradora 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. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			2.888,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS					
3.3.2		Caseta de hormigón Caseta de hormigón 1,50x1,50 mts. con solera y puerta metálica. Encluido suministro y colocación.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			1.150,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA EUROS					
3.3.3		Terminal control remoto MAR 442 433 MHz PS Equipo de Radio 433 MHz con panel solar de 5 vatios y batería recargable. 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.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			791,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS					
3.3.4		Terminal control remoto MAR 10102 433 MHz PS Equipo de Radio 433 MHz con panel solar de 5 vatios y batería recargable. Unidad de campo para el control de 10 electroválvulas tipo latch 2 hilos, con 10 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.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			947,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS					
3.3.5		Trasductor de Presión 0-16 Bar UD de 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 salida de cada bomba, Instalación en entrada y salida de filtro, etc. Con Salida Analógica Incluido pequeño material, cableado, conexionado, totalmente instalado y probado.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			103,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.3.6		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 emisora de radio.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			72,00

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

SUBCAPÍTULO 4.4 INGENIERIA Y PUEBAS DE COBERTURA

3.4.1		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.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			1.300,00

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

3.4.2		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.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			5.160,00

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

SUBCAPÍTULO 4.5 GARANTIAS Y MANTENIMIENTO

3.5.1		Mantenimiento y soporte anual			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			980,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C06 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.			
M060500a	0,010 h	Camión con tanque para agua de 10 m³	52,00	0,52	
M0500V2a	0,010 h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 12 a 14t	29,21	0,29	
M040502	0,010 h	Motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw	46,24	0,46	
M040703a	0,020 h	Dumper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	32,50	0,65	
EZN011	1,500 m³	Zahorra natural ZN(25) s/ PG-3 O.M. 31-7-86 extracción o planta	8,50	12,75	
M040005b	0,015 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,90	
O01OA011	0,010 h	Peón especialista	21,20	0,21	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	15,80	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 16,02

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

R04EM010	mI	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.			
O01OA008	0,025 h	Oficial de primera	23,69	0,59	
TOMA	0,025 h	Peón	11,34	0,28	
P04MC800	1,000 m	Cerramiento de malla de alambre de acero galvanizado, en obra	8,31	8,31	
A04HO020-1	0,032 m³	HORMIGÓN HM-20 EN OBRA	86,00	2,75	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	11,90	0,18	
O01OA012	0,025 h	Peón	20,91	0,52	
A04HY0M5	1,050 m³	HORMIGÓN HM-35/SR	61,44	64,51	

TOTAL PARTIDA..... 77,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE 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.			
O01OA011	0,300 h	Peón especialista	21,20	6,36	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	20,91	6,27	
M010302a	0,300 h	Compresor móvil con motor Diesel, p=700 kPa, de 5 m³/min.	7,39	2,22	
M030000a	0,300 h	Martillo manual perforador neumático de 28 kg	0,49	0,15	
M040005c	0,300 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	16,50	
A01TR004	5,000 km	TRANSPORTE DE TIERRAS Y ÁRIDOS POR CARRETERA	0,13	0,65	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	32,20	0,48	

TOTAL PARTIDA..... 32,63

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

REPACE500	mI	REPOSICION ACEQUAS TUBO PE 500			
E01MFM010C	0,260 m³	DEM. CAJEROS Y SOLERAS ACEQUIAS	20,46	5,32	
PECORR500SN8	1,000 MI	TUBERIA PE CORRUG.500MM SN-8	31,89	31,89	
ARQ003ENT	1,000 PP	ENTRONQUE CON ACEQUIA EXISTENTE	64,20	64,20	
R01RE010	0,800 m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM	0,90	0,72	

TOTAL PARTIDA..... 102,13

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REPACE600	mI	REPOSICION ACEQUAS TUBO HM 600			
E01MFM010C	0,290 m3	DEM. CAJEROS Y SOLERAS ACEQUIAS	20,46	5,93	
E03CAE070	1,000 m.	TUBERIA HGON.ENCH/CAMP.D=60cm	44,69	44,69	
ARQ003ENT	1,200 PP	ENTRONQUE CON ACEQUIA EXISTENTE	64,20	77,04	
R01RE010	1,500 m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM	0,90	1,35	
TOTAL PARTIDA.....					129,01

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

REPACE800	mI	REPOSICION ACEQUAS TUBO HM 800			
E01MFM010C	0,350 m3	DEM. CAJEROS Y SOLERAS ACEQUIAS	20,46	7,16	
E03CAE080	1,000 m.	TUBERIA HGON.ENCH/CAMP. D=80cm	64,60	64,60	
ARQ003ENT	1,500 PP	ENTRONQUE CON ACEQUIA EXISTENTE	64,20	96,30	
R01RE010	2,450 m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM	0,90	2,21	
TOTAL PARTIDA.....					170,27

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

R07AC2	m2	REPOSICIÓN CON HORMIGÓN ENCOFRADO Y ARMADO			
M2 de 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.					
O01OA008	0,310 h	Oficial de primera	23,69	7,34	
O01OA010	0,310 h	Ayudante	21,00	6,51	
P07EM001	9,400 kg	Acero B-500 S, en obra.	0,98	9,21	
P07EM021	0,100 kg	Alambre de atado, en obra	0,97	0,10	
P07EM022	0,100 kg	Separadores para armaduras verticales u horizontales, en obra	0,09	0,01	
M140005a	0,010 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	0,59	
P07EN001	1,000 m²	Encof.panel metal.5/10 m² 50 p.	2,40	2,40	
P07EN002	0,003 m³	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	139,93	0,42	
P07EN010	0,200 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,41	0,28	
P07EN012	0,020 kg	Puntas 20x100	6,45	0,13	
P07EN015	0,500 m	Fleje para encofrado metálico	0,27	0,14	
A04HO015	0,100 m³	HORMIGÓN HL-15 COLOCADO OBRA	49,30	4,93	
M081100a	0,400 h	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	1,11	
B0652120xx	0,200 M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA+QA, >=325KG/M3 CEMENTO	85,00	17,00	
MQ024569	0,927 M3	Bombeo hormigón	8,76	8,12	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	58,30	0,87	
TOTAL PARTIDA.....					59,16

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07AC3	ud	REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO GOTE/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			
O01OA008	1,000 h	Oficial de primera	23,69	23,69	
O01OA012	1,000 h	Peón	20,91	20,91	
M040005c	0,010 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,55	
M010000a	0,020 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,37	
M050002a	0,001 h	Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	17,15	0,02	
M060500a	0,005 h	Camión con tanque para agua de 10 m³	52,00	0,26	
%%MAT COB	50,000 %	Material reparación coberturas s/descripcion en PEAD < 63mm	45,80	22,90	
%% MAT COB 2	60,000 %	Material aspersión (cañas, manguitos, collarines, juntas, etc)	68,70	41,22	

TOTAL PARTIDA..... 109,92

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

R07AC4	ud	REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO GOTE/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			
O01OA008	1,200 h	Oficial de primera	23,69	28,43	
O01OA012	1,200 h	Peón	20,91	25,09	
M040005c	0,100 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	55,00	5,50	
M010000a	0,050 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,93	
M050002a	0,050 h	Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	17,15	0,86	
M060500a	0,030 h	Camión con tanque para agua de 10 m³	52,00	1,56	
%% MAT COB 2	60,000 %	Material aspersión (cañas, manguitos, collarines, juntas, etc)	62,40	37,44	
%%MAT COB 3	60,000 %	Material reparación tub PVC coberturas DN <250 mm	99,80	59,88	

TOTAL PARTIDA..... 159,69

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

D04EF161	m³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/X0 CEN. VERTIDO GRÚA m³. 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.			
U01AA011	0,300 Hr	Peón ordinario	20,91	6,27	
A03KB010	0,300 h	PLUMA GRÚA DE 30 m	9,60	2,88	
A02FA513	1,000 m³	HORMIGÓN HM-20/P/40/X0 CENTRAL	88,00	88,00	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	97,20	6,80	

TOTAL PARTIDA..... 103,95

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D04PM157	M2	SOLERA HA-25 #150*150*6 20 CM. M2. 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/v 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.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	23,69	2,37	
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	20,91	2,09	
D04PH015	1,000 M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=6	3,67	3,67	
A02FA723	0,200 M3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	93,40	18,68	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	26,80	1,88	

TOTAL PARTIDA..... 28,69

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

D36GD490	m²	PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D m². 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.			
U01AA011	0,030 Hr	Peón ordinario	20,91	0,63	
U39EA260	1,000 m²	Pavimento MBC 5 cm Ac 16 Surf D	9,56	9,56	
U39AI008	0,050 h	Extendidora aglomerado	112,24	5,61	
U39AC007	0,095 h	Compactador neumático autopropulsado100 CV	44,90	4,27	
U39AH025	0,007 h	Camión bañera 200 CV	36,48	0,26	
U39DA001	0,005 t	Betún asfáltico B 40/50	310,00	1,55	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	21,90	1,53	

TOTAL PARTIDA..... 23,41

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

D36OE010	m	REPOSICION TUBERÍA FUNDICIÓN D=150 mm ml de 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.			
U01AA501	0,400 h	Cuadrilla A	55,65	22,26	
U37OE001	0,030 h	Grúa automovil	24,05	0,72	
U04AA001	0,210 m³	Arena de río (0-5 mm)	23,20	4,87	
U37OE110	1,000 m	Tubería fundición dúctil D=150 m	36,80	36,80	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	64,70	4,53	

TOTAL PARTIDA..... 69,18

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

D36OE015	m	REPOSICIÓN TUBERÍA FUNDICIÓN D=200 mm ml de 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.			
U01AA501	0,600 h	Cuadrilla A	55,65	33,39	
U37OE001	0,050 h	Grúa automovil	24,05	1,20	
U04AA001	0,210 m³	Arena de río (0-5 mm)	23,20	4,87	
U37OE115	1,000 m	Tubería fundición dúctil D=200 m	56,25	56,25	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	95,70	6,70	

TOTAL PARTIDA..... 102,41

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

REPLSMT	ml	REPOSICIÓN LSMT MI de reposición de Línea Subterránea de Media Tensión, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado, . Totalmente terminada y probada.			
MI de reposic	1,000 m	LÍNEA ALUMINIO 3 (1x150 mm²)	49,97	49,97	
D36ZB020	1,000 m	CANALIZACIÓN B. T. 2 TUBOS 110 mm	60,43	60,43	

TOTAL PARTIDA..... 110,40

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REPLSTF	m	REPOSICIÓN LSTF MI de reposición de Línea Subterránea de Telefonía, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.			
D36XC007	1,000 m	CANALIZACIÓN 2 PVC 110 mm	82,17	82,17	
TOTAL PARTIDA.....					82,17

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS					
07.01		GESTION DE RESIDUOS			
		Presupuesto de la gestión de los residuos procedentes de la ejecución de la obra, definidos en el anejo de Gestión de Residuos. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			12.520,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
RESECLIMP	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km			
		Gestión de escombros limpio, entendido este como escombros pétreos con densidad superior a 1.200 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.			
0010A012	0,008 h	Peón	20,91	0,17	
M040005b	0,005 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,30	
M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t	26,21	2,62	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	3,10	0,05	
TARIFAESCLIMP	1,000 u	Tarifa de eliminación y valorización de escombros limpio	2,88	2,88	
		TOTAL PARTIDA.....			6,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
RESECMIXTO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km			
		Gestión de escombros mixtos, entendido este como escombros mezclados con densidad superior a 1.200 kg/m3 o pétreos con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.			
0010A012	0,008 h	Peón	20,91	0,17	
M040005b	0,005 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,30	
M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t	26,21	2,62	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	3,10	0,05	
TARIFAESCMIXT	1,000 u	Tarifa de eliminación y valorización de escombros mixtos	4,37	4,37	
		TOTAL PARTIDA.....			7,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
RESECSUCIO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km			
		Gestión de escombros sucios, entendido este como escombros con una densidad inferior a 800 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.			
0010A012	0,008 h	Peón	20,91	0,17	
M040005b	0,005 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,30	
M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t	26,21	2,62	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	3,10	0,05	
TARIFAESCSUCI	1,000 u	Tarifa de eliminación y valorización de escombros sucios	6,56	6,56	
		TOTAL PARTIDA.....			9,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C08 MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGÍA					
C0801	UD	MUESTREO RED DE DRENAJE			
		Ud. de muestreo de la red de drenaje anterior a la puesta en marcha del riego presurizado.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			6,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS					
C0802	UD	MONITORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO CUENCA			
		Ud de monitorización y seguimiento de la cuenca dela zona a modernizar, incluyendo limnógrafo, tomamuestras auomático y 365 muestras de nitrato y CE.			
C07021	1,000 Ud	Limnógrafo	1.800,00	1.800,00	
C07022	1,000 Ud	Tomamuestras automático	3.600,00	3.600,00	
C07023	365,000 Ud	Muestra de Nitratos y CE	6,00	2.190,00	
		TOTAL PARTIDA.....			7.590,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS					
C0803	UD	MONITORIZACION EN CONTINUO CUENCA			
		Ud. de monitorización con medidas en continuo de nitratos y CE, incluyendo sensores y obra civil.			
C070301	1,000 Ud	Sensores	30.000,00	30.000,00	
C070302	1,000 Ud	Obra Civil	12.000,00	12.000,00	
		TOTAL PARTIDA.....			42.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL EUROS					
C0804	UD	TECNICO ESPECIALISTA			
		Ud. de técnico especialista para el seguimiento de las medidas ambientales.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			10.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL EUROS					
PA1	Día	CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO			
		Día de control y seguimiento arqueológico con personal especializado y autorizado, incluido desplazamiento, informe a redactar y tramitación del mismo, y el propio control y seguimiento de la obra.			
MMQ0122	8,000 hora	17. Vehiculo todo terreno 86/110 cv, sin m.o.	13,94	111,52	
MOQ0008	8,000 hora	11. Licenciado universitario	30,58	244,64	
OCQ0135CP	1,000 Ud	Redacción de un informe resultados	106,04	106,04	
MOQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	244,60	2,45	
		TOTAL PARTIDA.....			464,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C09 CONTROL DE CALIDAD					
D50MA508	ud	Densidad in situ isotopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos. ASTM D6938:2010 (mínimo 6 determinaciones. Precio unitario). No se encuentra incluida la toma de muestras.			
Q01011	1,000 ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos	21,99	21,99	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	22,00	1,54	
TOTAL PARTIDA.....					23,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
CC0021	Ud	Ensayo Próctor Modificado s/UNE 103-500-94. Ensayo o Próctor Modificad s/UNE 103-500-94 del relleno ordinario y seleccionado.			
Q01014	1,000 ud	Geotecnia. Ensayo o de compactación Proctor Modificado	71,29	71,29	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	71,30	4,99	
TOTAL PARTIDA.....					76,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
CC022	Ud	Análisis granulométrico por tamizado en suelos s/UNE 103-101-95. Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103105:1995. Incluida la toma de muestras.			
Q01002	1,000 ud	Suelos. Análisis Granulométrico	36,40	36,40	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	36,40	2,55	
TOTAL PARTIDA.....					38,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CC025	MI	Comprobación con GPS de la rasante de la tubería Comprobación geométrica con GPS de la rasante de la tubería			
QC025	1,000 MI	Comprobación con GPS de la rasante de la tubería	0,10	0,10	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,10	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
CC026	Ud	Jornada o fracción, para el control documental, ... Jornada o fracción, para el control documental, control de ejecución de pruebas finales de funcionamiento de las diferentes instalaciones en general: materiales, pruebas tuberías, automatizacion, etc.			
QC026	1,000 Ud	Jornada o fracción, para el control documental, ...	200,00	200,00	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	200,00	14,00	
TOTAL PARTIDA.....					214,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS					
CC027A	Ud	Control tub. AH, radiografías, recubrimientos,... 1/2 Jornada de técnico para inspección de soldaduras por radiografías, control geométrico y dimensional, control de gargantas, espesor recubrimientos, control visual y redacción de informe, s/ UNE EN 571-1:97, UNE EN 1289:98, UNE EN 14612:80.			
QC027A	1,000 Ud	Control radiografías, geométrico, gargantas, recubrim	400,00	400,00	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	400,00	28,00	
TOTAL PARTIDA.....					428,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS					
CC028	Ud	Control dimensional: espesor, diametro, peso y ovalación ISO 312 Control dimensional tub. PVC-O: espesor, diametro y ovalación ISO 3126			
QC028	1,000	Control dimensional: espesor, diametro, peso y ovalación ISO 312	80,00	80,00	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	80,00	5,60	
TOTAL PARTIDA.....					85,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
CC180	PA	Control de galvanizado de tuberías y calderería Partida alzada a justificar para el control de galvanizado de tuberías y calderería.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					2.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D50EB018	ud	TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 2 PROBETAS ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 2 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a Código Estructural 2021, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de co- no, fabricación de 2 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.			
U50EB018	1,000 ud	Toma de muestra de hormigón fresco, 2 p.	41,00	41,00	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	41,00	2,87	
TOTAL PARTIDA.....					43,87

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

D50EB310	ud	ENSAYO A TRACCIÓN DEL ACERO ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: - Identificación de marcas de laminación - Límite elástico (0.2%) - Tensión de rotura. - Alargamiento de rotura. - Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones. - Módulo de elasticidad.			
U50EB310	1,000 ud	Ensayo a tracción probeta acero	57,70	57,70	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	57,70	4,04	
TOTAL PARTIDA.....					61,74

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

D50EB320	ud	ENSAYO DOB-DESDOBLADO DEL ACERO ud. Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero realizado según UNE 36.088.			
U50EB320	1,000 ud	Ensayo dob-desdoblado acero	15,00	15,00	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	15,00	1,05	
TOTAL PARTIDA.....					16,05

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C10 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
APARTADO 09.01.01 PROTECCIONES PARA CABEZA					
D41EA001	ud	CASCO DE SEGURIDAD			
		ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
U42EA001	1,000 ud	Casco de seguridad homologado	2,33	2,33	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,30	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					2,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
D41EA201	ud	PANTALLA SEGURIDAD PARA SOLDADURA			
		ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.			
U42EA201	1,000 ud	Pantalla seguri.para soldador	14,03	14,03	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	14,00	0,98	
TOTAL PARTIDA.....					15,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS					
D41EA210	ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS			
		ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.			
U42EA210	1,000 ud	Pant.protección contra partículas	15,24	15,24	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	15,20	1,06	
TOTAL PARTIDA.....					16,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS 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	1,000 ud	Pantalla malla metálica	15,96	15,96	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	16,00	1,12	
TOTAL PARTIDA.....					17,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
D41EA220	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
		ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE.			
U42EA220	1,000 ud	Gafas contra impactos	13,06	13,06	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,10	0,92	
TOTAL PARTIDA.....					13,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
D41EA230	ud	GAFAS ANTIPOLVO			
		ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			
U42EA230	1,000 ud	Gafas antipolvo	1,79	1,79	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,80	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					1,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
D41EA410	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA			
		ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.			
U42EA410	1,000 ud	Filtr.recambio masc.antipol.	0,69	0,69	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,70	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					0,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
D41EA601	ud	PROTECTORES AUDITIVOS			
		ud. Protectores auditivos, homologados.			
U42EA601	1,000 ud	Protectores auditivos.	8,49	8,49	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,50	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					9,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 09.01.02 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO					
D41EC001	ud	MONO DE TRABAJO			
		ud. Mono de trabajo, homologado CE.			
U42EC001	1,000 ud	Mono de trabajo	18,16	18,16	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	18,20	1,27	
TOTAL PARTIDA.....					19,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
D41EC010	ud	IMPERMEABLE			
		ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.			
U42EC010	1,000 ud	Traje de agua amarillo-verde	7,97	7,97	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,00	0,56	
TOTAL PARTIDA.....					8,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
D41EC030	ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE			
		ud. Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm homologado CE.			
U42EC030	1,000 ud	Mandil de cuero para soldador	17,48	17,48	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	17,50	1,23	
TOTAL PARTIDA.....					18,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
D41EC040	ud	CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE			
		ud. Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada CE.			
U42EC040	1,000 ud	Chaqueta serraje para soldador	55,20	55,20	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	55,20	3,86	
TOTAL PARTIDA.....					59,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
D41EC050	ud	PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO			
		ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.			
U42EC050	1,000 ud	Peto reflectante BUT./amar.	18,98	18,98	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	19,00	1,33	
TOTAL PARTIDA.....					20,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
D41EC401	ud	CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A			
		ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.			
U42EC401	1,000 ud	Cinturón de seguridad homologado	76,92	76,92	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	76,90	5,38	
TOTAL PARTIDA.....					82,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
D41EC440	ud	ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL			
		ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.			
U42EC440	1,000 ud	Arnés seguridad amarre dorsal	30,06	30,06	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	30,10	2,11	
TOTAL PARTIDA.....					32,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
D41EC490	ud	CUERDA D=14 mm POLIAMIDA			
		ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.			
U42EC490	1,000 ud	Cuerda poliam. para fre.p.caíd	5,99	5,99	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					6,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D41EC500	ud	CINTURÓN ANTILUMBAGO			
		ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.			
U42EC500	1,000 ud	Cinturón antivibratorio	20,07	20,07	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	20,10	1,41	
TOTAL PARTIDA.....					21,48

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

D41EC520	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS			
		ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.			
U42EC520	1,000 ud	Cinturón porta herramientas	25,40	25,40	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	25,40	1,78	
TOTAL PARTIDA.....					27,18

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

APARTADO 09.01.03 PROTECCIÓN DEL OIDO

D41ED105	ud	TAPONES ANTIRUIDO			
		ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.			
U42ED105	1,000 ud	Tapones antiruido	0,29	0,29	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,30	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,31

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

D41ED110	ud	PROTECTORES AUDITIVOS VERSÁTIL			
		ud. Protectores auditivos tipo orejera versátil, homologado CE.			
U42ED110	1,000 ud	Protectores auditivos verst.	21,28	21,28	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	21,30	1,49	
TOTAL PARTIDA.....					22,77

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

APARTADO 09.01.04 PROTECCIÓN MANOS Y BRAZOS

D41EE001	ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL			
		ud. Par de guantes de látex industrial naranja, homologado CE.			
U42EE001	1,000 ud	Par de guantes de goma	1,61	1,61	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,60	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					1,72

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

D41EE010	ud	PAR GUANTES NEOPRENO 100%			
		ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.			
U42EE010	1,000 ud	Par Guantes neopreno 100%	3,57	3,57	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	3,60	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					3,82

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

D41EE012	ud	PAR GUANTES LONA/SERRAJE			
		ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.			
U42EE012	1,000 ud	Par Guantes lona/serraje	2,93	2,93	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,90	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					3,13

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

D41EE016	ud	PAR GUANTES LATEX ANTICORTE			
		ud. Par de guantes de látex rugoso anticorte, homologado CE.			
U42EE016	1,000 ud	Par guantes latex anticorte	3,27	3,27	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	3,30	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					3,50

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D41EE020	ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm			
		ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado CE.			
U42EE020	1,000 ud	Par de guantes para soldador.	9,07	9,07	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	9,10	0,64	
TOTAL PARTIDA.....					9,71

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

D41EE040	ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO			
		ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.			
U42EE040	1,000 ud	Par de manguitos soldador	12,34	12,34	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	12,30	0,86	
TOTAL PARTIDA.....					13,20

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

APARTADO 09.01.05 PROTECCIÓN PIES Y PIERNAS

D41EG001	ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR			
		ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.			
U42EG001	1,000 ud	Par de botas de agua	8,25	8,25	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,30	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					8,83

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

D41EG010	ud	PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE			
		ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.			
U42EG010	1,000 ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	24,08	24,08	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	24,10	1,69	
TOTAL PARTIDA.....					25,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

D41EG401	ud	PAR POLAINAS SOLDADOR			
		ud. Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.			
U42EG401	1,000 ud	Par de polainas para soldador	11,97	11,97	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	12,00	0,84	
TOTAL PARTIDA.....					12,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

D41EG425	ud	PAR RODILLERAS DE CAUCHO			
		ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.			
U42EG425	1,000 ud	Par de rodilleras de caucho	18,95	18,95	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	19,00	1,33	
TOTAL PARTIDA.....					20,28

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS					
APARTADO 09.02.01 SEÑALES					
D41CA010	ud	SEÑAL STOP CON SOPORTE			
		ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).			
U01AA011	0,300 Hr	Peón ordinario	20,91	6,27	
U42CA001	0,330 ud	Señal circular D=600 mm	103,93	34,30	
U42CA501	0,330 ud	Soporte metálico para señal	19,19	6,33	
A02BP510	0,060 m³	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	100,40	6,02	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	52,90	3,70	
TOTAL PARTIDA.....					56,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
D41CA040	ud	CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE			
		ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.			
U01AA011	0,300 Hr	Peón ordinario	20,91	6,27	
U42CA005	1,000 ud	Cartel indic.nor.0.30x0.30 m	6,20	6,20	
U42CA501	0,330 ud	Soporte metálico para señal	19,19	6,33	
A02BP510	0,060 m³	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	100,40	6,02	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	24,80	1,74	
TOTAL PARTIDA.....					26,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
D41CA240	ud	CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE			
		ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	20,91	2,09	
U42CA005	1,000 ud	Cartel indic.nor.0.30x0.30 m	6,20	6,20	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,30	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					8,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D41CA260	ud	CARTEL COMBINADO 100x70 cm			
		ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,150 Hr	Peón ordinario	20,91	3,14	
U42CA260	1,000 ud	Cartel combinado de 100x70 cm	16,79	16,79	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	19,90	1,39	
TOTAL PARTIDA.....					21,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 09.02.02 BALIZAMIENTO					
D41CC040	ud	VALLA CONTENCIÓN PEATONES			
		ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos).			
U01AA011	0,050 Hr	Peón ordinario	20,91	1,05	
U42CC040	1,000 ud	Valla contención peatones	43,92	43,92	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	45,00	3,15	
TOTAL PARTIDA.....					48,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
D41CC052	ud	VALLA METÁLICA MÓVIL			
		m. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m, colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).			
U01AA011	0,200 Hr	Peón ordinario	20,91	4,18	
U42CC254	1,000 m	Valla metálica móvil 3,50x2,00	14,27	14,27	
U42CC260	0,110 ud	Soporte de hormigón para valla	8,85	0,97	
U42CC040	0,050 ud	Valla contención peatones	43,92	2,20	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	21,60	1,51	
TOTAL PARTIDA.....					23,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
D41CC230	m	CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA			
		m. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,010 Hr	Peón ordinario	20,91	0,21	
U42CC230	1,000 m	Cinta de balizamiento reflej.	0,11	0,11	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,30	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
D41GC025	m	MALLA POLIETILENO SEGURIDAD			
		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).			
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	20,91	2,09	
U42GA100	0,500 m	Malla poliet.1 mt. naranja	1,19	0,60	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,70	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					2,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
D705SW60	ud	Cono de balizamiento tipo tb-6			
		Cono de balizamiento tipo TB-6, colocado en señalización de obra, para cinco usos, incluso mantenimiento y retirada.			
d705SW60MO	1,000 ud	MANO DE OBRA	x 0,01 131,37	0,66	
d705SW60MT	1,000	MATERIALES	9,37	9,37	
TOTAL PARTIDA.....					10,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TRES 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	1,000 ud	MANO DE OBRA	x 0,01 131,37	0,66	
d05PC243MT	1,000	MATERIALES	30,53	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					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 09.02.03 VARIOS					
D41CE001	ud	BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA			
		ud. Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos).			
U01AA011	0,050 Hr	Peón ordinario	20,91	1,05	
U42CE001	1,000 ud	Célula fotoeléctrica.	34,16	34,16	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	35,20	2,46	
TOTAL PARTIDA.....					37,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D05PC221	ud	Escalera para salvar desniveles.			
		Escalera para salvar desniveles, según R.D. 486/97, incluso suministro, instalación, cambio de posición y retirada.			
d04PC221MT	1,000	MATERIALES	30,04	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	1,000 ud	MANO DE OBRA	36,76	36,76	
d05PC016MT	1,000	MATERIALES	6,37	6,37	
TOTAL PARTIDA.....					43,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
D05PC017	m	Barandilla guardacuerpos anticaídas.			
		Barandilla de protección de perímetros de estructuras, compuesta por guardacuerpos metálico o de acero cada 2,5 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete a la estructura, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm o acero, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
d05PC017MO	1,000 ud	MANO DE OBRA	36,76	36,76	
d05PC017MT	1,000	MATERIALES	1,94	1,94	
TOTAL PARTIDA.....					38,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 10.03 INSTALACIONES PROVISIONALES OBRA					
APARTADO 09.03.01 ALQUILER CASETAS PREFABRICADAS OBRA					
D41AA210	ud	ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA OFICINA			
		ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA210	1,000 ud	Alquiler caseta prefa.oficina	89,60	89,60	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	89,60	6,27	
TOTAL PARTIDA.....					95,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D41AA310	ud	ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA COMEDOR			
		ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA710	1,000 ud	Alquiler caseta prefa.comedor	76,16	76,16	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	76,20	5,33	
TOTAL PARTIDA.....					81,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D41AA320	ud	ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA810	1,000 ud	Alquiler caseta p.vestuarios	82,88	82,88	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	82,90	5,80	

TOTAL PARTIDA..... 88,68

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

D41AA420	ud	ALQ. ASEO/ 2INODORO, 2 DUCHA, LAVABO 3 GRIFOS, TERMO ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.10x1.90 m con dos inodoros, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.			
U42AA420	1,000 ud	A.a/2inod,2ducha,lav.3g,termo	141,12	141,12	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	141,10	9,88	

TOTAL PARTIDA..... 151,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS

APARTADO 09.03.02 ACOMETIDAS PROVISIONALES

D41AE001	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,000 ud	Acometida prov. elect. a caseta	106,40	106,40	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	106,40	7,45	

TOTAL PARTIDA..... 113,85

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

D41AE101	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
U42AE101	1,000 ud	Acometida prov. fontan. a caseta	96,32	96,32	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	96,30	6,74	

TOTAL PARTIDA..... 103,06

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

D41AE201	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,000 ud	Acometida prov. saneamt. a caseta	78,40	78,40	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	78,40	5,49	

TOTAL PARTIDA..... 83,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 09.03.03 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					
D41AG201	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL			
		ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m de altura colocada. (10 usos).			
U01AA011	0,200 Hr	Peón ordinario	20,91	4,18	
U42AG201	0,400 ud	Taquilla metálica individual	95,20	38,08	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	42,30	2,96	
TOTAL PARTIDA.....					45,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
D41AG210	ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS			
		ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos).			
U01AA011	0,200 Hr	Peón ordinario	20,91	4,18	
U42AG210	0,400 ud	Banco polipropileno 5 pers.	201,60	80,64	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	84,80	5,94	
TOTAL PARTIDA.....					90,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
D41AG401	ud	JABONERA INDUSTRIAL			
		ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).			
U01AA011	0,200 Hr	Peón ordinario	20,91	4,18	
U42AG401	0,400 ud	Jabonera industr.a.inoxidab.	24,64	9,86	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	14,00	0,98	
TOTAL PARTIDA.....					15,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
D41AG410	ud	PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA			
		ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).			
U01AA011	0,200 Hr	Peón ordinario	20,91	4,18	
U42AG410	0,400 ud	Portarroll.ind.c/cerr.a.ino.	26,88	10,75	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	14,90	1,04	
TOTAL PARTIDA.....					15,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D41AG620	ud	HORNO MICROONDAS DE 800 W			
		ud. Horno microondas de 800 W. con plato giratorio incorporado (5 usos).			
U01AA011	0,015 Hr	Peón ordinario	20,91	0,31	
U42AG620	0,200 ud	Horno microondas de 800 W	140,56	28,11	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	28,40	1,99	
TOTAL PARTIDA.....					30,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
D41AG630	ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS			
		ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos).			
U01AA011	0,200 Hr	Peón ordinario	20,91	4,18	
U42AG630	0,400 ud	Mesa melamina 10 personas.	212,80	85,12	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	89,30	6,25	
TOTAL PARTIDA.....					95,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D41AG700	ud	DEPÓSITO DE BASURAS DE 800 L			
		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).			
U01AA011	0,050 Hr	Peón ordinario	20,91	1,05	
U42AG700	0,400 ud	Deposito de basuras de 800 l.	184,80	73,92	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	75,00	5,25	
TOTAL PARTIDA.....					80,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.04 PROTECCION CONTRA INCENDIOS					
D41GG405	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.			
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	20,91	2,09	
U35AA006	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg	33,00	33,00	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	35,10	2,46	
TOTAL PARTIDA.....					37,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D41GG410	ud	EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B 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 norma UNE-23110 totalmente instalado.			
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	20,91	2,09	
U35AA310	1,000 ud	Extintor nieve carbónica 5 kg	107,82	107,82	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	109,90	7,69	
TOTAL PARTIDA.....					117,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 10.05 SERVICIOS E INSTALACIONES MÉDICAS					
D41IA040	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO ud. Reconocimiento médico obligatorio.			
U42IA040	1,000 ud	Reconocimiento médico obligat	50,24	50,24	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	50,20	3,51	
TOTAL PARTIDA.....					53,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D41AG801	ud	BOTIQUIN DE OBRA ud. Botiquín de obra instalado.			
U42AG801	1,000 ud	Botiquín de obra	24,64	24,64	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	24,60	1,72	
TOTAL PARTIDA.....					26,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
D41AG810	ud	REPOSICIÓN DE BOTIQUIN ud. Reposición de material de botiquín de obra.			
U42AG810	1,000 ud	Reposición de botiquín	39,20	39,20	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	39,20	2,74	
TOTAL PARTIDA.....					41,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
D41AG820	ud	CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES ud. Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos).			
U42AG820	0,400 ud	Camilla portatil evacuaciones	151,96	60,78	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	60,80	4,26	
TOTAL PARTIDA.....					65,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
D41IA001	h	COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE			
		h. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.			
U42IA001	1,000 h	Comite de segurid.e higiene	61,18	61,18	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	61,20	4,28	
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					
D41IA020	h	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE			
		h. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
U42IA020	1,000 h	Formacion segurid.e higiene	13,58	13,58	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,60	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					14,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
D41IA201	h	EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN			
		h. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.			
U42IA201	1,000 h	Equipo de limpiez.y conserv.	23,81	23,81	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	23,80	1,67	
TOTAL PARTIDA.....					25,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
D41IA210	ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA			
		ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.			
U42IA301	1,000 ud	Limpieza y desinfección caseta	172,57	172,57	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	172,60	12,08	
TOTAL PARTIDA.....					184,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C11 VARIOS E IMPREVISTOS					
C131	PA	VARIOS E IMPREVISTOS			
		Partida de varios e imprevistos, que por tratarse de un Anteproyecto se estiman en un 5%.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			350.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS					

5. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 CAPTACIONES				
C011	CONEXION TUB GRAL			
	Partida para la conexión a la tubería general de la salida de la Balsa, incluyendo válvula de mariposa de 1500 mm, calderería, ventosas y arqueta.			
		1,00	50.000,00	50.000,00
	TOTAL CAPÍTULO C01 CAPTACIONES			50.000,00

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 RED DE TUBERÍAS				
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
R01DM0301	m² DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO 40 cm 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 estor 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.	144.630,00	0,67	96.902,10
R01EX030	m³ EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.	169.222,77	2,20	372.290,09
R01RE400	m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM Cama y relleno de material granular (grava) tamaño 6/20 mm para asiento y relleno de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesto en obra con un tamaño de partícula menor de 20 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. Incluida la unidad de retirada de sobrantes de la superficie de las fincas, una vez finalizada la ejecución de la unidad.	10.618,49	19,70	209.184,25
R01RE015	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm, realizado mecánicamente. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas al 95% del PM sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.	38.306,51	1,42	54.395,24
R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Modificado, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.	112.684,33	0,90	101.415,90
R01TR010	m³ CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO HASTA 10 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, incluso canon de vertido, hasta una distancia a vertedero de 10 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmete.	5.276,34	2,77	14.615,46
EXTTIERR	m3 EXTENDIDO DE TIERRAS Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.	21.105,35	0,40	8.442,14
DRELLBOLOS	M3 RELENO MECANICO BOLOS 40/80 MM M3. Relleno y extendido de grava 40/80 mm. por medios mecánicos.			

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		400,00	17,09	6.836,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				864.081,18
SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERÍAS				
APARTADO 01.02.01 ACERO HELICOSOLDADO				
R02TB027	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø711 mm PN 16 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 piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, téis, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	2.915,50	182,97	533.449,04
R02TB032	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø813 mm PN 16 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 piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, téis, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	958,50	196,08	187.942,68
R02TB048	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1219 mm PN-16 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 piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, téis, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	3.313,50	405,08	1.342.232,58
A02023ZD	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1529 mm PN-16 Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1524 mm de diámetro y 10,5 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.	1.872,00	663,45	1.241.978,40
TOTAL APARTADO 01.02.01 ACERO HELICOSOLDADO.....				3.305.602,70

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.02.02 PVC-O				
PVC-O140	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-140 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 140 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	3.353,00	11,41	38.257,73
PVC-O160	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-160 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 160 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	1.138,50	4,01	4.565,39
PVC-O200	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	2.882,00	18,45	53.172,90
PVC-O225	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-225 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 225 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	2.930,00	22,61	66.247,30
PVC-O250	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-250 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 250 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	2.271,00	27,24	61.862,04
PVC-O315	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-315 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 315 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	5.835,00	42,53	248.162,55
PVC-O350	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-355 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 355 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	2.577,50	53,38	137.586,95

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PVC-O400	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-400 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 400 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	3.730,00	66,41	247.709,30
PVC-O450	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-450 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 450 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	1.579,50	83,53	131.935,64
PVC-O500	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-500 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 500 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	606,00	102,53	62.133,18
PVC-O630	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-630 Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 630 mm y una presión de trabajo de 12,5 kg/cm2, incluso 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.	2.383,00	157,85	376.156,55
TOTAL APARTADO 01.02.02 PVC-O.....				1.427.789,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERÍAS.....				4.733.392,23
SUBCAPÍTULO 01.03 VALVULAS, DESAGUES Y VENTOSAS				
03.03.01	Ud VALVULAS, DESAGUES Y VENTOSAS Partida de válvulas, desagues y ventosas.	1,00	150.000,00	150.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 VALVULAS, DESAGUES Y VENTOSAS.....				150.000,00

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.04 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. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 25, 50 Y 80 mm. DESAGÜES DE 50 Y 80 mm Y TOMAS DE SULFATADORA	75,00	217,00	16.275,00
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. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 100 Y 150 mm. DESAGÜES DE 100, 150, 200, 250 Y 300 mm Y VÁLVULAS SECCIONAMIENTO	40,00	331,18	13.247,20
R07BAH3-1.5	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 sole- ra de material drenante de 15 cm.Totalmente colocada.	111,00	1.093,43	121.370,73
2	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 sole- ra de material drenante de 15 cm.Totalmente colocada.	11,00	1.243,97	13.683,67
R07BAH3B-1.5	ud ARQUETA 2,5x1,5x1,2 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 sole- ra de material drenante de 15 cm.Totalmente colocada.	3,00	1.397,35	4.192,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 ARQUETAS.....				168.768,65

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.07 HORMIGONES Y OTROS				
R07AC1	m³ HORMIGÓN HM-25/P/40/ IIa+Qb ENCOFRADO EN ANCLAJES M3. Hormigón en masa sulfurresistente de resistencia 25/P/40/ IIa 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.	115,88	141,38	16.383,11
D04PM156	M2 SOLERA HA-25 #150*150*6 15 CM. M2. 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.	96,00	23,69	2.274,24
TOMASULFPVC	ud TOMA SULFATADORA ø50 PN-16 PVC Ud. de 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. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	4,00	1.335,94	5.343,76
R07AT600	m PASO HINCA TUBERÍA ACERO 600 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hınca para paso de tuberías con equipo de helice de en roca, ejecutado mediante tubería de acero de 600x6 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 8 m. El precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m), solera de hormigón armada con mallazo 150/150/6 de 15 cm de espesor y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.	50,00	1.100,60	55.030,00
R07AT800	m PASO HINCA TUBERÍA ACERO 800 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hınca para paso de tuberías con equipo de hınca 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.	20,00	1.400,00	28.000,00
R01EX030	m³ EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.	18,00	2,20	39,60

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I11010	m DREN COLECTOR CON TUBERÍA DE PVC Ø110 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.	500,00	17,44	8.720,00
PROTCATO	ud ESTACION DE PROTECCIÓN CATÓDICA Ud de Estación de protección catódica compuesta por transformadores, ánodos de sacrificio, lecho continuo de coque metalúrgico de 18,00 x 0,40 x 0,60 m, cableado, tubos, electrodos y puesta en servicio y regulación. Consta de los siguientes elementos: - Transformador (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. - 5 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. - 2.700 kg Coque Metalúrgico granulado 1 a 5 mm. - 6 Encapsulaciones de resina epoxi Cellpack, con manguito de latón para conexionado - Electrodo de Referencia de Cu/CuSO4 cerámico, modelo PRODEMA, 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 AISCAN o similar, Ø 32 mm. - 50 ml Tubo corrugado AISCAN o similar, 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	17.815,00	17.815,00
INST SOL	ud INST. SOLAR PROT CATOD Ud. Instalación de generación mediante placas solares para alimentación del sistema de protección catódica compuesto por: - 20 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 - 2 Ud de Regulador de carga solar con una tensión de entrada entre 100-600 v, una tensión de salida a batería de 48 v, corriente de carga máxima 120 A, cargador de 4 etapas - 6 Baterías de litio de 5,3 kWh y 48 v - Cuadro de protecciones en AC - Cableado de la instalación Totalmente conexionado y probado, incluyendo p.p. de obra civil.	1,00	27.000,00	27.000,00
CASETA250X200	ud CASETA PREFABRICADA 250X200 Caseta prefabricada de hormigón armado de dimensiones 250x200x200h con una puerta de chapa galvanizada. Se incluye solera de hormigón de 15 cm. Totalmente colocada.	1,00	2.266,72	2.266,72
R04EM010	mI 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.	50,00	77,14	3.857,00

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	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.	20,00	477,63	9.552,60
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.	20,00	106,82	2.136,40
R07BE02	ud PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado	20,00	8,05	161,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 HORMIGONES Y OTROS				178.579,43
SUBCAPÍTULO 01.08 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.	3,00	1.465,18	4.395,54
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.	106,00	2.003,78	212.400,68

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	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.	11,00	3.900,09	42.900,99
R05HI167B1	ud HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16 2 PROP Conjunto de Hidrante compartido 2 propietarios, 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 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. C	2,00	3.115,74	6.231,48
R05HI167E	ud HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16 5 PROP Conjunto de Hidrante compartido 5 salidas, compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 10 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos plásticos de 2-3 vías PN 10, 5 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.	1,00	4.728,88	4.728,88
HIDHUERTO	ud HIDRANTE HUERTOS Ud de hidrante para huertos compuesto por de Contador Woltman DN250 Brida ISO16, 1 pulso cada 1m3 y Válvula hidráulica de asiento plano de DN250 equipada con un piloto reductor de presión de 2 vías con Kv igual o superior a 0.95 tarado a 3 BAR, con solenoide Latch con un rango de tensiones de 9 a 40 V/dc de 2 hilos y 3 vías de base metálica, accesorios PN16; conexión DN250 Brida ISO16; Cuerpo en línea, con una brida taladrada instalada aguas abajo taladradas para generar una pérdida de carga de 2.5 BAR a un caudal de 100 l/s o 70 l/s. Cojuntamente instalado y probado	2,00	3.726,52	7.453,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 HIDRANTES				278.110,61

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.09 CALDERERIA				
R02VC020	Kg ACERO EN CALDERERÍA S 275 JR Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR o equivalente, con espesores de chapa según el diámetro de la tubería (En PN 16 atm; 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600 y 8 mm desde DN 700- En PN 25 atm; 6,4 mm hasta DN 300, 8 mm de DN 350 a DN 600, 10 mm de DN 700 a 1.000 y 12 mm de DN 1.100 a DN 1.500), con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado (Según Código ASME-sección IX), tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Norma SIS-05-900) y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxi alimentario, interior de 300 micras y exterior de 200 micras". Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura, incluso bridas de unión. Medido según peso nominal. Dimensiones y fabricación según norma AWWA C 208-96. Medido según peso nominal, totalmente colocada y probada en obra.			
		4.000,00	4,53	18.120,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 CALDERERIA.....			18.120,00
	TOTAL CAPÍTULO C02 RED DE TUBERÍAS.....			6.391.052,10

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS				
SUBCAPÍTULO 02.01 MOV TIERRAS				
DESBROCE Y LI	m² DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO 40 cm 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 estor 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.	1.800,00	0,67	1.206,00
R01EX030	m³ EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.	1.407,60	2,20	3.096,72
R01RE400	m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM Cama y relleno de material granular (grava) tamaño 6/20 mm para asiento y relleno de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesto en obra con un tamaño de partícula menor de 20 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. Incluida la unidad de retirada de sobrantes de la superficie de las fincas, una vez finalizada la ejecución de la unidad.	64,80	19,70	1.276,56
R01RE015	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm, realizado mecánicamente. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas al 95% del PM sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.	177,00	1,42	251,34
R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Modificado, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.	1.156,80	0,90	1.041,12
R01TR010	m³ CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO HASTA 10 km Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, incluso canon de vertido, hasta una distancia a vertedero de 10 km o lugar de empleo para otros fines. Medido el volumen sobrante y transportado realmete.	88,80	2,77	245,98
EXTTIERR	m3 EXTENDIDO DE TIERRAS Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.	601,00	0,40	240,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOV TIERRAS.....				7.358,12

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 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.	600,00	13,74	8.244,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 TUBERIAS.....				8.244,00
SUBCAPÍTULO 02.03 OTROS				
R03VE001	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø25 PN-16 Ventosa trifuncional para grandes caudales DN25 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: 485 mm2 (25 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN25 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. . 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.	6,00	458,68	2.752,08
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. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 25, 50 Y 80 mm. DESAGÜES DE 50 Y 80 mm Y TOMAS DE SULFATADORA	6,00	217,00	1.302,00
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.	6,00	257,26	1.543,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 OTROS.....				5.597,64
TOTAL CAPÍTULO C03 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS.....				21.199,76

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 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.	200,00	0,96	192,00
EXTTIERR	m3 EXTENDIDO DE TIERRAS Extendido de tierras del material sobrante en las inmediaciones de la obra, incluso refinado.	80,00	0,40	32,00
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.	48,00	3,04	145,92
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.	40,00	4,55	182,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C031 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				551,92
SUBCAPÍTULO C032 NAVE				
NAVE	m2 NAVE ESTR METALICA M2 de nave de estructura metálica con cerramientos y cubierta de chapa simple y 4 m de altura en postes.	200,00	200,00	40.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C032 NAVE.....				40.000,00
SUBCAPÍTULO C036 VALVULAS Y ELEMENTOS				
FILTW1200	Ud Filtro autolimpiante en línea Dn 1200 Ud. de filtro autolimpiante en línea de accionamiento eléctrico de diámetro nominal 1200 mm, para un caudal nominal de 2,84 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.	1,00	50.843,15	50.843,15
CAZPIEDL40	Ud Filtro cazapiedras en L 40" Ud. de filtro cazapiedras en L de 40" (DN 1000), 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.	2,00	11.360,88	22.721,76

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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). 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.	2,00	23.328,17	46.656,34
A10084	ud Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1000 mm, 1,6 MPa embridadas, mo Válvula de mariposa de diámetro de 1000 mm motorizada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	17.015,57	34.031,14
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 (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.	2,00	4.471,48	8.942,96
A10089	ud Carrete desmontaje fundición, ø 1000 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	3.551,26	7.102,52
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 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.	2,00	2.649,90	5.299,80

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1,00	19.821,50	19.821,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C036 VALVULAS Y ELEMENTOS.....				195.419,17
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.	5.000,00	5,23	26.150,00
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.	100,00	5,70	570,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C037 CALDERERIA.....				26.720,00
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 AESIA	1,00	16.184,65	16.184,65
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.	1,00	1.030,34	1.030,34
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 bajao tubo de PVC en montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y probado incluyendo p.p. de pequeño material.	1,00	78,73	78,73

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	3,00	239,45	718,35
mE17C10	ud Circuito monof. Alumbrado 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.	1,00	350,00	350,00
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 mm2 de sección y aislamiento tipo RV 0,6/1 kV incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1,00	451,20	451,20
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.	12,00	85,11	1.021,32
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.	4,00	32,37	129,48
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 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba hasta alcanzar una resistencia menor de 15 ohmios.	1,00	224,60	224,60
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.	1,00	2.039,61	2.039,61
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.	1,00	65,93	65,93
D34AA310	ud Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b 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.	1,00	109,96	109,96
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.			

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	3,28	6,56
TOTAL SUBCAPÍTULO C038 INSTALACIONES.....				22.410,73
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, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.	60,00	12,41	744,60
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	18,00	10,32	185,76
A07015	m Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m ² , 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.	40,00	20,56	822,40
D36BI020	m ³ Relleno zanjas material excavación Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	42,00	7,06	296,52
D04EF161	m ³ HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/X0 CEN. VERTIDO GRÚA 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.	6,00	103,95	623,70
TOTAL SUBCAPÍTULO C039 SANEAMIENTO Y DRENAJE.....				2.672,98
TOTAL CAPÍTULO C04 ESTACIÓN DE FILTRADO.....				287.774,80

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 4.1 AUTOMATISMOS CENTRO CONTROL				
3.1.1	Servidor del Sistema de Control Suministro e instalación de Servidor SCADA tipo Dell/HP o similar, con licencias para 5 clientes en red. Incluye monitor, tarjeta multipuerto y sistema de alimentación ininterrumpida.	1,00	2.499,00	2.499,00
3.1.2	Programa de Gestión Paquete Software formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Completamente instalado. Incluye frontal de comunicaciones GPRS.	1,00	2.995,00	2.995,00
3.1.3	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: * 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 * 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	3.450,00	3.450,00
3.1.4	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	1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 AUTOMATISMOS CENTRO CONTROL				9.944,00

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.2 PORTAL WEB				
3.2.1	Portal Web Programa PC para conectarse desde internet al riego del telecontrol y realizar la planificación y consulta del estado del riego.	1,00	1.150,00	1.150,00
3.2.2	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.	125,00	24,90	3.112,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 PORTAL WEB.....				4.262,50
SUBCAPÍTULO 4.3 AUTOMATISMOS EN LA RED				
3.3.1	Estaciones Concentradoras en campo Equipo de Radio 433 GHz con antena para mástil. Unidad para los equipos de Radio con concentradora 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. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	5,00	2.888,00	14.440,00
3.3.2	Caseta de hormigón Caseta de hormigón 1,50x1,50 mts. con solera y puerta metálica. Encluido suministro y colocación.	5,00	1.150,00	5.750,00
3.3.3	Terminal control remoto MAR 442 433 MHz PS Equipo de Radio 433 MHz con panel solar de 5 vatios y batería recargable. 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.	122,00	791,00	96.502,00
3.3.4	Terminal control remoto MAR 10102 433 MHz PS Equipo de Radio 433 MHz con panel solar de 5 vatios y batería recargable. Unidad de campo para el control de 10 electroválvulas tipo latch 2 hilos, con 10 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.	3,00	947,00	2.841,00
3.3.5	Trasductor de Presión 0-16 Bar UD de 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 salida de cada bomba, Instalación en entrada y salida de filtro, etc. Con Salida Analógica Incluido pequeño material, cableado, conexionado, totalmente instalado y probado.	20,00	103,00	2.060,00
3.3.6	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 emisora de radio.	125,00	72,00	9.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 AUTOMATISMOS EN LA RED.....				130.593,00

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. N° V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.4 INGENIERIA Y PUEBAS DE COBERTURA				
3.4.1	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.	1,00	1.300,00	1.300,00
3.4.2	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	5.160,00	5.160,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 INGENIERIA Y PUEBAS DE				6.460,00
SUBCAPÍTULO 4.5 GARANTIAS Y MANTENIMIENTO				
3.5.1	Mantenimiento y soporte anual	5,00	980,00	4.900,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.5 GARANTIAS Y MANTENIMIENTO.....				4.900,00
TOTAL CAPÍTULO C05 CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN.....				156.159,50

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 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.	450,00	16,02	7.209,00
R04EM010	mI 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.	50,00	77,14	3.857,00
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 cánones para ello, o bien colocación en fondo de zanja. Medido el volumen inicial.	50,00	32,63	1.631,50
REPACE500	mI REPOSICION ACEQUAS TUBO PE 500	20,00	102,13	2.042,60
REPACE600	mI REPOSICION ACEQUAS TUBO HM 600	20,00	129,01	2.580,20
REPACE800	mI REPOSICION ACEQUAS TUBO HM 800	20,00	170,27	3.405,40
R07AC2	m2 REPOSICIÓN CON HORMIGÓN ENCOFRADO Y ARMADO M2 de 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.	500,00	59,16	29.580,00
R07AC3	ud REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO GOTE/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, 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 rasanteado 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	150,00	109,92	16.488,00

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R07AC4	ud REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO GOTEIO/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 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	50,00	159,69	7.984,50
D04EF161	m³ HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/X0 CEN. VERTIDO GRÚA m³. 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.	180,00	103,95	18.711,00
D04PM157	M2 SOLERA HA-25 #150*150*6 20 CM. M2. 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.	400,00	28,69	11.476,00
D36GD490	m² PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D m². 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.	50,00	23,41	1.170,50
D36OE010	m REPOSICION TUBERÍA FUNDICIÓN D=150 mm ml de 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.	30,00	69,18	2.075,40
D36OE015	m REPOSICIÓN TUBERÍA FUNDICIÓN D=200 mm ml de 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.	30,00	102,41	3.072,30
REPLSMT	mI REPOSICIÓN LSMT MI de reposición de Línea Subterránea de Media Tensión, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.	30,00	110,40	3.312,00
REPLSTF	m REPOSICIÓN LSTF MI de reposición de Línea Subterránea de Telefonía, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.	30,00	82,17	2.465,10
TOTAL CAPÍTULO C06 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS				117.060,50

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS				
07.01	GESTION DE RESIDUOS Presupuesto de la gestión de los residuos procedentes de la ejecución de la obra, definidos en el anejo de Gestión de Residuos. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	1,00	12.520,50	12.520,50
RESECLIMP	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros limpio, entendido este como escombros pétreo con densidad superior a 1.200 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	20,00	6,02	120,40
RESECMIXTO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros mixto, entendido este como escombros mezclados con densidad superior a 1.200 kg/m3 o pétreo con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	27,40	7,51	205,77
RESECSUCIO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros sucio, entendido este como escombros con una densidad inferior a 800 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	21,60	9,70	209,52
TOTAL CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS				13.056,19

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGIA				
C0801	UD MUESTREO RED DE DRENAJE Ud. de muestreo de la red de drenaje anterior a la puesta en marcha del riego presurizado.	60,00	6,00	360,00
C0802	UD MONITORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO CUENCA Ud de monitorización y seguimiento de la cuenca dela zona a modernizar, incluyendo limnógrafo, tomamuestras automático y 365 muestras de nitrato y CE.	1,00	7.590,00	7.590,00
C0803	UD MONITORIZACION EN CONTINUO CUENCA Ud. de monitorización con medidas en continuo de nitratos y CE, incluyendo sensores y obra civil.	1,00	42.000,00	42.000,00
C0804	UD TECNICO ESPECIALISTA Ud. de técnico especialista para el seguimiento de las medidas ambientales.	1,00	10.000,00	10.000,00
PA1	Día CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Día de control y seguimiento arqueológico con personal especializado y autorizado, incluido desplazamiento, informe a redactar y tramitación del mismo, y el propio control y seguimiento de la obra.	10,00	464,65	4.646,50
TOTAL CAPÍTULO C08 MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGIA.....				64.596,50

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C09 CONTROL DE CALIDAD				
D50MA508	ud Densidad in situ isotopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos. ASTM D6938:2010 (mínimo 6 determinaciones. Precio unitario). No se encuentra incluida la toma de muestras.	200,00	23,53	4.706,00
CC0021	Ud Ensayo Próctor Modificado s/UNE 103-500-94. Ensayo Próctor Modificad s/UNE 103-500-94 del relleno ordinario y seleccionado.	25,00	76,28	1.907,00
CC022	Ud Análisis granulométrico por tamizado en suelos s/UNE 103-101-95. Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103105:1995. Incluida la toma de muestras.	40,00	38,95	1.558,00
CC025	MI Comprobación con GPS de la rasante de la tubería Comprobación geométrica con GPS de la rasante de la tubería	38.345,00	0,11	4.217,95
CC026	Ud Jornada o fracción, para el control documental, ... Jornada o fracción, para el control documental, control de ejecución de pruebas finales de funcionamiento de las diferentes instalaciones en general: materiales, pruebas tuberías, automatización, etc.	10,00	214,00	2.140,00
CC027A	Ud Control tub. AH, radiografías, recubrimientos,... 1/2 Jornada de técnico para inspección de soldaduras por radiografías, control geométrico y dimensional, control de gargantas, espesor recubrimientos, control visual y redacción de informe, s/ UNE EN 571-1:97, UNE EN 1289:98, UNE EN 14612:80.	5,00	428,00	2.140,00
CC028	Ud Control dimensional: espesor, diametro, peso y ovalación ISO 312 Control dimensional tub. PVC-O: espesor, diametro y ovalación ISO 3126	40,00	85,60	3.424,00
CC180	PA Control de galvanizado de tuberías y calderería Partida alzada a justificar para el control de galvanizado de tuberías y calderería.	1,00	2.500,00	2.500,00
D50EB018	ud TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 2 PROBETAS ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 2 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a Código Estructural 2021, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 2 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.	13,00	43,87	570,31
D50EB310	ud ENSAYO A TRACCIÓN DEL ACERO ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: - Identificación de marcas de laminación - Límite elástico (0.2%) - Tensión de rotura. - Alargamiento de rotura. - Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones. - Módulo de elasticidad.	1,00	61,74	61,74
D50EB320	ud ENSAYO DOB-DESDOBLADO DEL ACERO ud. Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero realizado según UNE 36.088.	1,00	16,05	16,05
TOTAL CAPÍTULO C09 CONTROL DE CALIDAD				23.241,05

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C10 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
APARTADO 09.01.01 PROTECCIONES PARA CABEZA				
D41EA001	ud CASCO DE SEGURIDAD ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	30,00	2,49	74,70
D41EA201	ud PANTALLA SEGURIDAD PARA SOLDADURA ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	10,00	15,01	150,10
D41EA210	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.	10,00	16,30	163,00
D41EA213	ud PANTALLA MALLA METÁLICA ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de malla metálica, homologada CE.	5,00	17,08	85,40
D41EA220	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE.	30,00	13,98	419,40
D41EA230	ud GAFAS ANTIPOLVO ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	30,00	1,92	57,60
D41EA410	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.	200,00	0,74	148,00
D41EA601	ud PROTECTORES AUDITIVOS ud. Protectores auditivos, homologados.	30,00	9,09	272,70
TOTAL APARTADO 09.01.01 PROTECCIONES PARA CABEZA.....				1.370,90

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 09.01.02 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO				
D41EC001	ud MONO DE TRABAJO ud. Mono de trabajo, homologado CE.	30,00	19,43	582,90
D41EC010	ud IMPERMEABLE ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	30,00	8,53	255,90
D41EC030	ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE ud. Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm homologado CE.	15,00	18,71	280,65
D41EC040	ud CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE ud. Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada CE.	15,00	59,06	885,90
D41EC050	ud PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.	45,00	20,31	913,95
D41EC401	ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	10,00	82,30	823,00
D41EC440	ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	5,00	32,17	160,85
D41EC490	ud CUERDA D=14 mm POLIAMIDA ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.	10,00	6,41	64,10
D41EC500	ud CINTURÓN ANTILUMBAGO ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	30,00	21,48	644,40
D41EC520	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	15,00	27,18	407,70
TOTAL APARTADO 09.01.02 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO				5.019,35

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 09.01.03 PROTECCIÓN DEL OIDO				
D41ED105	ud TAPONES ANTIRUIDO ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	100,00	0,31	31,00
D41ED110	ud PROTECTORES AUDITIVOS VERSÁTIL ud. Protectores auditivos tipo orejera versátil, homologado CE.	30,00	22,77	683,10
TOTAL APARTADO 09.01.03 PROTECCIÓN DEL OIDO.....				714,10
APARTADO 09.01.04 PROTECCIÓN MANOS Y BRAZOS				
D41EE001	ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL ud. Par de guantes de látex industrial naranja, homologado CE.	30,00	1,72	51,60
D41EE010	ud PAR GUANTES NEOPRENO 100% ud. Par de neopreno 100% , homologado CE.	30,00	3,82	114,60
D41EE012	ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	30,00	3,13	93,90
D41EE016	ud PAR GUANTES LATEX ANTICORTE ud. Par de guantes de látex rugoso anticorte, homologado CE.	30,00	3,50	105,00
D41EE020	ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm, homologado CE.	15,00	9,71	145,65
D41EE040	ud PAR MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.	10,00	13,20	132,00
TOTAL APARTADO 09.01.04 PROTECCIÓN MANOS Y BRAZOS...				642,75
APARTADO 09.01.05 PROTECCIÓN PIES Y PIERNAS				
D41EG001	ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	30,00	8,83	264,90
D41EG010	ud PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	30,00	25,77	773,10
D41EG401	ud PAR POLAINAS SOLDADOR ud. Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.	15,00	12,81	192,15
D41EG425	ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.	30,00	20,28	608,40
TOTAL APARTADO 09.01.05 PROTECCIÓN PIES Y PIERNAS				1.838,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES..				9.585,65

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
APARTADO 09.02.01 SEÑALES				
D41CA010	ud SEÑAL STOP CON SOPORTE ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).	10,00	56,62	566,20
D41CA040	ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.	10,00	26,56	265,60
D41CA240	ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	10,00	8,87	88,70
D41CA260	ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	10,00	21,32	213,20
TOTAL APARTADO 09.02.01 SEÑALES				1.133,70
APARTADO 09.02.02 BALIZAMIENTO				
D41CC040	ud VALLA CONTENCIÓN PEATONES ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos).	30,00	48,12	1.443,60
D41CC052	ud VALLA METÁLICA MÓVIL m. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m, colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	100,00	23,13	2.313,00
D41CC230	m CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA m. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	10.000,00	0,34	3.400,00
D41GC025	m MALLA POLIETILENO SEGURIDAD 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).	2.000,00	2,88	5.760,00
D705SW60	ud Cono de balizamiento tipo tb-6 Cono de balizamiento tipo TB-6, colocado en señalización de obra, para cinco usos, incluso mantenimiento y retirada.	40,00	10,03	401,20
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.	50,00	31,19	1.559,50
TOTAL APARTADO 09.02.02 BALIZAMIENTO				14.877,30

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 09.02.03 VARIOS				
D41CE001	ud BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA ud. Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos).	15,00	37,67	565,05
D05PC221	ud Escalera para salvar desniveles. Escalera para salvar desniveles, según R.D. 486/97, incluso suministro, instalación, cambio de posición y retirada.	5,00	30,04	150,20
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.	2,00	43,13	86,26
D05PC017	m Barandilla guardacuerpos anticaídas. Barandilla de protección de perímetros de estructuras, compuesta por guardacuerpos metálico o de acero cada 2,5 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete a la estructura, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm o acero, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	30,00	38,70	1.161,00
TOTAL APARTADO 09.02.03 VARIOS.....				1.962,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				17.973,51
SUBCAPÍTULO 10.03 INSTALACIONES PROVISIONALES OBRA				
APARTADO 09.03.01 ALQUILER CASETAS PREFABRICADAS OBRA				
D41AA210	ud ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA OFICINA ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	16,00	95,87	1.533,92
D41AA310	ud ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA COMEDOR ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	16,00	81,49	1.303,84
D41AA320	ud ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	16,00	88,68	1.418,88

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D41AA420	ud ALQ. ASEO/ 2INODORO, 2 DUCHA, LAVABO 3 GRIFOS, TERMO ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.10x1.90 m con dos inodoros, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.	16,00	151,00	2.416,00
TOTAL APARTADO 09.03.01 ALQUILER CASETAS				6.672,64
APARTADO 09.03.02 ACOMETIDAS PROVISIONALES				
D41AE001	ud ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	2,00	113,85	227,70
D41AE101	ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	2,00	103,06	206,12
D41AE201	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	2,00	83,89	167,78
TOTAL APARTADO 09.03.02 ACOMETIDAS PROVISIONALES				601,60
APARTADO 09.03.03 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				
D41AG201	ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m de altura colocada. (10 usos).	15,00	45,22	678,30
D41AG210	ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos).	3,00	90,76	272,28
D41AG401	ud JABONERA INDUSTRIAL ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).	5,00	15,02	75,10
D41AG410	ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).	2,00	15,97	31,94
D41AG620	ud HORNO MICROONDAS DE 800 W ud. Homo microondas de 800 W. con plato giratorio incorporado (5 usos).	2,00	30,41	60,82
D41AG630	ud MESA MELAMINA 10 PERSONAS ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos).	2,00	95,55	191,10
D41AG700	ud DEPÓSITO DE BASURAS DE 800 L 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).	1,00	80,22	80,22
TOTAL APARTADO 09.03.03 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				1.389,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 INSTALACIONES				8.664,00

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.04 PROTECCION CONTRA INCENDIOS				
D41GG405	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AE-NOR.	3,00	37,55	112,65
D41GG410	ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B 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 norma UNE-23110 totalmente instalado.	3,00	117,60	352,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 PROTECCION CONTRA				465,45
SUBCAPÍTULO 10.05 SERVICIOS E INSTALACIONES MÉDICAS				
D41IA040	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO ud. Reconocimiento médico obligatorio.	21,00	53,75	1.128,75
D41AG801	ud BOTIQUIN DE OBRA ud. Botiquín de obra instalado.	3,00	26,36	79,08
D41AG810	ud REPOSICIÓN DE BOTIQUIN ud. Reposición de material de botiquín de obra.	5,00	41,94	209,70
D41AG820	ud CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES ud. Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos).	2,00	65,04	130,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 SERVICIOS E INSTALACIONES				1.547,61
SUBCAPÍTULO 10.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD				
D41IA001	h COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE h. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.	50,00	65,46	3.273,00
D41IA020	h FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE h. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	200,00	14,53	2.906,00
D41IA201	h EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN h. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	100,00	25,48	2.548,00
D41IA210	ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	50,00	184,65	9.232,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD..				17.959,50
TOTAL CAPÍTULO C10 SEGURIDAD Y SALUD.....				56.195,72

PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C11 VARIOS E IMPREVISTOS			
C131	PA VARIOS E IMPREVISTOS			
	Partida de varios e imprevistos, que por tratarse de un Anteproyecto se estiman en un 5% .			
		1,00	350.000,00	350.000,00
	TOTAL CAPÍTULO C11 VARIOS E IMPREVISTOS.....			350.000,00
	TOTAL.....			7.530.336,12

6. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	CAPTACIONES.....	50.000,00	0,66
C02	RED DE TUBERÍAS.....	6.391.052,10	84,87
C03	RED DE TUBERÍAS TERCARIAS.....	21.199,76	0,28
C04	ESTACIÓN DE FILTRADO.....	287.774,80	3,82
C05	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN.....	156.159,50	2,07
C06	REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS.....	117.060,50	1,55
C07	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	13.056,19	0,17
C08	MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGIA.....	64.596,50	0,86
C09	CONTROL DE CALIDAD.....	23.241,05	0,31
C10	SEGURIDAD Y SALUD.....	56.195,72	0,75
C11	VARIOS E IMPREVISTOS.....	350.000,00	4,65
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		7.530.336,12	
13,00% Gastos generales.....		978.943,70	
6,00% Beneficio industrial.....		451.820,17	
SUMA DE G.G. y B.I.		1.430.763,87	
SUMA		8.961.099,99	
21,00% I.V.A.		1.881.831,00	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		10.842.930,99	
HONORARIOS DE INGENIERO			
Proyecto y DO 3,50% s/ P.E.M.....			
I.V.A.		263.561,76	
21,00% s/ proyecto.....		55.347,97	
TOTAL HONORARIOS PROYECTO		318.909,73	
TOTAL HONORARIOS INGENIERO		318.909,73	
TOTAL HONORARIOS		318.909,73	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		11.161.840,72	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de ONCE MILLONES CIENTO SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Ejea, a Con fecha y firma digital.

EL INGENIERO AGRÓNOMO

Samuel Sarria Lario

José Miguel Laplaza de Marco