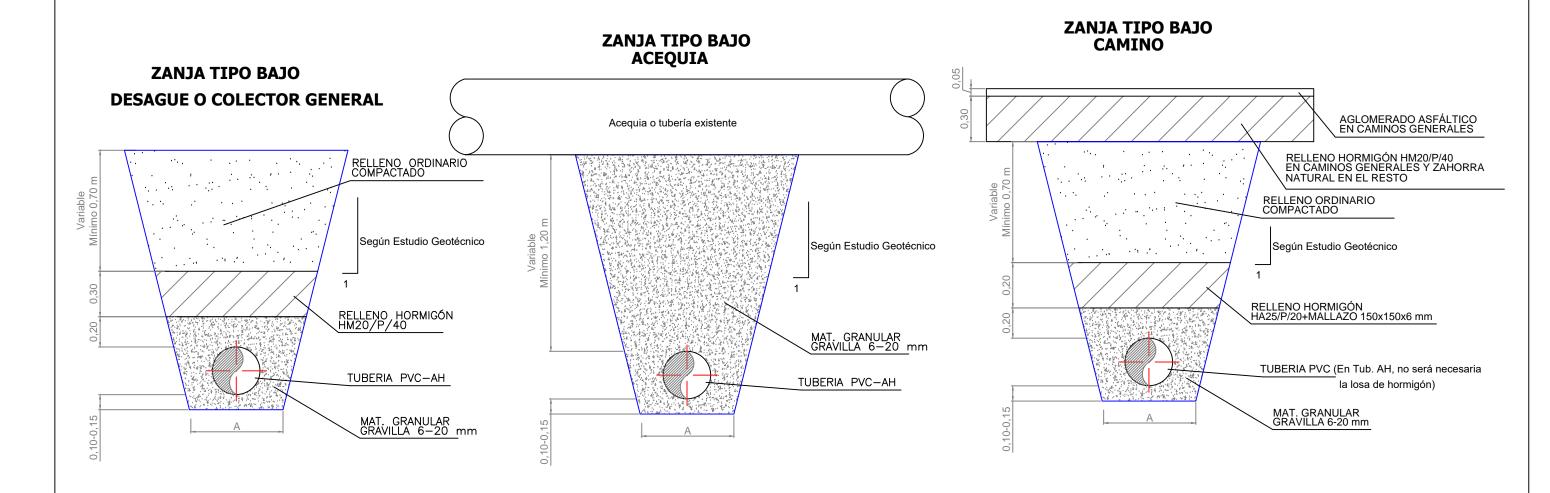
E: 1/25



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







2 de 2





## **DOCUMENTO Nº 3**

## **PRESUPUESTO**





## 1. MEDICIONES AUXILIARES

# PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº V DE LOS RIEGOS DE BARDENAS (ZONA 3) (ZARAGOZA) ${\sf FASE}\ 1$



## 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	Q

# PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº V DE LOS RIEGOS DE BARDENAS (ZONA 3) (ZARAGOZA) ${\sf FASE}~1$



## 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%.



# PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA COMUNIDAD DE REGANTES № V DE LOS RIEGOS DE BARDENAS (ZONA 3) (ZARAGOZA) FASE 1



## 2 <u>TUBERÍAS</u>

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.

	PVC ORIENTADO ACERO HELICOSOLDADO  MO Ø=140 Ø=160 Ø=200 Ø=225 Ø=250 Ø=315 Ø=355 Ø=400 Ø=450 Ø=500 Ø=630 Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø																													
TRAMO	Ø=140 Ø=160		Ø=	200	Ø=2	225	Ø=2	250	Ø=:	315	Ø=	355	Ø=	400	Ø=	450	Ø=	500	Ø=	630	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	SUMA		
	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	12,5	16	700	800	900	1000	1100	1200	1500	RAMAL
R3	5				304		215		542								1336		606		696,5		1449	688,5				3313,5	1872	11027,5
R3-1	50						1191,5																1466,5	270						2978
H-538																														0
R3-1-1					451				155		592		578		704															2480
H-432			22																											22
H-439			51																											51
H-438					40																									40
H-430	21																													21
H-436	25,5																													25,5
H-443	21																													21
R3-1-2			46,5				281																							327,5
R3-2	96				116				414		618		360		716,5		210				1686,5									4217
H-476			266																											266
H-478	17																													17
H-480	14																													14
H-483	217																													217
H-484	27																													27
R3-2-1											508		108																	616
R3-2-3											1319,5		95		446,5															1861
H-458			395																											395
H-459			66																											66
H-461					13																									13
R3-2-3-1					330		168				508																			1006
R3-2-5	87				370																									457
R3-4	324								498																					822
H-450			50																											50
R3-6	75				104		481				564																			1224
H-426			242																											242
H-427	241																													241
R3-3	399,5				349		323,5				753		211																	2036
H-374	52																													52
H-375	242,5																													242,5
R3-8	306,5				48				260		591		445,5		810															2461
H-362	102,5												ļ													L			ļ	102,5
H-370	27																				ļ					ļ			<b></b>	27
R3-8-1	19,5				28																ļ					ļ			<b></b>	47,5
R3-5									402				264		1053		33,5		ļ										ļ	1752,5
H-352	24																													24
H-338	17												ļ													L			ļ	17
H-339	30																									ļ			<b></b>	30
H-340	33																				ļ					ļ			<b></b>	33
H-341	38																									ļ			<u> </u>	38
H-346	488	ļ																								<b></b>			<u> </u>	488
R3-7	318				162		270				381,5		516										ļ			ļ	ļ		ļ	1647,5
R3-7-2	35				219																ļ					ļ			<b></b>	254
H-347					348																									348
TOTAL	3353	0	1138,5	0	2882	0	2930	0	2271	0	5835	0	2577,5	0	3730	0	1579,5	0	606	0	2383	0	2915,5	958,5	0	0	0	3313,5	1872	38345

<u>01. MEDICIONES AUXILIARES</u> 3





## 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

	P. MARGEN	P. ESTATICA	Nº	
HIDRANTE	(m)	(m)	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





	P.	P.	210			
HIDRANTE	MARGEN (m)	ESTATICA (m)	Nº PROPIETARIOS	TAMAÑO (")		
353	28,65	81	1	4		
354	27,33	79	1	4		
355	25,88	73 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	73 71	1	6		
361	24,82	7 <b>.</b> 76	1	4		
362	18,47	73 72	1	4		
363	25,72	72 78	1	4		
364	24,49	78 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	<b>430</b> 18,04 67		1	4		
431	<b>431</b> 13,21 60		1	4		
432	10,31	56	1	4		
433	5,15	50	1	4		





	_	_		
	P. MARGEN	P. ESTATICA	Nº	
HIDRANTE	(m)	(m)	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 <b>,1</b> 5	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	<b>476 14,98 67</b>		2	4
477			1	4
478	21,89	72	1	4
479	20,97	71	1	4

# PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº V DE LOS RIEGOS DE BARDENAS (ZONA 3) (ZARAGOZA) ${\sf FASE}~1$



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

# PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº V DE LOS RIEGOS DE BARDENAS (ZONA 3) (ZARAGOZA) ${\sf FASE}~1$



## 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 ¼ y una altura de recubrimiento sobre la generatriz superior de la tubería de 1,80 m. Se adjunta tabla.



# PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº V DE LOS RIEGOS DE BARDENAS (ZONA 3) (ZARAGOZA) FASE 1



9

## - 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 (m²)	A mat granular (m²)	A relleno selec (m²)	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

# ANTEPROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº V DE LOS RIEGOS DE BARDENAS (ZONA 3) (ZARAGOZA) EACE 1



## 2. MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCH	URA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO CO1 CAPTAC	ONES				
C011	CONEXION TUB GRAL					
	Partida para la conexión a la t sa de 1500 mm, calderería, ve	ubería general de la salida de la Balsa, entosas y arqueta.	incluyendo vál	/ula de maripo-		
		1		1,000		
					1,00	

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## CAPÍTULO CO2 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.

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

### 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.

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

## 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.				
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 PVC-140 3.353,000 0,295 989,135 PVC-160 1.138,500 0,311 354,074 PVC-200 991.408 2.882,000 0,344 PVC-225 2.930,000 0,366 1.072,380 PVC-250 2.271,000 0,387 878,877 PVC-315 5.835,000 0,445 2.596,575 1 PVC-355 2.577,500 0,589 1.518,148 PVC-400 3.730,000 0,637 2.376,010 PVC-450 1.579,500 0,692 1.093,014 PVC-500 606,000 0,747 452,682 PVC-630 2.383,000 0,900 2.144,700 AH700 2.915,500 1,292 3.766,826 AH800 958,500 1.673 1.603,571 AH1200 3.313,500 3,044 10.086,294 AH1500 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.				
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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD AN	ICHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PVC-355	1	2.577,500	2,749	7.085,548	
	PVC-400	1		2,850	10.630,500	
	PVC-450	1	1.579,500	2,963	4.680,059	
	PVC-500	1		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		3,975	3.810,038	
	AH1200	1	3.313,500	4,875	16.153,313	
	AH1500	1		5,775	10.810,800	
	7111000		1.072,000	-	10.010,000	110 /04 22
R01TR010	m³ CARGA, TRANSPORTE Y VERTID	O HAST	A 10 km			112.684,33
	Carga, transporte y descarga a lugar de e			zado de productos o	de excavación.	
	incluso canon de vertido, hasta una distar	•		•		
	nes. Medido el volumen sobrante y trans			o lagar do empre	o para oros n	
	c/ mod aux (20%)					
	s/ med. aux (20%)	0.0	2 252 000	0.149	00.240	
	PVC-140	0,2		0,148	99,249	
	PVC-160	0,2		0,164	37,343	
	PVC-200	0,2		0,199	114,704	
	PVC-225	0,2		0,222	130,092	
	PVC-250	0,2		0,247	112,187	
	PVC-315	0,2		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 i	nmediacones de	la obra, inlcuso refin	ado.	
	s/ med. aux (80%)					
	PVC-140	0,8	3.353,000	0,148	396,995	
	PVC-160	0,8		0,164	149,371	
	PVC-200	0,8		0,199	458,814	
	PVC-225	0,8		0,222	520,368	
	PVC-250	0,8		0,222	448,750	
	PVC-315	0,8		0,247	1.484,424	
	PVC-315 PVC-355					
		0,8		0,506	1.043,372	
	PVC-400	0,8		0,574	1.712,816	
	PVC-450	0,8		0,655	827,658	
	PVC-500	0,8		0,742	359,722	
	PVC-630	0,8		0,994	1.894,962	
	AH700	0,8		0,840	1.959,216	
	AH800	0,8		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 40/8					
	M3. Relleno y extendido de grava 40/80	mm. po		COS.		
	SANEOS	1	400,000	_	400,000	
				-		400,00

MODERNIZACION DE C.N. N. V. DE NIEGOS DE BANDENAS. ZONA 3. I ASE I

## SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERÍAS

#### APARTADO 01.02.01 ACERO HELICOS OLDADO

#### R02TB027

CÓDIGO

## 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 extruído 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, tés, 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.

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

s/ med. aux.

DESCRIPCIÓN

1 2.915,500

2.915,500

2.915,50

CANTIDAD

#### 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 extruído 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, tés, 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 extruído 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, tés, 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 extruído 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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA A	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
				1.872,00	
	APARTADO 01.02.02 PVC	.0			
PVC-O140	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5	DN-140			
	kg/cm2, incluso parte proporcio en nudos, reducciones, tés, co	elástica, diámetro exterior 140 mm y una pre nal de piezas especiales de acero para calde dos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) ura su completa instalación. Medida la unidad material granular y probada.	rería (piezas especiales bridas, tornillería y jun-		
	s/ med. aux.	1 3.353,000	3.353,000		
				3.353,00	
PVC-O160	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5	DN-160			
	kg/cm2, incluso parte proporcio en nudos, reducciones, tés, co	elástica, diámetro exterior 160 mm y una pre nal de piezas especiales de acero para calde dos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) ira su completa instalación. Medida la unidad material granular y probada.	rería (piezas especiales bridas, tornillería y jun-		
	s/ med. aux.	1 1.138,500	1.138,500		
				1.138,50	
PVC-O200	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5	DN-200			
	kg/cm2, incluso parte proporcio en nudos, reducciones, tés, co	elástica, diámetro exterior 200 mm y una pre nal de piezas especiales de acero para calde dos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) ira su completa instalación. Medida la unidad material granular y probada.	rería (piezas especiales bridas, tornillería y jun-		
	s/ med. aux.	1 2.882,000	2.882,000		
				2.882,00	
PVC-0225	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5	DN-225			
	kg/cm2, incluso parte proporcio en nudos, reducciones, tés, co	elástica, diámetro exterior 225 mm y una pre nal de piezas especiales de acero para calde dos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) ra su completa instalación. Medida la unidad material granular y probada.	rería (piezas especiales bridas, tornillería y jun-		
	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 kg/cm2, incluso parte proporcio en nudos, reducciones, tés, co tas y elementos necesarios pa instalada en zanja sobre cama				
	s/ med. aux.	1 2.271,000	2.271,000		
				2.271,00	
PVC-0315	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5	DN-315			
	kg/cm2, incluso parte proporcio en nudos, reducciones, tés, co	elástica, diámetro exterior 315 mm y una pre nal de piezas especiales de acero para calde dos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) ura su completa instalación. Medida la unidad material granular y probada.	rería (piezas especiales bridas, tornillería y jun-		
	s/ med. aux.	1 5.835,000	5.835,000		
				5.835,00	

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA A	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
PVC-O350	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5				
	kg/cm2, incluso parte proporcion en nudos, reducciones, tés, cod	elástica, diámetro exterior 355 mm y una pre nal de piezas especiales de acero para calde los, empalmes, conexiones, terminales, etc.) ra su completa instalación. Medida la unidad naterial granular y probada.	rería (piezas especiales bridas, tornillería y jun-		
	s/ med. aux.	1 2.577,500	2.577,500		
DVC 0400	TUDEDÍA DVC O DN 12 F	DN 400		2.577,50	
PVC-O400	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5		oción do trabajo do 19 E		
	kg/cm2, incluso parte proporcion en nudos, reducciones, tés, cod	elástica, diámetro exterior 400 mm y una pro- nal de piezas especiales de acero para calde- los, empalmes, conexiones, terminales, etc.) ra su completa instalación. Medida la unidad naterial granular y probada.	rería (piezas especiales bridas, tornillería y jun-		
	s/ med. aux.	1 3.730,000	3.730,000		
				3.730,00	
PVC-O450	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5	DN-450			
	kg/cm2, incluso parte proporcion en nudos, reducciones, tés, cod	elástica, diámetro exterior 450 mm y una pre nal de piezas especiales de acero para calde los, empalmes, conexiones, terminales, etc.) ra su completa instalación. Medida la unidad naterial granular y probada.	rería (piezas especiales bridas, tornillería y jun-		
	s/ med. aux.	1 1.579,500	1.579,500		
				1.579,50	
PVC-O500	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5	DN-500			
	kg/cm2, incluso parte proporcion en nudos, reducciones, tés, cod	elástica, diámetro exterior 500 mm y una pro- nal de piezas especiales de acero para calde- los, empalmes, conexiones, terminales, etc.) ra su completa instalación. Medida la unidad naterial granular y probada.	rería (piezas especiales bridas, tornillería y jun-		
	s/ med. aux.	1 606,000	606,000		
				606,00	
PVC-0630	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5	DN-630			
	kg/cm2, incluso parte proporcion en nudos, reducciones, tés, cod	elástica, diámetro exterior 630 mm y una pro- nal de piezas especiales de acero para calde los, empalmes, conexiones, terminales, etc.) ra su completa instalación. Medida la unidad naterial granular y probada.	rería (piezas especiales bridas, tornillería y jun-		
	s/ med. aux.	1 2.383,000	2.383,000		

2.383,00

	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCH	URA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	SUBCAPÍTULO 01.03 VALVUL	AS, DESAGUES Y VENTOS	SAS		
03.03.01	Ud VALVULAS, DESAGUES Y VE	NTOSAS			
	Partida de válvulas, desagues y ver	ntosas.			
	A justificar	1	1,000		
				1,00	
	SUBCAPÍTULO 01.04 ARQUET	TAS .			
R07BP506	ud ARQUETA PREFABRICADA Ø	60 cm			
	Arqueta prefabricada formada por anil con tapa de chapa galvanizada de 3 so relleno y compactado posterior de arqueta. PARTIDA ALZADA PARA mm Y TOMAS DE SULFATADORA	mm de espesor y provista de va I trasdós de la arqueta y capa de VENTOSAS DE 25, 50 Y 80 m	arilla pasante y candado. Inclu- gravilla en parte superior de la		
	PARTIDA ALZADA	1 75,000	75,000		
R07BP510	ud ADOUETA DDECADDICADA o	100 cm		75,00	
(0/6/510	ud ARQUETA PREFABRICADA ø  Arqueta prefabricada formada por anil		combrados do «100 cm corrada		
	con tapa de chapa galvanizada de 3 so relleno y compactado posterior de PARTIDA ALZADA PARA VENTO Y 300 mm Y VÁLVULAS SECCIO	mm de espesor y provista de va I trasdós de la arqueta. SAS DE 100 Y 150 mm. DESAG	nrilla pasante y candado. Inclu-		
	PARTIDA ALZADA	1 40,000	40,000		
				40,00	
R07BAH3-1.5	ud ARQUETA 2,0x1,0x1,2 m				
	y 15 cm de espesor, sin fondo, cerra	da con tapa de chapa bicromada	de 3 mm partida en 2 mediante		
	unas bisagras, tijada a la arqueta me candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota	ctación manual de suelo seleccion	una varilla pasante provista de xcavación hasta anclaje cuello		
	candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compac ra de material drenante de 15 cm. Tota	e incluye parte proporcional de extación manual de suelo seleccion	una varilla pasante provista de xcavación hasta anclaje cuello		
	candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compac	e incluye parte proporcional de extación manual de suelo seleccion almente colocada.	una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y sole-		
	candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota Hidrantes sin compartir 3 y 4"	e incluye parte proporcional de extación manual de suelo seleccion almente colocada.	una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y sole- 109,000	111,00	
<u>?</u>	candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota Hidrantes sin compartir 3 y 4"	e incluye parte proporcional de extación manual de suelo seleccion almente colocada.	una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y sole- 109,000	111,00	
2	candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota Hidrantes sin compartir 3 y 4" Hidrantes huertos	e incluye parte proporcional de extación manual de suelo seleccionalmente colocada.  109 2  hormigón armado de dimensione da con tapa de chapa bicromada diante orejetas atravesadas por un incluye parte proporcional de extación manual de suelo seleccion	una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y solenado hasta el 109,000 2,000 2,000 es interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m de 3 mm partida en 2 mediante una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello	111,00	
2	candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota Hidrantes sin compartir 3 y 4" Hidrantes huertos  ud ARQUETA 2,5x1,0x1,2 m  Arqueta prefabricada para hidrante de y 15 cm de espesor, sin fondo, cerra unas bisagras, fijada a la arqueta me candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compac	e incluye parte proporcional de extación manual de suelo seleccionalmente colocada.  109 2  hormigón armado de dimensione da con tapa de chapa bicromada diante orejetas atravesadas por un incluye parte proporcional de extación manual de suelo seleccion	una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y solenado hasta el 109,000 2,000 2,000 es interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m de 3 mm partida en 2 mediante una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello	111,00	
2	candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota Hidrantes sin compartir 3 y 4" Hidrantes huertos  ud ARQUETA 2,5x1,0x1,2 m  Arqueta prefabricada para hidrante de y 15 cm de espesor, sin fondo, cerra unas bisagras, fijada a la arqueta me candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota Hidrantes sin compartir 6"	e incluye parte proporcional de estación manual de suelo seleccion almente colocada.  109 2  e hormigón armado de dimensione da con tapa de chapa bicromada diante orejetas atravesadas por ue incluye parte proporcional de extación manual de suelo seleccion almente colocada.	una varilla pasante provista de xcavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y solenado hasta el 95% PN y solenado hasta el 95% 109,000 2,000 2,000 es interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m de 3 mm partida en 2 mediante una varilla pasante provista de xcavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y solenado hasta	111,00	
2 R07BAH3B-1.5	candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota Hidrantes sin compartir 3 y 4" Hidrantes huertos  ud ARQUETA 2,5x1,0x1,2 m  Arqueta prefabricada para hidrante de y 15 cm de espesor, sin fondo, cerra unas bisagras, fijada a la arqueta me candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota Hidrantes sin compartir 6"	e incluye parte proporcional de extación manual de suelo seleccionalmente colocada.  109 2 hormigón armado de dimensione da con tapa de chapa bicromada diante orejetas atravesadas por un incluye parte proporcional de extación manual de suelo seleccionalmente colocada.	una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y sole-  109,000 2,000  2,000  es interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m de 3 mm partida en 2 mediante una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y sole-  11,000		
	candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota Hidrantes sin compartir 3 y 4" Hidrantes huertos  ud ARQUETA 2,5x1,0x1,2 m  Arqueta prefabricada para hidrante de y 15 cm de espesor, sin fondo, cerra unas bisagras, fijada a la arqueta me candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota Hidrantes sin compartir 6"	e incluye parte proporcional de estación manual de suelo seleccion almente colocada.  109 2  chormigón armado de dimensione da con tapa de chapa bicromada diante orejetas atravesadas por un incluye parte proporcional de estación manual de suelo seleccion almente colocada.  11  chormigón armado de dimensione da con tapa de chapa bicromada diante orejetas atravesadas por un incluye parte proporcional de estación manual de suelo seleccion diante orejetas atravesadas por un incluye parte proporcional de estación manual de suelo seleccion	una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y sole-  109,000 2,000  2,000  es interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m de 3 mm partida en 2 mediante una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y sole-  11,000  es interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m de 3 mm partida en 2 mediante una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello x cavación hasta anclaje cuello x cavación hasta anclaje cuello		
	candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota Hidrantes sin compartir 3 y 4" Hidrantes huertos  ud ARQUETA 2,5x1,0x1,2 m  Arqueta prefabricada para hidrante de y 15 cm de espesor, sin fondo, cerra unas bisagras, fijada a la arqueta me candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compacra de material drenante de 15 cm. Tota Hidrantes sin compartir 6"  ud ARQUETA 2,5x1,5x1,2 m  Arqueta prefabricada para hidrante de y 15 cm de espesor, sin fondo, cerra unas bisagras, fijada a la arqueta me candado. Provista de 2 tiradores. Se de cisne de subida, relleno y compace de cisne de cisne de subida, relleno y compace de cisne de cisne de cisne de cisne de subida, relleno y compace de cisne de ci	e incluye parte proporcional de estación manual de suelo seleccion almente colocada.  109 2  chormigón armado de dimensione da con tapa de chapa bicromada diante orejetas atravesadas por un incluye parte proporcional de estación manual de suelo seleccion almente colocada.  11  chormigón armado de dimensione da con tapa de chapa bicromada diante orejetas atravesadas por un incluye parte proporcional de estación manual de suelo seleccion diante orejetas atravesadas por un incluye parte proporcional de estación manual de suelo seleccion	una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y sole-  109,000 2,000  2,000  es interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m de 3 mm partida en 2 mediante una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello nado hasta el 95% PN y sole-  11,000  es interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m de 3 mm partida en 2 mediante una varilla pasante provista de x cavación hasta anclaje cuello x cavación hasta anclaje cuello x cavación hasta anclaje cuello		

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD SUBCAPÍTULO 01.07 HORMIGONES Y OTROS R07AC1 m³ HORMIGÓN HM-25/P/40/ IIa+Qb ENCOFRADO EN ANCLAJES M3. Hormigón en masa sulforresistente 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 15,875 100.000 A justificar 200 0,500 115,88 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/v ertido, 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 6,000 96,000 4.000 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. 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-poliester 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. A justificar 4 4.000 4,00 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 aqua 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 20,000 R3-2 20,000 50,00 m PASO HINCA TUBERÍA ACERO 800 mm R07AT800 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. R3 20,000 20,000 20.000 20,00

#### 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 zania 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 ex cavación una vez ejecutado el desbroce. LECHO ANODICO 18,000 1,000 1,000 18,000 18,00 m DREN COLECTOR CON TUBERÍA DE PVC ø110 I11010 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 500,000 500,000 500.00 ud ESTACION DE PROTECCIÓN CATÓDICA **PROTCATO** 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 mm<sup>2</sup>. Incluye un tramo de 25 mts. de manguera para evacuación de gases y 2 arquetas para delimitación de lecho anódico v venteo del mismo. - 2.700 kgC oque 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 mm<sup>2</sup>. Para el Transforrectificador (EPC), incluida arqueta. - Handy-cap para protección de soldaduras - 100 ml Cable RZ1-K 0,6/1 KV. de 1x16 mm<sup>2</sup> - 50 ml Cable RZ1-K 0,6/1 KV. De 1x6 mm<sup>2</sup> - 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. 1.000 1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	
INST SOL	ud INST. SOLAR PROT CATOD				
	catódica compuesto por:	diante placas solares para alimentación de ristalino de 550 w y 144 células con	•		
	2279x1134x35mm - Estructura fija para soporte de los - 2 Ud de Regulador de carga sola	módulos en el terreno Ir con una tensión de entrada entre 100-600	v, una tensión de sali-		
	da a batería de 48 v, corriente de c - 6 Baterías de litio de 5,3 kWh y 4 - Cuadro de protecciones en AC	carga máxima 120 A, cargador de 4 etapas 18 v			
	<ul> <li>Cableado de la instalación</li> <li>Totalmente conexionado y probado</li> </ul>	o incluyendo n.n. do obra civil			
	Totalmente conexionado y probado	о, післаў епао р.р. че обла ступ.	1,000		
				1,00	
CASETA250X2	00 ud CASETA PREFABRICADA 2	250X 200		1,00	
		armado de dimensiones 250x200x200h co hormigón de 15 cm. Totalmente colocada.	on una puerta de chapa		
	ALOJAMIENTO BATERIAS	1	1,000		
			<del></del>	1,00	
R04EM010	mi Cerramiento valla gai	LVANIZADA h=2 m			
	3,00 m, poste principal cada 30 m	de simple torsión de 2,00 m de altura con y 3 hilos de alambre de espino, anclada o uso parte proporcional de piezas especiales	con dados de hormigón		
	Vallado inst. solar	1 50,000	50,000		
				50,00	
R07BQ06	m <sup>3</sup> HORMIGÓN ARMADO IMPE	RM. HA-25, ACERO 120 Kg/m·ENCOFR	ADO VISTO		
	central, para ejecución de todo tipo dos o/y niveles freáticos como sor elementos electromecánicos etc., dad. Incluso armadura de acero B- cos de dimensiones adecuadas a c en solera recepción de vertidos in rios y refuerzos necesarios. Inclus KA-SWELL o similar para juntas d lla impermeable hidroexpansiva tip	consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. sulfor de elementos estructurales para contención: muros, soleras, zapatas, depósitos, arq y de espesor y altura variable, con exige 4-500 S (120 kg/m3), encofrado y desencofrados caras visto. Incluido p.p. de ejecución teriores. Incluso vibrado, curado, elemento el vertido con bomba. Incluidos perfiles ha le hormigón entre muros y muros y solera. po SIKA-FLEX para unión de calderería cecutado. Todo ello ejecutado y puesto en	n o aislamiento de líqui- uetas de alojamiento de encia de total estanquei- ado con paneles metáli- n de pozos de desagüe tos pasamuros necesa- idroex pansivos tipo SI- Incluida también masi- on muros de hormigón.		
	A justificar ARQUETAS IN SITU	1 20,000	20,000		
	TINGOLITIO IIV OITO	20,000		20,00	
R07BE01	m2 TAPA CHAPA LAGRIMADA	3 mm C/ESTRUCTURA		20,00	
	Tapa de chapa lagrimada de 3 mm espesor, ejecutada con pendiente p laminados L 50.50.5 formando cua 200 Kg/m2 anclada en el hormigór mm. Con puerta de hombre de 0,8	de espesor pintada con pintura epoxy poli para facilitar agua de lluvia. Colocada sob dros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo n con orejetas de 60 mm * 60 mm provis s m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado Conjunto acabado con pintura epoxy poli	re estructura de perfiles para una resistencia de tas de un taladro de 14 y chapa perforada peri-		
	A justificar	1 00 000			
	ARQUETAS IN SITU	1 20,000	20,000		
D07DE02	ud DATE DE DOLIDDONI ENO	DE 20 * 25 COLOCADO		20,00	
KU/DEUZ					
R07BE02	ud PATE DE POLIPROPILENO I Pate de polipropileno de 30 * 25 co				

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANC	HURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	A justificar ARQUETAS IN SITU	20	20,000		
		WDD 444TC		20,00	
	SUBCAPÍTULO 01.08 H				
R05HI166B	de presión nominal provista caudal, pilotos metálicos de metro nominal y 16 Atm de mm, válvula de compuerta o nominal provista de volante ra de 1", ventosa trifunciona manguito elástico de unión F metro que la tubería de PVC	ASPERSIÓN PN 16  Juesto por hidroválvula metálica de 80 mn de contador con emisor de pulsos, redu 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 m e presión de trabajo provisto de bridas y con cierre elástico de 80 mm de diámet y bridas, con cuerpo y tapa de fundición de plástico de 1" de diámetro nominal de PVC O-PE, subida a hidrante mediante to CO, PN 16, incluso parte proporcional de de tubería principal. Medida la unidad in	ctora de presión y limitadora de m en Y o L de 100 mm de diá- con un cuerpo mínimo de 165 ro nominal y 16 Atm de presión nodular, válvula de bola o esfe- y 16 Atm de presión de trabajo, ubería de PEAD del mismo diá- e juntas, tornillería y calderería y	3,000	
				3,00	
R05HI167B	ud HIDRANTE 4" PARA	ASPERSIÓN PN 16			
	Atm de presión nominal provide caudal, pilotos metálicos diámetro nominal y 16 Atm om, válvula de compuerta onominal provista de volante ra de 1", ventosa trifunciona manguito elástico de unión Fimetro que la tubería de PVC	uesto por hidroválvula metálica de 100 vista de contador con emisor de pulsos, ra de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de de presión de trabajo provisto de bridas y con cierre elástico de 100 mm de diámet y bridas, con cuerpo y tapa de fundición I de plástico de 1" de diámetro nominal PVC O-PE, subida a hidrante mediante to CO, PN 16, incluso parte proporcional de de tubería principal. Medida la unidad in	eductora de presión y limitadora 3 mm en Y o L de 100 mm de 7 con un cuerpo mínimo de 165 7 nominal y 16 Atm de presión nodular, válvula de bola o esfe- y 16 Atm de presión de trabajo, ubería de PEAD del mismo diá- e juntas, tornillería y calderería y		
	s/ med. aux.	106	106,000		
				106,00	
R05HI168B	ud HIDRANTE 6" PARA	ASPERSIÓN PN 16			
	Conjunto de Hidrante comp Atm de presión nominal prov de caudal, pilotos metálilcos diámetro nominal y 16 Atm o mm, válvula de compuerta o nominal provista de volante montaje de 150 mm, válvula tro nominal y 16 Atm de pre mediante tubería de PEAD o porcional de juntas, tornillería la unidad instalada ejecutada				
	s/ med. aux.	11	11,000		
				11,00	

#### 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 v 16 Atm de presión nominal provista de volante v bridas, con cuerpo v 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.

С

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.

1.000

1.000

1,00

### **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 vias de base metálica, accesorios PN16; conexión DN250 Brida ISO16: Cuerpo en línea, con una brida taladrada instalada aguas abajo taladradas para generar una perdida de carga de 2.5 BAR a un caudal de 100 l/s o 70 l/s. Cojmpletamente instalado y probado

2

2,000

2,00

mente colocada y probada en obra.

A justificar

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 nomi-

nal. Dimensiones y fabricación según norma AWWA C 208-96. Medido según peso nominal, total-

1 4.000,000

4.000,00

4.000,000

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## CAPÍTULO CO3 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS SUBCAPÍTULO 02.01 MOV TIERRAS

## DESBROCE Y

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.

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

#### 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.

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<sup>3</sup> 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

## 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.

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	ICHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM							
	Relleno ordinario de tierras, rea propia obra, sin aportación de t propia obra, compactado a un 8 salvo la zona de reposición de t	erras de préstamos 5 % del Proctor Mo	, aunque si s dificado, inclu	e incluye el transpo vendo separación de	rte dentro de la e tierra vegetal,			
	sobre el perfil final ejecutado y l	-			z compaciadas			
	A justificar PE140	•	·					
	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		
R01TR010	m³ CARGA, TRANSPORTE Y	VERTIDO HASTA	10 km					
	Carga, transporte y descarga a	lugar de empleo o v	ertedero autor	zado de productos o	de excavación,			
	incluso canon de vertido, hasta			m o lugar de emple	eo para otros fi-			
	nes. Medido el volumen sobran	te y transportado rea	almete.					
	•							
	A justificar PE140							
	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		
EXTTIERR	m3 EXTENDIDO DE TIERRAS	•						
	Extendido de tierras del material	sobrante en las inm	nediacones de	la obra, inlcuso refin	iado.			
	A justificar	1			1,000			
	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		
	SUBCAPÍTULO 02.02 TUB	ERIAS						
R02TE14D	m TUBERÍA PEAD PN-8 DN	-140						
	Tubería de polietileno alta densid 140 mm de diámetro nominal y							
	tope y parte proporcional de piez	as especiales de ad	cero para cald	erería (piezas especi	iales en nudos,			
	reducciones, tés, codos, empal mentos necesarios para su cor en zanja sobre cama material gr	npleta instalación. N			, ,			
	A justificar PE140	- *						
	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			

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 ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático de fundición dúctil GGG40 y goma desplegable. Recubrimiento de pintura epox y adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato indeformable. Asiento de la selladura en bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 304. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinético: 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-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.

ficai
Ħ

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. Includia 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

17

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES **CANTIDAD** CAPÍTULO CO4 ESTACIÓN DE FILTRADO SUBCAPÍTULO CO31 MOVIMIENTO DE TIERRAS 104008D m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza espesor 40 cm M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 40 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie finalmente desbrozada. Superficie bajo nav e 20,000 10,000 200,000 1 200,000 200,00 **EXTTIERR** m3 EXTENDIDO DE TIERRAS Extendido de tierras del material sobrante en las inmediacones de la obra, inícuso refinado Superficie bajo nave 20,000 10,000 0,400 80,000 80,000 80,00 106008 m3 Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón. Superficie bajo nav e 1,2 20,000 10,000 0,200 48,000 48,000 48,00 106015 m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del aqua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m. Superficie bajo nav e 20,000 10,000 40,000 0.200 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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	SUBCAPÍTULO C036 V	ALVULAS Y ELEMENTOS			
FILTW1200	Ud Filtro autolimpiante e	n línea Dn 1200			
	Ud. de filtro autolimpiante en caudal nominal de 2,84 m3/s bricado en acero al carbono, de actuación fabricados en a terísticas indicadas en Pliego ciales y tornillería. Totalmente				
	,	1	1,000		
			,,,,	1,000	
				1,00	
CAZPIEDL40	Ud Filtro cazapiedras en	L 40"			
	inoxidable AISI-304, de 4 m	L de 40" (DN 1000), presión de trabajo 10 bar m, cuerpo de filtro fabricado en acero al carl mente instalado, conexionado, probado y pue	oono Incluso p/p de piezas		
		2	2,000		
				2,000	
				2,00	
A1(1200)E	ud Válvula mariposa con	centrica dn-1200 pn-10, electrica			
	20 (K1). Bridas y orificios EN-GJS-400 (GGG-40), se Shore según ISO 868 y resi dable 1.4404 (AISI 316), seg mecanizado y pulido reducie pieza de acero inoxidable 1.401 dillo a 45°. Rev estimiento ep ría anticorrosión C5 de acue	trica, DN1200 PN10. Distancia entre caras s según EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16. gún la UNE-EN 1561, y junta de EPDM r istencia a la tracción de 12.9 Mpa según ISO gún la norma UNE-EN 10088, resistente al a endo la fricción entre el asiento y el disco. Eje 4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 1 oox i mínimo de 200 micras de FBE (Fusión B erdo a la ISO-19244. Accionamiento mediante Todo/nada 400 V 50 Hz, 180 rpm (149 s).	Cuerpo de fundición dúctil eemplazable, de dureza 73 37. Disco de acero inoxicicido con el perfil del disco anti-expulsión de una sola 0088, con forma de cuadra-onded Epoxi) con categoe actuador eléctrico AUMA		
		lería y calderería y accesorios de unión a la	•		
		2	2,000		
				2,000	
				2,00	
A10084	ud Válvula mariposa biex	ccéntrica, ø 1000 mm, 1,6 MPa embridada	s, mo		
	cuerpo de fundición dúctil G eléctrico, eje de acero inoxic rior, con junta de EPDM vu	metro de 1000 mm motorizada, presión de ti GGG-40 o superior, embridada serie 14, co dable, disco de doble excentricidad de fundic Icanizada y asiento de acero inoxidable, rev micras, con p.p. de juntas y tornillería, instala	n desmultiplicador y motor ión dúctil GGG-40 o supe- estimiento de pintura epoxi		
		2	2,000		
				2,00	
A03(1200)	ud Carrete de desmontaj	e acero ø 1200 mm, con bridas de acero a	nl ca		
	Carrete de desmontaje, DN1 ble AISI304 y bridas acero a aplicada electróstaticamente EPDM, tornillos y tuercas e proporcional de piezas espec Medida la unidad instalada ej				
		2	2,000		
				2,000	
				2,00	
A10089	ud Carrete desmontaje fu	undición, ø 1000 mm, instalado			
	•	undición dúctil con bridas, de 1000 mm de d on tornillería bicromatada, instalado.	iámetro, 1,6 MPa, revesti-		

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 ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático de fundición dúctil GGG40 y goma desplegable. Recubrimiento de pintura epox y adherida por fusión de 250 micras de espesor según norma DIN 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato indeformable. Asiento de la selladura en bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 304. Junta tórica de BUNAN (NBR) entre cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinético: 31400 mm2 (200 mm). Cierre prematuro superior a 3 mca. Conexión Brida DN 200 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 PN 16 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-poliester 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 bateria 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 Datalloger hasta el edificio de filtrado. 1,000 1.000 1,00 SUBCAPÍTULO C037 CALDERERIA A03004 kg Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir ex cavación, terraplén ni extendido de tierras. A justificar 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 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 ex cavación, terraplén ni extendido de tierras. A justificar 100,000 100.000 100,000

100.00

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD SUBCAPÍTULO C038 INSTALACIONES **dINSTAFOTO** ud Instalación solar fotovoltaica Instalación solar fototovoltaica 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 trfásico 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 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. 1,000 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. Equipo de filtrado 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. Válvulas motorizadas 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. 1,000 1,000 1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCI	IALES	CANTIDAD	
mE17C20	ud Circuito trifásico de tomas de corriente			
	Circuito de tomas de corriente realizado con tubo PVC en montaje superficial M20 realizado co PVC corrugado M 20, cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2 d ción 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 al dad; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, equipado con dos tubos LED T8 de 2400 lú con una única conexión lateral y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y ratura de color 6500K, driver integrado; para alumbrado general, s. Instalada, incluyendo repaccesorios de anclaje y conexionado.	imenes tempe-		
	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 de corriente. Totalmente instalada incluy endo p.p. de pequeño material.	tomas		
	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, de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de compro y puente de prueba hasta alcanar 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 T de Diseño, Certificado de instalación eléctrica, tramitación ante el Servicio Provincial de Indus Gobierno de Aragón, tasas, ect. Se aportará certificado de instalación eléctrica sellado por SIA.	tria del		
	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 ager tintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, cer 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 das, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y manguera co sor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.	-		
	1	1,000		
			1,000	
			1,00	
			,	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LO	ONGITUD AN	ICHURA A	LTURA P	ARCIALES	CANTIDAD	
m E26F90	ud Señal poliestireno 210x297mm.	Fotolum.						
	Señalización de equipos contra incendi prohibición, evacuación y salvamento 210x297 mm. Medida la unidad instala	en poliestire		-				
	Ex tintores	1				1,000		
	Salida	1				1,000	0.000	
							2,000	
	SUBCAPÍTULO CO39 SANEAMI	ENTO Y DR	ENAJE				2,00	
D02HF001	m³ Excav.Mecan. Cimientos							
	Excavación con retroexcavadora en a de excavación a vertedero, i/carga por miento. Medido sobre el volumen teório	or medios med						
	Salida filtro DN 250	1	40,000	1,000	1,500	60,000		
					_		60,000	
							60,00	
MT0306	m <sup>3</sup> Relleno de arena para tuberias							
	Cama de arena para asiento de tubería obra, con reparto mecánico y extendid	•				•		
	Salida filtro DN 250	1	40,000	1,000	0,450	18,000		
							18,000	
							18,00	
A07015	m Tubería PVC lisa saneamiento o	շ 250 mm, riç	g.4 kN/m², co	oloc				
	Tubería lisa de saneamiento de PVC o con junta elástica, incluyendo materiale la excavación de la zanja, ni el extend otras operaciones si las hubiese, se va	s a pie de obr do y relleno d	a, montaje, c e la tierra pro	olocación y ocedente de	prueba. No e la misma.	se incluye		
	Salida filtro DN 250	1	40,000			40,000		
							40,000	
							40,00	
D36BI020	m <sup>3</sup> Relleno zanjas material excava	ción						
	Relleno de zanjas con material procede	nte de la exca	av ación inclus	so compact	ación 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 GR	ĽÚΑ				
	m³. Hormigón en masa HM-20/P/40/X en central para un desplazamiento máx cimentación, incluso vertido con plumo cm, según CTE/DB-SE-C y Código E	imo a la obra a-grúa, vibrad	de 25 km pa o y colocacio	ra relleno y	nivelado d	le fondos de		
	Acondicionamiento desague	1	5,000	6,000	0,200	6,000		
							6,000	
							6,000	

#### 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. 1,000 1,00 3.1.2 Programa de Gestión Paquete Sofware formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Completamente instalado. Incluye frontal de comunicaiones GPRS. 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 hidraúlica en Software, incluyendo: \* Diseño gráfico de los sinópticos hidráulico de cada estación remota necesarios, y de los sinóticos generales y mapas, a partir de la documentación esquemática. \* Pantallas de monitorización general y del estado de los elementos hidráulicos e intrumentación de las EB: caudales, presiones, niveles, estados de las bombas y válvulas hidráulicas \* Pantalla general para monitorización de lar 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 \* Pantallas de visualización de alarmas e incidencias, y envío automático vía email de las principales alaramas \* Pantallas de setup para configuración de parámetros y consignas de la instrumentaición y de los elementos hidráulicos. \* Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alaramas, y parametrizaicón de lo históricos y las alarmas. \* Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email \* Parametrizacion de las comunicaciones para interralación del SCADA con el frontal de comunciaciones 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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD	
	SUBCAPÍTULO 4.2 PORTAL	WEB			
3.2.1	Portal Web				
	Programa PC para conectarse de sulta del estado del riego.	sde internet al riego del telecontrol y realizar la pl	anificacioón y con-		
		1	1,000		
				1,00	
3.2.2	Licencias acceso por usua	rio			
	Licencias de uso para aplicación o gramación de riego entre otras fund	jue permite conectar al regante con su hidrante y ciones.	establecer su pro-		
		125	125,000		
				125,00	
	SUBCAPÍTULO 4.3 AUTOMA	ATISMOS EN LA RED			
3.3.1	Estaciones Concentradoras	s en campo			
	dora mdiante ka frecuencia de radi los tipos existentes. Incluye anten comunicación con centro de contr	tena para mástil. Unidad para los equipos de Ra o libre definida. Capacidad para 60 módulos radi a para mástil con cable de 9 metros. Incluye m ol. Incluye alimnetación con panel solar de 150 nidad totalmente instalada y probada.	o de cualquiera de lodem GPRS para		
	A justificar	5	5,000		
				5,00	
3.3.2	Caseta de hormigón				
	Caseta de hormigón 1,50x1,50 mt	s. con solera y puerta metálica. Encluido sumini	stro y colocación.		
	A justificar	5	5,000		
				5,00	
3.3.3	Terminal control remoto M	AR 442 433 MHz PS			
	el control de 4 electroválvulas tipo	nel solar de 5 watios y bateria recargable. Unido latch 2 hilos, con 4 entradas digitales y 2 entr io. Antena para mástil con cable de 5 metros. M	radas analógicas a		
	Hidrantes individuales	122	122,000		
			·	122,00	
3.3.4	Terminal control remoto M	AR 10102 433 MH7 PS		122,00	
	Equipo de Radio 433 MHz con pa el control de 10 electroválvulas tip	nel solar de 5 watios y bateria recargable. Unid o latch 2 hilos, con 10 entradas digitales y 2 entr io. Antena para mástil con cable de 5 metros. M	radas analógicas a		
	Hidrantes compartidos	3	3,000		
				3,00	
3.3.5	Trasductor de Presión 0-16	Bar			
	superior e inferior, para control de ción en entrada y salida de filtro, e	ansductor de presión para Instalación en tuberías presión en tuberías, Instalación en salida de ca tc. Con Salida Analógica lo, conexionado, totalmente instalado y probado.	•		
	En puntos a concretar	20	20,000		
				20,00	
3.3.6	Sensor de intrusión				
		magnético de 20mm para puerta, con cable de rqueta. Con soporte y cableado hasta emisora de	-		
		125	125,000		
				125,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALE	S CANTIDAD	
	SUBCAPÍTULO 4.4 INGE	NIERIA Y PUEBAS DE COBERTUR.	A		
3.4.1	Estudio de Cobertura R	adio			
	esten en funcionamiento norma nes, que se transmitan al centr	2,5G y Radio, que se realizarán una vez I, generando registros temporales de la col o de control, que generará un informe que externas en los puntos de cobertua insuficie	pertura de las comunicaci permitirá tomar la decisio	0-	
		1	1,00	0	
				1,00	
3.4.2	Puesta en marcha Siste	ma Telecontrol			
	actualización base de datos y	de Control y los equipos de campo: Servici creación de topologia, incluso servicio de elas superiores. Sistena de telecontrol term	preconfiguración de Rega		
		1	1,00	0	
				1,00	
	SUBCAPÍTULO 4.5 GARA	ANTIAS Y MANTENIMIENTO			
3.5.1	Mantenimiento y sopor	te anual			
		5	5,00	0	
				5,00	

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CAPÍTULO CO6 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 trasnporte 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 óptimaen. 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 50,000 50,000 50.00 m³ DEMOLICIÓN ELEMENTOS HORMIGÓN R01DE011 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. 50 A justificar 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 20,000 20,000 20,00 RFPACF800 mI REPOSICION ACEQUAS TUBO HM 800 20,000 A justificar 20,000 20.00 m2 REPOSICIÓN CON HORMIGÓN ENCOFRADO Y ARMADO R07AC2 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. A justificar 5,000 500,000 2.500 500.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LC	NGITUD AN	CHURA A	LTURA I	PARCIALES	CANTIDAD	
R07AC3	ud REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO	GOTF/ASI	PERSIÓN PF	AD				
RU/ACS	Reposición completa de sistema de riego tado con roturas por el trazado de las tube la zona afectada, reposición, y empalme DN variable de 32 mm a 63 mm y timbra da rotura. Incluido también el uso y coloca tés, manguitos, collarines, juntas y todo tien correcto funcionamiento. Inlcuida en la pleta con material seleccionado y ransante mentos gruesos y cantos. Medida la uniden cada una de las parcelas afectadas	por goteo/as rías consisti de las con je 6 atm has ación de got po de peque unidad el po eado hasta la	spersión de c ente en lo siç ducciones ex sta una longitu eros, tuberías eño material y osterior tapado a superficie a	obertura ent guiente. Ape kistentes co ud de 18 me portagotero y equipos, p o de la exca ctual de la	ertura y ex on tubería c etros de tu os, cañas oara dejar avación de parcela y	cavación de de PEAD de bería por ca- portaspersor, la instalación e forma com- libre de ele-		
	A justificar REPARACIÓN DE COBERTURAS RIEGO ASPERSIÓN	1	150,000		_	150,000		
							150,00	
R07AC4	ud REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO							
	Reposición completa de sistema de riego tado con roturas por el trazado de las tube la zona afectada, reposición, y empalme o variable de 75 mm a 315mm y timbraje 6 tura. Incluido también el uso y colocación manguitos, collarines, juntas y todo tipo do correcto funcionamiento. Inlcuida en la uni con material seleccionado y ransanteado o gruesos y cantos. Medida la unidad por el da una de las parcelas afectadas	rías consiste de las condu atm hasta u de goteros, le pequeño dad el poste hasta la sup	ente en lo siçucciones exisua longitud de tuberías portentaterial y ecurior tapado de erficie actual	guiente. Ape tentes con t e 18 metros tagoteros, c quipos, para e la excava de la parce	ertura y ex tubería de l de tubería añas porta a dejar la il ción de for ela y libre d	cavación de PVC de DN por cada ro- ispersor, tés, instalación en ma completa de elementos		
	A justificar							
	REPARACIÓN DE COBERTURAS RIEGO ASPERSIÓN	1	50,000			50,000		
							50,00	
D04EF161	m³ HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40							
	m³. Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 en central para un desplazamiento máxim cimentación, incluso vertido con pluma-g cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estr	o a la obra o rúa, vibrado	de 25 km par o y colocació	ra relleno y	niv elado	de fondos de		
	a justificar							
	COLECTORES-DESAGUES	40	5,000	3,000	0,300	180,000		
							180,00	
D04PM157	M2 SOLERA HA-25 #150*150*6 20 CM.			E/D/06/!! :				
	M2. Solera de 20 cm. de espesor, realiza mo del árido 20 mm. elaborado en central #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, a	, i/vertido, c	olocación y a	armado con	mallazo e	lectrosoldado		
	a justificar							
	CAMNOS PRINCIPALES CAMNOS SECUNDARIOS	30 10	5,000 5,000	2,000 2,000		300,000 100,000		
	O, MARIO OLOGIADAMOS	10	5,000	2,000	_	100,000	400.00	
D36GD490	m <sup>2</sup> PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RC	יע פווט ע ח	ΔC 16 curf 1	n			400,00	
<i>0</i> 300D47U	m². Pavimento de 5 cm de espesor a b. (mezcla densa para capa de rodadura de planta.	ase de mez	zcla bitumino	sa en calie	-			
	A justificar	2	E 000	E 000		E0 000		
		2	5,000	5,000	_	50,000	50.00	
							50,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD
D36OE010	m REPOSICION TUBERÍA F	UNDICIÓN D=150 mm		
	zas especiales, junta, excavaci	fundición dúctil de D=150 mm, con junta Standar, ón, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la mis m, y terminación de relleno con tierra procedente	ma, colocación de la	
	a justificar			
		1 30,000	30,000	
				30,00
D36OE015	m REPOSICIÓN TUBERÍA F	UNDICIÓN D=200 mm		
	zas especiales, junta, excavaci	iundición dúctil de D=200 mm, con junta Standar, ón, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la mis m, y terminación de relleno con tierra procedente	ma, colocación de la	
	a justificar			
		1 30,000	30,000	
				30,00
REPLSMT	mi reposición LSMT			
	·	erránea de Media Tensión, incluyendo excavacio eleado,. Totalmente terminada y probada.	ón, canalización me-	
	a justificar			
		1 30,000	30,000	
				30,00
REPLSTF	m REPOSICIÓN LSTF			
	MI de reposición de Línea Subte tubos de 110 mm y cableado,.	erránea de Telefonía, incluyendo excavación, car Totalmente terminada y probada.	nalización mediante 2	
	a justificar			
	a justificar	1 30,000	30,000	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO CO7 GESTIÓN DE RE	SIDUOS				
07.01	GESTION DE RESIDUOS					
	Presupuesto de la gestión de los residuanejo de Gestión de Residuos. Incluso ti Incluidas autorizaciones, canon de vertic	ansporte a ç	gestor autorizado emplaz			
					1,00	
RESESCLIMP	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO	). DISTANC	IA < 35 Km			
	Gestión de escombro limpio, entendido kg/m3. Incluso transporte a gestor autor nes, canon de vertido y costes indirecto:	izado empla	•	•		
	GESTION DE ESCOMBRO LIMPIO	20	1,000	20,000		
					20,00	
RESESCMIXTO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO	. DISTANCI	A < 35 Km			
	Gestión de escombro mixto, entendido 1.200 kg/m3 o pétreo con densidad com tor autorizado emplazado a menos de 35 directos.	prendida ent	re 800 y 1.200 kg/m3. I	ncluso transporte a ges-		
	GESTION DE ESCOMBRO MIXTO	20	1,370	27,400		
					27,40	
RESESCSUCIO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO	. DISTANCI	A < 35 Km			
	Gestión de escombro sucio, entendido e Incluso transporte a gestor autorizado en de vertido y costes indirectos.			•		
	GESTION DE ESCOMBRO SUCIO	20	1,080	21,600		
					21,60	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD			
	CAPÍTULO CO8 MEDIDAS AME	BIENTALES Y ARQUEOLOGIA					
C0801	UD MUESTREO RED DE DRENAJI	Ε					
	Ud. de muestreo de la red de drenaje	anterior a la puesta en marcha del riego pre	surizado.				
		60	60,000				
				60,00			
C0802	UD MONITORIZACIÓN Y SEGUIMI	ENTO CUENCA					
	Ud de monitorización y seguimiento o mamuestras auomático y 365 muestra	de la cuenca dela zona a modernizar, incluy as de nitrato y CE.	yendo limnígrafo, to-				
		1	1,000				
				1,00			
C0803	UD MONITORIZACION EN CONTIN	NUO 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 se	eguimiento de las medidas ambientales.					
		1	1,000				
				1,00			
PA1	Día CONTROL Y SEGUIMIENTO AI	RQUEOLÓGICO					
		ógico con personal especializado y autoriza ción del mismo, y el propio control y seguin					
	Días de control y seguimiento	1 10,000	10,000				
			-	10,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO CO9 CONTROL	DE CALIDAD			
D50MA508	ud Densidad in situ isotopos	radioactivos			
	Determinación "in situ" de la dens nimo 6 determinaciones. Precio u				
		200	200,000		
				200,00	
CC0021	Ud Ensayo Próctor Modificad	o s/UNE 103-500-94.			
	Ensayo Próctor Modificad s/UNI	E 103-500-94 del relleno ordinario y seleccionado.			
		25	25,000		
				25,00	
CC022	Ud Análisis granulométrico p	or 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 d	e la rasante de la tubería			
	Comprobación geométrica con G	PS de la rasante de la tubería			
		1 38.345,000	38.345,000		
				38.345,00	
CC026	Ud Jornada o fracción, para e	el control documental,			
	•	ol documental, control de ejecución de pruebas fina	ales de funciona-		
	miento de las diferentes instalacio	nes en general: materiales, pruebas tuberías, autom	atizacion, etc.		
		10	10,000		
				10,00	
CC027A	Ud Control tub. AH, radiogra	fías, recubrimientos,,			
		ección de soldaduras por radiografías, control geor sor recubrimientos, control visual y redacción de in UNE EN 14612:80.	-		
		5	5,000		
				5,00	
CC028	Ud Control dimensional: espe	esor, 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	e tuberías y calderería		,	
	· ·	control de galvanizado de tuberías y calderería.			
	, ,	1	1,000		
				1,00	
D50EB018	ud TOMA MUESTRA HORMIG	ÓN. 2 PROBETAS		1,00	
	ud. Toma de muestras de hormigi estadístico del hormigón, de acue	ón fresco (serie de 2 probetas) de una misma amas rdo a Código Estructural 2021, incluyendo muestro cación de 2 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, cura	eo del hormigón,		
		13	13,000		
				13,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA P	PARCIALES	CANTIDAD
D50EB310	ud ENSAYO A TRACCIÓN DEL A	ACERO		
	<ul> <li>ud. Ensay o a tracción de una probe</li> <li>Identificación de marcas de lamina</li> <li>Límite elástico (0.2%)</li> <li>Tensión de rotura.</li> <li>Alargamiento de rotura.</li> <li>Registro continuo del diagrama ca</li> <li>Módulo de elasticidad.</li> </ul>			
		1	1,000	
				1,00
D50EB320	ud ENSAYO DOB-DESDOBLADO	DEL ACERO		
	ud. Ensayo de doblado-desdoblado	de una probeta de acero realizado según UNE 36.08	88.	
		1	1,000	
				1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO C10 SEGURIDA	AD Y SALUD			
		TECCIONES INDIVIDUALES			
D4454004	APARTADO 09.01.01 PROT	ECCIONES PARA CABEZA			
D41EA001	<ul><li>ud CASCO DE SEGURIDAD</li><li>ud. Casco de seguridad con des</li></ul>	udadar homologado CE			
	uu. Casco de segundad con des	adador, nomologado C.E.	30,000		
		30		20.00	
D41EA201	ud PANTALLA SEGURIDAD I	DADA SOLDADUDA		30,00	
D41EAZUI		oldadura con fijación en cabeza, homologada CE.			
	da. 1 antana de segundad para se	10	10,000		
				10,00	
D41EA210	ud PANTALLA CONTRA PAR	TÍCIII AS		10,00	
DAILAZIO		ra partículas con arnés de cabeza y visor de policar	tonato claro rígi-		
	do, homologada CE.	a partiouras con arrios de caboza y visor de ponda	bondo oldro rigi		
		10	10,000		
				10,00	
D41EA213	ud PANTALLA MALLA METÁ	LICA			
	ud. Pantalla para protección cont logada CE.	ra partículas con amés de cabeza y visor de malla	metálica, homo-		
		5	5,000		
				5,00	
D41EA220	ud GAFAS CONTRA IMPACT	os			
	ud. Gafas contra impactos antirra	yadura, 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 MASO	CARILLA			
	ud. Filtro recambio mascarilla, ho	omologado.			
		200	200,000		
				200,00	
D41EA601	ud PROTECTORES AUDITIVO				
	ud. Protectores auditivos, homolo	ogados.			
		30	30,000		
				30,00	

### APARTADO 09.01.02 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO    Unit   Mono de tratego, homologado C.E.   30   30,000	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	JRA PARCIALES	CANTIDAD	
Market Stability, homologado CE.   30   30,000		APARTADO 09.01.02 PROTI	ECCIÓN TOTAL DEL CUERPO			
D41EC010	D41EC001	ud MONO DE TRABAJO				
### DATECONO   Und IMPERMEABLE   Und Impermentable de trategio, homologado C.E.   30   30,000		ud. Mono de trabajo, homologado	OCE.			
D41EC401			30	30,000		
Manual   M					30,00	
D41EC030	D41EC010	ud IMPERMEABLE				
D41EC090		ud. Impermeable de trabajo, hom	ologado CE.			
Manual Language Para solidador gradoo A, 60x90 cm homologado CE.   15   15,000   15,000			30	30,000		
Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm homologado CE.   15   15,000   15,000     D41EC040   ud Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada CE.   15   15,000   15,000     D41EC050   ud PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO   15,000   15,000     D41EC050   ud Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.   45   45,000   45,000     D41EC401   ud Cinturon de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetores, homologada CE.   10   10,000   10,000     D41EC400   ud Arnées SEGURIDAD AMARRE DORSAL   10,000   10,000     D41EC400   ud Arnées de seguridad con amarre dorsal fábricado con cinita de nylon de 45 mm y elementus media licos de acero inoxidable. Homologado CE.   5   5,000   5,000     D41EC400   ud CUERDA D=14 mm POLIAMIDA   10,000   10,000   10,000     D41EC400   ud CUERDA D=14 mm POLIAMIDA   10,000   10,000   10,000     D41EC400   ud CUERDA D=14 mm POLIAMIDA   10,000   10,000   10,000   10,000     D41EC500   ud Cinturon antifumbago cierre hebitila, homologado CE.   30   30,000   30,000   30,000   10,000					30,00	
15	D41EC030	ud MANDIL SOLDADOR SER	RAJE			
D41EC040		ud. Mandil de serraje para soldad	dor gradoo A, 60x90 cm homologado CE.			
DATECONO UNITARY DELINION SEGURIDAD AMARRE DORSAL  US. AMES SEGURIDAD AMARRE DORSAL  US. AMES SEGURIDAD AMARRE DORSAL  US. AMES de seguridad con amare dorsal fabricado con cinia de nylon de 45 mm y elementos melálicos de acero inoxidable. Homologado C.E.  5 5 5.000  DATECONO  DATECONO  US. CUERDA D-14 mm POLIAMIDA  US. CUERDA D-15 mm y elementos melálicos de acero inoxidade de alta tenacidad de D-14 mm incluso barra argollas en extremo de polimidas revesitidas de PVC, homologado C.E.  10 10,000  DATECONO  DATECONO  US. CUERDA D-15 mm POLIAMIDA  US. CUERDA D-16 mm POLIAMIDA  US. CUERDA D-16 mm POLIAMIDA  US. CUERDA D-17 mm POLIAMIDA  US. CUERDA D-18 mm POLIAMIDA  US. CUERDA D-18 mm POLIAMIDA  US. CUERDA D-18 mm POLIAMIDA  US. CUERDA D-19 mm POLIAMIDA  US. CUERDA D-10 mm POLIAM			15	15,000		
Lod. Chaquela de serraje para soldador gradoo A, homologada CE.           15         15,000           D41EC050         ud PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO           45         45,000           45,000           45,000           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 mosquetores, homologada CE.         10         10,000           D41EC440         ud Amés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.         5,000           D41EC490         ud Cuerdo realizada en poliamida de alla tenacidad de D=14 mm incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.         10         10,000           D41EC500         ud CINTURÓN ANTILUMBAGO         ud CINTURÓN ANTILUMBAGO         30         30,000         30,000         D41EC520         ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS         u					15,00	
15	D41EC040	ud CHAQUETA SOLDADOR S	SERRAJE			
D41EC490 ud CINTURON ANTILUMBAGO  Ud CINTURON DORTAHERRAMIENTAS  Ud CINTURON PORTAHERRAMIENTAS		ud. Chaqueta de serraje para sol	dador gradoo A, homologada CE.			
DATECASO  LECTION  LE			15	15,000		
D41EC401					15,00	
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  D41EC440 ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL  ud. Amés de seguridad con amarre dorsal fábricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.  5 5,000  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  D41EC500 ud CINTURÓN ANTILUMBAGO  ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS  ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	D41EC050	ud PETO REFLECTANTE BUT	ANO/AMARILLO			
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  10,000  D41EC440 ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL  ud. Amés de seguridad con amarre dorsal fábricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.  5 5,000  D41EC490 ud CUERDA D=14 mm POLIAMIDA  ud. Cuerda realizada en poliamida de alla tenacidad de D=14 mm incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.  10 10,000  D41EC500 ud CINTURÓN ANTILUMBAGO  ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS  ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000		ud. Peto reflectante color butano o	o amarillo, homologada CE.			
D41EC401			45	45,000		
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  10,000  10,000  D41EC440 ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL  ud. Amés de seguridad con amarre dorsal fábricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.  5 5,000  5,000  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, homologado CE.  10 10,000  D41EC500 ud CINTURÓN ANTILUMBAGO  ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS  ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.					45,00	
mosquetones, homologada CE.  10 10,000  10,000  D41EC440 ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL  ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fábricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metá- licos de acero inoxidable. Homologado CE.  5 5,000  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  D41EC500 ud CINTURÓN ANTILUMBAGO  ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS  ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000	D41EC401	ud CINTURÓN SEGURIDAD (	CLASE A			
D41EC440 ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL  ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fábricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.  5 5,000  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  D41EC500 ud CINTURÓN ANTILUMBAGO  ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS  ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000			A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m cor	n guarda cabos y 2		
D41EC440  ud. Arnés SEGURIDAD AMARRE DORSAL  ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fábricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metá- licos de acero inoxidable. Homologado CE.  5 5,000  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  D41EC500  ud. CINTURÓN ANTILUMBAGO  ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520  ud. CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS  ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000			10	10,000		
ud. Amés de seguridad con amarre dorsal fábricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.  5 5,000  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  D41EC500 ud CINTURÓN ANTILUMBAGO  ud. Cinturón antillumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS  ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000					10,00	
licos de acero inoxidable. Homologado CE.  5 5,000  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  D41EC500 ud CINTURÓN ANTILUMBAGO  ud. C inturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS  ud. C inturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000	D41EC440	ud ARNÉS SEGURIDAD AMA	RRE DORSAL			
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  D41EC500 ud CINTURÓN ANTILUMBAGO  ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS  ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000				n y elementos metá-		
D41EC490 ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm incluso barra argollas en extremo de polimidas rev estidas de PVC, homologada CE.  10 10,000  10,000  D41EC500 ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520 ud. CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000			5	5,000		
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  10,000  D41EC500 ud CINTURÓN ANTILUMBAGO  ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS  ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000					5,00	
de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.  10  10,000  10	D41EC490	ud CUERDA D=14 mm POLIA	AMIDA			
D41EC500 ud CINTURÓN ANTILUMBAGO ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000				argollas en extremo		
D41EC500 ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30 30,000  D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000			10	10,000		
ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.  30  30,000  30,000  D41EC520  ud. CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS  ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15  15,000					10,00	
D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000	D41EC500	ud CINTURÓN ANTILUMBAG	0			
D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000		ud. Cinturón antilumbago cierre h	ebilla, homologado CE.			
D41EC520 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS  ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15 15,000			30	30,000		
ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.  15  15,000					30,00	
15 15,000	D41EC520	ud CINTURÓN PORTAHERRA	AMIENTAS			
		ud. Cinturón portaherramientas, h	nomologado CE.			
			15	15,000		
					15,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 09.01.03 PROTECCIÓ	N DEL OIDO		
D41ED105	ud TAPONES ANTIRUIDO			
	ud. Pareja de tapones antirruido espuma,	homologado CE.		
		100	100,000	
				100,00
D41ED110	ud PROTECTORES AUDITIVOS VERS	ÁTIL		
	ud. Protectores auditivos tipo orejera vers	átil, homologado CE.		
		30	30,000	
				30,00
	APARTADO 09.01.04 PROTECCIÓ	N MANOS Y BRAZOS		
D41EE001	ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIA			
	ud. Par de guantes de látex industrial nara	anja, 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 ar	nericano primera calidad, homologado CE.		
		30	30,000	
				30,00
D41EE016	ud PAR GUANTES LATEX ANTICORT	E		
	ud. Par de guantes de látex rugoso antico	orte, homologado CE.		
		30	30,000	
				30,00
D41EE020	ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm	1		
	ud. Par de guantes para soldador serraje	forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado C	E.	
		15	15,000	
				15,00
D41EE040	ud PAR MANGUITOS SOLDADOR HO	OMBRO		
	ud. Par de manguitos para soldador al ho	mbro serraje grado A, homologado CE.		
		10	10,000	
				10,00
				·

DHEG001   UFAR BOTAS AGUA MONOCOLOR   URL   Part de botas de agua monocolor, homologadas CE.   30   30,000	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA A	ALTURA PAR	CIALES	CANTIDAD	
Lett. Par de botes de agua monocolor, homologodes C.F  30 30,000  D41EG010 ud PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE  ud. Par de botes de seguridad S2 serrejeitores con puntera y metálicas, homologadas C.F  30 30,000  D41EG401 ud PAR POLAINAS SOLDADOR  ud. Par de polaines para soldador serreje grando A, homologadas C.F  15 15,000  D41EG425 ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO  ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas C.F  30 30,000  D41EG425 ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO  ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas C.F  30 30,000  30,000  D41EG410 ud SERAL STOP CON SOPORTE  ud. Serál de stop tipo cotogonal de D-E-600 mm normalizada, con seporte metálico de hiero galvanizado 80x 40x 2m n.J. 2m de altura, incluso apertura de pozo, homologonado, colocación y desmontado. (3 usots).  10 10,000  D41CA040 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO ISOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m. con seporte metálico de hiero galvanizado 80x 40x 2m m.m.y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, homologonado, colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m. sin seporte metálico de hiero galvanizado 80x 40x 2m m.j. 3 m de altura, incluso apertura de pozo, homologonado, colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m. sin seporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL LOMBINADO 100x 70 cm  ud. Cartel combinado de adventencia de riesgos de 1,00x 0,70 m sin seporte metálico, incluso colocación y desmontado.		APARTADO 09.01.05 PR	OTECCIÓN PIES Y PIERNAS				
D41EG010	D41EG001	ud PAR BOTAS AGUA MO	NOCOLOR				
D41EG010 ud PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE  ud Par de botas de seguridad S2 serrajefona con puntera y metalicas, homologadas CE.  30 30,000  30,000  30,000  30,000  40,000  40,000  40,000  415,000		ud. Par de botas de agua mo	nocolor, homologadas C.E.				
D41EG010   Ud.   PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE   Ud.   Par de botas da seguridad S2 serajelfona con puntera y metálicas, homologadas CE.   30.00   30.00   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 de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.   30   30.000   30.00     D41EG425   Ud.   Par de rodilicas de caucho, homologadas CE.   30   30.000   30.000     SUBCAPITULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS   APARTADO 09.02.01 SEÑALES   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.0000   40.00000   40.00000   40.0000   40.0000   40.00000   40.00000   40.00000   40.00000   40.00000			30		30,000		
ud. Par de botas de seguidad \$2 serraje/fina con puntar a y metálicas, homotogadas CE.  30 30,000  D41EG401 ud PAR POLAINAS SOLDADOR  ud. Par de polainas para soldador serraje grado A, homotogadas CE.  15 15,000  15,000  D41EG425 ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO  ud. Par de rodilieras de caucho, homotogadas CE.  30 30,000  SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS  APARTADO 09.02 01 SEÑAL ES  D41CA010 ud SEÑAL STOP CON SOPORTE  ud. Señal de stop lipo cologonal de D-600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1.3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, homotogadas, colocación y desmontado. (3 usos).  10 10,000  D41CA040 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO ISOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0.30x 0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1.3 m de altura, incluso apertura de pozo, homotogada de 0.00x 0,000 m y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, homotogadas, colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO ISOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0.30x 0,30 m, sin soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1.3 m de altura, incluso apertura de pozo, homotogoado, colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0.30x 0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10 20,000  10,000						30,00	
D41EG401 ud PAR POLAINAS SOLDADOR  ud. Par de polainas para soldador serraje grado A. homologadas CE.  15 15,000  15,000  D41EG425 ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO  ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.  30 30,000  SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS  APARTADO 09.02.01 SEÑALES  D41CA010 ud SEÑAL STOP CON SOPORTE  ud. Serial de sup fipo octopropia de D-600 mm normalizada, con soporte medilico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, homologadas, colocación y desmontado. (3 usos).  D41CA040 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte medilico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, homologado, colocación y desmontado.  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte medilico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte medilico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte medilico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL LINDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte medilico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000	D41EG010	ud PAR BOTAS SEGURID	AD PUNTERA SERRAJE				
D41EG401 ud PAR POLAINAS SOLDADOR  ud. Par de polainas para soldador seriaje grado A, homologadas CE.  15 15,000  D41EG425 ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO  ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.  30 30,000  30,000  SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS APARTADO 09.02.01 SEÑALES  D41CA010 ud SEÑAL STOP CON SOPORTE  ud. Serial de stop lipo octopional de D-600 mm normalizada, con soporte metalico de hierro galvanizada 80x 40x2 mm y 1.03 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmortado. (3 usos).  D41CA040 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO IISOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m con soporte metalico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1.3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m sin soporte metalico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte metalico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL COMBINADO 100x 70 cm  ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x 0,70 m sin soporte metalico, incluso colocación y desmontado.		ud. Par de botas de segurida	d S2 serraje/lona con puntera y metálicas, hom	ologadas CE.			
D41EG401 ud PAR POLAINAS SOLDADOR  ud. Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.  15 15,000  D41EG425 ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO  ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE. 30 30,000  SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS APARTADO 09.02.01 SENALES  D41CA010 ud SEÑAL STOP CON SOPORTE  ud. Serial de stop lipo oclogonal de D-600 mm normalizada, con soporte metalico de hierro galvi ani- zado 80x 40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA040 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m con soporte metalico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. 10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte metalico, incluso colocación y desmontado. 10 10,000  D41CA260 ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm  ud. Cartel combinado de advertencia de fiesgos de 1,00x 0,70 m sin soporte metalico, incluso colocación y desmontado. 10 10,000			30		30,000		
ud. Par de polainas para solidador serraje grado A, homologadas CE.  15 15,000  15,000  D41EG425 ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO ud. Par de rodilieras de caucho, homologadas CE.  30 30,000  SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS APARTADO 09.02.01 SENALES  D41CA010 ud Señal de sixpo lipo octogranal de D-600 mm normalizada, con soporte metallico de hierro galvanizado 80x 40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).  10 10,000  D41CA040 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m con soporte metallico de hierro galvanizado 80x 40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte metallico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte metallico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x 0,70 m sin soporte metallico, incluso colocación y desmontado.						30,00	
D41EG425  ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO  ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.  30  30,000  SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS APARTADO 09.02.01 SEÑALES  D41CA010  ud SEÑAL STOP CON SOPORTE  ud. Señal de stop (po octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metállico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10  10,000  D41CA040  ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metállico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10  10,000  D41CA240  ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m, sin soporte metállico, incluso colocación y desmontado.  10  10,000  D41CA240  ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm  ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metállico, incluso colocación y desmontado.	D41EG401	ud PAR POLAINAS SOLD	ADOR				
D41EG425 ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO  ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas C.E.  30 30,000  30,000  SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS APARTADO 09.02.01 SEÑALES  D41CA010 ud SEÑAL STOP CON SOPORTE  ud. Señal de stop fipo octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).  10 10,000  D41CA040 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO IN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm  ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x 0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000		ud. Par de polainas para sold	ador serraje grado A, homologadas CE.				
D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm			15		15,000		
ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas C.E.  30 30,000  30,000  SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS  APARTADO 09.02.01 SEÑAL ES  D41CA010 ud SEÑAL STOP CON SOPORTE  Ud. Señal de storj boc clogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metallico de hierro galvanizado 80x 40x2 mm y 1,3 m de allura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).  10 10,000  D41CA040 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m con soporte metallico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte metallico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm  ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x 0,70 m sin soporte metallico, incluso colocación y desmontado.						15,00	
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS APARTADO 09.02.01 SEÑAL ES  D41CA010 ud SEÑAL STOP CON SOPORTE  Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metallico de hierro galvanizado 80x 40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).  10 10,000  10,000  D41CA040 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m con soporte metallico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte metallico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte metallico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA260 ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm  ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x 0,70 m sin soporte metallico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000	D41EG425	ud PAR RODILLERAS DE	CAUCHO				
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS APARTADO 09.02.01 SEÑALES  D41CA010 ud SEÑAL STOP CON SOPORTE  ud. Señal de stop lipo octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proprocional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).  10 10.000  D41CA040 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10 10,000  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  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		ud. Par de rodilleras de caucl	no, homologadas CE.				
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  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  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  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			30		30,000		
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 80x 40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).  10  10,000  10,000  D41CA040  ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE  ud. Carlel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10  10,000  D41CA240  ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Carlel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10  10,000  10,000  D41CA260  ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm  ud. Carlel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10  10,000						30,00	
D41CA010 ud SeñAL STOP CON SOPORTE  ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).  10 10,000  10,000  D41CA040 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA260 ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm  ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x 0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000		SUBCAPÍTULO 10.02 PI	ROTECCIONES COLECTIVAS				
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 desmonlado. (3 usos).  10 10,000  10,000  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  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  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		APARTADO 09.02.01 SE	ÑALES				
zado 80x 40x 2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).  10 10,000  10,000  D41CA040 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  D41CA260 ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm  ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x 0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000	D41CA010						
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  10,000  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  10,000  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		zado 80x 40x 2 mm y 1,3 m	de altura incluso parte proporcional de apertura		-		
D41CA040 ud Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10 10,000  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  10,000  D41CA240 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		10,000		
D41CA040 ud Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10 10,000  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  10,000  D41CA240 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	
mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado.  10 10,000  10,000  D41CA240 ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE  ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  10,000  10,000  D41CA260 ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm  ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x 0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	D41CA040	ud CARTEL INDICATIVO I	RIESGO I/SOPORTE			,	
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  10,000  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		-	•	-	80x 40x 2		
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  10,000  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		10,000		
ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000  10,000  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	
do.  10  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10  10,000	D41CA240	ud CARTEL INDICATIVO I	RIESGO SIN SOPORTE				
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			de 0,30x0,30 m, sin soporte metálico, incluso	colocación y de	esmonta-		
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		10,000		
ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.  10 10,000						10,00	
cación y desmontado.  10 10,000	D41CA260	ud CARTEL COMBINADO	100x70 cm				
			ertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte	e metálico, inclu	uso colo-		
10,00			10		10,000		
				-		10,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD		
	APARTADO 09.02.02 BALIZAMI	ENTO				
D41CC040	ud VALLA CONTENCIÓN PEATONES					
	ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m colocación y desmontaje. (20 usos).					
		30	30,000			
				30,00		
D41CC052	ud VALLA METÁLICA MÓVIL					
	m. Valla metálica galvanizada en cal hormigón (5 usos).	iente, en paños de 3,50x1,90 m, colo	ocada sobre soportes de			
		100	100,000			
				100,00		
D41CC230	m CINTA DE BALIZAMIENTO RO.	JA/BLANCA				
	<ul> <li>m. Cinta corrida de balizamiento plás desmontado.</li> </ul>	tica pintada a dos colores roja y blan	ca, incluso colocación y			
		1 10.000,000	10.000,000			
				10.000,00		
D41GC025	m MALLA POLIETILENO SEGURI	DAD				
	<ul> <li>m. Malla de polietileno alta densidad c</li> <li>1 m de altura y doble zócalo del mis puestas).</li> </ul>		•			
		1 2.000,000	2.000,000			
				2.000,00		
D705SW60	ud Cono de balizamiento tipo tb-	6				
	Cono de balizamiento tipo TB-6, coloc miento 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		

	DESCRIPCION	UDS LONGITUD ANCHURA	ALIUKA PARCIALES	CANTIDAD		
	APARTADO 09.02.03 VARIO	OS .				
D41CE001	ud BOYAS INTERMITENTES (	:/CÉLULA				
	ud. Boya Nightflasher 5001 con o pilas, incluso colocación y desm					
		15	15,000			
				15,00		
D05PC221	ud Escalera para salvar desn					
	Escalera para salvar desniveles, sición y retirada.	según R.D. 486/97, incluso suministro, ir	istalación, cambio de po-			
		5	5,000			
D05PC016	m Línea horizontal de segur	idad		5,00		
D03F C010	Línea horizontal de seguridad par para dispositivo anticaída, D=14 rones, i/desmontaje.					
		2	2,000			
				2,00		
D05PC017	m Barandilla guardacuerpos	anticaidas.				
	acero cada 2,5 m (amortizable er	netros de estructuras, compuesta por guai o 8 usos), fijado por apriete a la estructura, oié y travesaño intermedio de 15x5 cm (an s/ R.D. 486/97.	pasamanos formado por			
		1 30,000	30,000			
				30,00		
		ALACIONES PROVISIONALES OB				
	APARTADO 09.03.01 ALQUILER CASETAS PREFABRICADAS OBRA					
D41AA210	ud Alquiler Caseta Prefábricada Oficina					
	mediante perfiles conformados e de pintura prelacada. Aislamient Revestimiento de P.V.C. en sue	ufábricada para oficina de obra de 6x2.35 m n frío y cerramiento chapa nervada y galvo o interior con lana de vidrio combinada co los y tablero melaminado en paredes. Vel le protección, incluso instalación eléctrica o erior a 220 V.	ranizada con terminación n poliestireno expandido. ntanas de aluminio anodi			
		16	16,000			
				16,00		
D41AA310	ud ALQUILER CASETA PREF	ÁBRICADA COMEDOR				
	ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada 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 prefábricada 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			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
D41AA420	ud ALQ. ASEO/ 2INODORO, 2 DUCHA	A, LAVABO 3 GRIFOS, TERMO			
	ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada 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	16,000		
	ADADTADO 00 00 00 ACOMETIDAG	C DDOMICIONAL FO		16,00	
D 41 A F001	APARTADO 09.03.02 ACOMETIDAS				
D41AE001	ud Acometida provisional de electricidad e				
	ud. Acometida provisional de electricidad a		2,000		
		2	2,000		
				2,00	
D41AE101	ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTA				
	ud. Acometida provisional de fontanería a				
		2	2,000		
				2,00	
D41AE201	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANE				
	ud. Acometida provisional de saneamiento	o a casetas de obra.			
		2	2,000		
				2,00	
	APARTADO 09.03.03 MOBILIARIO				
D41AG201	ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUA				
	ud. Taquilla metálica individual con llave d				
		15	15,000		
				15,00	
D41AG210	ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERSO		,		
	ud. Banco de polipropileno para 5 persona	s con soportes metalicos, colocado. (10 uso			
		3	3,000		
				3,00	
D41AG401	ud JABONERA INDUSTRIAL				
	ud. Jabonera de uso industrial con dosifica	ador de jabón, en acero inoxidable, colocada			
		5	5,000		
				5,00	
D41AG410	ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/O				
	ud. Portarrollos de uso industrial con cerra	dura, en acero inoxidable, colocado. (10 us			
		2	2,000		
				2,00	
D41AG620	ud HORNO MICROONDAS DE 800 W				
	ud. Horno microondas de 800 W. con plat	•			
		2	2,000		
				2,00	
D41AG630	ud MESA MELAMINA 10 PERSONAS				
	ud. Mesa metálica para comedor con una colocada. (10 usos).	capacidad de 10 personas, y tablero superi	or de melamina		
		2	2,000		
				2,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AI	LTURA 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 PROTI	ECCION CONTRA INCENDIOS				
D41GG405	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg	g EF 21A-113B				
	ud. Extintor de polvo ABC con efi- das, productos gaseosos e incendi manómetro y boquilla con difusor s NOR.					
		3	3,000			
				3,00		
D41GG410	ud EXTINTOR NIEVE CARBÓN	ICA 5 kg EF 34B				
	ud. Extintor de nieve carbónica Co líquidas, e incendios de equipos el difusor según norma UNE-23110 t					
		3	3,000			
				3,00		
	SUBCAPÍTULO 10.05 SERV	ICIOS E INSTALACIONES MÉDICAS	5	.,,,,		
D41IA040	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO	O OBLIGATORIO				
	ud. Reconocimiento médico obliga	torio.				
		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	I		3,00		
DTIAGOTO	ud. Reposición de material de botio					
	da roposioni do materia de 2000	5	5,000			
				5,00		
D41AG820	ud CAMILLA PORTATIL EVAC	IIACIONES		5,00		
D41AU02U	ud. Camilla portatil para evacuacio					
	uu. Garriila purtatii para evalludulu	ories, colocada. (20 dsos).	2,000			
		2				
				2,00		

DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBCAPÍTULO 10.06 MANO DE (	OBRA DE SEGURIDAD			
h COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE				
gado, dos trabajadores con categoría de				
	50	50,000		
			50,00	
h FORMACIÓN SEGURIDAD E HIG	IENE			
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	
h EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSER	RVACIÓN			
h. Equipo de limpieza y conservación o ra diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	e instalaciones provisionales de obra, consid	lerando una ho-		
	100	100,000		
			100,00	
ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CAS	SETA			
ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.				
	50	50,000		
			50,00	
	SUBCAPÍTULO 10.06 MANO DE O h COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIE h. Comité de seguridad compuesto por gado, dos trabajadores con categoría de categoría de oficial de 1ª, considerando u h FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGI h. Formación de seguridad e higiene en por un encargado.  h EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSER h. Equipo de limpieza y conservación de ra diaria de oficial de 2ª y de ayudante.  ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CAS	SUBCAPÍTULO 10.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD  h COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE  h. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con cate gado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.  50  h FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE  h. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la sem por un encargado.  200  h EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN  h. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considera diaria de oficial de 2ª y de ayudante.  100  ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA  ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada	SUBCAPÍTULO 10.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD  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  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  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  ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA  ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCH	URA 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	

# ANTEPROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº V DE LOS RIEGOS DE BARDENAS (ZONA 3) (ZARAGOZA)



# 3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

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

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

## CAPÍTULO CO1 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 mari-

posa de 1500 mm, calderería, ventosas y arqueta.

CINCUENTA MIL EUROS

#### CAPÍTULO CO2 RED DE TUBERÍAS

#### SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### R01DM0301

#### n<sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO 40 cm

0,67

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.

#### CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

#### R01EX030

#### n3 EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA

2,20

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 desbro-

#### DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

#### R01RE400

#### m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM

19,70

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.

#### DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

#### R01RE015

#### m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PM

1,42

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.

#### UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### R01RE010

## m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM

0,90

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

## CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

#### R01TR010

#### m³ CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO HASTA 10 km

2,77

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.

.

DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

#### EXTTIERR

#### n3 EXTENDIDO DE TIERRAS

0,40

Extendido de tierras del material sobrante en las inmediacones de la obra, inlcuso refinado.

CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

#### **DRELLBOLOS**

#### M3 RELENO MECANICO BOLOS 40/80 MM

17,09

M3. Relleno y extendido de grava 40/80 mm. por medios mecánicos.

DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERÍAS

#### APARTADO 01.02.01 ACERO HELICOSOLDADO

R02TB027

#### n TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø711 mm PN 16

182,97

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 extruído 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, tés, 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.

CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

R02TB032

#### m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø813 mm PN 16

196.08

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 extruído 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, tés, 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.

CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

R02TB048

#### m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1219 mm PN-16

405,08

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 extruído 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, tés, 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.

CUATROCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

A020237D

#### m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1529 mm PN-16

663,45

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 extruído 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.

SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### APARTADO 01.02.02 PVC-O

#### PVC-0140

#### m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-140

11,41

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, 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.

ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

#### PVC-0160

#### m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-160

4.01

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, 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.

CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

#### PVC-0200

#### m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200

18,45

Tubería de P.V.C-Ocon 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, 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.

DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### PVC-0225

#### m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-225

22,61

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, 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.

VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

#### PVC-0250

### m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-250

27.24

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, 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.

VEINTISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

#### PVC-0315

#### m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-315

42,53

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, 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.

CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

#### PVC-0350

#### m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-355

53,38

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, 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.

CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

PVC-0400 m TUBERÍA PVC-0 PN-12,5 DN-400 66,41

Tubería de P.V.C.O con junta elástica, diámetro exterior 400 mm y una preción de trabajo de

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, 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.

SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN

CÉNTIMOS

PVC-O450 m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-450

83,53

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, 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.

OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES

CÉNTIMOS

PVC-0500 m TUBERÍA PVC-0 PN-12.5 DN-500

102.53

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, 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.

CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES

CÉNTIMOS

PVC-O630 m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-630

157,85

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, 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.

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

150.000,00

Partida de válvulas, desagues y ventosas

CIENTO CINCUENTA MIL EUROS

SUBCAPÍTULO 01.04 ARQUETAS

R07BP506 ud ARQUETA PREFABRICADA ø60 cm

217,00

Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de  $\infty$ 60 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. DESA-

GÜES DE 50 Y 80 mm Y TOMAS DE SULFATADORA

DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS

R07BP510 ud ARQUETA PREFABRICADA ø100 cm

331,18

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

TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO

CÉNTIMOS

#### 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

1.093,43

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.

MIL NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

2 ud ARQUETA 2,5x1,0x1,2 m

1.243,97

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.

MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

R07BAH3B-1.5

#### ud ARQUETA 2,5x1,5x1,2 m

1.397,35

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.

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

141,38

M3. Hormigón en masa sulforresistente 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.

CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

D04PM156

#### M2 SOLERA HA-25 #150\*150\*6 15 CM.

23,69

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/v ertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150\*150\*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según

EHE-08.

VEINTITRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

#### TOMASULFPVC

#### Id TOMA SULFATADORA Ø50 PN-16 PVC

1.335,94

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-poliester 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.

MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

#### 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

1.100,60

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.

#### MIL CIEN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

#### R07AT800

#### n PASO HINCA TUBERÍA ACERO 800 mm

1.400,00

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.

#### MIL CUATROCIENTOS EUROS

#### R01EX030

#### m³ EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA

2,20

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.

#### DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

#### I11010

#### m DREN COLECTOR CON TUBERÍA DE PVC ø110

17,44

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.

DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

#### **PROTCATO**

#### ud ESTACION DE PROTECCIÓN CATÓDICA

17.815,00

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 mm<sup>2</sup>
- 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.

#### DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS

#### **INST SOL**

#### ud INST. SOLAR PROT CATOD

27.000,00

U.d. 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.

#### VEINTISIETE MIL EUROS

#### CASETA250X200 ud

## CASETA PREFABRICADA 250X200

2.266,72

Caseta prefabricada de hormigón armado de dimensiones 250x 200x 200h con una puerta de cha-

pa galvanizada. Se incluye solera de hormigón de 15 cm. Totalmente colocada.

DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### R04EM010

#### mI CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA h=2 m

77,14

C erramiento 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.

SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

#### R07BQ06

#### m³ HORMIGÓN ARMADO IMPERM. HA-25, ACERO 120 Kg/m·ENCOFRADO VISTO

477,63

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 hidroex pansivos tipo SIKA-SWELL o similar para juntas de hormigón entre muros y muros y solera. Incluida también masilla impermeable hidroex pansiva 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.

CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

#### R07BE01

#### m2 TAPA CHAPA LAGRIMADA 3 mm C/ESTRUCTURA

106,82

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 Iluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. \* 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm \* 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. \* 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.

CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

R07BE02

#### d PATE DE POLIPROPILENO DE 30 \* 25 COLOCADO

OCHO FUROS con CINCO CÉNTIMOS

Pate de polipropileno de 30 \* 25 colocado

## SUBCAPÍTULO 01.08 HIDRANTES

## R05HI166B

#### d HIDRANTE 3" PARA ASPERSIÓN PN 16

1.465,18

8.05

Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, pilotos metálicos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifuncional de plástico de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.

MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

#### R05HI167B

#### Id HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16

2.003.78

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.

DOS MIL TRES, EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

CÓDIGO 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 metálilcos de 2 vías PN 16, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 250 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, con carrete de desmontaje de 150 mm, válvula de bola o esfera de 2", ventosa trifuncional de plástico de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, subida a hidrante mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.

TRES MIL NOVECIENTOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

#### R05HI167B1

#### HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16 2 PROP ud

3.115.74

3.900,09

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

TRES MIL CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y **CUATRO CÉNTIMOS** 

#### R05HI167F

#### HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16 5 PROP

4.728.88

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, manquito 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.

> CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

#### HIDHUERTO

#### HIDRANTE HUERTOS

3.726.52

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 vias de base metálica, accesorios PN16; conexión DN250 Brida ISO16; Cuerpo en línea, con una brida taladrada instalada aguas abajo taladradas para generar una perdida de carga de 2.5 BAR a un caudal de 100 l/s o 70 l/s. Cojmpletamente instalado y probado

> TRES MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 01.09 CALDERERIA

R02VC020

#### ACERO EN CALDERERÍA S 275 JR Kg

4,53

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.

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

### CAPÍTULO CO3 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS

#### SUBCAPÍTULO 02.01 MOV TIERRAS

#### DESBROCE Y LI m² DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO 40 cm

0,67

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.

#### CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

#### R01EX030

#### m<sup>3</sup> EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA

2,20

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.

#### DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

#### R01RE400

#### m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM

19,70

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.

#### DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

#### R01RE015

#### m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PM

1,42

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.

#### UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### R01RE010

## m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM

0,90

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

## CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

#### R01TR010

#### m<sup>3</sup> CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO HASTA 10 km

2,77

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.

#### DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

EXTTIERR

#### 13 EXTENDIDO DE TIERRAS

0,40

Extendido de tierras del material sobrante en las inmediacones de la obra, inlcuso refinado.

CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

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

CÓDIGO DESCRIPCIÓN **PRECIO** 

#### SUBCAPÍTULO 02.02 TUBERIAS

R02TE14D

#### TUBERÍA PEAD PN-8 DN-140 m

13,74

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.

TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 02.03 OTROS

R03VE001

#### VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø25 PN-16

458,68

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 ductil 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-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.

> CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R07BP506

#### ARQUETA PREFABRICADA ø60 cm

217,00

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. DESA-GÜES DE 50 Y 80 mm Y TOMAS DE SULFATADORA

DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS

R05HIS4

#### SALIDA EN PARCELA TERCIARIA ud

257.26

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. Includia en la unidad anclaje en la base del conjunto de hormigón en masa. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.

> DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

> > Página

13

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

CÓDIGO DESCRIPCIÓN **PRECIO** 

#### CAPÍTULO CO4 ESTACIÓN DE FILTRADO

#### SUBCAPÍTULO C031 MOVIMIENTO DE TIERRAS

104008D Desbroce y limpieza espesor 40 cm 0,96

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 super-

ficie finalmente desbrozada.

CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**EXTTIERR** 

#### **EXTENDIDO DE TIERRAS**

0,40

Extendido de tierras del material sobrante en las inmediacones de la obra, inlcuso refinado.

CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

106008

Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado

3.04

Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del

terreno suelto medido sobre camión o en montón.

TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

106015

Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM,  $m^3$ 

4,55

Construcción de capa granular de espesor may or 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 aqua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO C032 NAVE

NAVE

m2 NAVE ESTR METALICA 200,00

M2 de nave de estructura metálica con cerramientos y cubierta de chapa simple y 4 m de altura en postes.

DOSCIENTOS EUROS

#### SUBCAPÍTULO C036 VALVULAS Y ELEMENTOS

FILTW1200

Filtro autolimpiante en línea Dn 1200

50.843,15

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

> CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CAZPIEDL40

Filtro cazapiedras en L 40"

11.360,88

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 funcio-

namiento.

ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

#### A1(1200)E

#### ud Válvula mariposa concentrica dn-1200 pn-10, electrica

23.328,17

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 Epoxí) 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.

VEINTITRES MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

A10084

#### ud Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1000 mm, 1,6 MPa embridadas, mo

17.015.57

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.

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

4.471,48

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-poliester 80 micras aplicada electróstaticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidraulicamente a 1,5xPN. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.

CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A10089

#### ud Carrete desmontaje fundición, ø 1000 mm, instalado

3.551,26

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

R03VE008

#### ud Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal

2.649,90

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 ductil 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 DN 200 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-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. A criterio de la Dirección Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacidad de admisión y expulsión de aire reflejada en los cálculos del proyecto.

DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

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

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAUDN1200

#### ud Caudalímetro electromagnético DN 1200

19.821,50

Caudalímetro electromagnetico MUT2200, DN1200, EN 1092-1 PN16, Ebonite / Revestimiento de goma dura, 4 electrodos Hastelloy C, Convertidor MC608R alimentado por bateria 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 Datalloger hasta el edificio de filtrado.

DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO C037 CALDERERIA

## A03004 kg Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada

5,23

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, con un espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 12 mm de DN 1.600 a DN 1.900, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

A03002

#### g Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada

5.70

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO C038 INSTALACIONES

**dINSTAFOTO** 

ud Instalación solar fotovoltaica

16.184,65

Instalación solar fototovoltaica 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 trfásico 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

DIECISEIS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D27IH042

#### ud Cuadro baja tensión de estación de filtrado

1.030,34

Cuadro tipo de distribución, protección y mando para la estación de filtrado, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-16A (III+N); 5 interruptores diferenciales de 40A/4p/300mA, 4 PIAs de 16 A (IV), 4 PIAs de 16A (III); 3 PIAs de 10A (I+N); totalmente cableado, conexionado y rotulado.

MIL TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ACOMFILT

## ud Línea de 4x2,5+ttx2,5 mm2 rv 0.6/1 kv xlpe

78,73

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.

SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

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

CÓDIGO DESCRIPCIÓN **PRECIO** DACOVALV ud Líneas de 3x2,5+ttx2,5 mm2 rv 0.6/1 kv xlpe 239,45 Línea de alimentación del motor de la válvula motorizada desde el cuadro de baja tensión mediante cables unipolares de cobre de 3x1x2,5/TTx2,5 mm2 de sección, con aislamiento XLPE 0.6/1 kV, una longitud media de 20 metros, colocados sobre bandeja perforada en el tramo sobre el cerramiento lateral y mediante tubo en el tramo aéreo de conexionado con el motor. Totalmente instalado, conexionado y probado incluyendo p.p. de pequeño material. DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS mE17C10 Circuito monof. Alumbrado 350.00 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. TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS mE17C20 Circuito trifásico de tomas de corriente ud 451.20 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 conex ión. CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS DLUMRF4 ud Lumin. Estanca 2 tubo led de 24 w 2400 lm 85,11 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. OCHENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS DBASECETR B. Enchufe cetact 16 a 4p+tt 32,37 Base de enchufe CETAC de superficie de 4 polos más tierra de 16 A conectada al circuito de tomas de corriente. Totalmente instalada incluyendo p.p. de pequeño material TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS mE17B20 ud 224.60 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 alcanar una resistencia menor de 15 ohmnios. DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS DLEGAL4 2.039,61 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. DOS MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS mE26FE30 Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc 65.93 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. SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS D34AA310 109,96 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.

CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

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

CÓDIGOUDDESCRIPCIÓNPRECIOmE26F90udSeñal poliestireno 210x297mm.Fotolum.<br/>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.

TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

# SUBCAPÍTULO C039 SANEAMIENTO Y DRENAJE

D02HF001 m³ Excav.Mecan. Cimientos 12,41

Excavación con retroexcavadora en apertura de cimientos, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y

esponjamiento. Medido sobre el volumen teórico.

DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

MT0306 m³ Relleno de arena para tuberias

C ama de arena para asiento de tubería procedente de préstamos, con arena natural rodada puesta en obra, con reparto mecánico y extendido manual. Medido el volumen sobre el perfil teórico

DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

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.

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.

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.

CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

Página

18

10,32

20,56

7.06

103.95

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

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

# CAPÍTULO CO5 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 Sofware 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 hidraúlica en Software, incluyendo:

- \* Diseño gráfico de los sinópticos hidráulico de cada estación remota necesarios, y de los sinóticos generales y mapas, a partir de la documentación esquemática.
- \* Pantallas de monitorización general y del estado de los elementos hidráulicos e intrumentación de las EB: caudales, presiones, niveles, estados de las bombas y válvulas hidráulicas
- \* Pantalla general para monitorización de lar 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 sinquilares y de las
- \* Pantallas de visualización de alarmas e incidencias, y envío automático vía email de las principales alaramas
- \* Pantallas de setup para configuración de parámetros y consignas de la instrumentaición y de los elementos hidráulicos.
- \* Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alaramas, y parametrizaicón de lo históricos y las alarmas.
- \* Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email
- \* Parametrizacion de las comunicaciones para interralación del SCADA con el frontal de comunciaciones

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 planificacioón 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

19

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

CÓDIGO 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 mdiante ka frecuencia de radio libre definida. Capacidad para 60 módulos radio de cualquiera de los tipos existentes. Incluye antena para mástil con cable de 9 metros. Incluye modem GPRS para comunicación con centro de control. Incluye alimnetación con panel solar de 150W con bateria 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 coloca-

ción.

MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

Terminal control remoto MAR 442 433 MHz PS 3.3.3

791,00

Equipo de Radio 433 MHz con panel solar de 5 watios y bateria 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

Terminal control remoto MAR 10102 433 MHZ PS 3.3.4

947,00

Equipo de Radio 433 MHz con panel solar de 5 watios y bateria 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 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 cobertua 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 topologia, incluso servicio de preconfiguración de Regantes, Unidades Remotas y parcelas superiores. Sistena de telecontrol terminado y probado.

CINCO MIL CIENTO SESENTA EUROS

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

CÓDIGO DESCRIPCIÓN **PRECIO** 

## CAPÍTULO CO6 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS

#### R01RA100

#### REPOSICIÓN Y ADECUACIÓN DE CAMINOS PRINCIPALES

16,02

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 trasnporte 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 óptimaen. Medida la unidad realmente ejecutada.

DIECISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

#### R04EM010

#### mΙ CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA h=2 m

77,14

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.

SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

#### R01DE011

#### DEMOLICIÓN ELEMENTOS HORMIGÓN

32,63

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.

TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES

CÉNTIMOS

RFPACE500 REPOSICION ACEOUAS TUBO PE 500 mΙ

mΙ

102.13

129.01

170,27

CIENTO DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

REPACE600

**REPOSICION ACEQUAS TUBO HM 600** 

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

**REPOSICION ACEQUAS TUBO HM 800** REPACE800 mΙ

CIENTO SETENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

## R07AC2

# REPOSICIÓN CON HORMIGÓN ENCOFRADO Y ARMADO

59,16

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. U nidad totalmente ejecutada.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS

CÉNTIMOS

## R07AC3

## REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO GOTE/ASPERSIÓN PEAD

109.92

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. Inlcuida en la unidad el posterior tapado de la excavación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la superficie actual de la parcela y libre de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexiones o reparaciones realizadas en cada una de las parcelas afectadas

> CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

> > Página

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

CÓDIGO DESCRIPCIÓN **PRECIO** R07AC4 ud REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO GOTEO/ASPERSIÓN PVC 159,69 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, manquitos, collarines, juntas y todo tipo de pequeño material y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la unidad el posterior tapado de la excavación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la superficie actual de la parcela y libre de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexiones o reparaciones realizadas en cada una de las parcelas afectadas CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS D04EF161 HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/X0 CEN. VERTIDO GRÚA 103.95 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. CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS D04PM157 SOLERA HA-25 #150\*150\*6 20 CM. M2 28,69 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 ertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150\*150\*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08. VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS D36GD490 PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D 23,41 m<sup>2</sup>. Pay imento 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. VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS D36OE010 REPOSICION TUBERÍA FUNDICIÓN D=150 mm 69.18 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. SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS REPOSICIÓN TUBERÍA FUNDICIÓN D=200 mm D36OF015 102.41 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. CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS REPLSMT REPOSICIÓN LSMT 110.40 MI de reposición de Línea Subterránea de Media Tensión, incluyendo excavación, canalización mediante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada. CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS REPOSICIÓN LSTF REPLSTF 82,17

MI de reposición de Línea Subterránea de Telefonía, incluyendo excavación, canalización me-

diante 2 tubos de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.

OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

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

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO CO7 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

RESESCLIMP Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km

6,02

Gestión de escombro limpio, entendido este como escombro pétreo con densidad superior a 1.200 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas au-

torizaciones, canon de vertido y costes indirectos.

SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

RESESCMIXTO TO GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km

7,51

Gestión de escombro mixto, entendido este como escombro mexclado 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

RESESCSUCIO TN GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km

9,70

Gestión de escombro sucio, entendido este como escombro con una densidad inferior a 800 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autoriza-

ciones, canon de vertido y costes indirectos.

NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

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

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO CO8 MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGIA

C0801 UD MUESTREO RED DE DRENAJE 6,00

U d. de muestreo de la red de drenaje anterior a la puesta en marcha del riego presurizado.

SEIS EUROS

C0802 UD MONITORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO CUENCA 7.590,00

Ud de monitorización y seguimiento de la cuenca dela zona a modernizar, incluyendo limnígrafo,

tomamuestras auomático y 365 muestras de nitrato y CE.

SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS

C0803 UD MONITORIZACION EN CONTINUO CUENCA 42.000,00

U.d. de monitorización con medidas en continuo de nitratos y C.E., incluyendo sensores y obra ci-

vil.

CUARENTA Y DOS MIL EUROS

C0804 UD TECNICO ESPECIALISTA 10.000,00

U d. de técnico especialista para el seguimiento de las medidas ambientales.

DIEZMIL EUROS

PA1 Día CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO 464,65

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.

CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con

SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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

CÓDIGO DESCRIPCIÓN **PRECIO** CAPÍTULO C09 CONTROL DE CALIDAD D50MA508 Densidad in situ isotopos radioactivos 23,53 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. VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS CC0021 Ud Ensayo Próctor Modificado s/UNE 103-500-94. 76.28 Ensayo Próctor Modificad s/UNE 103-500-94 del relleno ordinario y seleccionado. SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS CC022 Análisis granulométrico por tamizado en suelos s/UNE 103-101-95. 38,95 Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103105:1995. Incluida la toma de muestras. TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS CC025 Comprobación con GPS de la rasante de la tubería 0,11 Comprobación geométrica con GPS de la rasante de la tubería CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS CC026 Jornada o fracción, para el control documental, ... 214,00 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 DOSCIENTOS CATORCE EUROS Control tub. AH, radiografías, recubrimientos,..., CC027A Ud 428.00 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. CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CC028 Control dimensional: espesor, diametro, peso y ovalación ISO 312 85,60 Control dimensional tub. PVC-O: espesor, diametro y ovalación ISO 3126 OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS CC180 Control de galvanizado de tuberías y calderería 2.500.00 Partida alzada a justificar para el control de galvanizado de tuberías y calderería. DOS MIL QUINIENTOS EUROS TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 2 PROBETAS D50EB018 43,87 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 asíento de cono, fábricación de 2 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine. CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS D50EB310 ENSAYO A TRACCIÓN DEL ACERO 61,74 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. SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS D50EB320 ENSAYO DOB-DESDOBLADO DEL ACERO 16,05 ud. Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero realizado según UNE 36.088. DIFCISEIS FUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO 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 PANTALLA SEGURIDAD PARA SOLDADURA 15,01 ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE. QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS D41EA210 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 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 **GAFAS CONTRA IMPACTOS** D41EA220 13,98 ud. Gafas contra impactos antirray adura, homologadas CE. TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS D41EA230 **GAFAS ANTIPOLVO** 1.92 ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE. UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS D41EA410 FILTRO RECAMBIO MASCARILLA 0.74 ud. Filtro recambio mascarilla, homologado. CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS PROTECTORES AUDITIVOS D41FA601 ud 9.09 ud. Protectores auditivos, homologados. NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS APARTADO 09.01.02 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO D41EC001 MONO DE TRABAJO 19,43 ud. Mono de trabajo, homologado CE. DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS D41EC010 **IMPERMEABLE** 8,53 ud. Impermeable de trabajo, homologado CE. OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS MANDIL SOLDADOR SERRAJE D41EC030 ud 18.71 ud. Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm homologado CE. DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS D41EC040 CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE ud 59,06 ud. Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada CE. CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS D41EC050 PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO 20,31 ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE. VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS D41EC401 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 ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL 32.17 ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fábricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE. TREINTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

# 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 tremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.	argollas en ex-	6,41
D41EC500	ud CINTURÓN ANTILUMBAGO ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	21,48
D41EC520	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTI	MOS <b>27</b> ,18
		VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 0	9.01.03 PROTECCIÓN DEL OIDO		
D41ED105	<ul><li>ud TAPONES ANTIRUIDO</li><li>ud. Pareja de tapones antirruido espuma, homologado C E.</li></ul>		0,31
D41ED110	<ul> <li>ud PROTECTORES AUDITIVOS VERSÁTIL</li> <li>ud. Protectores auditivos tipo orejera versátil, homologado CE.</li> </ul>	CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	22,77
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIM	OS
APARTADO 0	9.01.04 PROTECCIÓN MANOS Y BRAZOS		
D41EE001	<ul> <li>ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL</li> <li>ud. Par de guantes de látex industrial naranja, homologado CE.</li> </ul>		1,72
D41EE010	ud PAR GUANTES NEOPRENO 100% ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.	UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
D41EE012	<ul> <li>ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE</li> <li>ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado C</li> </ul>	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS  E.	3,13
D41EE016	ud PAR GUANTES LATEX ANTICORTE ud. Par de guantes de látex rugoso anticorte, homologado CE.	TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3,50
D41EE020	ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm, homologad	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS do CE.	9,71
D41EE040	<ul> <li>ud PAR MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO</li> <li>ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.</li> </ul>	NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	13,20
		TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

MODERNIZACIÓN DE C.R. Nº V DE RIEGOS DE BARDENAS. ZONA 3. FASE I CÓDIGO DESCRIPCIÓN **PRECIO** APARTADO 09.01.05 PROTECCIÓN PIES Y PIERNAS D41EG001 PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR 8,83 ud ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE. OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS D41EG010 PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE 25,77 ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE. VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS PAR POLAINAS SOLDADOR D41EG401 ud 12,81 ud. Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE. DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS PAR RODILLERAS DE CAUCHO D41EG425 ud 20,28 ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE. VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS APARTADO 09.02.01 SEÑALES D41CA010 SEÑAL STOP CON SOPORTE ud 56,62 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). CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS D41CA040 CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE 26.56 ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metálico de hierro galvanizado 80x 40x 2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE D41CA240 ud 8,87 ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS CARTEL COMBINADO 100x70 cm D41CA260 ud 21,32 ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS APARTADO 09.02.02 BALIZAMIENTO D41CC040 VALLA CONTENCIÓN PEATONES 48,12 ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos). CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS D41CC052 VALLA METÁLICA MÓVIL 23,13 m. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m, colocada sobre soportes de hormigón (5 usos). VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS D41CC230 CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA 0.34 m. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado. CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS D41GC025 MALLA POLIETILENO SEGURIDAD 2.88 m. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas). DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS D705SW60 ud Cono de balizamiento tipo tb-6 10.03

Cono de balizamiento tipo TB-6, colocado en señalización de obra, para cinco usos, incluso

mantenimiento y retirada.

Página 29

DIEZ EUROS con TRES CÉNTIMOS

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

CÓDIGO DESCRIPCIÓN **PRECIO** 

D05PC243 ud Valla de obra reflectante 31,19

Valla de obra reflectante de 170x 25 cm, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en cuatro usos, incluso colocación y des-

TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 09.02.03 VARIOS

**BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA** D41CE001 ud

37,67

ud. Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y

dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos).

TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

D05PC221 ud Escalera para salvar desniveles. 30,04

Escalera para salvar desniveles, según R.D. 486/97, incluso suministro, instalación, cambio de

posición y retirada.

TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

D05PC016 Línea horizontal de seguridad. 43,13

Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones

de los cinturones, i/desmontaje.

CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

D05PC017 Barandilla quardacuerpos anticaidas. 38,70

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.

TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

# SUBCAPÍTULO 10.03 INSTALACIONES PROVISIONALES OBRA APARTADO 09.03.01 ALQUILER CASETAS PREFABRICADAS OBRA

ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA OFICINA D41AA210

95.87

ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada 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.

NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

D41AA310 ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA COMEDOR 81,49

ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada 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.

OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS D41A A 320

88,68

ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada 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.

> OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

> > Página

30

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN		PRECIO
D41AA420	ud ALQ. ASEO/ 2INODORO, 2 DUCHA, LAVABO 3 GRIFOS, TERMO ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada para aseos de obra de 4.10x1.90 m ros, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de cap mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con ca deslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabad blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartime de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente mo V. protegida con interruptor automático.	pacidad; con las apa fenólica anti- las en Gel-Coat ntos. Instalación	151,00
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS	
D41AE001	19.03.02 ACOMETIDAS PROVISIONALES  ud ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA		113,85
	ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D41AE101	<ul> <li>ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA</li> <li>ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.</li> </ul>	CENTIMOS	103,06
D41AE201	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	CIENTO TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	83,89
		OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEV CÉNTIMOS	E
	9.03.03 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
D41AG210	ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10	CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉN O usos).	90,76
D41AG401	ud JABONERA INDUSTRIAL	NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMO	S <b>15,02</b>
	ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable usos).	, colocada. (10	
D41AG410	ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA	QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	15,97
	ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (*	10 usos). QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMO	S
D41AG620	ud HORNO MICROONDAS DE 800 W ud. Horno microondas de 800 W. con plato giratorio incorporado (5 usos).		30,41
D41AG630	ud MESA MELAMINA 10 PERSONAS  ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero si mina colocada. (10 usos).	TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS uperior de mela-	95,55
D444.0700	DEDÁGITO DE DAGUDAS DE COST	NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y C CÉNTIMOS	
D41AG700	<ul> <li>ud DEPÓSITO DE BASURAS DE 800 L</li> <li>ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno iny bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos).</li> </ul>	ectado, acero y	80,22

OCHENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

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

CÓDIGO DESCRIPCIÓN **PRECIO** 

SUBCAPÍTULO 10.04 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

D41GG405 EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B 37,55

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. Certifi-

cado por AENOR.

TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

D41GG410 EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B 117,60

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 man-

guera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.

CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.05 SERVICIOS E INSTALACIONES MÉDICAS

D41IA040 RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO 53,75

ud. Reconocimiento médico obligatorio.

CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

BOTIOUIN DE OBRA D41AG801 ud

26,36

ud. Botiquín de obra instalado.

VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

REPOSICIÓN DE BOTIQUIN D41AG810 ud

41,94

ud. Reposición de material de botiquín de obra.

CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

D41AG820 CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES 65,04

ud. Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos).

SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE D41IA001 h

65,46

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.

SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

D41IA020 FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE 14,53

h. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realiza-

da por un encargado.

CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN D41IA201

25,48

h. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una

hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.

VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

LIMPIEZA Y DESINEECCIÓN CASETA D41IA210

184,65

ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos sema-

nas

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

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

CÓDIGO 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

# ANTEPROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº V DE LOS RIEGOS DE BARDENAS (ZONA 3) (ZARAGOZA) EACE 1



# 4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

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

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO CO1 CAPTACIONES

CO11 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

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

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

# CAPÍTULO CO2 RED DE TUBERÍAS

#### SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

# R01DM0301 m<sup>2</sup> 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.

0,003 h. Peón ordinario 20,91 O01OA070 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 Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t 55,00 0,17 %00PCI03 1.500 % Costes indirectos 0.70 0.01

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

#### 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.

O01OA007 0.005 h Capataz 26,46 0,13 O01OA012 0,005 h 20,91 0,10 M040005h 0.010 h Retroex cay adora hidraúlica sobre cadenas, de 30 t 60.00 0.60 M040005c 0.005 h Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t 55.00 0,28 M030001a 0,005 h Martillo demoledor hidraúlico de 1700 kg 18.00 0.09 M040703a 0,005 h Dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m<sup>3</sup> 32,50 0.16 M040401d 0.005 h Tractor s/cadenas riper 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<sup>3</sup> 52,00 0,31 %00PCI03 1.500 % Costes indirectos 2,20 0.03

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

#### 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.

		ia arrida		
O01OA007	0,008 h	Capataz	26,46	0,21
O01OA012	0,008 h	Peón	20,91	0,17
P01AR004	1,000 m³	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 m³	52,00	0,42
M040005c	0,008 h	Retroex cav adora hidraúlica 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

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

# 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 mecánica dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribad vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez o perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.	o al tamaño indicado y	y el transporte a	
00104007	0.010 h		2/ 4/	0.24	
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 m <sup>3</sup>	53,00	0,53	
M07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x 4 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	
Assigndo al proc	io total do la nartida a	TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIM			1,42
	io ioiai de la partida a		103		
R01RE010	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM			
		Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de mal aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentra 85 % del Proctor Modificado, incluyendo separación de tierra v egetal, salvo l Medido el volumen de material una v ez compactadas sobre el perfil final ejectados.	o de la propia obra, c a zona de reposición c	ompactado a un de tierra vegetal.	
00104007	0.004 h	la D.O	24 44	0.14	
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 m <sup>3</sup>	53,00	0,32	
M050000a	0,006 h	Compactador v ibratorio 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	
			L		0,90
Asciende el prec	io 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 non de vertido, hasta una distancia a vertedero de 10 km o lugar de empleo sobrante y transportado realmete.			
M040005c	0,020 h	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	55,00	1,10	
M040703a	0,050 h	Dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m <sup>3</sup>	32,50	1,63	
%00PCI03	•	Costes indirectos	2,70	0,04	
					2,77
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIM	MOS		,
EXTTIERR	1113	EXTENDIDO DE TIERRAS			
00104070	0.005 h	Extendido de tierras del material sobrante en las inmediacones de la obra, inl		0.10	
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	
			L		0,40
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
DRELLBOLOS	М3	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	
			· —		47.00
		TOTAL PARTIDA	L		17,09

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

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

#### 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 extruído 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, tés, 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.

		1 71		
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	Tuberia. 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 hidraúlica 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

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 extruído 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, tés, 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	Tuberia. 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 hidraúlica 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
			_	

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

A22020

QC027

1,000 m

0,030 Ud Control líquidos penetrantes

# 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 diá	metro y 8,0 mm de espe	sor PN 16 Atm.	
		Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación			
		dadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo			
		esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruído en caliente y proce			
		la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-0		0	
		les de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, te	és, codos, empalmes, co	nexiones, termi-	
		nales, etc.). Incluso p.p. de control mediante líquidos penetrantes del 10 en perfil colocada y probada.	0% de las soldaduras. M	edida la longitud	
O01OA007	0,300 h	Capataz	26,46	7,94	
O01OA008	0,300 h	Oficial de primera	23,69	7,11	
O01OA010	0,300 h	Ayudante	21,00	6,30	
P02TB048	1,000 m	Tuberia. 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 QC027	0,250 h 0,020 Ud	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00 200,00	14,75 4,00	
%00PCI03	1,500 %	Control líquidos penetrantes Costes indirectos	399,10	4,00 5.99	
7600PC103	1,300 %	Costes indirectos	399,10	5,99	
		TOTAL PART	IDA		405,08
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCO EUROS con C	OCHO CÉNTIMOS		
A02023ZD	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1529 mm PN-16			
		Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1524 mm de diá	-		
		Grado de acero EN 10025:2004 S 275 JR, según Norma de Fabricación			
		dadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo esférico o cilíndrico según criterio de la DO. Protección interior mediante			
		C-222 y exterior mediante aplicación de PE extruído en caliente y proce			
		la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-05		0	
		líquidos penetrantes del 100% de las soldaduras. Medida la longitud en pe			
P02TB060	1,011 m	Tuberia. 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	Retroex cav adora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	63,63	34,49	

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

Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro Ø>= 800 mm

19,69

200,00

TOTAL PARTIDA.....

19,69

6,00

663,45

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

	CANTIDAD OD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
APARTADO 01	.02.02 PVC-O				
PVC-0140	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-140			
		Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 140 mm y una pres parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja	especiales en nudos, re y elementos necesario	educciones, tés, s para su com-	
		da.	Sobre dama material gr	andia y proba	
O01OA008	0,060 h	Oficial de primera	23,69	1,42	
O01OA012	0,060 h	Peón	20,91	1,25	
PVC-0140g	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	
%00PC103	1,500 %	Costes indirectos	11,20	0,17	
		TOTAL PARTIDA	A		11,4
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉN	TIMOS		
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 pres parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja	especiales en nudos, re y elementos necesario	educciones, tés, s para su com-	
00104000	0.070 5	da.	22.72	1 40	
O01OA008	0,060 h	Oficial de primera	23,69	1,42	
0010A012	0,060 h	Peón Tubería DVC O d. 140 mm. 13 F. atmésferas, con juntos	20,91	1,25	
PVC-0160g M010000a	0,060 m 0,030 h	Tubería PVC-O d=160 mm, 12,5 atmósferas, con juntas Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	8,84 18,60	0,53 0,56	
%CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	3,80	0,50	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	4,00	0,19	
0001 C103	1,300 %		4,00	0,00	
		TOTAL PARTIDA	A		4,0
Asciende el preci	o total de la partida a	TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	A		4,0
	o total de la partida a m		A		4,0
Asciende el preci PVC-0200	·	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS  TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presi parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario	kg/cm2, incluso ducciones, tés, s para su com-	4,0
PVC-0200	m	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS  TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presi parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com- anular y proba-	4,0
PVC-0200 D010A008	<b>m</b> 0,070 h	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS  TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presi parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr 23,69	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com- anular y proba- 1,66	4,0
D01OA008 D01OA012	0,070 h 0,070 h	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una pres parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas escodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr 23,69 20,91	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com- anular y proba- 1,66 1,46	4,0
D010A008 D010A012 PVC-020g	0,070 h 0,070 h 1,000 m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr 23,69 20,91 13,82	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com- anular y proba- 1,66 1,46 13,82	4,0
D01OA008 D01OA012 PVC-O20g M010000a	0,070 h 0,070 h 1,000 m 0,020 h	Ila mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS  TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr 23,69 20,91 13,82 18,60	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com- anular y proba- 1,66 1,46 13,82 0,37	4,0
D01OA008 D01OA012 PVC-O20g M010000a %CALDER001	0,070 h 0,070 h 1,000 m 0,020 h 5,000 %	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr 23,69 20,91 13,82 18,60 17,30	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com- anular y proba- 1,66 1,46 13,82 0,37 0,87	4,0
D01OA008 D01OA012 PVC-O20g M010000a %CALDER001	0,070 h 0,070 h 1,000 m 0,020 h	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra  Costes indirectos	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr. 23,69 20,91 13,82 18,60 17,30 18,20	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com- anular y proba- 1,66 1,46 13,82 0,37 0,87 0,27	
D01OA008 D01OA012 PVC-O20g M010000a %CALDER001 %00PCI03	0,070 h 0,070 h 1,000 m 0,020 h 5,000 % 1,500 %	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra  Costes indirectos	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr. 23,69 20,91 13,82 18,60 17,30 18,20	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com- anular y proba- 1,66 1,46 13,82 0,37 0,87 0,27	18,4
D01OA008 D01OA012 PVC-O20g M010000a %CALDER001 %00PCI03	0,070 h 0,070 h 1,000 m 0,020 h 5,000 % 1,500 %	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra  Costes indirectos	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr. 23,69 20,91 13,82 18,60 17,30 18,20	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com- anular y proba- 1,66 1,46 13,82 0,37 0,87 0,27	
PVC-0200  D010A008 D010A012 PVC-020g M010000a %CALDER001 %00PCI03  Asciende el preci	0,070 h 0,070 h 1,000 m 0,020 h 5,000 % 1,500 %	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra  Costes indirectos	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr  23,69 20,91 13,82 18,60 17,30 18,20  A	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com- anular y proba-  1,66 1,46 13,82 0,37 0,87 0,27  kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com-	
PVC-0200  D010A008 D010A012 PVC-020g M010000a %CALDER001 %00PCI03  Asciende el preci	0,070 h 0,070 h 1,000 m 0,020 h 5,000 % 1,500 %	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINTUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-225  Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 225 mm y una pres parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr  23,69 20,91 13,82 18,60 17,30 18,20  A	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com- anular y proba-  1,66 1,46 13,82 0,37 0,87 0,27  kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su com-	
D010A008 D010A012 PVC-020g M010000a %CALDER001 %00PCI03 Asciende el preci	0,070 h 0,070 h 1,000 m 0,020 h 5,000 % 1,500 % o total de la partida a	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CII  TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-225  Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 225 mm y una pres parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr  23,69 20,91 13,82 18,60 17,30 18,20  A	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su comanular y proba-  1,66 1,46 13,82 0,37 0,87 0,27  kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su comanular y proba-	
D010A008 D010A012 PVC-020g M010000a %CALDER001 %00PCI03 Asciende el preci PVC-0225	0,070 h 0,070 h 1,000 m 0,020 h 5,000 % 1,500 % o total de la partida a m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CII  TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-225  Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 225 mm y una pres parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr. 23,69 20,91 13,82 18,60 17,30 18,20 A	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su comanular y proba-  1,66 1,46 13,82 0,37 0,87 0,27	
D01OA008 D01OA012 PVC-O20g M010000a %CALDER001 %00PCI03 Asciende el preci PVC-O225	0,070 h 0,070 h 1,000 m 0,020 h 5,000 % 1,500 % o total de la partida a m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CII  TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-225  Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 225 mm y una pres parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr 23,69 20,91 13,82 18,60 17,30 18,20 A	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su comanular y proba-  1,66 1,46 13,82 0,37 0,87 0,27  kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su comanular y proba-  1,78 1,57	
D01OA008 D01OA002 PVC-O20g M010000a %CALDER001 %00PCI03 Asciende el preci PVC-O225	0,070 h 0,070 h 1,000 m 0,020 h 5,000 % 1,500 %  to total de la partida a m  0,075 h 0,075 h 1,000 m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I a mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CIN  TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-225  Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 225 mm y una pres parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=225 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr. 23,69 20,91 13,82 18,60 17,30 18,20 A	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su comanular y proba-  1,66 1,46 13,82 0,37 0,87 0,27	
O01OA008 O01OA012 PVC-O20g M010000a %CALDER001 %00PCI03	0,070 h 0,070 h 1,000 m 0,020 h 5,000 % 1,500 %  to total de la partida a m  0,075 h 0,075 h 1,000 m 0,020 h	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200  Tubería de P.V.C-Ocon junta elástica, diámetro exterior 200 mm y una presiparte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=200 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINTUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-225  Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 225 mm y una pres parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas ecodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja da.  Oficial de primera  Peón  Tubería PVC-O d=225 mm, 12,5 atmósferas, con juntas  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	ión de trabajo de 12,5 especiales en nudos, re y elementos necesario sobre cama material gr. 23,69 20,91 13,82 18,60 17,30 18,20 A	kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su comanular y proba-  1,66 1,46 13,82 0,37 0,87 0,27  kg/cm2, incluso educciones, tés, s para su comanular y proba-  1,78 1,57 17,50 0,37	

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVC-0250	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-250			
		Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 250 mm y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada e	ípiezas especiales en nudos, ro y juntas y elementos necesario	educciones, tés, es para su com-	
O01OA008	0.090 h	da.	22.60	1.00	
O01OA006 O01OA012	0,080 h 0,080 h	Oficial de primera Peón	23,69 20,91	1,90 1,67	
PVC-O250g	1,000 m 0,020 h	Tubería PVC-O d=250 mm, 12,5 atmósferas, con juntas Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	21,62	21,62 0,37	
M010000a %CALDER001	5,000 %		18,60 25,60		
		Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra		1,28	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	26,80	0,40	
		TOTAL F	PARTIDA		27,24
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTICU	ATRO CÉNTIMOS		
PVC-0315	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, re	educciones, tés,	
		codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y	•	•	
		pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada e	en zanja sobre cama material gr	anular y proba-	
O01OA008	0,070 h	da. Oficial de primera	23,69	1,66	
O01OA000	0,070 h	Peón	20,91	1,46	
PVC-0315g	1,000 m	Tubería PVC-O d=315 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	34,34	34,34	
M140005a	0,035 h	Grúa hidraúlica 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	39,90 41,90	0,63	
7000F C103	1,500 %	Costes illulifectos	41,70	0,03	
			PARTIDA		42,53
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CIN	ICUENTA Y TRES CÉNTIMO	)S	
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, re	educciones, tés,	
		codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y	•	•	
		pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada e	en zanja sobre cama material gr	anular y proba-	
O01OA008	0,080 h	0a. Oficial de primera	23,69	1,90	
O01OA008	0,080 h	Oficial de primera Peón	23,69 20,91	1,90	
PVC-0355g	1,000 m	Tubería PVC-O d=355 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	43,63	43,63	
M140005a	0,035 h	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t	43,03 59,00	2,07	
M010000a	0,030 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	
	1,000 70				
		TOTAL F	PARTIDA		53,38

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

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
PVC-0400	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-400			
		Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 400 mm y una parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (pieza codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y junt	s especiales en nudos, r	educciones, tés,	
		pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zar da.	-		
0010A008	0,100 h	Oficial de primera	23,69	2,37	
001OA012	0,100 h	Peón	20,91	2,09	
VC-O400g	1,000 m	Tubería PVC-O d=400 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	55,41	55,41	
1140005a	0,035 h	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	2,07	
1010000a	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	
600PC103	1,500 %	Costes indirectos	65,40	0,98	
		TOTAL PART	 IDA		66,41
sciende el prec	io total de la partida a	a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUAREN	TA 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 p	,	•	
		parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (pieza			
		codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y junt	•		
		pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zar da.	nja sobre cama material gi	ranular y proba-	
01OA008	0,120 h	Oficial de primera	23,69	2,84	
01OA012	0,120 h	Peón	20,91	2,51	
VC-O450g	1,000 m	Tubería PVC-O d=450 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	70,15	70,15	
1140005a	0,035 h	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	2,07	
1010000a	0,020 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,37	
1160009b	0,020 h	Grupo de soldadura para PEAD completo en bancada para obra	22,08	0,44	
6CALDER001	5,000 %	Piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	78,40	3,92	
600PCI03	1,500 %	Costes indirectos	82,30	1,23	
		TOTAL PART	 IDA		83,53
sciende el prec	io total de la partida a	ı la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUE	NTA Y TRES CÉNTIMO	)S	
PVC-0500	m	TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-500			
		Tubería de P.V.C-O con junta elástica, diámetro exterior 500 mm y una p	resión de trabajo de 12,5	kg/cm2, incluso	
		parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (pieza	•		
		codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y junt	,	'	
		pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zar	nja sobre cama material gi	ranular y proba-	
00104000	0 1F0 F	da.	22.70	2.55	
0010A008	0,150 h	Oficial de primera	23,69	3,55	
0010A012	0,150 h	Peón Tuborío DVC O d 500 mm 13 5 atmósforce con juntos	20,91	3,14	
PVC-O500g	1,000 m	Tubería PVC-O d=500 mm, 12,5 atmósferas, con juntas	86,63	86,63	
1140005a	0,035 h	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	2,07	
1010000a	0,020 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	18,60	0,37	
1160009b	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 PART	1DA		102,53

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

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVC-0630	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 parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especicodos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y ele pleta instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre da.	iales en nudos, r mentos necesario	educciones, tés, os para su com-	
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 hidraúlica 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, desagues y ventosas.

Sin descomposición

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

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 AL	ZADA 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 obr	a 32,00	32,00	
P07EM030	1,200 ud	Pasador, varilla pasante Ø 16 mm y candado	11,06	13,27	
P09RE010	0,300 m <sup>2</sup>	Tapa chapa galvanizada 3 mm	45,00	13,50	
P01AR001	0,100 m <sup>3</sup>	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,20	1,72	
A02MT300	4,000 m <sup>3</sup>	RELLENO ORDINARIO	0,85	3,40	
M140005a	1,000 h	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	59,00	
M040005c	0,100 h	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	55,00	5,50	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	213,80	3,21	
		TOTA	AL 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 e chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista o posterior del trasdós de la arqueta. PARTIDA ALZADA PARA VENTOSAS DE 100 Y 150 n VULAS SECCIONAMIENTO	e varilla pasante y candado. Incluso relleno	y compactado	
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 m <sup>2</sup>	Tapa chapa galvanizada 3 mm	45,00	36,00	
P01AR001	0,100 m <sup>3</sup>	Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra	17,20	1,72	
A02MT300	4,000 m <sup>3</sup>	RELLENO ORDINARIO	0,85	3,40	
M140005a	1,000 h	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	59,00	
M040005c	0,100 h	Retroex cav adora hidraúlica 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

P09RE011

P03PH081

P01AR001

M040101b

M060203a

M050000a

M040005c

M140005a

%00PCI03

 $3,650 \, m^2$ 

1,000 ud

0,550 m<sup>3</sup>

0,090 h

0,090 h

0,320 h

0,016 h

1,000 h

1,500 %

Tapa chapa bicromada 3 mm

Pasador, varilla pasante Ø 16 mm y candado

Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³

Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t

Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t

Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t

Árido de diámetro entre 8 y 10 cm, en obra

Camión con caja basculante, 4 x 4

Costes indirectos

## 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		,	
		espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm parti		0 ,	
		arqueta mediante orejetas atrav esadas por una varilla pasante provista d			
		cluy e parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de			
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 m <sup>2</sup>	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 m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup>	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	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,88	
M140005a	1,000 h	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	59,00	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	1.077,30	16,16	
		TOTAL PAR	TIDA		1.093,43
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y TRES EUROS con CU $^{\prime}$	ARENTA Y TRES CÉNTII	MOS	
2	ud	ARQUETA 2,5x1,0x1,2 m			
		Arqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones espesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partiarqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de control	da en 2 mediante unas bisa le candado. Provista de 2	ngras, fijada a la tiradores. Se in-	
		cluy e parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de			
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	

48,00

8,30

17,20

53,00

45,00

1,35

55,00

59,00

1.225,60

175,20

8,30

9,46

4,77

4,05

0,43

0,88

59,00

18,38

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

SUBCAPÍTULO 01.07 HORMIGONES Y OTROS

0,005 ud

1,500 %

P07EN021

%00PCI03

# 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	RQUETA 2,5x1,5x1,2 m rqueta prefabricada para hidrante de hormigón armado de dimensiones interiores 2,5 x 1,0 x 1,20 m y 15 cm de spesor, sin fondo, cerrada con tapa de chapa bicromada de 3 mm partida en 2 mediante unas bisagras, fijada a la rqueta mediante orejetas atravesadas por una varilla pasante provista de candado. Provista de 2 tiradores. Se inluye parte proporcional de excavación hasta anclaje cuello de cisne de subida, relleno y compactación manual e suelo seleccionado hasta el 95% PN y solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada.			
O01OA009	6,000 h	Oficial de segunda	21,50	129,00	
O01OA011	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 m <sup>2</sup>	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 m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup>	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	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,88	
M140005a	1,000 h	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	59,00	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	1.376,70	20,65	
		TOTA	al 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

0020/	onor monume	0.120 1 0.11.00			
R07AC1	$m^3$	HORMIGÓN HM-25/P/40/ IIa+Qb ENCOFRADO EN ANCLAJES			
		M3. Hormigón en masa sulforresistente de resistencia 25/P/40/ lla Nmn	n2, con cemento CEM II/A-P 42	2,5 SR, are-	
		na 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 enco	ofrado y desencofrado en muros	s y anclajes	
		con paneles metálicos o maderas o cualquier otro medio i/aplicación de	e desencofrante.		
O01OA008	1,000 h	Oficial de primera	23,69	23,69	
O01OA012	1,000 h	Peón	20,91	20,91	
U04MA723	1,000 M3	Hormigón HA-25/P/20/ lla central	93,40	93,40	
P07EN005	$0,007  m^3$	Madera de pino para encofrar de 26 mm de espesor	123,06	0,86	
P07EN012	0,050 kg	Puntas 20x 100	6,45	0,32	
P07EM021	0,040 kg	Alambre de atado, en obra	0,97	0,04	

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

Puntal telesc. normal 1,75-3,10

Costes indirectos

D04PM156	M2	SOLERA HA-25 #150*150*6 15 CM.			
		M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón H	A-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo	del árido 20	
		mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado co	n mallazo electrosoldado #150*150*6 r	nm., incluso	
		p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EH	E-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	

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

0,07

2,09

141,38

14,37

139,30

TOTAL PARTIDA.....

# 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 cluido 2 válvulas de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indide PVC. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	acero del mismo diámetr r y 200 micras exterior. con parte proporcional d	o S-235 JRG2, Incluido también e bridas, juntas,	
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 PARTIE	 DA		1.335,94
Asciende el precio CÉNTIMOS	o total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EU	JROS con NOVENTA	Y CUATRO	
R07AT600	m	PASO HINCA TUBERÍA ACERO 600 mm			
		Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías con mediante tubería de acero de 600x6 mm, a una profundidad mínima de 1, tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carrete desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de hormigón armada con mallazo 150/150/6 de 15 cm de espesor y achiquición de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la uda.	5 metros de la generatri respetando una distancia era de 8 m. El precio ur todos los medios auxilia o de ataque (12,00 m x ue de agua si fuera neces	z superior de la a mínima desde nitario incluye el ares necesarios, 4,00 m), solera sario, estabiliza-	
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 PARTIE	 DA		1.100,60
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL CIEN EUROS con SESENTA CÉNTIM	OS		
R07AT800	m	PASO HINCA TUBERÍA ACERO 800 mm  Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías con cutado mediante tubería de acero de 813 mm, a una profundidad mínima de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas de las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesario agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos y ayuda topográficadad completamente ejecutada y probada.	e 1,5 metros de la genera s, respetando una distand etera de 3 m. El precio ur os, prueba de estanqueio	atriz superior de cia mínima des- nitario incluye la dad, achique de	
OHIN3	1,000 m	Hinca neumática tierra, tub ah dn 813, i. Soldaduras y limp. Int	1.400,00	1.400,00	

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

1.400,00

# 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 RO	DCA		
		Ex cav ación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que	O .	'	
		uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia sup de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima o			
		y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos			
		con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Inc	·	-	
		sarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los n	, ,		
		los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales e			
		eléctricas, conducciones, acequias, etc.), balates y márgenes existentes ante ración y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso qu			
		y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profund 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	Retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,60	
M040005c	0,005 h	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,28	
M030001a	0,005 h	Martillo demoledor hidraúlico de 1700 kg	18,00	0,09	
M040703a	0,005 h	Dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m <sup>3</sup>	32,50	0,16	
M040401d	0,005 h	Tractor s/cadenas riper 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 pre	cio 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			
		tro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de 1,5 m, con lecho de 1,5 m, con	0 , 0	,	
		126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyo ción del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.	endo exicaviación de i	a zanja, coloca-	
O01017	0,058 h	Cuadrilla A	57,73	3,35	
P02001	0,040 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	15,91	0,64	
P02009	0,296 m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup>	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,76	2,82	
105005	2,720 m²	Geotex til no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², c	0,81	2,20	
110032	0,900 m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 20 m	0,20	0,18	

TOTAL PARTIDA.....

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

17,44

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

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN **PRECIO SUBTOTAL** IMPORTE **PROTCATO** 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 20x 3x 1500 con 3 m. de cable RV 0,6/1 kV de 1 x 10 mm². Incluye un tramo de 25 mts. de manquera 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 mm<sup>2</sup>
- 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 250x 200x 200h 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

#### 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	HOMIGÓN 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 PARTI	 DA		77,14

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

#### R07BQ06

#### m<sup>3</sup> 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 hidroex pansivos tipo SIKA-SWELL o similar para juntas de hormigón entre muros y muros y solera. Incluida también masilla impermeable hidroex pansiva 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/IIa MUROS V. M. CEN.	111,13	116,69
D04CX701	5,200 m <sup>2</sup>	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	$0,100  m^3$	Perfiles hidroex pansiv os	115,84	11,58
PSIKA2	$0,050  m^3$	Masilla impermeable hidroex pansiva	65,88	3,29
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	470,60	7,06
D04AA201 M080702a PSIKA1 PSIKA2	120,000 KG 0,050 h 0,100 m <sup>3</sup> 0,050 m <sup>3</sup>	ACERO CORRUGADO B 500-S Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque, de 110 m³/h Perfiles hidroex pansiv os Masilla impermeable hidroex pansiv a	1,28 91,50 115,84 65,88	153,60 4,58 11,58 3,29

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 epox y poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. \* 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm \* 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. \* 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epox y poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.

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
			-	

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

# MODERNIZACIÓN DE C.R. № 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

#### 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 vias	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 hidrov álvula 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 vias	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
%00PC103	1,500 %	Costes indirectos	1.974,20	29,61

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

## 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 d	iámetro nominal y 16	Atm de presión		
		nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y li				
		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 tra-				
		bajo 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 no- dular, 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, manquito elástico de uni				
		diante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tubería de PVC O, PN 16,				
		tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de tubería principal. M 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 vias	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.

С

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 vias	665,60	665,60	
P05Hl007BPN10	2,000 ud	Hidrov.contadora Ø100 PN-16 e.pulsos 2-3 vias	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/acces	sorios 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	
%00PC103	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

### 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 diár	netro nominal y	
		10 Atm de presión nominal provista de emisor de pulsos, reductora de p			
		cos de 2-3 vías PN 10, 5 hidroválvulas metálica de 100 mm de diám	,		
		provista de emisor de pulsos y contador, filtro cazapiedras de 3 mm en \u00e4 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de		,	
		elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal p	·		
		tapa de fundición nodular, válvula de bola o esfera de 1", ventosa trifunc	,		
		y 16 Atm de presión de trabajo, manguito elástico de unión PVC O-PE, s	subida a hidrante y bajada	hasta conexión	
		con terciaria, mediante tubería de PEAD del mismo diámetro que la tuber	ía de PVC O, PN 16, inclus	so parte propor-	
		cional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la red de	e tubería principal. Medida	la unidad insta-	
001005	10 000 h	lada ejecutada y probada.	00.11	2/5 22	
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 vias	415,50	415,50	
P05HI007BPN10	5,000 ud	Hidrov.contadora Ø100 PN-16 e.pulsos 2-3 vias	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 P19023	1,000 ud 20,000 m	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,45 13,07	53,45 261,40	
P19023	40,000 kg	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.) Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,92	156,80	
P12001	40,000 kg	Pieza especial caldereria chapa Ø<250 mm (p.o.)	3,92	100,00	
		TOTAL PAR	TIDA		4.728,88
Asciende el precio CÉNTIMOS	total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIOC	HO EUROS con OCHEN	ITA Y OCHO	
HIDHUERTO	ud	HIDRANTE HUERTOS			
		Ud de hidrante para huertos conmpuesto por de Contador Woltman DN25	50 Brida ISO16, 1 pulso cada	a 1m3 y Válvu-	
		la hidráulica de asiento plano de DN250 equipada con un piloto reductor o	•	0 1	
		rior a 0.95 tarado a 3 BAR, con solenoide Latch con un rango de tension		,	
		base metálica, accesorios PN16; conexión DN250 Brida ISO16; Cuerpo			
		aguas abajo taladradas para generar una perdida de carga de 2.5 BAR a mente instalado y probado	Tuli caudal de 100 l/S 0 70	i/s. Cojmpleta-	
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 vias	2.270,10	2.270,10	
	1,000 ud	Contador Woltman DN250 pulso cada 10 m3	934,90	934,90	

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

TOTAL PARTIDA.....

3.726,52

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTUI	_O 01.09 CALDER	ERIA			
R02VC020	Kg	ACERO EN CALDERERÍA S 275 JR			
		Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR o equivalente, con espesores de	e chapa según e	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			
		6,4 mm hasta DN 300, 8 mm de DN 350 a DN 600, 10 mm de DN 700 a 1.00	,		
		1.500), con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado (Según Códig de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Nor		* "	
		brimiento de pintura de poly o Epoxi alimentario, interior de 300 micras y exterior	, ,	•	
		elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura, incluso bridas de u		,	
		nal. Dimensiones y fabricación según norma AWWA C 208-96. Medido según peso		0 1	
		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 hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t	59,00	0,18	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	4,50	0,07	

TOTAL PARTIDA.....

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

4,53

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

# CAPÍTULO CO3 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.

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 Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t 55,00 0,17 %00PCI03 1.500 % Costes indirectos 0.70 0.01

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

#### R01EX030

#### m<sup>3</sup> 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.

O01OA007	0,005 h	Capataz	26,46	0,13
O01OA012	0,005 h	Peón	20,91	0,10
M040005b	0,010 h	Retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,60
M040005c	0,005 h	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	55,00	0,28
M030001a	0,005 h	Martillo demoledor hidraúlico de 1700 kg	18,00	0,09
M040703a	0,005 h	Dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m <sup>3</sup>	32,50	0,16
M040401d	0,005 h	Tractor s/cadenas riper 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
			_	

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

#### 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.

		ia amada.		
O01OA007	0,008 h	Capataz	26,46	0,21
O01OA012	0,008 h	Peón	20,91	0,17
P01AR004	1,000 m³	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 m³	52,00	0,42
M040005c	0,008 h	Retroex cav adora hidraúlica 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

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

### 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 mecánic dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribad vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez o perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.	lo al tamaño indicado y	y el transporte a	
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 m <sup>3</sup>	53,00	0,53	
M07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x 4 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 pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIM			.,
R01RE010	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM			
KUIKEUIU	III*	Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de ma	torial procedente de la	nronia ohra sin	
		aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentr 85 % del Proctor Modificado, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo	o de la propia obra, c	ompactado a un	
		Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejec la D.O	cutado y las secciones	s aprobadas por	
O01OA007	0,006 h	Capataz	26,46	0,16	
0010A012	0,006 h	Peón	20,91	0,13	
M040101b	0,006 h	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m <sup>3</sup>	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	<i></i>		0,90
Asciende el pre	ecio 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 non de vertido, hasta una distancia a vertedero de 10 km o lugar de empleo sobrante y transportado realmete.	•		
M040005c	0,020 h	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	55,00	1,10	
M040703a	0,050 h	Dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m <sup>3</sup>	32,50	1,63	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	2,70	0,04	
		TOTAL PARTIDA	·		2,77
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTII	MOS		
EXTTIERR	m3	EXTENDIDO DE TIERRAS			
		Extendido de tierras del material sobrante en las inmediacones de la obra, inl			
0010A070	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	<b>1</b>		0,40

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

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO	O 02.02 TUBERI <i>A</i>	AS .				
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		

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

#### SUBCAPÍTULO 02.03 OTROS

1.500 %

R03VE001

%00PCI03

#### d VENTOSA TRIFUNCIONAL ø25 PN-16

Costes indirectos

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 ductil 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-poliester 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

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 m <sup>2</sup>	Tapa chapa galvanizada 3 mm	45,00	13,50
P01AR001	0,100 m <sup>3</sup>	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 hidraúlica acoplable a v ehículos de 7,5 t	59,00	59,00
M040005c	0,100 h	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	55,00	5,50
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	213,80	3,21

13.50

TOTAL PARTIDA.....

TOTAL PARTIDA.....

0.20

13,74

458,68

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

### 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 su do a 90° en PEAD, tubería de ascenso a superficie en PEAD del mismo diámetro que zar 70 cm sobre la cota del terreno de la excavación. Incluso la colocación de brida p pa metálica. Includia en la unidad anclaje en la base del conjunto de hormigón en mas	la tub. tercia lana DIN 257	ria, hasta alcan- 6 PN-10 con ta-	
		da 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 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HM-20 EN OBRA	89,60	67,20	
P07EN005	0,007 m <sup>3</sup>	Madera de pino para encofrar de 26 mm de espesor	123,06	0,86	
P07EN012	0,040 kg	Puntas 20x 100	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

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C	04 ESTACIÓN DE	FILTRADO			
SUBCAPÍTU	LO C031 MOVIMIE	NTO DE TIERRAS			
I04008D	m²	Desbroce y limpieza espesor 40 cm  M2 de desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en cluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dime vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o tradado la contra la descripción de la descripción de la descripción de la contra la descripción de la de	nsión, con separación o en obra de productos	de estos restos de desbroce y	
		limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la ción. Medida la superficie finalmente desbrozada.	ex cav ación para su p	osterior reutiliza-	
M01077	0,015 h	Motoniv eladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	0,96	
		TOTAL PARTIDA	A		0,90
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉN	TIMOS		
EXTTIERR	m3	EXTENDIDO DE TIERRAS			
		Extendido de tierras del material sobrante en las inmediacones de la obra, in	lcuso 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	<u> </u>		0,40
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
		Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen o en montón.		`	
O01009	0,002 h	Peón	21,35	0,04	
M01058	0,016 h	Retroex cav adora 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	A		3,04
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
106015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igu (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, ción de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificac clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxim anchura superior a 3 m.	riego a humedad óptir do, sin incluir el coste	ma y compacta- de la obtención,	
O01009	0,030 h	Peón	21,35	0,64	
M01077	0,030 h	Motoniv eladora 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	
104002	1,000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
		TOTAL DARTIN			4,55

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

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

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
 Ay udante 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 Al-SI-304, de 4 mm, cuerpo de filtro fabricado en acero al carbono Incluso p/p de piezas especiales y tornillería. Total-

mente 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
 Ay udante hidráulica/fontanería
 19,73
 402,49

 M07CG010
 20,400 h
 Camión con grúa 6 t.
 46,98
 958,39

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). 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-ex pulsión de una sola pieza de acero inoxidable 1.4104 (AISI 420), según la norma UNE-EN 10088, con forma de cuadradillo a 45°. Rev estimiento epox i 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

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

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

A10084		DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1000 mm, 1,6 MPa embridadas, mo	)		
		Válvula de mariposa de diámetro de 1000 mm motorizada, presión de traba	ijo hasta 1,6 MPa, con d	cuerpo de fundi-	
		ción dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y			
		disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con ju		-	
		acero inoxidable, rev estimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 29 ría, instalada.	50 micras, con p.p. de j	untas y tornille-	
001018	10,200 h	Cuadrilla B	46,29	472,16	
P15076	1,000 ud	Válvula mariposa biex céntrica, ø 1000 mm, 1,6 MPa embridada,	16.140,00	16.140,00	
	.,	mot			
Л01020	10,200 h	Camión v olquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	403,41	
		TOTAL PARTID	 )A		17.015,57
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL QUINCE EUROS con CIN	CUENTA Y SIETE CÉ	NTIMOS	
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 inoxi	dable AISI304 y	
		bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliester		-	
		interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en I			
		ensayado hidraulicamente a 1,5x PN. Provisto de la parte proporcional de p	' '	tas, tornillería y	
DOETH4440	1 000	calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada eje		4.277.40	
P05TM1112	1,000 ud	Carrete de desmontaje brida-brida dn-1200, pn-16	4.376,18	4.376,18	
001017	1,000 h	Cuadrilla A	57,73 39,55	57,73	
Л01020	0,950 h	Camión v olquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
		TOTAL PARTID	)A		4.471,48
•	•	la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA	Y UN EUROS con C	UARENTA Y	
OCHO CÉNTIM	IOS				
10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1000 mm, instalado			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1000 mm de dia	ámetro, 1,6 MPa, revest	imiento de epo-	
		xi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
001017	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	
Л01020	0,950 h	Camión v olquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
			,	. , .	
		TOTAL PARTID	AA		3.551,26
Asciende el precio	o total de la partida a	TOTAL PARTID	)A		3.551,26
•	o total de la partida a		)A		3.551,26
CÉNTIMOS	o total de la partida a ud		)A		3.551,26
CÉNTIMOS		la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y U	N EUROS con VEINTI	SEIS	3.551,26
CÉNTIMOS		la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN  Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o  de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o	N EUROS con VEINTI de una válvula de aire y de acuerdo a la AWWA C	SEIS  vacío con una 512. Cuerpo de	3.551,26
CÉNTIMOS		la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automático	N EUROS con VEINTI  de una válvula de aire y de acuerdo a la AWWA C  stico de fundición dúctil (	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma	3.551,26
CÉNTIMOS		la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y University of the Composition o	DA  N EUROS con VEINTI  de una válvula de aire y de acuerdo a la AWWA C ático de fundición dúctil ( micras de espesor se	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN	3.551,26
Asciende el precio CÉNTIMOS R03VE008		Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i	DA  N EUROS con VEINTI  de una válvula de aire y de acuerdo a la AWWA C ático de fundición dúctil ( micras de espesor se ndeformable. Asiento de	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en	3.551,20
CÉNTIMOS		Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30	DA	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre	3.551,20
CÉNTIMOS		Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30 cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinético	DA	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre im). Cierre pre-	3.551,20
CÉNTIMOS		Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30	DA	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre nm). Cierre pre- rabajo entre 0.2	3.551,20
CÉNTIMOS		Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30 cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinéti maturo superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 105	DA	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre nm). Cierre pre- rabajo entre 0.2 ables y tratadas	3.551,2
CÉNTIMOS		Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30 cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinéti maturo superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm compara unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y a	DA	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre nm). Cierre pre- rabajo entre 0.2 ables y tratadas co y embridada ación. Conjunto	3.551,2
CÉNTIMOS		Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30 cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinéti maturo superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. I (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm compara unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y a completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, torniller	DA	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre nm). Cierre pre- rabajo entre 0.2 ables y tratadas co y embridada ación. Conjunto a especiales en	3.551,2(
CÉNTIMOS		Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30 cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinéti maturo superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. I (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm compara unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y a completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornilleri acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario	DA	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre nm). Cierre pre- rabajo entre 0.2 ables y tratadas co y embridada ación. Conjunto a especiales en 00 micras exte-	3.551,26
CÉNTIMOS		Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30 cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinéti maturo superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. I (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm com para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y a completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornilleri acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario rior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecuta	DA	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre nm). Cierre pre- rabajo entre 0.2 ables y tratadas co y embridada ación. Conjunto a especiales en 00 micras exte- de la Dirección	3.551,2
CÉNTIMOS		Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30 cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinéti maturo superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. I (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm compara unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y a completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornilleri acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario	DA	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre nm). Cierre pre- rabajo entre 0.2 ables y tratadas co y embridada ación. Conjunto a especiales en 00 micras exte- de la Dirección	3.551,2(
CÉNTIMOS RO3VE008		Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30 cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinéti maturo superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. I (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm com para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y a completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornilleri acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario rior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecuta Facultativa podrá ser válida cualquier v entosa que cumpla con la capacida	DA	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre nm). Cierre pre- rabajo entre 0.2 ables y tratadas co y embridada ación. Conjunto a especiales en 00 micras exte- de la Dirección	3.551,2
CÉNTIMOS 203VE008	ud	Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30 cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinéti maturo superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm com para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y a completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillerí acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario rior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecuta Facultativ a podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacida jada en los cálculos del proy ecto.	DA	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre nm). Cierre pre- rabajo entre 0.2 ables y tratadas co y embridada ación. Conjunto a especiales en 00 micras exte- de la Dirección on de aire refle-	3.551,2
CÉNTIMOS  R03VE008  D01005 P03VE008	ud 6,000 h	Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30 cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio cinét maturo superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. I (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y a completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, torniller acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario rior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecuta Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacida jada en los cálculos del proyecto. Oficial de oficios	de una válvula de aire y de acuerdo a la AWWA C ático de fundición dúctil (indicas de espesor se ndeformable. Asiento de DA. Junta tórica de BUN. dico: 31400 mm2 (200 m por	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre nm). Cierre pre- rabajo entre 0.2 ables y tratadas co y embridada ación. Conjunto a especiales en 00 micras ex te- de la Dirección ón de aire refle-	3.551,2
CÉNTIMOS  R03VE008  D01005 P03VE008 P15004	6,000 h 1,000 ud	Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30 cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio ciné maturo superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. I (no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y a completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, torniller acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario rior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecuta Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacida jada en los cálculos del proyecto. Oficial de oficios Ventosa trifuncional d=200 mm, pn-16 atmósferas, alto caudal	de una válvula de aire y de acuerdo a la AWWA C ático de fundición dúctil (i micras de espesor se ndeformable. Asiento de 14. Junta tórica de BUN. dico: 31400 mm2 (200 m 19212: 2008. Presión de te Para aguas limpias, pota a cierre con asiento elástil accesorios para su colocía y piezas de calderería o 300 micras interior y 20 da y probada. A criterio d de admisión y expulsión 22,11 2.129,72	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre nm). Cierre prerabajo entre 0.2 ables y tratadas ación. Conjunto a especiales en DO micras extede la Dirección ón de aire refle-	3.551,2(
CÉNTIMOS	6,000 h 1,000 ud 1,000 ud	Ventosa trifuncional ø200 pn-16 alto caudal  Ventosa trifuncional para grandes caudales, DN200 y PN16. Combinación o de efecto automático en dos cuerpos. Diseño de paso nominal (paso total) o fundición ductil GGG40 según norma UNEEN 1563:2012. Purgador automá desplegable. Recubrimiento de pintura epoxy adherida por fusión de 250 306772. Flotador esférico de efecto cinético fabricado en Policarbonato i bronce C836 y cierre hermético en EPDM. Malla de la tapa en inox AISI 30 cuerpo y tapa. Área del orificio automático: 12 mm2. Área del orificio ciné maturo superior a 3 mca. Conexión Brida DN200 según norma UNEEN 109 y 16 bar (prueba hidráulica a 25 bar). Temperatura de trabajo max. 60 °C. ( no residual). Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con para unión a tubería de PEAD-16 PN16 DN 200. Incluido también juntas y a completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, torniller acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario rior y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecuta Facultativa podrá ser válida cualquier ventosa que cumpla con la capacida jada en los cálculos del proy ecto.  Oficial de oficios  Ventosa trifuncional d=200 mm, pn-16 atmósferas, alto caudal  Válvula compuerta Ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	DA	vacío con una 512. Cuerpo de GGG40 y goma gún norma DIN la selladura en AN (NBR) entre nm). Cierre pre- rabajo entre 0.2 ables y tratadas co y embridada ación. Conjunto a especiales en 00 micras ex te- de la Dirección ón de aire refle-	3.551,2€

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

2.649,90

TOTAL PARTIDA.....

### 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 electromagnetico MUT2200, DN1200, EN 1092-1 PN16, Ebonite		0	
		electrodos Hastelloy C, Convertidor MC608R alimentado por bateria recargable, con panel solar y entrada de 12/24			
		Vac/dc, IP 68 carcasa aluminio, Separado, Con 4(0)÷20 mA - salida RS485 MC			
		cable. Se incluye conos de reducción y ampliación y la salida del Datalloger has	sta el edificio de filtra	ado.	
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 hidraúlica 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 C	037 CALDER	ERIA			
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada  Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida ir mente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, p espesor de 8 mm de DN 700 a 1.000, 10 mm de DN 1.100 a DN 1.500, 1 do y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin de tierras.	para diámetro mayor de 900 i 2 mm de DN 1.600 a DN 1.9	mm, con un 900, coloca-	
O01035	0,030 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12004	1,000 kg	Pieza especial calderería chapa ø>900 mm (p.o.)	2,92	2,92	
M01020	0,006 h	Camión v olquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
Asciende el precio to	ital de la partida a	TOTAL PARTI	DA		5,23
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida ir mente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, par o igual a 500 mm, con un espesor de 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DI obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir ex cavación	nteriormente con pintura epoxi ara diámetro mayor de 250 m N 350 a DN 600, colocado y	nm y menor montado en	
O01035	0,028 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,94	
P12002	1,000 kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	3,52	3,52	
M01020	0,006 h	Camión v olquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	

TOTAL PARTIDA.....

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

### SUBCAPÍTULO CO38 INSTALACIONES

5,70

### 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 fototovoltaica para suministro de la estación de filtrado co - 5 Módulos solares fotovoltaicos, con potencia pico de 550 w 0+5 w, co cristalino, dimensiones 2.261x1.134x35mm mm y 27,8 kg de peso. Com nando, incluyendo p.p. de pequeño material Estructura fija para soporte de los módulos en el terreno - 1 Inversor-cargador trásico 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 (Diferenciale tensión, ect) - Cableado desde los módulos fotovoltaicos hasta el cuadro de protece 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 S cionará el CIE sellado por AESSIA	nstituidos por 144 células o appletamente montados, prot es, Automáticos, descargad ciones en AC y DC, inver	de silicio mono- bados y funcio- dores de sobre- esor, baterías y	
O01004	16,000 h	Oficial especialista	24,94	399,04	
O01009	16,000 h	Peón Peón	21,35	341,60	
DMOLU	5,000 ud	Módulo fotov oltaico 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	
dDLEGALIZ	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	
CINCO CÉNTI D271H042	•	la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL CIENTO OCHENTA Y CU  Cuadro baja tensión de estación de filtrado			
		Cuadro tipo de distribución, protección y mando para la estación de filtrad to ó armario metálico de superficie con puerta, incluido carriles, embarr (III+N); 5 interruptores diferenciales de 40A/4p/300mA, 4 PIAs de 16 A (IV) totalmente cableado, conexionado y rotulado.	ados de circuitos y protec	ción, IGA-16A	
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	
EPIA3x 16A	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 4x 40 a 300 ma	60,00	300,00	
		TOTAL PART			1.030,34
Asciende el pred	io total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL TREINTA EUROS con TREINTA Y CU	ATRO 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 res de cobre de 4x1x2,5/TTx2,5 mm2 de sección, con aislamiento XLPE mada de 10 metros, colocados bajao tubo de PVC en montaje superfic probado incluy endo p.p. de pequeño material.	0.6/1 kV, con una longitud	d media aproxi-	
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 PART	 IDA		78,73

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

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

	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
LV	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 d	•		
		res de cobre de 3x1x2,5/TTx2,5 mm2 de sección, con aislamiento XLPE C	-		
		tros, colocados sobre bandeja perforada en el tramo sobre el cerramiento la	•		
	2 000 b	de conexionado con el motor. Totalmente instalado, conexionado y probado			
	2,000 h	Peón Oficial consciplists	21,35	42,70	
	2,000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
	10,000 m	Tubo curv able corrugado con guía color gris d=20 mm e.	0,31	3,10	
	2,500 m	Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada	37,53	93,83	
1	20,000 m	Conductor 0,6/1kv 4x 2,5 (cu)	2,48	49,60	
0	0,800 ud	P.P. Cajas, regletas y pequeño material	0,42	0,34	
		TOTAL PARTID	A		239,45
el precio tot OS	tal de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	con CUARENTA Y C	INCO	
)	ud	Circuito monof. Alumbrado			
		Circuito de alumbrado realizado con tubo PVC en montaje superficial M1	6, conductores de cobr	e rígido de 1,5	
		mm2, aislamiento RV 0,6/1 kV , en sistema monofásico (fase y neutro y tie y regletas de conexión.	erra), incluido p./p. de c	ajas de registro	
	4,000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
	4,000 h	Oficial de oficios	22,11	88,44	
0	20,000 ud	Pequeño material	1,22	24,40	
	90,000 m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado	0,82	73,80	
	30,000 m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 16 mm, instala	2,12	63,60	
		TOTAL PARTID	A		350,00
al pracia tat	tal da la partida a		Α		330,00
ei precio ioi	iai ue ia pariiua a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS			
)	ud	Circuito trifásico de tomas de corriente			
		Circuito de tomas de corriente realizado con tubo PVC en montaje superficia	al M20 realizado con tub	o PVC corruga-	
		do M 20, cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5	mm2 de sección y aisl	amiento tipo RV	
		0,6/1 kV incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
	3,000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
	3,000 h	Oficial de oficios	22,11	66,33	
0	15,000 ud	Pequeño material	1,22	18,30	
	125,000 m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x 2,5 mm², en tubo instalado	0,92	115,00	
	25,000 m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado	7,07	176,75	
		TOTAL PARTID	A		451,20
el precio tot	tal de la partida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUI	ROS con VEINTE CÉN	NTIMOS	,
•					
4	ud	Lumin.Estanca 2 tubo led de 24 w 2400 lm	Pbt. dt.	P. L. J	
		Luminaria estanca de LED de superficie, con carcasa y difusor opal de	policarbonato de alta ca	0	
			•		
		protección IP65 - IK08 / Clase I, equipado con dos tubos LED T8 de 2400 lu v fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/fuho v temperatura	úmenes con una única		
		y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura	úmenes con una única ı de color 6500K, driver		
	0.300 h	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj	úmenes con una única 1 de color 6500K, driver e y conexionado.	integrado; para	
	0,300 h 0.300 h	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista	úmenes con una única n de color 6500K, driver e y conexionado. 24,94	integrado; para 7,48	
n	0,300 h	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista Peón	úmenes con una única n de color 6500K, driver e y conexionado. 24,94 21,35	7,48 6,41	
0	0,300 h 1,000 ud	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista Peón Pequeño material	úmenes con una única l de color 6500K, driver e y conexionado. 24,94 21,35 1,22	7,48 6,41 1,22	
40	0,300 h 1,000 ud 2,000 ud	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista Peón Pequeño material Lumin. Estanca led 2400 lm	úmenes con una única i de color 6500K, driver e y conexionado. 24,94 21,35 1,22 15,00	7,48 6,41 1,22 30,00	
	0,300 h 1,000 ud	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista Peón Pequeño material	úmenes con una única l de color 6500K, driver e y conexionado. 24,94 21,35 1,22	7,48 6,41 1,22	
40	0,300 h 1,000 ud 2,000 ud	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista Peón Pequeño material Lumin. Estanca led 2400 lm Carcasa de polietileno	úmenes con una única i de color 6500K, driver e y conexionado. 24,94 21,35 1,22 15,00	7,48 6,41 1,22 30,00 40,00	85,11
40 SA	0,300 h 1,000 ud 2,000 ud 2,000 ud	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista Peón Pequeño material Lumin. Estanca led 2400 lm Carcasa de polietileno	úmenes con una única de color 6500K, driver e y conexionado. 24,94 21,35 1,22 15,00 20,00	7,48 6,41 1,22 30,00 40,00	85,11
40 SA el precio tot	0,300 h 1,000 ud 2,000 ud 2,000 ud tal de la partida a	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista Peón Pequeño material Lumin. Estanca led 2400 lm Carcasa de polietileno  TOTAL PARTID la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con ONCE C	úmenes con una única de color 6500K, driver e y conexionado. 24,94 21,35 1,22 15,00 20,00	7,48 6,41 1,22 30,00 40,00	85,11
40 SA	0,300 h 1,000 ud 2,000 ud 2,000 ud tal de la partida a	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista Peón Pequeño material Lumin. Estanca led 2400 lm Carcasa de polietileno  TOTAL PARTID la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con ONCE C  B. Enchufe cetact 16 a 4p+tt Base de enchufe CETAC de superficie de 4 polos más tierra de 16 A cone	úmenes con una única de color 6500K, driver e y conexionado. 24,94 21,35 1,22 15,00 20,00	7,48 6,41 1,22 30,00 40,00	85,11
40 SA el precio tot	0,300 h 1,000 ud 2,000 ud 2,000 ud tal de la partida a ud	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista Peón Pequeño material Lumin. Estanca led 2400 lm Carcasa de polietileno  TOTAL PARTID la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con ONCE C  B. Enchufe cetact 16 a 4p+tt Base de enchufe CETAC de superficie de 4 polos más tierra de 16 A cone Totalmente instalada incluyendo p.p. de pequeño material.	úmenes con una única n de color 6500K, driver e y conexionado.  24,94 21,35 1,22 15,00 20,00  ENTIMOS	7,48 6,41 1,22 30,00 40,00  as de corriente.	85,11
40 SA el precio tot	0,300 h 1,000 ud 2,000 ud 2,000 ud tal de la partida a ud	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista Peón Pequeño material Lumin. Estanca led 2400 lm Carcasa de polietileno  TOTAL PARTID la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con ONCE C  B. Enchufe cetact 16 a 4p+tt Base de enchufe CETAC de superficie de 4 polos más tierra de 16 A cone Totalmente instalada incluyendo p.p. de pequeño material. Oficial especialista	úmenes con una única n de color 6500K, driver e y conexionado.  24,94  21,35  1,22  15,00  20,00  A ÉNTIMOS	7,48 6,41 1,22 30,00 40,00  as de corriente. 12,47	85,11
40 SA el precio tol ETR	0,300 h 1,000 ud 2,000 ud 2,000 ud tal de la partida a ud 0,500 h 0,500 h	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista Peón Pequeño material Lumin. Estanca led 2400 lm Carcasa de polietileno  TOTAL PARTID la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con ONCE C  B. Enchufe cetact 16 a 4p+tt Base de enchufe CETAC de superficie de 4 polos más tierra de 16 A cone Totalmente instalada incluyendo p.p. de pequeño material.  Oficial especialista Peón	úmenes con una única n de color 6500K, driver e y conexionado.  24,94  21,35  1,22  15,00  20,00  A  ÉNTIMOS  24,94  21,35	7,48 6,41 1,22 30,00 40,00  as de corriente. 12,47 10,68	85,11
40 SA el precio tot	0,300 h 1,000 ud 2,000 ud 2,000 ud tal de la partida a ud	y fuente lumínica SMD2835, con un consumo de 24 w/tubo y temperatura alumbrado general, s. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaj Oficial especialista Peón Pequeño material Lumin. Estanca led 2400 lm Carcasa de polietileno  TOTAL PARTID la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con ONCE C  B. Enchufe cetact 16 a 4p+tt Base de enchufe CETAC de superficie de 4 polos más tierra de 16 A cone Totalmente instalada incluyendo p.p. de pequeño material. Oficial especialista	úmenes con una única n de color 6500K, driver e y conexionado.  24,94  21,35  1,22  15,00  20,00  A ÉNTIMOS	7,48 6,41 1,22 30,00 40,00  as de corriente. 12,47	85,11

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

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

	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 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluy endo registr alcanar una resistencia menor de 15 ohmnios.	,		
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. Alumino t. Cable/placa	3,65	3,65	
	1,000 aa	·			224 //
Acciondo al pro	cio total do la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EURO	ARTIDA		224,60
Ascienue ei pre	cio ioiai de la partida a	IA MENCIONADA CANDIDADA DE DOSCIENTOS VEINTICOATRO EURO	13 COIT SESEIN TA CEIN TIIWI	03	
DLEGAL4	ud	3			
		Legalización de la instalación de baja tensión de la estación de filtra Certificado de instalación eléctrica, tramitación ante el Servicio Provir sas, ect. Se aportará certificado de instalación eléctrica sellado por A	ncial de Industria del Gobierno		
O03085	75,597 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	2.039,61	
		TOTAL PA	ARTIDA		2.039,61
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS MIL TREINTA Y NUEVE EUROS	con SESENTA Y UN CÉN	TIMOS	
mE26FE30	ua	Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc  Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/  te, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma instalada.			
O01009					
	0,500 h	Peón	21,35	10,68	
mP23FJ030	0,500 h 1,000 ud	Peón Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.	21,35 55,25	10,68 55,25	
mP23FJ030		Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.		55,25	65,93
	1,000 ud	Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.	55,25  ARTIDA	55,25	65,93
	1,000 ud cio total de la partida a	Extintor polvo abc 6 kg. Pr.lnc.  TOTAL PA	55,25ARTIDA ZENTA Y TRES CÉNTIMOS fuego de materias sólidas, lí	55,25	65,93
Asciende el pre	1,000 ud cio total de la partida a ud	Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.  TOTAL PA la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOV  Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b  Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de dios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y m	55,25ARTIDAYENTA Y TRES CÉNTIMOS fuego de materias sólidas, línanguera con difusor según C	55,25 quidas, e incen- CTE/DB-SI 4, to-	65,93
Asciende el pre D34AA310  O01009	1,000 ud cio total de la partida a	Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.  TOTAL PA  la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOV  Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b  Ex tintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de dios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y m talmente instalado.	55,25ARTIDA ZENTA Y TRES CÉNTIMOS fuego de materias sólidas, lí	55,25	65,93
Asciende el pre D34AA310  O01009	1,000 ud cio total de la partida a ud 0,100 h	Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.  TOTAL PA  la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOV  Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b  Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de dios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y m talmente instalado.  Peón  Extintor nieve carbónica 5 kg	55,25ARTIDA ZENTA Y TRES CÉNTIMOS fuego de materias sólidas, lí nanguera con difusor según C 21,35 107,82	55,25 quidas, e incen- CTE/DB-SI 4, to- 2,14 107,82	
Asciende el pre D34AA310  O01009 U35AA310	1,000 ud cio total de la partida a ud 0,100 h 1,000 ud	Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.  TOTAL PA  la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOV  Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b  Ex tintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para ex tinción de dios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente ex tintor con soporte y m talmente instalado.  Peón  Ex tintor nieve carbónica 5 kg  TOTAL PA	55,25 ARTIDA  YENTA Y TRES CÉNTIMOS fuego de materias sólidas, lí nanguera con difusor según C 21,35 107,82 ARTIDA	55,25 quidas, e incen- CTE/DB-SI 4, to- 2,14 107,82	65,93 109,96
Asciende el pre D34AA310  O01009 U35AA310	1,000 ud cio total de la partida a ud 0,100 h 1,000 ud	Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.  TOTAL PA  la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOV  Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b  Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de dios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y m talmente instalado.  Peón  Extintor nieve carbónica 5 kg	55,25  ARTIDA  YENTA Y TRES CÉNTIMOS  fuego de materias sólidas, lí nanguera con difusor según C  21,35 107,82  ARTIDA  TA Y SEIS CÉNTIMOS  o diverso, advertencia de peli	55,25 quidas, e incen- CTE/DB-SI 4, to- 2,14 107,82	
Asciende el pre D34AA310  O01009 U35AA310  Asciende el pre	1,000 ud cio total de la partida a ud 0,100 h 1,000 ud cio total de la partida a	Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.  TOTAL PA  la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOV  Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b  Ex tintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para ex tinción de dios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente ex tintor con soporte y m talmente instalado.  Peón  Ex tintor nieve carbónica 5 kg  TOTAL PA  la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con NOVEN  Señal poliestireno 210x297mm.Fotolum.  Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente.	55,25  ARTIDA  YENTA Y TRES CÉNTIMOS  fuego de materias sólidas, lí nanguera con difusor según C  21,35 107,82  ARTIDA  TA Y SEIS CÉNTIMOS  o diverso, advertencia de peli	55,25 quidas, e incen- CTE/DB-SI 4, to- 2,14 107,82	
Asciende el pre D34AA310  O01009 U35AA310  Asciende el pre mE26F90	1,000 ud cio total de la partida a ud 0,100 h 1,000 ud cio total de la partida a ud	Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.  TOTAL PA la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOV  Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b  Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de dios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y malmente instalado.  Peón  Extintor nieve carbónica 5 kg  TOTAL PA la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con NOVEN:  Señal poliestireno 210x297mm.Fotolum.  Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscentunidad instalada.	55,25  ARTIDA  YENTA Y TRES CÉNTIMOS  fuego de materias sólidas, lí nanguera con difusor según C  21,35 107,82  ARTIDA  TA Y SEIS CÉNTIMOS  o diverso, advertencia de pelinte, de dimensiones 210x 297	quidas, e incen- CTE/DB-SI 4, to- 2,14 107,82 gro, prohibición, mm. Medida la	
Asciende el pre D34AA310  O01009 U35AA310  Asciende el pre mE26F90  O01009	1,000 ud cio total de la partida a ud 0,100 h 1,000 ud cio total de la partida a ud 0,050 h	Extintor polvo abc 6 kg. Pr.Inc.  TOTAL PA la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOV  Extintor nieve carbónica 5 kg ef 34b  Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de dios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y malmente instalado.  Peón  Extintor nieve carbónica 5 kg  TOTAL PA la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con NOVEN:  Señal poliestireno 210x297mm.Fotolum.  Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscen unidad instalada.  Peón  Señal poliprop. 210x297mm.Fotolumi.	55,25 ARTIDA  ZENTA Y TRES CÉNTIMOS  fuego de materias sólidas, lii nanguera con difusor según C  21,35 107,82  ARTIDA  TA Y SEIS CÉNTIMOS  diverso, advertencia de peli nte, de dimensiones 210x297	gro, prohibición, mm. Medida la	

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

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPÍTUI	O C039 SANEAM	IENTO Y DRENAJE			
D02HF001	m³	Excav.Mecan. Cimientos			
		Ex cav ación con retroex cav adora en apertura de cimientos, incluso transpor	•		
		ción a vertedero, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y	esponjamiento. Med	ido sobre el vo-	
001000	0.100 h	lumen teórico.	21.25	2.14	
O01009	0,100 h	Peón  Patrovio quadas pidrávilas basta 130 CV (0/ kW) 1/ t as	21,35	2,14	
M01063	0,100 h	Retroex cav adora 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.			12,4
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTI	MOS		
MT0306	m³	Relleno de arena para tuberias			
		Cama de arena para asiento de tubería procedente de préstamos, con arena r	natural rodada puesta	en obra, con re-	
		parto mecánico y extendido manual. Medido el volumen sobre el perfil teórico	·		
M01054	0,025 h	Retrocargo hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,90	
P02011	1,000 t	Arena AF-0/4 (p.o.)	9,42	9,42	
		TOTAL DADTIDA	_		10,3
Asciende el nred	cio total de la nartida a	la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMO			10,32
	lo total de la partida a		5		
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/	_	-	
		ca, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No s			
		ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la mísma. Todo ello y otras rará aparte según las necesidades del proyecto.	s operaciones si ias n	ubiese, se vaio-	
P17017	1,000 m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 250 mm rig.4 kN/m² (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 nred	rio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CE			20/0
			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		
D36BI020	m³	Relleno zanjas material excavación	'/ OF0/ D.M		
001000	0.450 k	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compact		2.20	
O01009	0,150 h	Peón	21,35	3,20	
M01063	0,050 h	Retroex cav adora 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 pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
D04EF161	m³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/X0 CEN. VERTIDO GRÚA			
20121 101	•••	m³. Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm², con tamaño máx imo del árid	o de 40 mm elaborac	o en central pa-	
		ra un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de		· ·	
		do con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm tructural 2021.	, según CTE/DB-SE-	C y Código Es-	
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	

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

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

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### CAPÍTULO CO5 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

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 Sofware formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Completamente instalado. In-

cluye frontal de comunicaiones GPRS.

Sin descomposición

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

3.1.3 Personalización Sinóptico

Incluy e trabajos de parametrización de elementos de control, personalización de pantalla de sinópticos al gusto de la CCRR, creación de red hidraúlica en Software, incluy endo:

- \* Diseño gráfico de los sinóticos hidráulico de cada estación remota necesarios, y de los sinóticos generales y mapas, a partir de la documentación esquemática.
- \* Pantallas de monitorización general y del estado de los elementos hidráulicos e intrumentación de las EB: caudales, presiones, niveles, estados de las bombas y válvulas hidráulicas
- \* Pantalla general para monitorización de lar 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 alaramas
- \* Pantallas de setup para configuración de parámetros y consignas de la instrumentaición y de los elementos hidráulicos.
- \* Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alaramas, y parametrizaicón de lo históricos y las alarmas.
  - \* Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email
  - \* Parametrizacion de las comunicaciones para interralación del SCADA con el frontal de comunciaciones

Sin descomposición

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 utili-

zación y asistencia

Sin descomposición

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

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 planificacioón y consulta del esta-

do del riego.

Sin descomposición

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 mdiante ka frecuencia de radio libre definida. Capacidad para 60 módulos radio de cualquiera de los tipos existentes. Incluye antena para mástil con cable de 9 metros. Incluye modem GPRS para comunicación con centro de control. Incluye alimnetación con panel solar de 150W con bateria de 120 A/h y regulador. Medida la unidad totalmente instalada y

probada.

Sin descomposición

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 1,50x 1,50 mts. con solera y puerta metálica. Encluido suministro y colocación.

Sin descomposición

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 watios y bateria 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

 $radio. \ Antena \ para \ m\'astil \ con \ cable \ de \ 5 \ metros. \ Medida \ la \ unidad \ totalmente \ instalada \ y \ probada.$ 

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 watios y bateria recargable. Unidad de campo para el control de 10 electrov álvulas 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 dos composició

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

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

#### 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 puerta de hidrante o arqueta. Con soporte y cableado hasta emisora de radio.	e de 1,5 m de longiti	ud. Montado en	
			Sin descomposició	n	
		TOTAL PARTIDA			72,00
Asciende el pre	ecio 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 cobertua insuficiente.

Sin descomposición

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 topologia, incluso servicio de preconfiguración de Regantes, Unidades Remotas y  $\,$ 

parcelas superiores. Sistena de telecontrol terminado y probado.

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

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA...... 980,00

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

Página

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
CAPÍTULO C06	REPOSICIÓN S	SERVICIOS AFECTADOS			
R01RA100	m	REPOSICIÓN Y ADECUACIÓN DE CAMINOS PRINCIPALES			
		Reposición y adecuación de caminos existentes principales que se hayan como metros lineales y considerando una anchura media de 5 m. Incluye el de la explanada del camino existente, posterior humectación y compactac Zahorra Natural seleccionada a huso ZN(25) según PG3/ O.M 31-07-86 cor ción de las tongadas aplicadas de zahorras. Obtenido el material necesario	I refino y rasanteo con ción con rodillo, aporte n un espesor de 30 cm	motoniv eladora y ex tendido de y la compacta-	
		cluy endo legalización del préstamo, canon, arranque, cribado, carga, transp cluido, la adquisición de los materiales de planta y su trasnporte desde plant	oorte hasta la obra. O b a de áridos hasta la obr	oien, también in- a. Incluida en la	
		unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 98% PM c medad óptimaen. Medida la unidad realmente ejecutada.	con aporte externo de a	gua nasia ia nu-	
M060500a	0,010 h	Camión con tanque para agua de 10 m <sup>3</sup>	52,00	0,52	
M0500V2a	0,010 h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 12 a 14t	29,21	0,29	
M040502	0,010 h	Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	46,24	0,46	
M040703a	0,020 h	Dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m <sup>3</sup>	32,50	0,65	
EZN011	1,500 m <sup>3</sup>	Zahorra natural ZN(25) s/ PG-3 O.M. 31-7-86 extracción o planta	8,50	12,75	
M040005b	0,015 h	Retroex cavadora hidraúlica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,90	
O01OA011	0,013 h	Peón especialista	21,20	0,21	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	15,80	0,24	
70001 C103	1,300 %	COSIGS IIIUII ECIOS	15,00		
			Α		16,02
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS			
R04EM010	ml	CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA h=2 m			
		Cerramiento de valla galvanizada de simple torsión de 2,00 m de altura con	•		
		principal cada 30 m y 3 hilos de alambre de espino, anclada con dados de h	•	40 cm de lado.	
00404000	0.005.1	Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.		0.50	
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	HOMIGÓN HM-20 EN OBRA	86,00	2,75	
%00PCI03	1,500 %	Costes indirectos	11,90	0,18	
O01OA012	0,025 h	Peón Handardon Landardon L	20,91	0,52	
A04HY0M5	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HM-35/SR	61,44	64,51	
			A		77,14
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE (	CENTIMOS		
R01DE011	m³	DEMOLICIÓN ELEMENTOS HORMIGÓN			
		Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros, soleras, otro elemento de hormigón en masa y armado de cualquier espesor, incluso tancia máxima de 5 km a vertedero incluyendo las autorizaciones y cánor de zanja. Medido el volumen inicial.	parte proporcional de t	ransporte a dis-	
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 móv il 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	Retroex cav adora hidraúlica 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	<u></u>		32,63
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TI	RES CÉNTIMOS		, , ,
REPACE500	ml	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	
	1,000 MI 1,000 PP	ENTRONQUE CON ACEQUIA EXISTENTE	64,20		
ARQ003ENT R01RE010	0,800 m <sup>3</sup>	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PM	0,90	64,20 0,72	
NOTIVEOTO	0,000 111*		· —		
			Α		102,13
A!	total da la parti-l	la manajanada cantidad da CIENTO DOS ELIDOS can TDECE CÉNTIMO	20		

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

CÓDIGO

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

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

	ml	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	A		129,01
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con UN CÉ	NTIMOS		
REPACE800	ml	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	A		170,27
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con VEINTISIET	E CÉNTIMOS		
R07AC2	m2	REPOSICIÓN CON HORMIGÓN ENCOFRADO Y ARMADO			
	2	M2 de reposición de desaqües existentes, acequias, arquetas de riego y ba	rrancos afoctados nor ol tra	acl ab abeze	
		tuberías de distribución. Reposición consistente en la limpieza, rasanteo, refi			
		·			
		no con modice manualce. Ejecutada la ronocición con hormigón armado tino	L ∐A 20/20/n/lla⊥Oa con un	ocnocor do	
		no con medios manuales. Ejecutada la reposición con hormigón armado tipo	'		
		20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co	n pluma grúa, vibrado y c	colocado se-	
		20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las lo	n pluma grúa, vibrado y c osas de pared y solera de	colocado se- e un mallazo	
		20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las le de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, des	on pluma grúa, vibrado y c osas de pared y solera de puntes y separadores de fij	colocado se- e un mallazo ación del ar-	
		20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las le de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, des mado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer	on pluma grúa, vibrado y c osas de pared y solera de puntes y separadores de fij	colocado se- e un mallazo ación del ar-	
O01OA008	0 310 h	20 centimetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las le de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, despendo. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.	on pluma grúa, vibrado y o osas de pared y solera de puntes y separadores de fij no limpiado y rasanteado.	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total-	
O01OA008 O01OA010	0,310 h 0,310 h	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las la de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, des mado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera	on pluma grúa, vibrado y o osas de pared y solera de puntes y separadores de fij no limpiado y rasanteado. 23,69	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34	
O01OA010	0,310 h	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las la de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, desimado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera  Ay udante	on pluma grúa, vibrado y o osas de pared y solera de puntes y separadores de fij no limpiado y rasanteado. 23,69 21,00	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34 6,51	
O01OA010 P07EM001	0,310 h 9,400 kg	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las le de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, despendo. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera  Ay udante  Acero B-500 S, en obra.	on pluma grúa, vibrado y o osas de pared y solera de puntes y separadores de fij no limpiado y rasanteado. 23,69 21,00 0,98	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34 6,51 9,21	
O01OA010 P07EM001 P07EM021	0,310 h 9,400 kg 0,100 kg	20 centimetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las le de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, despendo. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera Ayudante Acero B-500 S, en obra.  Alambre de atado, en obra	on pluma grúa, vibrado y o cosas de pared y solera de puntes y separadores de fij no limpiado y rasanteado. 23,69 21,00 0,98 0,97	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34 6,51 9,21 0,10	
O01OA010 P07EM001 P07EM021 P07EM022	0,310 h 9,400 kg 0,100 kg 0,100 kg	20 centimetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las le de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, des mado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera Ay udante Acero B-500 S, en obra.  Alambre de atado, en obra Separadores para armaduras verticales u horizontales, en obra	on pluma grúa, vibrado y o cosas de pared y solera de puntes y separadores de fij no limpiado y rasanteado. 23,69 21,00 0,98 0,97 0,09	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34 6,51 9,21 0,10 0,01	
O01OA010 P07EM001 P07EM021 P07EM022 M140005a	0,310 h 9,400 kg 0,100 kg 0,100 kg 0,010 h	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las le de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, des mado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera Ayudante Acero B-500 S, en obra.  Alambre de atado, en obra Separadores para armaduras verticales u horizontales, en obra Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t	on pluma grúa, vibrado y o osas de pared y solera de puntes y separadores de fijo limpiado y rasanteado.  23,69 21,00 0,98 0,97 0,09 59,00	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34 6,51 9,21 0,10 0,01 0,59	
O01OA010 P07EM001 P07EM021 P07EM022 M140005a P07EN001	0,310 h 9,400 kg 0,100 kg 0,100 kg 0,010 h 1,000 m <sup>2</sup>	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las la de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, des mado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera  Ayudante  Acero B-500 S, en obra.  Alambre de atado, en obra  Separadores para armaduras verticales u horizontales, en obra  Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t  Encof.panel metal.5/10 m² 50 p.	on pluma grúa, vibrado y o cosas de pared y solera de puntes y separadores de fijo limpiado y rasanteado.  23,69 21,00 0,98 0,97 0,09 59,00 2,40	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34 6,51 9,21 0,10 0,01 0,59 2,40	
O01OA010 P07EM001 P07EM021 P07EM022 M140005a P07EN001 P07EN002	0,310 h 9,400 kg 0,100 kg 0,100 kg 0,010 h 1,000 m <sup>2</sup> 0,003 m <sup>3</sup>	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las le de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, desimado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera Ay udante Acero B-500 S, en obra.  Alambre de atado, en obra Separadores para armaduras verticales u horizontales, en obra Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t Encof.panel metal.5/10 m² 50 p. Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	on pluma grúa, vibrado y o cosas de pared y solera de puntes y separadores de fij no limpiado y rasanteado.  23,69 21,00 0,98 0,97 0,09 59,00 2,40 139,93	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34 6,51 9,21 0,10 0,01 0,59 2,40 0,42	
O01OA010 P07EM001 P07EM021 P07EM022 M140005a P07EN001 P07EN002 P07EN010	0,310 h 9,400 kg 0,100 kg 0,100 kg 0,010 h 1,000 m <sup>2</sup> 0,003 m <sup>3</sup> 0,200 l	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las le de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, desimado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera Ay udante Acero B-500 S, en obra.  Alambre de atado, en obra Separadores para armaduras verticales u horizontales, en obra Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t Encof.panel metal.5/10 m² 50 p. Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76 Desencofrante p/encofrado metálico	on pluma grúa, vibrado y o cosas de pared y solera de puntes y separadores de fij no limpiado y rasanteado.  23,69 21,00 0,98 0,97 0,09 59,00 2,40 139,93 1,41	7,34 6,51 9,21 0,10 0,01 0,59 2,40 0,42 0,28	
O01OA010 P07EM001 P07EM021 P07EM022 M140005a P07EN001 P07EN002 P07EN010 P07EN012	0,310 h 9,400 kg 0,100 kg 0,100 kg 0,010 h 1,000 m <sup>2</sup> 0,003 m <sup>3</sup> 0,200 l 0,020 kg	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las le de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, des mado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera Ay udante Acero B-500 S, en obra.  Alambre de atado, en obra Separadores para armaduras verticales u horizontales, en obra Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t Encof.panel metal.5/10 m² 50 p. Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76 Desencofrante p/encofrado metálico Puntas 20x 100	on pluma grua, vibrado y o osas de pared y solera de puntes y separadores de fijo limpiado y rasanteado.  23,69 21,00 0,98 0,97 0,09 59,00 2,40 139,93 1,41 6,45	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34 6,51 9,21 0,10 0,01 0,59 2,40 0,42 0,28 0,13	
O01OA010 P07EM001 P07EM021 P07EM022 M140005a P07EN001 P07EN002 P07EN010 P07EN015	0,310 h 9,400 kg 0,100 kg 0,100 kg 0,010 h 1,000 m² 0,003 m³ 0,200 l 0,020 kg 0,500 m	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las le de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, des mado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera Ayudante Acero B-500 S, en obra.  Alambre de atado, en obra Separadores para armaduras verticales u horizontales, en obra Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t Encof.panel metal.5/10 m² 50 p. Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76 Desencofrante p/encofrado metálico Puntas 20x 100 Fleje para encofrado metálico	on pluma grua, vibrado y o osas de pared y solera de puntes y separadores de fijno limpiado y rasanteado.  23,69 21,00 0,98 0,97 0,09 59,00 2,40 139,93 1,41 6,45 0,27	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34 6,51 9,21 0,10 0,01 0,59 2,40 0,42 0,28 0,13 0,14	
O01OA010 P07EM001 P07EM021 P07EM022 M140005a P07EN001 P07EN002 P07EN010 P07EN012 P07EN015 A04H0015	0,310 h 9,400 kg 0,100 kg 0,100 kg 0,010 h 1,000 m <sup>2</sup> 0,003 m <sup>3</sup> 0,200 l 0,020 kg 0,500 m 0,100 m <sup>3</sup>	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las la de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, desimado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera Ayudante Acero B-500 S, en obra.  Alambre de atado, en obra Separadores para armaduras verticales u horizontales, en obra Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t Encof.panel metal.5/10 m² 50 p. Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76 Desencofrante p/encofrado metálico Puntas 20x 100 Fleje para encofrado metálico HORMIGÓN HL-15 COLOCADO OBRA	on pluma grúa, vibrado y o cosas de pared y solera de puntes y separadores de fij no limpiado y rasanteado. 1 23,69 21,00 0,98 0,97 0,09 59,00 2,40 139,93 1,41 6,45 0,27 49,30	7,34 6,51 9,21 0,10 0,01 0,59 2,40 0,42 0,28 0,13 0,14 4,93	
O01OA010 P07EM001 P07EM021 P07EM022 M140005a P07EN001 P07EN002 P07EN010 P07EN012 P07EN015 A04H0015 M081100a	0,310 h 9,400 kg 0,100 kg 0,100 kg 0,010 h 1,000 m² 0,003 m³ 0,200 l 0,020 kg 0,500 m 0,100 m³ 0,400 h	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las la de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, des mado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera Ay udante Acero B-500 S, en obra.  Alambre de atado, en obra Separadores para armaduras verticales u horizontales, en obra Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t Encof.panel metal.5/10 m² 50 p. Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76 Desencofrante p/encofrado metálico Puntas 20x 100 Fleje para encofrado metálico HORMIGÓN HL-15 COLOCADO OBRA Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	on pluma grúa, vibrado y o cosas de pared y solera de puntes y separadores de fij no limpiado y rasanteado. 1 23,69 21,00 0,98 0,97 0,09 59,00 2,40 139,93 1,41 6,45 0,27 49,30 2,78	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34 6,51 9,21 0,10 0,01 0,59 2,40 0,42 0,28 0,13 0,14 4,93 1,11	
O01OA010 P07EM001 P07EM001 P07EM021 P07EM022 M140005a P07EN001 P07EN002 P07EN010 P07EN015 A04HO015 M081100a B0652120xx	0,310 h 9,400 kg 0,100 kg 0,100 kg 0,010 h 1,000 m² 0,003 m³ 0,200 l 0,020 kg 0,500 m 0,100 m³ 0,400 h 0,200 M3	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las la de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, desimado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera Ay udante Acero B-500 S, en obra.  Alambre de atado, en obra Separadores para armaduras verticales u horizontales, en obra Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t Encof.panel metal.5/10 m² 50 p. Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76 Desencofrante p/encofrado metálico Puntas 20x 100 Fleje para encofrado metálico HORMIGÓN HL-15 COLOCADO OBRA Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA+QA,>=325KG/M3 CEMENTO	on pluma grúa, vibrado y o cosas de pared y solera de puntes y separadores de fij no limpiado y rasanteado.  23,69 21,00 0,98 0,97 0,09 59,00 2,40 139,93 1,41 6,45 0,27 49,30 2,78 85,00	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34 6,51 9,21 0,10 0,01 0,59 2,40 0,42 0,28 0,13 0,14 4,93 1,11 17,00	
O01OA010 P07EM001 P07EM001 P07EM021 P07EM022 M140005a P07EN001 P07EN002 P07EN010 P07EN012 P07EN015 A04H0015 M081100a	0,310 h 9,400 kg 0,100 kg 0,100 kg 0,010 h 1,000 m² 0,003 m³ 0,200 l 0,020 kg 0,500 m 0,100 m³ 0,400 h	20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón co gún EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las la de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, des mado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terrer mente ejecutada.  Oficial de primera Ay udante Acero B-500 S, en obra.  Alambre de atado, en obra Separadores para armaduras verticales u horizontales, en obra Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 7,5 t Encof.panel metal.5/10 m² 50 p. Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76 Desencofrante p/encofrado metálico Puntas 20x 100 Fleje para encofrado metálico HORMIGÓN HL-15 COLOCADO OBRA Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	on pluma grúa, vibrado y o cosas de pared y solera de puntes y separadores de fij no limpiado y rasanteado. 1 23,69 21,00 0,98 0,97 0,09 59,00 2,40 139,93 1,41 6,45 0,27 49,30 2,78	colocado se- e un mallazo ación del ar- Unidad total- 7,34 6,51 9,21 0,10 0,01 0,59 2,40 0,42 0,28 0,13 0,14 4,93 1,11	

**PRECIO** 

TOTAL PARTIDA.....

SUBTOTAL

IMPORTE

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

59,16

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

IMPORTI	SUBTOTAL	PRECIO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD UD	CÓDIGO
			REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO GOTE/ASPERSIÓN PEAD	ud	R07AC3
	ctada, reposi- 53 mm y tim- cación de go- ueño material o de la exca- arcela y libre	avación de la zona afor variable de 32 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de per unidad el posterior tapad superficie actual de la la	Reposición completa de sistema de riego por goteo/aspersión de cobertura er ras por el trazado de las tuberías consistente en lo siguiente. Apertura y exción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PEAD de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluida teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la vación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la s de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexión da una de las parcelas afectadas		
	23,69	23,69	Oficial de primera	1,000 h	O01OA008
	20,91	20,91	Peón	1,000 h	O01OA012
	0,55	55,00	Retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	0,010 h	M040005c
	0,37	18,60	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	0,020 h	M010000a
	0,02	17,15	Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	0,001 h	M050002a
	0,26	52,00	Camión con tanque para agua de 10 m <sup>3</sup>	0,005 h	M060500a
	22,90	45,80	Material reparación coberturas s/descripcion en PEAD < 63mm	50,000 %	%%MAT COB
	41,22	68,70	Material aspersión (cañas, manguitos, collarines, juntas, etc)	60,000 %	%% MAT COB 2
109,92			TOTAL PARTIDA.		
		OS CÉNTIMOS	la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y DO	otal de la partida a	Asciende el precio
		avación de la zona afe			
	a15mm y tim- cación de go- ueño material o de la exca- arcela y libre	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de pe unidad el posterior tapad superficie actual de la	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluida teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la vación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la s de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior		
	a15mm y tim- cación de go- ueño material o de la exca- arcela y libre	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de pe unidad el posterior tapad superficie actual de la	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluida teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la vación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la s	1,200 h	O01OA008
	s15mm y tim- cación de go- ueño material o de la exca- arcela y libre zadas en ca-	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de pe unidad el posterior tapad superficie actual de la nes o reparaciones rea	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la vación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la s de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior da una de las parcelas afectadas	1,200 h 1,200 h	
	s15mm y tim- cación de go- ueño material o de la exca- arcela y libre zadas en ca-	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de pe unidad el posterior tapad superficie actual de la nes o reparaciones rea	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la ovación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la se de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior da una de las parcelas afectadas.  Oficial de primera	•	O01OA012
	s15mm y tim- cación de go- ueño material o de la exca- arcela y libre zadas en ca- 28,43 25,09	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de pe- unidad el posterior tapad superficie actual de la p nes o reparaciones rea 23,69 20,91	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la la vación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la selementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior da una de las parcelas afectadas  Oficial de primera  Peón	1,200 h	O01OA012 M040005c
	s15mm y tim- cación de go- ueño material o de la ex ca- arcela y libre zadas en ca- 28,43 25,09 5,50	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de per unidad el posterior tapar superficie actual de la pes o reparaciones rea 23,69 20,91 55,00	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la vación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la s de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior da una de las parcelas afectadas Oficial de primera Peón Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	1,200 h 0,100 h	O01OA012 M040005c M010000a
	s15mm y tim- cación de go- ueño material o de la ex ca- arcela y libre zadas en ca- 28,43 25,09 5,50 0,93	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de per unidad el posterior tapado superficie actual de la leses o reparaciones rea 23,69 20,91 55,00 18,60	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la vación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la s de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior da una de las parcelas afectadas Oficial de primera Peón Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	1,200 h 0,100 h 0,050 h	O01OA012 M040005c M010000a M050002a
	s15mm y tim- cación de go- ueño material o de la ex ca- arcela y libre zadas en ca- 28,43 25,09 5,50 0,93 0,86	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de per unidad el posterior tapado superficie actual de la perso o reparaciones rea 23,69 20,91 55,00 18,60 17,15	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la ovación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la s de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior da una de las parcelas afectadas Oficial de primera Peón Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	1,200 h 0,100 h 0,050 h 0,050 h	O01OA012 M040005c M010000a M050002a M060500a
	215mm y tim- cación de go- ueño material o de la exca- arcela y libre zadas en ca- 28,43 25,09 5,50 0,93 0,86 1,56	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de per unidad el posterior tapado superficie actual de la pres o reparaciones rea 23,69 20,91 55,00 18,60 17,15 52,00	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la ovación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la se de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior da una de las parcelas afectadas.  Oficial de primera  Peón  Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t  Camión con tanque para agua de 10 m³	1,200 h 0,100 h 0,050 h 0,050 h 0,030 h	O01OA012 M040005c M010000a M050002a M060500a %% MAT COB 2
159,69	28,43 25,09 5,50 0,86 1,56 37,44 59,88	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de per unidad el posterior tapado superficie actual de la pares o reparaciones rea 23,69 20,91 55,00 18,60 17,15 52,00 62,40	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la ovación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la s de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior da una de las parcelas afectadas Oficial de primera Peón Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t Camión con tanque para agua de 10 m³ Material aspersión (cañas, manguitos, collarines, juntas, etc) Material reparación tub PVC coberturas DN <250 mm	1,200 h 0,100 h 0,050 h 0,050 h 0,030 h 60,000 %	O01OA012 M040005c M010000a M050002a M060500a %% MAT COB 2
159,69	28,43 25,09 5,50 0,93 0,86 1,56 37,44 59,88	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de per unidad el posterior tapad superficie actual de la pares o reparaciones rea 23,69 20,91 55,00 18,60 17,15 52,00 62,40 99,80	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la ovación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la s de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior da una de las parcelas afectadas Oficial de primera Peón Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t Camión con tanque para agua de 10 m³ Material aspersión (cañas, manguitos, collarines, juntas, etc) Material reparación tub PVC coberturas DN <250 mm	1,200 h 0,100 h 0,050 h 0,050 h 0,030 h 60,000 %	O01OA012 M040005c M010000a M050002a M060500a %% MAT COB 2 %%MAT COB 3
159,69	28,43 25,09 5,50 0,93 0,86 1,56 37,44 59,88	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de per unidad el posterior tapad superficie actual de la pares o reparaciones rea 23,69 20,91 55,00 18,60 17,15 52,00 62,40 99,80	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la revación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la se de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior da una de las parcelas afectadas  Oficial de primera  Peón  Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t  Camión con tanque para agua de 10 m³  Material aspersión (cañas, manguitos, collarines, juntas, etc)  Material reparación tub PVC coberturas DN <250 mm	1,200 h 0,100 h 0,050 h 0,050 h 0,030 h 60,000 %	O01OA008 O01OA012 M040005c M010000a M050002a M060500a %% MAT COB 2 %%MAT COB 3 Asciende el precio CÉNTIMOS D04EF161
159,69	28,43 25,09 5,50 0,93 0,86 1,56 37,44 59,88	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de per unidad el posterior tapad superficie actual de la pares o reparaciones rea 23,69 20,91 55,00 18,60 17,15 52,00 62,40 99,80	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la la vación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la se de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior da una de las parcelas afectadas  Oficial de primera  Peón  Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t  Camión con tanque para agua de 10 m³  Material aspersión (cañas, manguitos, collarines, juntas, etc)  Material reparación tub PVC coberturas DN <250 mm  TOTAL PARTIDA.  Ia mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con  HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/X0 CEN. VERTIDO GRÚA  m³. Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm², con tamaño máx imo del árido ra un desplazamiento máx imo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de do con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm	1,200 h 0,100 h 0,050 h 0,050 h 0,030 h 60,000 % otal de la partida a	O01OA012 M040005c M010000a M050002a M060500a %% MAT COB 2 %%MAT COB 3 Asciende el precio CÉNTIMOS D04EF161
159,69	28,43 25,09 5,50 0,93 0,86 1,56 37,44 59,88	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de per unidad el posterior tapad superficie actual de la paes o reparaciones rea 23,69 20,91 55,00 18,60 17,15 52,00 62,40 99,80	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la la vación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la selementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexior da una de las parcelas afectadas  Oficial de primera  Peón  Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t  Camión con tanque para agua de 10 m³  Material aspersión (cañas, manguitos, collarines, juntas, etc)  Material reparación tub PVC coberturas DN <250 mm  TOTAL PARTIDA.  Ia mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con  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 ra un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de do con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm tructural 2021.	1,200 h 0,100 h 0,050 h 0,050 h 0,030 h 60,000 % 60,000 %	O010A012 M040005c M010000a M050002a M060500a %% MAT COB 3  Asciende el precio CÉNTIMOS  D04EF161
159,69	28,43 25,09 5,50 0,93 0,86 1,56 37,44 59,88	variable de 75 mm a o también el uso y colo untas y todo tipo de per unidad el posterior tapad superficie actual de la la nes o reparaciones rea 23,69 20,91 55,00 18,60 17,15 52,00 62,40 99,80	ción, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN braje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido teros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, ju y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la convación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la se de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexion da una de las parcelas afectadas  Oficial de primera  Peón  Retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t  Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA  Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t  Camión con tanque para agua de 10 m³  Material aspersión (cañas, manguitos, collarines, juntas, etc)  Material reparación tub PVC coberturas DN <250 mm  TOTAL PARTIDA.  Ia mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con 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 ra un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de do con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm tructural 2021.  Peón ordinario	1,200 h 0,100 h 0,050 h 0,050 h 0,030 h 60,000 % 60,000 % otal de la partida a m³	O01OA012 M040005c M010000a M050002a M060500a %% MAT COB 2 %%MAT COB 3 Asciende el precio CÉNTIMOS

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

103,95

TOTAL PARTIDA.....

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTI
D04PM157	M2	SOLERA HA-25 #150*150*6 20 CM.			
		M2. Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según	con mallazo electrosoldado #150*150		
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/ Ila CENTRAL	93,40	18,68	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	26,80	1,88	
			TOTAL PARTIDA		28,69
Asciende el pre	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con Si	ESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
D36GD490	m²	PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 su m². Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bitur capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima	minosa en caliente tipo AC16 surf D, (me	ezcla densa para	
U01AA011	0,030 Hr	Peón ordinario	20,91	0,63	
U39EA260	1,000 m <sup>2</sup>	Pavimento MBC 5 cm Ac 16 Surf D	9,56	9,56	
U39Al008	0,050 h	Extendedora 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 pre	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CU	ARENTA Y UN CÉNTIMOS		
		ml de Reposición de tubería de fundición dúctil de D=150 m junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de l 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de ex	a misma, colocación de la tubería, rell		
U01AA501	0,400 h	Cuadrilla A	55,65	22,26	
U37OE001	0,030 h	Grúa automovil	24,05	0,72	
U04AA001	0,210 m <sup>3</sup>	Arena de río (0-5 mm)	23,20	4,87	
U37OE110	1,000 m	Tubería fundición ductil D=150 m	36,80	36,80	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	64,70	4,53	
			TOTAL PARTIDA		69,18
Asciende el pre	cio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS	S con DIECIOCHO CÉNTIMOS		
D36OE015	m	REPOSICIÓN TUBERÍA FUNDICIÓN D=200 mm ml de Reposición de tubería de fundición dúctil de D=200 m junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de l 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de ex	a misma, colocación de la tubería, rell		
U01AA501	0,600 h	Cuadrilla A	55,65	33,39	
U37OE001	0,050 h	Grúa automovil	24,05	1,20	
U04AA001	0,210 m <sup>3</sup>	Arena de río (0-5 mm)	23,20	4,87	
U370E115	1,000 m	Tubería fundición ductil D=200 m	56,25	56,25	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	95,70	6,70	
			TOTAL PARTIDA		102,41
Asciende el pre	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con C	UARENTA Y UN CÉNTIMOS		
REPLSMT	ml	REPOSICIÓN LSMT  MI de reposición de Línea Subterránea de Media Tensión, de 110 mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.	incluyendo excavación, canalización r	nediante 2 tubos	
MI de reposic	1,000 m	LÍNEA ALUMINIO 3 (1x 150 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 DIEZEUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

### 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, canali mm y cableado,. Totalmente terminada y probada.	zación mediante	e 2 tubos de 110	
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

CÓDIGO

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

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

	MITTIDATE OF	BEGORII GIGN	1112010	OODTOTAL	11111 0111
CAPÍTULO C07 G	ESTIÓN DE F	RESIDUOS			
07.01		GESTION DE RESIDUOS			
		Presupuesto de la gestión de los residuos procedentes de la ejecución d de Residuos. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de vertido y costes indirectos.	•		
			Sin descomposición		
		TOTAL PAR	TIDA		12.520,50
Asciende el precio tota	al de la partida a	a la mencionada cantidad de DOCE MIL QUINIENTOS VEINTE EURO	S con CINCUENTA CÉNTI	MOS	
RESESCLIMP	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km			
		Gestión de escombro limpio, entendido este como escombro pétreo con transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas indirectos.	, ,		
O01OA012	0,008 h	Peón	20,91	0,17	
M040005b	0,005 h	Retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,30	
M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x 4 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 escombro limpio	2,88	2,88	
		TOTAL PAR	 TIDA		6,02
Asciende el precio tota	al de la partida a	a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS			
RESESCMIXTO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km  Gestión de escombro mixto, entendido este como escombro mexclado o treo con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m3. Incluso transpros de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indire	oorte a gestor autorizado empla	•	
O01OA012	0,008 h	Peón	20,91	0,17	
M040005b	0,005 h	Retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,30	
M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x 4 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 escombro mixto	4,37	4,37	
		TOTAL PAR	 TIDA		7,5
Asciende el precio tota	al de la partida a	a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN C	CÉNTIMOS		
RESESCSUCIO	Tn	Gestión de escombro sucio, entendido este como escombro con una de porte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autor			
00104012	0.000 1	rectos.	20.01	0.17	
	0,008 h	Peón	20,91	0,17	
	0,005 h	Retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 30 t	60,00	0,30	
M040005b	0.400 !	LUMBON DOCCHIONIO AVALLAT	26,21	2,62	
M040005b M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x 4 14 t.		0.05	
M040005b M07CB020 %00PCl03	1,500 %	Costes indirectos	3,10	0,05	
O01OA012 M040005b M07CB020 %00PCI03 TARIFAESCSUCI				0,05 6,56	

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

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

MOQ%QZZT

1,000 %

Medios auxiliares

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

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN **PRECIO SUBTOTAL IMPORTE** CAPÍTULO CO8 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. 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 limnígrafo, tomamuestras auomático y 365 muestras de nitrato y CE. C07021 1,000 Ud Limnígrafo 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 2.190.00 6,00 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 Sensores 30.000,00 30.000,00 1.000 Ud 12.000,00 C070302 1,000 Ud Obra Civil 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. MMO0122 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

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

244,60

TOTAL PARTIDA.....

2.45

464.65

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
C <mark>APÍTULO</mark> C	09 CONTROL DE	CALIDAD			
D50MA508	ud	Densidad in situ isotopos radioactivos			
		Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos naciones. Precio unitario). No se encuentra incluida la toma de muestras.	s. ASTM D6938:2010 (m	ínimo 6 determi-	
201011	1,000 ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos	21,99	21,99	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	22,00	1,54	
			DA		23,53
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y	TRES CENTIMOS		
CC0021	Ud	Ensayo Próctor Modificado s/UNE 103-500-94. Ensayo Próctor Modificad s/UNE 103-500-94 del relleno ordinario y selecc	cionado.		
Q01014	1,000 ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado	71,29	71,29	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	71,30	4,99	
		TOTAL PARTI			76,28
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCH	HO CÉNTIMOS		
CC022	Ud	Análisis granulométrico por tamizado en suelos s/UNE 103-101-95. Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103105:1995. Incluio			
Q01002	1,000 ud	Suelos. Análisis Granulométrico	36,40	36,40	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	36,40	2,55	
		TOTAL PARTI	 DA		38,95
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA	A Y CINCO CÉNTIMOS	S	
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 PARTI	 DA		0,11
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			3,
CC026		Jornada o fracción, para el control documental,			
CC020	Ud	Jornada o fracción, para el control documental, control de ejecución de pru ferentes instalaciones en general: materiales, pruebas tuberías, automatiza		niento de las di-	
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 PARTI	 DA		214,00
Asciende el pre	cio 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, de gargantas, espesor recubrimientos, control visual y redacción de in 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 PARTI	 DA		428,00
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS			420,00
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 PARTI	DA		85,60
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESEN	TA CÉNTIMOS		
CC180	PA	Control de galvanizado de tuberías y calderería Partida alzada a justificar para el control de galvanizado de tuberías y cald	lerería.		
			Sin descomposici	ón	
		TOTAL PARTI	DA		2.500,00
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS EUROS			

### 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 mi del hormigón, de acuerdo a Código Estructural 2021, incluyendo muestreo de no, fábricación de 2 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y aprobado determine.	el hormigón, medida de	l asíento de co-	
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	<u> </u>		43,87
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA	Y SIETE CÉNTIMO	S	
D50EB310	ud	ENSAYO A TRACCIÓN DEL ACERO  ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyend - Identificación de marcas de laminación - Límite elástico (0.2%) - Tensión de rotura Alargamiento de rotura Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones Módulo de elasticidad.	0:		
U50EB310	1,000 ud	Ensay o a tracción probeta acero	57,70	57,70	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	57,70	4,04	
		TOTAL PARTIDA	<u> </u>		61,74
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CU	JATRO 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	Ensay o dob-desdoblado acero	15,00	15,00	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	15,00	1,05	
		TOTAL PARTIDA	<u> </u>		16,05

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C1	IO SEGURIDAD Y	SALUD			
SUBCAPÍTUL	.O 10.01 PROTEC	CIONES INDIVIDUALES			
		IONES PARA CABEZA			
D41EA001	ud	CASCO DE SEGURIDAD			
U42EA001	1,000 ud	ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE. Casco de seguridad homologado	2,33	2,33	
%CI	7,000 dd	Costes indirectos(s/total)	2,33	2,33 0,16	
7001	7,000 70		 DA		2,49
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE C			2,49
D41EA201	ud	PANTALLA SEGURIDAD PARA SOLDADURA			
DTILAZUI	uu	ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologa	nda 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 PARTII	 DA		15,01
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS			
D41EA210	ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS			
DITERETO	uu	ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor da CE.	de policarbonato claro rí	gido, homologa-	
U42EA210	1,000 ud	Pant.protección contra partículas	15,24	15,24	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	15,20	1,06	
		TOTAL PARTII	 DA		16,30
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIM	OS		
D41EA213	ud	PANTALLA MALLA METÁLICA			
		ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor	de malla metálica, homo	logada CE.	
U42EA213	1,000 ud	Pantalla malla metálica	15,96	15,96	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	16,00	1,12	
		TOTAL PARTII	 DA		17,08
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMO	)S		
D41EA220	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
		ud. Gafas contra impactos antirray adura, homologadas CE.			
U42EA220	1,000 ud	Gafas contra impactos	13,06	13,06	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	13,10	0,92	
			DA		13,98
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO C	CENTIMOS		
D41EA230	ud	GAFAS ANTIPOLVO			
		ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			
U42EA230	1,000 ud	Gafas antipoly o	1,79	1,79	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	1,80	0,13	
			DA		1,92
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTII	MOS		
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 PARTII	DA		0,74
Asciende el prec	io 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	
		ΤΩΤΔΙ ΦΛΟΤΙΙ	 DA		9,09
A '	io total do la portida -	la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	J. L		7,07

GO CANTIDAD UD DE	SCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTI
RTADO 09.01.02 PROTECCIÓN	TOTAL DEL CUERPO			
	NO DE TRABAJO			
	Mono de trabajo, homologado CE.	10.17	40.47	
	no de trabajo	18,16	18,16	
7,000 % Cos	stes indirectos(s/total)	18,20	1,27	
		DA		19,43
ide ei precio idial de la partida a la m	encionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y	IRES CENTIMOS		
	PERMEABLE			
	Impermeable de trabajo, homologado CE.	7.07	7.07	
	je de agua amarillo-verde stes indirectos(s/total)	7,97 8,00	7,97 0,56	
7,000 70 00.	, ,	_		
ado al pracio total de la partida a la m	TOTAL PARTI encionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES	DA		8,53
·		CENTIMOS		
	INDIL SOLDADOR SERRAJE  Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x 90 cm homologado CE			
	ndil de cuero para soldador	17,48	17,48	
,	stes indirectos(s/total)	17,50	1,23	
	TOTAL DADTI	DA		18,71
ado ol procio total do la partida a la m	ional Par ii encionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN			10,71
iue ei precio ioiai ue la partiua a la m	elicionada caniidad de diectocho edros con Setenta Y un	CENTIMOS		
	AQUETA SOLDADOR SERRAJE			
	Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada CE. aqueta serraje para soldador	55,20	55,20	
	stes indirectos(s/total)	55,20	3,86	
7,000 70 000				
		DA		59,06
ide el precio total de la partida a la m	encionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SEIS	CENTIMOS		
	TO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO			
	Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.	10.00	40.00	
	o reflectante BUT./amar. stes indirectos(s/total)	18,98 19,00	18,98 1,33	
7,000 % Cos		_		
		DA		20,31
nde el precio total de la partida a la m	encionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉN	TIMOS		
	NTURÓN SEGURIDAD CLASE A			
	Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8	m con guarda cabos y	2 mosquetones,	
	nologada CE. ıturón de seguridad homologado	76,92	76,92	
	stes indirectos(s/total)	76,92	5,38	
7,000 70 00.	, ,	· <u> </u>		00.00
ada al accesso talal da la casalsta a la con		DA		82,30
ide el precio total de la partida a la m	encionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA (	ZEN IIMOS		
	NÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL			
	Arnés de seguridad con amarre dorsal fábricado con cinta de ny lon de	e 45 mm y elementos me	tálicos de acero	
	xidable. Homologado CE. iés seguridad amarre dorsal	30,06	30,06	
	stes indirectos(s/total)	30,10	2,11	
7,000 70 000	, ,	· <u>-</u>		00.4-
		DA		32,17
ide el precio total de la partida a la m	encionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DIECISIETE	CENTIMOS		
	ERDA D=14 mm POLIAMIDA			
	Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm incluso	barra argollas en extrer	no de polimidas	
	estidas de PVC, homologada CE.	5,99	5,99	
	erda poliam.para fre.p.caid stes indirectos(s/total)	5,99 6,00	5,99 0,42	
7,000 70 00.	, ,	· <u> </u>		
nde el precio total de la partida a la m	TOTAL PARTI encionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉN	DATIMOS		6,41

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
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			21,4
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CE	ENTIMOS		
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 pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIM	OS		
	09.01.03 PROTECC				
D41ED105	ud	TAPONES ANTIRUIDO  ud. Pareja de tapones antirruido 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 pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			0,01
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 pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉN	ITIMOS		
APARTADO (	09.01.04 PROTECC	CIÓN 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 pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
D41EE010		PAR GUANTES NEOPRENO 100%			
DIILLOIO	ud				
	<b>ud</b> 1,000 ud	ud. Par de neopreno 100%, homologado CE. Par Guantes neopreno 100%	3,57	3,57	
U42EE010		ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.	3,57 3,60	3,57 0,25	
U42EE010	1,000 ud	ud. Par de neopreno 100%, homologado CE. Par Guantes neopreno 100%	3,60	0,25	3,82
U42EE010 %CI	1,000 ud 7,000 %	ud. Par de neopreno 100%, homologado CE. Par Guantes neopreno 100% Costes indirectos(s/total)	3,60	0,25	3,82
U42EE010 %CI Asciende el pre	1,000 ud 7,000 %	ud. Par de neopreno 100%, homologado CE. Par Guantes neopreno 100% Costes indirectos(s/total)  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS PAR GUANTES LONA/SERRAJE	3,60	0,25	3,82
U42EE010 %CI Asciende el pre	1,000 ud 7,000 % ecio total de la partida a ud	ud. Par de neopreno 100%, homologado CE. Par Guantes neopreno 100% Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTIDA I la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS  PAR GUANTES LONA/SERRAJE  ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado C	3,60 	0,25	3,82
U42EE010 %CI Asciende el pre D41EE012	1,000 ud 7,000 % ecio total de la partida a	ud. Par de neopreno 100%, homologado CE. Par Guantes neopreno 100% Costes indirectos(s/total)  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS PAR GUANTES LONA/SERRAJE	3,60	0,25	3,82
U42EE010 %CI Asciende el pre D41EE012 U42EE012	1,000 ud 7,000 % exio total de la partida a ud 1,000 ud	ud. Par de neopreno 100%, homologado CE. Par Guantes neopreno 100% Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS  PAR GUANTES LONA/SERRAJE  ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado C  Par Guantes lona/serraje	3,60 	2,93 0,20	
U42EE010 %CI Asciende el pre D41EE012 U42EE012 %CI	1,000 ud 7,000 % exio total de la partida a ud 1,000 ud 7,000 %	ud. Par de neopreno 100%, homologado CE. Par Guantes neopreno 100% Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS  PAR GUANTES LONA/SERRAJE  ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado C  Par Guantes lona/serraje  Costes indirectos (s/total)	3,60 	2,93 0,20	
U42EE010 %CI Asciende el pre D41EE012 U42EE012 %CI	1,000 ud 7,000 % exio total de la partida a ud 1,000 ud 7,000 %	ud. Par de neopreno 100%, homologado CE. Par Guantes neopreno 100% Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTIDA I la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS  PAR GUANTES LONA/SERRAJE  ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado C  Par Guantes Iona/serraje Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTIDA I la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICORTE	3,60 	2,93 0,20	
U42EE010 %CI  Asciende el pre D41EE012  U42EE012 %CI  Asciende el pre D41EE016	1,000 ud 7,000 % exio total de la partida a ud 1,000 ud 7,000 % exio total de la partida a ud	ud. Par de neopreno 100%, homologado CE. Par Guantes neopreno 100% Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS  PAR GUANTES LONA/SERRAJE  ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado C  Par Guantes Iona/serraje Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICORTE  ud. Par de guantes de látex rugoso anticorte, homologado CE.	3,60 S E. 2,93 2,90	2,93 0,20	
U42EE010 %CI Asciende el pre D41EE012 U42EE012 %CI Asciende el pre	1,000 ud 7,000 %  exio total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %  exio total de la partida a	ud. Par de neopreno 100%, homologado CE. Par Guantes neopreno 100% Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTIDA I la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS  PAR GUANTES LONA/SERRAJE  ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado C  Par Guantes Iona/serraje Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTIDA I la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICORTE	3,60 	2,93 0,20	
U42EE010 %CI  Asciende el pre D41EE012  U42EE012 %CI  Asciende el pre D41EE016	1,000 ud 7,000 % ecio total de la partida a ud 1,000 ud 7,000 % ecio total de la partida a ud 1,000 ud 7,000 wd	ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.  Par Guantes neopreno 100%  Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS  PAR GUANTES LONA/SERRAJE  ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado C  Par Guantes lona/serraje  Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICORTE  ud. Par de guantes de látex rugoso anticorte, homologado CE.  Par guantes latex anticorte	3,60 E. 2,93 2,90 3,27 3,30	2,93 0,20 	3,82

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, homolo	gado 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 pre	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIM	OS		
D41EE040	ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO			
		ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado C	E.		
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 pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
APARTADO (	9.01.05 PROTECC	CIÓN 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 pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNT	IMOS		
D41EG010	ud	PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homo	logadas 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	
7001	7,000 70		_		05.77
Acciondo al pro	oio total de la partida a		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		25,77
Asciende ei pre	ecio idiai de la partida a	ı la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SIETE	CENTIMOS		
D41EG401	ud	PAR POLAINAS SOLDADOR			
114050404	4.000	ud. Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.	44.07	44.07	
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 pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIM	OS		
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 pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMO	S		

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO	O 10.02 PROTEC	CIONES COLECTIVAS			
APARTADO 09	.02.01 SEÑALES				
D41CA010	ud	SEÑAL STOP CON SOPORTE			
		ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm normalizada, mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de contra de contr			
1101 / / / 011	0.200 115	USOS).	20.01	/ 27	
U01AA011 U42CA001	0,300 Hr 0.330 ud	Peón ordinario Señal circular D=600 mm	20,91 103.93	6,27	
U42CA001 U42CA501	0,330 ud 0,330 ud		19,19	34,30 6,33	
	•	Soporte metálico para señal	·	•	
A02BP510	0,060 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	100,40	6,02	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	52,90	3,70	
		TO	OTAL PARTIDA		56,62
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS d	con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS		
D41CA040	ud	CARTEL INDICATIVO RIESGO I/SOPORTE			
		ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte m	netálico de hierro galvanizado 80x40x	(2 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.0.30x 0.30 m	6,20	6,20	
U42CA501	0,330 ud	Soporte metálico para señal	19,19	6,33	
A02BP510	0,060 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	100,40	6,02	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	24,80	1,74	
		TO	OTAL PARTIDA		26,56
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINC	UENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
D41CA240	ud	CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE			
		ud. Cartel indicativ o de riesgo de 0,30x 0,30 m, sin soporte m	etálico, incluso colocación y desmont	ado.	
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	20,91	2,09	
U42CA005	1,000 ud	Cartel indic.nor.0.30x 0.30 m	6,20	6,20	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	8,30	0,58	
		TO	TAL PARTIDA		8,87
Asciende el precio	o 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 1,00x0,7 montado.	70 m sin soporte metálico, incluso co	olocación y des-	
U01AA011	0,150 Hr	Peón ordinario	20,91	3,14	
U42CA260	1,000 ud	Cartel combinado de 100x 70 cm	16,79	16,79	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	19,90	1,39	
		TO	TAL PARTIDA		21,32
		la monoignada cantidad do VEINTILIN ELIDOS con TDEINT			,02

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCION		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
APARTADO 09	9.02.02 BALIZAM					
D41CC040	ud					
		ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud pa desmontaje. (20 usos).	ra contención de peatones norma	lizada, inclu	so colocación y	
U01AA011	0,050 Hr	Peón ordinario		20,91	1,05	
J42CC040	1,000 ud	Valla contención peatones		43,92	43,92	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)		45,00	3,15	
			TOTAL PARTIDA			48,
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO E	UROS con DOCE CENTIMOS			
D41CC052	ud	VALLA METÁLICA MÓVIL m. Valla metálica galvanizada en caliente, en paño usos).	s de 3,50x1,90 m, colocada sobr	re soportes (	de hormigón ( 5	
U01AA011	0,200 Hr	Peón ordinario		20,91	4,18	
U42CC254	1,000 m	Valla metálica móv il 3,50x 2,00		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,
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS c	ON TRECE CÉNTIMOS			
D41CC230	m	CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA				
		m. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a de	os colores roja y blanca, incluso co	•		
J01AA011	0,010 Hr	Peón ordinario		20,91	0,21	
U42CC230	1,000 m	Cinta de balizamiento reflec.		0,11	0,11	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)		0,30	0,02	
			TOTAL PARTIDA			0,3
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRE	INTA Y CUATRO CENTIMOS			
D41GC025	m	MALLA POLIETILENO SEGURIDAD  m. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento y doble zócalo del mismo material, i/colocación y de		,	de 1 m de altura	
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	smontaje. (Amortización en dos pe	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	
70 <b>C</b> 1	7,000 70	Costes indirectos(s/total)		· —	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			TOTAL PARTIDA			2,8
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCH	ENTA Y OCHO CENTIMOS			
D705SW60	ud	Cono de balizamiento tipo tb-6 Cono de balizamiento tipo TB-6, colocado en señaliz rada.	ación de obra, para cinco usos, i	ncluso mant	enimiento y reti-	
d705SW60MO	1,000 ud	MANO DE OBRA	x 0,01	131,37	0,66	
d705SW60MT	1,000	MATERIALES		9,37	9,37	
			TOTAL PARTIDA			10,0
Asciende el preci	io 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 170x 25 cm, de poliéster blanco, patas metálicas, amortizable en cuatro usos,		erminación e	en colores rojo y	
d05PC243MO	1,000 ud	MANO DE OBRA	x 0,01	131,37	0,66	
d05PC243MT	1,000 ud 1,000	MATERIALES	λ U,U1	30,53	30,53	
			TOTAL PARTIDA			31,1
	to total data and and	la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS				31,

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 09.0	2.03 VARIOS				
D41CE001	ud	BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA ud. Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de ano colocación y desmontado. (5 usos).	claje, con célula fotoeléctrica y do	s pilas, incluso	
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 SES	ENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
D05PC221	ud	Escalera para salvar desniveles. Escalera para salvar desniveles, según R.D. 486/97, incluso sum da.	inistro, instalación, cambio de po	osición y retira-	
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 CÉN	NTIMOS		
D05PC016	m	Línea horizontal de seguridad.			
		Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cin vo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosq			
d05PC016MO	1,000 ud	MANO DE OBRA	36,76	36,76	
d05PC016MT	1,000	MATERIALES	6,37	6,37	
			PARTIDA		43,13
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TR	RECE CÉNTIMOS		
		Barandilla de protección de perímetros de estructuras, compuesta p m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete a la estructura, pasan rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 uso 486/97.	nanos formado por tablón de 20x os), incluso colocación y desmo	5 cm o acero, ontaje. s/ R.D.	
d05PC017MO	1,000 ud	MANO DE OBRA	36,76	36,76	
d05PC017MT	1,000	MATERIALES	1,94	1,94	
Asciando al procio	total do la partida a	TOTAL  la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SET	PARTIDA		38,70
·	·	CIONES PROVISIONALES OBRA	ENTA CENTIMOS		
		R CASETAS PREFABRICADAS OBRA			
D41AA210		ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA OFICINA			
		ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada para oficina de obra de files conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvaniza miento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expar blero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, dinstalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza	ada con terminación de pintura p ndido. Revestimiento de P.V.C. con persianas correderas de pro	relacada. Aisla- en suelos y ta-	
U42AA210	1,000 ud	Alquiler caseta prefa.oficina	89,60	89,60	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	89,60	6,27	
			PARTIDA		95,87
		la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con O	CHENTA Y SIETE CENTIMO	S	
D41AA310	ud	ALQUILER CASETA PREFABRICADA COMEDOR  ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada para comedor de obra perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvar lamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expa blero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, o instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza	nizada con terminación de pintura andido. Revestimiento de P.V.C. con persianas correderas de pro	prelacada. Ais- en suelos y ta-	
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
		,	PARTIDA		81,49

Página 50

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

D 44 A A 200		DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D41AA320	ud	ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS			
		ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada para vestuarios de obra de 6x2 perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada clamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. blero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con per instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con tom	con terminación de pintura Revestimiento de P.V.C. rsianas correderas de pro	prelacada. Ais- en suelos y ta-	
U42AA810	1,000 ud	Alquiler caseta p.vestuarios	82,88	82,88	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	82,90	5,80	
		TOTAL PARTI	 DA		88,6
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENT	TA Y OCHO CÉNTIMO	S	
D41AA420	ud	ALQ. ASEO/ 2INODORO, 2 DUCHA, LAVABO 3 GRIFOS, TERMO ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada para aseos de obra de 4.10x1. lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resist bra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puert mentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalació 220 V. protegida con interruptor automático.	mismas características d tente al desgaste. Piezas as interiores de madera d	que las oficinas. sanitarias de fi- en los comparti-	
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 PARTI	 DA		151,0
Acaianda al prosi		La manada and da and da da OJENTO OJNOJJENTA VIJNI EUROC			
Asciende ei preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS			
	·	DAS PROVISIONALES			
	.03.02 ACOMETI				
APARTADO 09 D41AE001	.03.02 ACOMETI	DAS PROVISIONALES  ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA	106,40	106,40	
APARTADO 09 D41AE001 U42AE001	.03.02 ACOMETII	DAS PROVISIONALES  ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA  ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	106,40 106,40	106,40 7,45	
APARTADO 09 D41AE001 U42AE001	.03.02 ACOMETII ud	DAS PROVISIONALES  ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA  ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.  Acometida prov. elect. a caseta  Costes indirectos (s/total)	·	7,45	113,8
APARTADO 09 D41AE001 U42AE001 %CI	1,000 ud 7,000 %	DAS PROVISIONALES  ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA  ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.  Acometida prov. elect. a caseta  Costes indirectos (s/total)	106,40 ————————————————————————————————————	7,45	113,8
APARTADO 09 D41AE001 U42AE001 %CI	1,000 ud 7,000 %	DAS PROVISIONALES  ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA  ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.  Acometida prov. elect. a caseta  Costes indirectos (s/total)	106,40 ————————————————————————————————————	7,45	113,8
APARTADO 09 D41AE001 U42AE001 %CI Asciende el precio	1,000 ud 7,000 %	DAS PROVISIONALES  ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA  ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.  Acometida prov. elect. a caseta  Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTI  la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y  ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA	106,40 ————————————————————————————————————	7,45	113,8
APARTADO 09 D41AE001 U42AE001 %CI Asciende el precio D41AE101 U42AE101	1,000 ud 7,000 % o total de la partida a	DAS PROVISIONALES  ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA  ud. Acometida prov isional de electricidad a casetas de obra.  Acometida prov. elect. a caseta  Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTI  la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y  ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA  ud. Acometida prov isional de fontanería a casetas de obra.	DA C CINCO CÉNTIMOS	7,45	113,8
APARTADO 09 D41AE001 U42AE001 %CI Asciende el precio D41AE101 U42AE101	1,000 ud 7,000 %  o total de la partida a  ud	ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA  ud. Acometida prov isional de electricidad a casetas de obra.  Acometida prov. elect. a caseta  Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTI  la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y  ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA  ud. Acometida prov isional de fontanería a casetas de obra.  Acometida prov. fontan. a caseta  Costes indirectos (s/total)	106,40 DA ' CINCO CÉNTIMOS 96,32	7,45 96,32 6,74	
APARTADO 09 D41AE001  U42AE001  %CI  Asciende el precio D41AE101  U42AE101  %CI	1,000 ud 7,000 % o total de la partida a ud 1,000 ud 7,000 %	ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA  ud. Acometida prov isional de electricidad a casetas de obra.  Acometida prov. elect. a caseta  Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTI  la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y  ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA  ud. Acometida prov isional de fontanería a casetas de obra.  Acometida prov. fontan. a caseta  Costes indirectos (s/total)	106,40	7,45 96,32 6,74	
APARTADO 09 D41AE001 U42AE001 %CI Asciende el precio D41AE101 U42AE101 %CI	1,000 ud 7,000 % o total de la partida a ud 1,000 ud 7,000 %	DAS PROVISIONALES  ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA  ud. Acometida prov isional de electricidad a casetas de obra.  Acometida prov. elect. a caseta  Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTI  la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y  ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA  ud. Acometida prov isional de fontanería a casetas de obra.  Acometida prov. fontan. a caseta  Costes indirectos (s/total)	106,40	7,45 96,32 6,74	
APARTADO 09 D41AE001  U42AE001  %CI  Asciende el precio D41AE101  U42AE101  %CI  Asciende el precio	1,000 ud 7,000 %  o total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %	ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra. Acometida prov. elect. a caseta Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y  ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra. Acometida prov. fontan. a caseta Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con SEIS CÉNTIM ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA	106,40	7,45 96,32 6,74	
APARTADO 09 D41AE001  U42AE001  %CI  Asciende el precio D41AE101  U42AE101  %CI  Asciende el precio D41AE201	1,000 ud 7,000 %  o total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %  o total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %	ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICIDAD A CASETA ud. Acometida prov isional de electricidad a casetas de obra. Acometida prov. elect. a caseta Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y  ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA ud. Acometida prov isional de fontanería a casetas de obra. Acometida prov. fontan. a caseta Costes indirectos (s/total)  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con SEIS CÉNTIMI  ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA ud. Acometida prov isional de saneamiento a casetas de obra.	106,40	7,45 96,32 6,74	113,89

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

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
APARTADO 09.0	3.03 MOBILIAF	IO Y EQUIPAMIENTO			
D41AG201	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL	. (12		
1101 4 4 0 1 1	0.200 11-	ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m de altura coloc		4.10	
U01AA011 U42AG201	0,200 Hr 0,400 ud	Peón ordinario	20,91 95,20	4,18 38,08	
%CI	7,000 %	Taquilla metálica individual Costes indirectos(s/total)	95,20 42,30	2,96	
/0C1	7,000 /6	, ,			
			PARTIDA		45,2
Asciende el precio t	otal 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		90,7
Asciende el precio t	otal de la partida a	la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SETENTA Y	SEIS CÉNTIMOS		
D41AG401	ud	JABONERA INDUSTRIAL			
541710401	uu	ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero in	nox idable, 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	
	,		· —	·	45.0
			PARTIDA		15,0
Asciende el precio t	otal de la partida a	la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DOS CÉNTIM	OS		
D41AG410	ud	PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA			
		ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable	e, 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		15,9
Asciende el precio t	otal de la partida a	la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y	SIETE CÉNTIMOS		
D41AG620	ud	HORNO MICROONDAS DE 800 W			
D4171G020	uu	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	
			DA DTIDA		20.4
A salam da al musala d	alal da la madela a		PARTIDA		30,4
Asciende el precio t	otal de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y	Y UN CENTIMOS		
D41AG630	ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS			
		ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 perso	onas, y tablero superior de mela	mina 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		95,5
Asciende el precio t	otal de la partida a	la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con C	INCUENTA Y CINCO CÉNTI	MOS	
D41AG700	ud	DEPÓSITO DE BASURAS DE 800 L			
D41AG700	uu	ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en po	olietileno invectado, acero v ban	das 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	
					00.0
		IOIAL	PARTIDA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	80,2

Página 52

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

Y	CANTIDAD UD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPÍTULO	10.04 PROTEC	CION CONTRA INCENDIOS			
D41GG405	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B			
		ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de			
		gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente exti		boquilla con di-	
		fusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por			
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 F	PARTIDA		37
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINC	CUENTA Y CINCO CÉNTIMO	OS	
D41GG410	ud	EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B			
21100110	uu	ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinció	ón de fuego de materias sólidas	s líquidas e in-	
		cendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con s 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 dd 7,000 %	Costes indirectos(s/total)	107,82	7,69	
7001	7,000 70	Costes mulicetos(shotal)	107,70	7,07	
		TOTAL F	PARTIDA		117
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con SE	ESENTA CÉNTIMOS		
SUBCAPÍTULO	10 05 SERVICI	OS E INSTALACIONES MÉDICAS			
D41IA040	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO			
2		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	
	·	Costes indirectos(s/total)	50,20	3,51	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F	50,20  PARTIDA	3,51	53
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	50,20  PARTIDA	3,51	53
%CI Asciende el precio	7,000 %	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE	50,20  PARTIDA	3,51	53
%CI	7,000 % total de la partida a	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F	50,20  PARTIDA	3,51	53
%CI Asciende el precio	7,000 % total de la partida a	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SI  BOTIQUIN DE OBRA	50,20  PARTIDA	3,51	53
%CI Asciende el precio D41AG801	7,000 % total de la partida a ud	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE  BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado.	50,20PARTIDAETENTA Y CINCO CÉNTIMO	3,51 	53
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801	7,000 % total de la partida a ud	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con Si  BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado.  Botiquín de obra  Costes indirectos(s/total)	50,20 PARTIDA ETENTA Y CINCO CÉNTIMO 24,64 24,60	3,51  OS 24,64 1,72	
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud  7,000 %	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE  BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado.  Botiquín de obra  Costes indirectos(s/total)	50,20 PARTIDA ETENTA Y CINCO CÉNTIMO 24,64 24,60 PARTIDA	3,51  OS 24,64 1,72	
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud  7,000 %	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con Si  BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado.  Botiquín de obra  Costes indirectos(s/total)	50,20 PARTIDA ETENTA Y CINCO CÉNTIMO 24,64 24,60 PARTIDA	3,51  OS 24,64 1,72	53
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI Asciende el precio	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud  7,000 %	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE  BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado.  Botiquín de obra  Costes indirectos(s/total)	50,20 PARTIDA ETENTA Y CINCO CÉNTIMO 24,64 24,60 PARTIDA	3,51  OS 24,64 1,72	
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud  7,000 %  total de la partida a	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SI  BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado.  Botiquín de obra  Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y	50,20 PARTIDA ETENTA Y CINCO CÉNTIMO 24,64 24,60 PARTIDA	3,51  OS 24,64 1,72	
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI Asciende el precio	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud  7,000 %  total de la partida a	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE  BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado.  Botiquín de obra  Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y  REPOSICIÓN DE BOTIQUIN  ud. Reposición de material de botiquín de obra.	50,20 PARTIDA ETENTA Y CINCO CÉNTIMO 24,64 24,60 PARTIDA	3,51  OS 24,64 1,72	
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI Asciende el precio D41AG810	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud  7,000 %  total de la partida a  ud	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE  BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado.  Botiquín de obra  Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y  REPOSICIÓN DE BOTIQUIN	50,20	3,51 DS  24,64  1,72	
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI Asciende el precio D41AG810 U42AG810	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE  BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado. Botiquín de obra Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y  REPOSICIÓN DE BOTIQUIN  ud. Reposición de material de botiquín de obra.  Reposición de botiquín Costes indirectos(s/total)	50,20	3,51 24,64 1,72 39,20 2,74	26
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI Asciende el precio D41AG810 U42AG810 %CI	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado. Botiquín de obra Costes indirectos(s/total)  TOTAL F la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y  REPOSICIÓN DE BOTIQUIN  ud. Reposición de material de botiquín de obra. Reposición de botiquín Costes indirectos(s/total)	50,20	3,51 24,64 1,72 39,20 2,74	26
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI Asciende el precio D41AG810 U42AG810 %CI	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE  BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado. Botiquín de obra Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y  REPOSICIÓN DE BOTIQUIN  ud. Reposición de material de botiquín de obra.  Reposición de botiquín Costes indirectos(s/total)	50,20	3,51 24,64 1,72 39,20 2,74	
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI Asciende el precio D41AG810 U42AG810 %CI	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado. Botiquín de obra Costes indirectos(s/total)  TOTAL F la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y  REPOSICIÓN DE BOTIQUIN  ud. Reposición de material de botiquín de obra. Reposición de botiquín Costes indirectos(s/total)	50,20	3,51 24,64 1,72 39,20 2,74	26
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI Asciende el precio D41AG810 U42AG810 %CI Asciende el precio	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %	TOTAL F  la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE  BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado. Botiquín de obra instalado. Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y  REPOSICIÓN DE BOTIQUIN  ud. Reposición de material de botiquín de obra. Reposición de botiquín Costes indirectos(s/total)  TOTAL F  la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVI	50,20	3,51 24,64 1,72 39,20 2,74	26
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI Asciende el precio D41AG810 U42AG810 %CI Asciende el precio	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado. Botiquín de obra Costes indirectos(s/total)  TOTAL F la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y  REPOSICIÓN DE BOTIQUIN  ud. Reposición de material de botiquín de obra. Reposición de botiquín Costes indirectos(s/total)  TOTAL F la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVE	50,20	3,51 24,64 1,72 39,20 2,74	26
%CI Asciende el precio D41AG801 U42AG801 %CI Asciende el precio D41AG810 U42AG810 %CI Asciende el precio D41AG820	7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 %  total de la partida a  ud  1,000 ud 7,000 w  total de la partida a  ud	Costes indirectos(s/total)  TOTAL F la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SE BOTIQUIN DE OBRA  ud. Botiquín de obra instalado. Botiquín de obra Costes indirectos(s/total)  TOTAL F la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y  REPOSICIÓN DE BOTIQUIN  ud. Reposición de material de botiquín de obra. Reposición de botiquín Costes indirectos(s/total)  TOTAL F la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVE  CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES  ud. Camilla portátil para ev acuaciones, colocada. (20 usos).	50,20	3,51 24,64 1,72 39,20 2,74	26

Página 53

#### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTL	ILO 10.06 MANO DI	E OBRA DE SEGURIDAD			
D41IA001	h	COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE			
		h. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seg jadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de derando 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 P	ARTIDA		65,46
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUA	ARENTA Y SEIS CÉNTIMO	S	
D41IA020	h	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE			
		h. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una gado.	a hora a la semana y realizad	a por un encar-	
U42IA020	1,000 h	Formacion segurid.e higiene	13,58	13,58	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	13,60	0,95	
		TOTAL P	ARTIDA		14,53
Asciende el pro	ecio 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 provisionale: cial de $2^a$ y de ayudante.	s de obra, considerando una ho	ora diaria de ofi-	
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 P	ARTIDA		25,48
Asciende el pro	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUAREN	TA Y OCHO CÉNTIMOS		
D41IA210	ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA			
	4 000	ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una li			
U42IA301	1,000 ud	Limpieza y desinfección caseta	172,57	172,57	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	172,60	12,08	
		TOTAL P	ARTIDA		184,65
Ascianda al nr	acio total de la nartida a	la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CILATRO FUR	OS con SESENTA V CINICO	CÉNTIMOS	

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

# ANTEPROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº V DE LOS RIEGOS DE BARDENAS (ZONA 3) (ZARAGOZA)



## 5. PRESUPUESTO

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 CO1 CAPTACIONES			50.000,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTI
	CAPÍTULO CO2 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 inmediacones de la obra, inlcuso refinado.			
		21.105,35	0,40	8.442,14
DRELLBOLOS	M3 RELENO MECANICO BOLOS 40/80 MM		5,10	J. 112,11
	M3. Relleno y extendido de grava 40/80 mm. por medios mecánicos.			

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 HELICOS OLDADO

#### 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 extruído 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, tés, 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 extruído 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, tés, 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 extruído 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, tés, 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 extruído 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 HELICOS OLDADO......

3.305.602,70

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, 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.			
		3.353,00	11,41	38.257,73
PVC-0160	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, 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.			
		1.138,50	4,01	4.565,39
PVC-O200	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-200			
	Tubería de P.V.C-Ocon 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, 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.			
		2.882,00	18,45	53.172,90
PVC-0225	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, 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.			
		2.930,00	22,61	66.247,30
PVC-0250	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, 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.			
		2.271,00	27,24	61.862,04
PVC-0315	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, 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.			
		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, 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.			
		2.577,50	53,38	137.586,95

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, 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.			
		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, 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.			
		1.579,50	83,53	131.935,64
PVC-0500	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, 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.			
		606,00	102,53	62.133,18
PVC-O630	m TUBERÍA PVC-O PN-12,5 DN-630		,	52.155,15
	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, 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.			
		2.383,00	157,85	376.156,55
	TOTAL APARTADO 01.02.02 PVC-O			1.427.789,53
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERÍAS	S		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 VALVULA:	S, DESAGUES	Υ	150.000,00

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 solera 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 solera 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 solera de material drenante de 15 cm. Totalmente colocada.			
		3,00	1.397,35	4.192,05
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 ARQUETA	c		168.768,65

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 sulforresistente 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-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. C onjunto 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 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.			
		50,00	1.100,60	55.030,00
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.			
		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
		10,00	2,20	37,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
111010	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 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 tra- mo de 25 mts. de manguera para evacuación de gases y 2 arquetas para delimitación de lecho anó- dico y venteo del mismo.			
	<ul> <li>- 2.700 kgC oque Metalúrgico granulado 1 a 5 mm.</li> <li>- 6 Encapsulaciones de resina epoxi Cellpack, con manguito de latón para conexionado</li> <li>- Electrodo de Referencia de Cu/CuSO4 cerámico, modelo PRODEMA, con 20 metros de cable de 1x6 mm². Para el Transforrectificador (EPC), incluida arqueta.</li> <li>- Handy-cap para protección de soldaduras</li> <li>- 100 ml Cable RZ1-K 0,6/1 KV. de 1x16 mm²</li> </ul>			
	<ul> <li>- 50 ml Cable RZ1-K 0,6/1 KV. De 1x6 mm²</li> <li>- 100 ml Tubo corrugado AISCAN o similar, Ø 32 mm.</li> <li>- 50 ml Tubo corrugado AISCAN o similar, Ø 20 mm.</li> <li>- Lecho continuo</li> </ul>			
	<ul> <li>Portes hasta destino</li> <li>Supervisión de instalación de los materiales incluidos en esta oferta</li> <li>Puesta en servicio y regulación del Sistema, realizando toma de datos en la conducción y emisión</li> </ul>			
	de informe final.			
INCT COL	LINET COLAD PROT CATOR	1,00	17.815,00	17.815,00
INST SOL	<ul><li>ud INST. SOLAR PROT CATOD</li><li>Ud. Instalación de generación mediante placas solares para alimentación del sistema de protección</li></ul>			
	catódica compuesto por:  - 20 Ud de Panel solar monocristalino de 550 w y 144 células con unas dimensiones de			
	2279x 1134x 35mm - Estructura fija para soporte de los módulos en el terreno			
	- 2 U d 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 máx ima 120 A, cargador de 4 etapas - 6 Baterías de litio de 5,3 kWh y $48 \text{ v}$			
	- 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
CASETA250X2	00 ud CASETA PREFABRICADA 250X200			
	Caseta prefabricada de hormigón armado de dimensiones 250x200x200h con una puerta de chapa galvanizada. Se incluy e 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
		55,00	,	3.307,00

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 SI-KA-SWELL o similar para juntas de hormigón entre muros y muros y solera. Incluida también masilla impermeable hidroexpansiva tipo SIKA-FLEX para unión de calderería con muros de hormigón. Medido el volumen realmente ejecutado. Todo ello ejecutado y puesto en obra sSegún normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.			
TARA CUARA LACRIMARIA CA A CONTRATORA	20,00	477,63	9.552,60
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
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 HORMIGO	NES Y OTROS		178.579,43
SUBCAPÍTULO 01.08 HIDRANTES			
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 diá-			
metro 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.			
metro 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
metro que la tubería de PVC O, PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y	3,00	1.465,18	4.395,54
	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 SI-KA-SWELL o similar para juntas de hormigón entre muros y muros y solera. Incluida también masilla impermeable hidroexpansiva tipo SIKA-FLEX para unión de calderería con muros de hormigón. Medido el volumen realmente ejecutado. Todo ello ejecutado y puesto en obra sSegún normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.  ***Mara 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 linterior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.  ***TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 HIDRANTES**  **UH PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO**  Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado**  **TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 HORMIGO**  **SUBCAPÍTULO 01.08 HIDRANTES**  **UH PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO**  **Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado**  **TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 HORMIGO**  **TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 HORMIGO**  **TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 HORMIGO**  **TO	central, para ejecución de todo tipo de elementos estructurales para contención o aislamiento de líquidos o/y niveles freálicos 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 hidroex pansivo sitpo SI-KA-SWELL o similar para juntas de hormigón entre muros y muros y solera. Incluida también masilla impermeable hidroex pansiva 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.  20,00  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 2000 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. Conjunio acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.  20,00  ud PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO  Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado  **TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 HIDRANTES**  ud HIDRANTE 3" PARA ASPERSIÓN PN 16  Conjunto de Hidrante compuesto por hidrováhuda metálica de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, valvula de compuerta con cierre	central, para ejecución de todo tipo de elementos estructurales para contención o aislamiento de liquidos oly níveles freáticos como son: muros, soteras, zapatas, depósitos, arquetas de aliqamiento de elementos electromecánicos etc., y de espesor y altra variable, con exigencia de total estanquel- dad. Incluso armadura de acero B-500 S (120 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metall- cos de dimensiones adecuadas a dos caras visto. Incluido p.p. de ejecución de pozos de desague en solera recepción de vertidos inicitores. Incluso vibrado, curado, elementos pasamuros necesa- rios y refuerzos necesarios. Incluso el vertido con bomba. Incluidos pertiles hidroex pansivos tipo SI- KA-SWELL o similar para juntas de hormigon entre muros y muros y solera. Incluida tembién masi- lla impermeable hidroex pansiva tipo SIKA-FLEX para unión de calderería con muros de hormigon. Medido el volumen realmente ejecutado. Todo ello ejecutado y puesto en obra s Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.  20,00 477,63  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 pertiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anctada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un aliadro de 14 mm. Con pueta 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  ud PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO  Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado  TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 HORMIGONES Y OTROS.  SUBCAPÍTULO 01.08 HIDRANTES  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 contactor con emiso

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 metálilcos 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	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.			
R05HI167E	ud HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16 5 PROP	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.	2,00	3.115,74	6.231,48
R05HI167E	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	2,00	3.115,74 4.728,88	6.231,48 4.728,88
R05HI167E	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			
	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.  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 vias de base metálica, accesorios PN16; conexión DN250 Brida ISO16; Cuerpo en línea, con una brida taladrada instalada aguas abajo taladradas para generar una perdida de carga de 2.5 BAR a un caudal de 100 l/s o 70 l/s. Cojmpletamente instalado y proba-			

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 CO2 RED DE TUBERÍAS.....

6.391.052,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CO3 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS			
	SUBCAPÍTULO 02.01 MOV TIERRAS			
DESBROCE Y LI	m <sup>2</sup> 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	m <sup>3</sup> 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	22,00	-1	_ 10,70
	Extendido de tierras del material sobrante en las inmediacones de la obra, inícuso refinado.			
		601,00	0,40	240,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOV TIER	DAC		7.358,12

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, 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.			
		600,00	13,74	8.244,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 TUBERIAS	S		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 ductil 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-poliester 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. Includia 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 CO3 RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS			21.199,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CO4 ESTACIÓN DE FILTRADO			
	SUBCAPÍTULO C031 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
I04008D	m <sup>2</sup> 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 inmediacones de la obra, inícuso refinado.			
		80,00	0,40	32,00
106008	m³ Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado		·	
	Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado de material se- leccionado. (No incluy e remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terre- no suelto medido sobre camión o en montón.			
		48,00	3,04	145,92
106015	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM,			
	Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
		40,00	4,55	182,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO C031 MOVIMIEN			551,92
	SUBCAPÍTULO C032 NAVE	NIO DE IIERR	AJ	JJ 1,72
NAVE	m2 NAVE ESTR METALICA			
NAVE	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			.0.000,00
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.			
		1,00	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 tomillería. Totalmente instalado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento.			
		2,00	11.360,88	22.721,76

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 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.			
		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, DN 1200 PN 16, bridas y orificios según DIN 2502, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR (St37.2), revestimiento de epoxi-poliester 80 micras aplicada electróstaticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidraulicamente 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 ductil 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, tomillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester 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

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAUDN1200	ud Caudalímetro electromagnético DN 1200  Caudalímetro electromagnetico MUT2200, DN 1200, EN 1092-1 PN16, Ebonite / Revestimiento de goma dura, 4 electrodos Hastelloy C, Convertidor MC608R alimentado por bateria 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 Datalloger hasta el edificio de filtrado.			
		1,00	19.821,50	19.821,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO C036 VALVULAS	S Y ELEMENTO	OS	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 CALDEREI	RIA		26.720,00
	SUBCAPÍTULO CO38 INSTALACIONES			20.720700
dINSTAFOTO	ud Instalación solar fotovoltaica			
	Instalación solar fototov oltaica para suministro de la estación de filtrado compuesta por los siguientes elementos:  - 5 Módulos solares fotov oltaicos, 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, incluy endo p.p. de pequeño material.  - Estructura fija para soporte de los módulos en el terreno - 1 Inversor-cargador trásico 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	1.00	16 184 65	16 184 65
D27IH042	silicio monocristalino, dimensiones 2.261x1.134x35mm mm y 27,8 kg de peso. Completamente montados, probados y funcionando, incluy endo p.p. de pequeño material.  - Estructura fija para soporte de los módulos en el terreno - 1 Inversor-cargador trásico 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	1,00	16.184,65	16.184,65
D27IH042	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 trásico 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 Indus-	1,00	16.184,65	16.184,65
D27IH042	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 trásico 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  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	1,00	16.184,65	16.184,65 1.030,34
D27IH042 ACOMFILT	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 trásico 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  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			

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.			
₩F17C10	ud Circuito monof. Alumbrado	3,00	239,45	718,35
mE17C10	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 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.			
		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 alcanar una resistencia menor de 15 ohmnios.			
		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 210x 297 mm. Medida la unidad instalada.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	3,28	6,56
	TOTAL SUBCAPÍTULO CO38 INSTALAC	IONES		22.410,73
	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.			
		60,00	12,41	744,60
MT0306	m³ Relleno de arena para tuberias			
	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/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.			
		40,00	20,56	822,40
D36BI020	m³ 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	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.			
		6,00	103,95	623,70
	TOTAL SUBCAPÍTULO C039 SANEAMII	ENTO Y DRENA	JE	2.672,98
	TOTAL CAPÍTULO C04 ESTACIÓN DE FILTRADO			287.774,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CO5 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 Sofware 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 hidraúlica en Software, incluyendo:  * Diseño gráfico de los sinópticos hidráulico de cada estación remota necesarios, y de los sinóticos generales y mapas, a partir de la documentación esquemática.  * Pantallas de monitorización general y del estado de los elementos hidráulicos e intrumentación de las EB: caudales, presiones, niveles, estados de las bombas y válvulas hidráulicas  * Pantalla general para monitorización de lar 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 alaramas  * Pantallas de setup para configuración de parámetros y consignas de la instrumentaición y de los elementos hidráulicos.  * Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alaramas, y parametrización de lo históricos y las alarmas.  * Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email  * Parametrizacion de las comunicaciones para interralación del SCADA con el frontal de comunciaciones			
		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 AUTOMATIS	MOS CENTRO		9.944,00

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 planificacioón 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 WEI	3		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 concentra- dora mdiante ka frecuencia de radio libre definida. Capacidad para 60 módulos radio de cualquiera de los tipos existentes. Incluye antena para mástil con cable de 9 metros. Incluye modem GPRS para comunicación con centro de control. Incluye alimnetación con panel solar de 150W con bateria 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 watios y bateria 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 watios y bateria 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	_0,00	. 20,00	000,00
0.0.0	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 AUTOMATISM			130.593,00

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 cobertua 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 topologia, incluso servicio de preconfiguración de Regantes, Unidades Remotas y parcelas superiores. Sistena de telecontrol terminado y probado.			
		1,00	5.160,00	5.160,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 INGENIERIA	A Y PUEBAS DI	 <u></u>	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 MANTENIMI	ENTO	4.900,00
	TOTAL CAPÍTULO CO5 CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN			156.159,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CO6 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 trasnporte 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 óptimaen. 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 cánon 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	100.01	2 500 20
REPACE800	mI REPOSICION ACEQUAS TUBO HM 800	20,00	129,01	2.580,20
KLFACL000	IIII REPOSICION ACEQUAS TODO TINI 000			
		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. Inlcuida en la unidad el posterior tapado de la excavación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la superficie actual de la parcela y libre de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexiones o reparaciones realizadas en cada una de las parcelas afectadas			
		150,00	109,92	16.488,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R07AC4	ud REPOSICIÓN COBERTURA RIEGO GOTEO/ASPERSIÓN PVC			
	Reposición completa de sistema de riego por goteo/aspersión de cobertura enterrada, pivot, etc afectado con roturas por el trazado de las tuberías consistente en lo siguiente. Apertura y excavación de la zona afectada, reposición, y empalme de las conducciones existentes con tubería de PVC de DN variable de 75 mm a 315mm y timbraje 6 atm hasta una longitud de 18 metros de tubería por cada rotura. Incluido también el uso y colocación de goteros, tuberías portagoteros, cañas portaspersor, tés, manguitos, collarines, juntas y todo tipo de pequeño material y equipos, para dejar la instalación en correcto funcionamiento. Inlcuida en la unidad el posterior tapado de la excavación de forma completa con material seleccionado y ransanteado hasta la superficie actual de la parcela y libre de elementos gruesos y cantos. Medida la unidad por el número de conexiones o reparaciones realizadas en cada una de las parcelas afectadas			
		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/v ertido, 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	m <sup>2</sup> 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 CO6 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS			117.060,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CO7 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
RESESCLIMP	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km			
	Gestión de escombro limpio, entendido este como escombro 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
RESESCMIXTO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km			
	Gestión de escombro mixto, entendido este como escombro mexclado 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
RESESCSUCIO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km			
	Gestión de escombro sucio, entendido este como escombro 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 CO7 GESTIÓN DE RESIDUOS		<del></del>	13.056,19

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 limnígrafo, tomamuestras auomático 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 despla- zamiento, 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 CO8 MEDIDAS AMBIENTALES Y ARQUEOLOGIA			64.596,50

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	,	52/12	
	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,	30.343,00	0,11	4.217,75
CC020	Jornada o fracción, para el control documental,  Jornada o fracción, para el control documental, control de ejecución de pruebas finales de funciona-			
	miento de las diferentes instalaciones en general: materiales, pruebas tuberías, automatizacion, 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.			
	EN 371 1.77, ONE EN 1207.70, ONE EN 14012.00.			
00000	Ud. Cantral dimensional access dismeter many contraits ICO 212	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			
	Control dimensional tab. PVC-O. espesor, diametro y ovalación 13O 3120			
		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 asíento de cono, fábricación 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. Ensay o a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: - Identificación de marcas de laminación - Límite elástico (0.2%) - Tensión de rotura.			
	<ul> <li>- Alargamiento de rotura.</li> <li>- Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones.</li> <li>- Módulo de elasticidad.</li> </ul>			
		1,00	61,74	61,74
D50EB320	ud ENSAYO DOB-DESDOBLADO DEL ACERO			
	ud. Ensay o 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

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
D44E4040	DANTALLA CONTRA DARTÍCULAC	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.			
	da Salas sona impastas animaj adina, nomosgadas s En	20.00	40.00	440.40
		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 PROTECCI	ONES PARA C	ABEZA	1.370,90

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, 60x 90 cm homologado CE.			
		15,00	18,71	280,65
D41EC040	ud CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE	13,00	10,71	200,00
B1120010	ud. Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada CE.			
	an onequal to congo para contactor gratico ( ) to mongata o = .	15.00	E0.0/	005.00
D41EC050	ud PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO	15,00	59,06	885,90
D41EC030	ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.			
	dd. 1 clo folocolario color balario o amarino, nomologada e E.	45.00	00.04	040.05
D.1450.101	L QUETURÁN GEQUIRIDAD QUAGE A	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 C.E.			
		10,00	82,30	823,00
D41EC440	ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL	10,00	02,30	023,00
DTIECTTO	ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fábricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metá-			
	licos de acero inoxidable. Homologado CE.			
		5,00	32,17	160,85
D41EC490	ud CUERDA D=14 mm POLIAMIDA	0,00	02,	100/00
	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 ADADTADO OO OA OO DDOTTOOL			
	TOTAL APARTADO 09.01.02 PROTECCI	ON TOTAL DEL		5.019,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 09.01.03 PROTECCIÓN DEL OIDO			
D41ED105	ud TAPONES ANTIRUIDO			
	ud. Pareja de tapones antirruido 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 PROTECO	CIÓN 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 PROTECO	ΓΙΛΝ ΜΔΝΟς Υ Ε	 RR470S	642,75
	APARTADO 09.01.05 PROTECCIÓN PIES Y PIERNAS	STOR WARDS TE	JI(1/205	042,73
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	25/22	5/25	
	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 PROTECO			1.838,55
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 PROTEC	CCIONES INDIVI	DUALES	9.585,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS APARTADO 09.02.01 SEÑALES			
D41CA010	ud SEÑAL STOP CON SOPORTE			
D41CA010	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 indicativ o 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 indicativ o 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			
	<ul> <li>m. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.</li> </ul>			
		10.000,00	0,34	3.400,00
D41GC025	m MALLA POLIETILENO SEGURIDAD			
	<ul> <li>m. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de</li> <li>1 m de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).</li> </ul>			
		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 170x 25 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 BALIZAMIE	NTO		14.877,30

	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
005PC016	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	86,20
D05PC017	m Barandilla guardacuerpos anticaidas.		·	
	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 PROTECC SUBCAPÍTULO 10.03 INSTALACIONES PROVISIONALES OBRA	IONES COLEC	IIVAS	17.973,51
	APARTADO 09.03.01 ALQUILER CASETAS PREFABRICADAS OBRA			
D41AA210	ud ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA OFICINA			
	ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada para oficina de obra de 6x 2.35 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.			
	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	16,00	95,87	1.533,92
D41AA310	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	16,00	95,87	1.533,92
D41AA310	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	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.  ud ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA COMEDOR  ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada para comedor de obra de 6x 2.35 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 ex pandido. 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 inte-	16,00 16,00	95,87 81,49	1.533,92 1.303,84
D41AA310 D41AA320	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.  ud ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA COMEDOR  ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada para comedor de obra de 6x 2.35 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 ex pandido. 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 inte-			
	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.  ud ALQUILER CASETA PREFÁBRICADA COMEDOR  ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada para comedor de obra de 6x 2.35 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.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D41AA420	ud ALQ. ASEO/ 2INODORO, 2 DUCHA, LAVABO 3 GRIFOS, TERMO			
	ud. Mes de alquiler de caseta prefábricada 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-C oat 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 ADADTADO 00 02 02 ACOMETID	·	-	
	TOTAL APARTADO 09.03.02 ACOMETID APARTADO 09.03.03 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	AS PROVISION	NALES	601,60
D41AG201	ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL			
DTIAOZUI	ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m de altura colocada. (10 usos).			
	ad. Tagania meanea marriada corriave de 1.70 m de anara conocada. (10 docs).	15.00	45.00	(70.00
D 44 4 004 0	L DANGE DELIDEDEN EN E PERSONA	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. Horno 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	2,00	90,00	191,10
D41AG700	ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y ban-			
	das de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos).			
		1,00	80,22	80,22
	TOTAL APARTADO 09.03.03 MOBILIARI	O Y EQUIPAMI	ENTO	1.389,76
				=

IMPORTE	PRECIO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
			SUBCAPÍTULO 10.04 PROTECCION CONTRA INCENDIOS	
			ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B	041GG405
			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.	
112,65	37,55	3,00		
,	5.,25	5,12	ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B	041GG410
			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.	
352,80	117,60	3,00		
465,45		N CONTRA	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 PROTECC	
,			SUBCAPÍTULO 10.05 SERVICIOS E INSTALACIONES MÉDICAS	
			ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO	041IA040
			ud. Reconocimiento médico obligatorio.	
1.128,75	53,75	21,00	•	
1.120,7	33,73	21,00	ud BOTIQUIN DE OBRA	041AG801
			ud. Botiquín de obra instalado.	741710001
70.00	2/ 2/	2.00	ad. Dougani do obia nibalado.	
79,08	26,36	3,00		M1A C010
			ud REPOSICIÓN DE BOTIQUIN	041AG810
			ud. Reposición de material de botiquín de obra.	
209,70	41,94	5,00		
			ud CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES	041AG820
			ud. Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos).	
130,08	65,04	2,00		
1.547,61	IONES	E INSTALACI	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 SERVICIO	
			SUBCAPÍTULO 10.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	
			h COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE	041IA001
			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.	
3.273,00	65,46	50,00		
			h FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE	041IA020
			h. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
2.906,00	14,53	200,00		
			h EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN	041IA201
			h. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de $2^a$ y de ayudante.	
2.548,00	25,48	100,00		
			ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA	041IA210
			ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	
9.232,50	184,65	50,00		
17.959,50	URIDAD	BRA DE SEGL	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.06 MANO DE	

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 TERCIARIAS			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 ARQUEOLO	GIA		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
		Т	OTAL 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	
		TOTA	L PRESUPUESTO CONTRATA	10.842.930,99	
	HONORARIOS DE INGEI	VIERO			
	Proyecto y DO	3,50% s/ P.E.M			
	I.V.A.	21,00% s/ proy ecto	55.347,97		
		TO'	TAL HONORARIOS PROYECTO	318.909,73	
		TOTA	L HONORARIOS INGENIERO	318.909,73	
			TOTAL HONORARIOS	318.909,73	
		TOI	TAL 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 Sarría Lario José Miguel Laplaza de Marco