

# BALSA GENERAL DE REGULACION EN LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NIJAR, EN EL PARAJE DEL JABONERO. T.M. DE NIJAR (Almería)

## (PROYECTO TECNICO)

### DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

#### Lista de Revisiones anteriores

<i>Fecha</i>	<i>Revisión modificada</i>	<i>Causa de la modificación</i>
15/06/2022	00	Generación del documento
15/12/2022	01	Revisión OAP

#### Equipo Redactor

<b>REDACTADO:</b>  Antonio Carrillo Oller	<b>REVISADO Y APROBADO:</b>  Alejandro Carrillo del Aguila
---	--



#### 4.1.- MEDICIONES

##### 4.1.1. MEDICIONES AUXILIARES

##### 4.1.2 MEDICIONES GENERALES

#### 4.2.- CUADROS DE PRECIOS

##### 4.2.1. Cuadro de precios Nº1

##### 4.2.2.-Cuadro de precios Nº 2

#### 4.3.- PRESUPUESTOS PARCIALES

#### 4.4.- PRESUPUESTO GENERAL

##### 4.4.1.-Presupuesto de Ejecución Material

##### 4.4.2.-Presupuesto Base de Licitación

## 4.1 MEDICIONES

4.1.1. Mediciones Auxiliares

4.1.2. Mediciones Generales

#### 4.1.1. Mediciones Auxiliares

**MOVIMIENTO DE TIERRAS CAMINO DE ACCESO**

<b>Zcoronacion= 270,75 con pendiente en fondo y aparcamiento</b>	
Volumen movimiento de tierras balsa por diferencia de mallas (Software MDT)	
	<b>Ficheros</b>
Primer fichero	nat-amplia cobertura.SUP
Segundo fichero	nat-amplia cobertura-ext-int-fondo.SUP
	<b>Parámetros</b>
Dimensión de Celda	1.000
	<b>Volúmenes</b>
Volumen Desmorte	658655.780
Volumen Terraplén	657119.899
Diferencia	1535.881
	<b>Áreas</b>
Área Desmorte	63516.500
Área Terraplén	78901.272
Taludes interiores	39932
Fondo	55388

P.K	Sup. Desmorte	Sup. Terraplén	Sup. Vegetal	Vol. Desmorte	Vol. Terraplén
0	3.86	0.163	0		
13.219	4.368	0.507	0	54.386	4.429
20	2.765	0.275	0	24.187	2.654
20.101	2.734	0.276	0	0.278	0.028
40	1.717	0	0	44.284	2.748
60	3.61	0	0	53.271	0
80	12.195	0	0	158.052	0
100	9.958	0	0	221.531	0
119.375	4.662	0	0	141.637	0
120	4.532	0	0	2.873	0
130.534	5.875	0	0	54.814	0
140	5.283	0	0	52.813	0
160	0.25	1.168	0	55.334	11.678
180	3.472	0	0	37.225	11.678
200	4.174	0	0	76.459	0
220	3.026	0	0	72	0
240	1.423	0	0	44.499	0
260	2.906	0	0	43.294	0
280	5.122	0	0	80.278	0
291.746	7.567	0	0	74.521	0
300	8.91	0	0	68	0
311.137	8.349	0	0	96.106	0
320	6.392	0	0	65.324	0
340	2.665	0	0	90.573	0
352.315	0	1.138	0	16.412	7.007
360	0	4.755	0	0	22.645
364.813	0	8.256	0	0	31.311
380	0	13.546	0	0	165.555
400	0.274	0.789	0	2.741	143.354
420	14.857	0	0	151.312	7.89
440	26.785	0	0	416.424	0
460	21.739	0	0	485.239	0
463.751	17.434	0	0	73.469	0
480	0	3.508	0	141.645	28.504
481.95	0	5.772	0	0	9.048
500	0	27.508	0	0	300.349
514.198	0	35.756	0	0	449.111
520	0	39.73	0	0	218.986
527.987	0	44.725	0	0	337.27
540	0	40.742	0	0	513.355
547.422	5.63	0	0	20.893	151.193
<b>TOTALES:</b>	<b>202.534</b>	<b>228.614</b>	<b>0</b>	<b>2919.874</b>	<b>2418.793</b>

	<b>Volúmenes</b>
Volumen Desmorte	697 863.65
-Vaso y camino coronacion	661 575.65
-Base escalonada cimiento de terraplenes	36 288.00
Volumen Terraplén	697 863.65
-Vaso y camino coronacion	659 538.69
-Base escalonada cimiento de terraplenes	36 288.00
-Banqueta manto de escollera	2 036.96
Diferencia	0.00

### MEDICION TUBERIAS DE DRENAJE

	Tuberia Porosa			No ranurada	
	Uds.	Parcial (m)	Long (m) DN=110	Long (m) DN=160	Long (m) DN 160
CIRCUITO 1	1	221		221	98
CIRCUITO 2	1	246		246	365
CIRCUITO 3	12	99	1188		255
CIRCUITO 4	17	74	1258		485
CIRCUITO 5	16	64	1024		461
CIRCUITO 6	13	69	897		258
CIRCUITO 7	1	250		250	264
CIRCUITO 8	1	245		245	98
<b>Total ...</b>			<b>4367</b>	<b>962</b>	<b>2284</b>

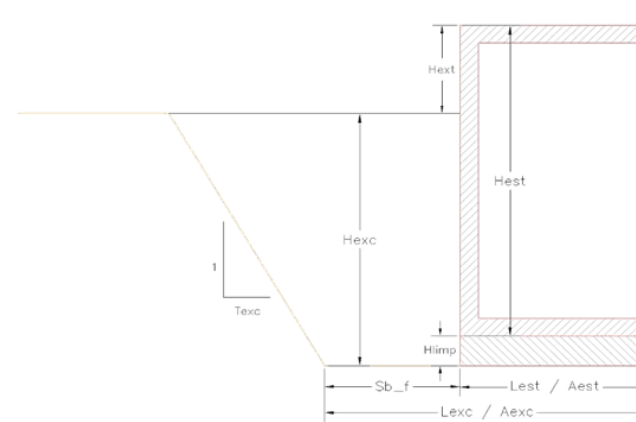
Medicion ancho zanja								
Nº tubos	2	0.3	Nº tubos	4	0.6	Nº tubos	6	0.9
Espacios	1	0.2	Espacios	3	0.6	Espacios	5	1
Laterales	2	0.4	Laterales	2	0.4	Laterales	2	0.4
Ancho base		0.9			1.6			2.3
Ancho_med		1.03			1.73			2.43

MEDICIONES AUXILIARES DE ARQUETAS

Arqueta	DATOS									RESULTADOS								
	Lest	Aest	Hest	Sb_f	Hext	Hlimp	1/Textc	Espon	Lexc	Aexc	Hexc	Sexc-i	Sexc-s	Vexc	Vest	Vrell	Vtte	
<b>CONTROL A PIE DE PALSA</b>																		
-Principal	9.20	5.80	4.80	1.00	0.90	0.10	1.50	20%	11.20	7.80	4.00	87.36	217.14	609.00	213.44	395.56	256.13	
-Foso	2.25	5.80	1.30	1.00	0.00	0.10	1.50	20%	4.25	7.80	1.40	33.15	59.13	64.59	18.27	46.32	21.92	
														673.59	441.88	278.05		
<b>CONEXIÓN CUNC-ACUAMED</b>																		
-Largo	20.05	6.80	4.80	1.00	0.90	0.10	1.50	20%	22.05	8.80	4.00	194.04	387.02	1162.12	545.36	616.76	654.43	
<b>ANTIRRETORNO Balsa ACUAMED</b>																		
	3.50	3.00	4.80	1.00	0.90	0.10	1.50	20%	5.50	5.00	4.00	27.50	111.94	278.89	42.00	236.89	50.40	
<b>CONEXIÓN ACUAMED-TUB 1400</b>																		
	6.20	4.20	4.89	1.00	1.04	0.10	1.50	20%	8.20	6.20	3.95	50.84	154.42	405.38	102.86	302.53	123.43	

Vexc: Volumen total de excavación  
Vest: Volumen ocupado por la estructura  
Vrell: Volumen de relleno  
Vtte: Volumen sobrante para transporte considerando un esponjamiento Espon

ACTUALIZADOS



DIMENSIONES Y CUANTIAS DE LOS DADOS DE ANCLAJE

∅	A	B	C	D	E
800	3.25	3.25	3.00	3.00	3.25
600	2.50	2.50	2.50	2.50	3.00

Tramo	P.K.	Cota Roja	Angulo (°)	∅	Hexc (m)	Vhormigon (m3)	Encofrado (m2)	Acero (kg)	Vol. Excav. (m3)	Vol. Relleno (m3)	Tte. Tierras (m3)
CONEXIÓN-ARQUETA A PIE DE Balsa	165.00	3.35	53	800	4.45	31.79	39.88	496.00	92.39	60.60	38.15
TUB CONEXIÓN ACUAMED	800.14	3.61	38	600	4.56	18.75	27.50	350.00	47.49	28.74	22.50
	869.00	2.86	90	600	3.81	18.75	27.50	350.00	39.68	20.93	22.50





**TUBERIA DE LLENADO Y TOMA: ARQUETA PIE DE Balsa-Balsa**

DATOS DE CALCULO

Hcama	0.20	m	Altura de la cama de arena de nivelación y asiento de la tubería
Rcr_tub	0.45	m	Recubrimiento de la tubería con Hormigon HAF-25
A_base	2.50	m	Ancho base de la zanja con recubr. lateral D/2 en la mitad de la sección
1/t	3		Talud de excavación
N	2	ud	Número de tubos
Ø	0.80	m. FD	Diámetro de las tuberías
Esponj	20%		A aplicar a los volúmenes de cama de arena y tubería

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Fondo Exc	C. Roja	Pendiente	SUPERFICIES				VOLUMENES				
						Scama	Srell_crib	Srell	Sexc	Vexc	Vcama-HAF	Vrell-HAF	Vrell-exc	Vtrans
	326.000	244.423	240.985	-3.438	0.005	0.5133	3.8125	8.209	12.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
V.	328.950	244.106	241.000	-3.106	0.005	0.5133	3.8125	6.655	10.981	34.686	1.514	8.281	21.924	5.376
	331.000	243.917	241.269	-2.648	0.131	0.5133	3.8125	4.631	8.957	20.436	1.052	5.755	11.569	3.736
	336.000	243.994	241.924	-2.070	0.131	0.5133	3.8125	2.277	6.603	38.902	2.567	14.036	17.272	9.112
	341.000	245.580	242.580	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	42.758	2.567	14.036	21.129	9.112
	346.000	246.236	243.236	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	351.000	246.891	243.891	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	356.000	247.547	244.547	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	361.000	248.202	245.202	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	366.000	248.858	245.858	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	371.000	249.514	246.514	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	376.000	250.169	247.169	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	381.000	250.825	247.825	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	386.000	251.480	248.480	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	391.000	252.136	249.136	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	396.000	252.792	249.792	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	401.000	253.447	250.447	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	406.000	254.103	251.103	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	411.000	254.758	251.758	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	416.000	255.414	252.414	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	421.000	256.070	253.070	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
	426.000	256.725	253.725	-3.000	0.131	0.5133	3.8125	6.174	10.500	52.500	2.567	14.036	30.871	9.112
V.	430.514	256.750	254.317	-2.433	0.131	0.5133	3.8125	3.730	8.056	41.880	2.317	12.672	22.353	8.226
	431.000	256.745	254.320	-2.425	0.005	0.5133	3.8125	3.697	8.023	3.907	0.249	1.364	1.805	0.886
	436.000	256.691	254.345	-2.346	0.005	0.5133	3.8125	3.374	7.700	39.306	2.567	14.036	17.677	9.112
	441.000	256.637	254.370	-2.267	0.005	0.5133	3.8125	3.055	7.381	37.700	2.567	14.036	16.071	9.112
	446.000	256.584	254.395	-2.189	0.005	0.5133	3.8125	2.744	7.070	36.126	2.567	14.036	14.497	9.112
	451.000	256.530	254.420	-2.110	0.005	0.5133	3.8125	2.433	6.759	34.572	2.567	14.036	12.943	9.112
	456.000	256.476	254.445	-2.031	0.005	0.5133	3.8125	2.127	6.452	33.029	2.567	14.036	11.400	9.112
	461.000	256.422	254.470	-1.952	0.005	0.5133	3.8125	1.824	6.150	31.506	2.567	14.036	9.877	9.112
	466.000	256.369	254.495	-1.874	0.005	0.5133	3.8125	1.530	5.856	30.014	2.567	14.036	8.385	9.112
	471.000	256.315	254.520	-1.795	0.005	0.5133	3.8125	1.236	5.562	28.543	2.567	14.036	6.914	9.112
	476.000	256.262	254.545	-1.717	0.005	0.5133	3.8125	0.949	5.275	27.092	2.567	14.036	5.463	9.112
V.	477.090	256.250	254.550	-1.700	0.005	0.5133	3.8125	0.887	5.213	5.716	0.560	3.060	1.001	1.986
<b>FINAL DEL TRAMO: ARQUETA PIE DE Balsa-Balsa</b>						<b>TOTALES ...</b>	<b>1378.67</b>	<b>77.56</b>	<b>424.14</b>	<b>725.08</b>	<b>275.34</b>			

TUBERIA DE CONEXIÓN ACUAMED

DATOS DE CALCULO

Hcama	0.20	m	Altura de la cama de arena de nivelación y asiento de la tubería
Rcr_tub	0.20	m	Recubrimiento de la tubería con material de la excavación cribado
A_base	1.00	m	Ancho base de la zanja
1/t	3		Talud de excavación
ø	0.60	m. FD	Diámetro de la tubería
Espoj	20%		A aplicar a los volúmenes de cama de arena y tubería

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	SUPERFICIES				VOLUMENES				
						Scama	Srell_crib	Srell	Sexc	Vexc	Vcama	Vrell-crib	Vrell-exc	Vtrans
V.	0.000	210.429	208.229	-2.200	0.005713	0.2133	1.12	2.480	3.813					
	10.000	210.729	208.286	-2.443	0.005713	0.2133	1.12	3.099	4.432	41.229	2.133	8.373	27.895	5.953
	20.000	211.045	208.343	-2.702	0.005713	0.2133	1.12	3.802	5.136	47.840	2.133	8.373	34.507	5.953
	30.000	210.833	208.400	-2.433	0.005713	0.2133	1.12	3.073	4.406	47.709	2.133	8.373	34.375	5.953
	40.000	210.888	208.458	-2.430	0.005713	0.2133	1.12	3.065	4.398	44.022	2.133	8.373	30.689	5.953
	50.000	210.861	208.515	-2.347	0.005713	0.2133	1.12	2.850	4.183	42.907	2.133	8.373	29.574	5.953
	60.000	210.830	208.572	-2.258	0.005713	0.2133	1.12	2.624	3.958	40.703	2.133	8.373	27.370	5.953
V.	69.321	210.825	208.625	-2.200	0.005713	0.2133	1.12	2.480	3.813	36.216	1.988	7.804	23.788	5.549
	70.000	210.839	208.635	-2.205	0.014201	0.2133	1.12	2.492	3.826	2.593	0.145	0.568	1.688	0.404
	80.000	211.090	208.777	-2.313	0.014201	0.2133	1.12	2.763	4.096	39.610	2.133	8.373	26.277	5.953
	90.000	211.492	208.919	-2.573	0.014201	0.2133	1.12	3.446	4.780	44.380	2.133	8.373	31.047	5.953
	100.000	211.746	209.061	-2.685	0.014201	0.2133	1.12	3.755	5.088	49.339	2.133	8.373	36.006	5.953
	110.000	211.788	209.203	-2.585	0.014201	0.2133	1.12	3.479	4.812	49.502	2.133	8.373	36.169	5.953
	120.000	211.853	209.345	-2.508	0.014201	0.2133	1.12	3.271	4.605	47.085	2.133	8.373	33.752	5.953
	130.000	211.970	209.487	-2.483	0.014201	0.2133	1.12	3.205	4.538	45.714	2.133	8.373	32.381	5.953
	140.000	212.116	209.629	-2.487	0.014201	0.2133	1.12	3.215	4.549	45.434	2.133	8.373	32.101	5.953
	150.000	212.360	209.771	-2.589	0.014201	0.2133	1.12	3.490	4.823	46.860	2.133	8.373	33.527	5.953
	160.000	212.592	209.913	-2.679	0.014201	0.2133	1.12	3.738	5.071	49.473	2.133	8.373	36.140	5.953
	170.000	212.756	210.055	-2.701	0.014201	0.2133	1.12	3.799	5.133	51.021	2.133	8.373	37.687	5.953
	180.000	212.824	210.197	-2.627	0.014201	0.2133	1.12	3.594	4.927	50.301	2.133	8.373	36.968	5.953
	190.000	212.786	210.339	-2.447	0.014201	0.2133	1.12	3.110	4.443	46.852	2.133	8.373	33.518	5.953
	200.000	212.796	210.481	-2.315	0.014201	0.2133	1.12	2.768	4.101	42.722	2.133	8.373	29.388	5.953
	210.000	212.865	210.623	-2.242	0.014201	0.2133	1.12	2.584	3.918	40.095	2.133	8.373	26.761	5.953
V.	213.533	212.873	210.673	-2.200	0.014201	0.2133	1.12	2.480	3.813	13.657	0.754	2.958	8.946	2.103
	220.000	213.058	210.809	-2.249	0.020971	0.2133	1.12	2.602	3.935	25.054	1.380	5.415	16.432	3.850
	230.000	213.199	211.018	-2.181	0.020971	0.2133	1.12	2.433	3.767	38.508	2.133	8.373	25.175	5.953
	240.000	213.539	211.228	-2.311	0.020971	0.2133	1.12	2.758	4.091	39.289	2.133	8.373	25.956	5.953
P.S.	245.036	213.707	211.334	-2.373	0.020971	0.2133	1.12	2.917	4.250	21.003	1.074	4.216	14.289	2.998
	250.000	213.701	211.438	-2.263	0.020971	0.2133	1.12	2.637	3.970	20.402	1.059	4.156	13.784	2.955
	260.000	213.843	211.647	-2.196	0.020971	0.2133	1.12	2.470	3.803	38.868	2.133	8.373	25.534	5.953
V.	261.503	213.879	211.679	-2.200	0.020971	0.2133	1.12	2.480	3.813	5.724	0.321	1.258	3.720	0.895
	270.000	214.277	211.954	-2.324	0.032308	0.2133	1.12	2.791	4.124	33.723	1.813	7.114	22.394	5.058
	280.000	214.522	212.277	-2.245	0.032308	0.2133	1.12	2.592	3.925	40.247	2.133	8.373	26.913	5.953
	290.000	214.769	212.600	-2.169	0.032308	0.2133	1.12	2.404	3.737	38.311	2.133	8.373	24.978	5.953
	300.000	215.064	212.923	-2.141	0.032308	0.2133	1.12	2.336	3.669	37.031	2.133	8.373	23.697	5.953
	310.000	215.466	213.246	-2.220	0.032308	0.2133	1.12	2.529	3.863	37.659	2.133	8.373	24.325	5.953
	320.000	215.875	213.569	-2.306	0.032308	0.2133	1.12	2.745	4.079	39.707	2.133	8.373	26.373	5.953
	330.000	216.250	213.892	-2.358	0.032308	0.2133	1.12	2.878	4.211	41.450	2.133	8.373	28.116	5.953
	340.000	216.606	214.215	-2.391	0.032308	0.2133	1.12	2.963	4.297	42.540	2.133	8.373	29.207	5.953
P.S.	347.468	216.874	214.456	-2.418	0.032308	0.2133	1.12	3.034	4.367	32.350	1.593	6.253	22.392	4.446
	350.000	216.965	214.538	-2.427	0.032308	0.2133	1.12	3.057	4.390	11.087	0.540	2.120	7.711	1.507
	360.000	217.292	214.861	-2.431	0.032308	0.2133	1.12	3.068	4.401	43.957	2.133	8.373	30.623	5.953
	370.000	217.616	215.184	-2.431	0.032308	0.2133	1.12	3.068	4.401	44.009	2.133	8.373	30.676	5.953
	380.000	217.939	215.507	-2.432	0.032308	0.2133	1.12	3.070	4.404	44.022	2.133	8.373	30.689	5.953
	390.000	218.291	215.830	-2.460	0.032308	0.2133	1.12	3.144	4.477	44.404	2.133	8.373	31.070	5.953
	400.000	218.663	216.154	-2.509	0.032308	0.2133	1.12	3.274	4.607	45.423	2.133	8.373	32.089	5.953
	410.000	218.894	216.477	-2.417	0.032308	0.2133	1.12	3.031	4.364	44.858	2.133	8.373	31.525	5.953
	420.000	219.047	216.800	-2.247	0.032308	0.2133	1.12	2.597	3.930	41.471	2.133	8.373	28.138	5.953
	430.000	219.330	217.123	-2.207	0.032308	0.2133	1.12	2.497	3.831	38.803	2.133	8.373	25.470	5.953

TUBERIA DE CONEXIÓN ACUAMED

DATOS DE CALCULO

Hcama	0.20	m	Altura de la cama de arena de nivelación y asiento de la tubería
Rcr_tub	0.20	m	Recubrimiento de la tubería con material de la excavación cribado
A_base	1.00	m	Ancho base de la zanja
1/t	3		Talud de excavación
ø	0.60	m. FD	Diámetro de la tubería
Esponj	20%		A aplicar a los volúmenes de cama de arena y tubería

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	SUPERFICIES				VOLUMENES				
						Scama	Srell_crib	Srell	Sexc	Vexc	Vcama	Vrell-crib	Vrell-exc	Vtrans
	440.000	219.651	217.446	-2.205	0.032308	0.2133	1.12	2.492	3.826	38.281	2.133	8.373	24.948	5.953
	450.000	219.969	217.769	-2.200	0.032308	0.2133	1.12	2.480	3.813	38.195	2.133	8.373	24.862	5.953
V.	450.963	220.000	217.800	-2.200	0.032308	0.2133	1.12	2.480	3.813	3.672	0.205	0.806	2.388	0.573
	460.000	220.362	218.004	-2.358	0.022628	0.2133	1.12	2.878	4.211	36.260	1.928	7.566	24.210	5.380
	470.000	220.767	218.231	-2.536	0.022628	0.2133	1.12	3.346	4.680	44.456	2.133	8.373	31.122	5.953
	480.000	221.144	218.457	-2.687	0.022628	0.2133	1.12	3.760	5.094	48.867	2.133	8.373	35.534	5.953
P.S.	484.934	221.310	218.569	-2.741	0.022628	0.2133	1.12	3.912	5.245	25.506	1.053	4.131	18.928	2.937
	490.000	221.387	218.683	-2.704	0.022628	0.2133	1.12	3.808	5.141	26.309	1.081	4.242	19.555	3.016
	500.000	221.307	218.910	-2.397	0.022628	0.2133	1.12	2.979	4.312	47.267	2.133	8.373	33.934	5.953
	510.000	221.426	219.136	-2.291	0.022628	0.2133	1.12	2.707	4.041	41.764	2.133	8.373	28.430	5.953
V.	513.760	221.421	219.221	-2.200	0.022628	0.2133	1.12	2.480	3.813	14.765	0.802	3.148	9.752	2.238
	520.000	221.685	219.384	-2.301	0.026067	0.2133	1.12	2.733	4.066	24.583	1.331	5.224	16.263	3.715
P.S.	525.145	221.867	219.518	-2.349	0.026067	0.2133	1.12	2.855	4.188	21.234	1.098	4.308	14.374	3.063
	530.000	222.019	219.644	-2.375	0.026067	0.2133	1.12	2.922	4.255	20.497	1.036	4.065	14.023	2.890
	540.000	222.172	219.905	-2.267	0.026067	0.2133	1.12	2.647	3.980	41.177	2.133	8.373	27.843	5.953
	550.000	222.313	220.166	-2.147	0.026067	0.2133	1.12	2.350	3.684	38.318	2.133	8.373	24.985	5.953
	560.000	222.720	220.426	-2.294	0.026067	0.2133	1.12	2.715	4.048	38.658	2.133	8.373	25.325	5.953
	570.000	223.206	220.687	-2.519	0.026067	0.2133	1.12	3.301	4.634	43.411	2.133	8.373	30.078	5.953
	580.000	223.356	220.948	-2.408	0.026067	0.2133	1.12	3.007	4.341	44.875	2.133	8.373	31.541	5.953
	590.000	223.518	221.208	-2.309	0.026067	0.2133	1.12	2.753	4.086	42.135	2.133	8.373	28.802	5.953
P.S.	591.848	223.545	221.256	-2.289	0.026067	0.2133	1.12	2.702	4.036	7.504	0.394	1.547	5.040	1.100
V.	596.548	223.579	221.379	-2.200	0.026067	0.2133	1.12	2.480	3.813	18.445	1.003	3.935	12.178	2.798
	600.000	223.964	221.393	-2.571	0.004006	0.2133	1.12	3.441	4.774	14.822	0.736	2.890	10.220	2.055
	610.000	224.246	221.433	-2.813	0.004006	0.2133	1.12	4.117	5.451	51.125	2.133	8.373	37.792	5.953
	620.000	224.237	221.473	-2.764	0.004006	0.2133	1.12	3.977	5.311	53.806	2.133	8.373	40.473	5.953
	630.000	224.326	221.513	-2.813	0.004006	0.2133	1.12	4.117	5.451	53.806	2.133	8.373	40.473	5.953
	640.000	224.397	221.553	-2.844	0.004006	0.2133	1.12	4.207	5.540	54.954	2.133	8.373	41.621	5.953
	650.000	224.463	221.593	-2.869	0.004006	0.2133	1.12	4.279	5.613	55.764	2.133	8.373	42.431	5.953
	660.000	224.521	221.633	-2.888	0.004006	0.2133	1.12	4.335	5.668	56.405	2.133	8.373	43.071	5.953
	670.000	224.471	221.673	-2.798	0.004006	0.2133	1.12	4.074	5.408	55.379	2.133	8.373	42.046	5.953
	680.000	224.000	221.713	-2.287	0.004006	0.2133	1.12	2.697	4.030	47.190	2.133	8.373	33.857	5.953
	690.000	224.009	221.753	-2.255	0.004006	0.2133	1.12	2.617	3.950	39.902	2.133	8.373	26.569	5.953
	700.000	224.000	221.793	-2.207	0.004006	0.2133	1.12	2.497	3.831	38.903	2.133	8.373	25.570	5.953
V.	701.629	224.000	221.800	-2.200	0.004006	0.2133	1.12	2.480	3.813	6.226	0.348	1.364	4.054	0.970
	710.000	224.248	221.933	-2.315	0.0159	0.2133	1.12	2.768	4.101	33.127	1.786	7.009	21.966	4.983
P.S.	718.141	224.493	222.063	-2.430	0.0159	0.2133	1.12	3.065	4.398	34.598	1.737	6.816	23.743	4.846
	720.000	224.551	222.092	-2.459	0.0159	0.2133	1.12	3.141	4.475	8.247	0.397	1.556	5.769	1.107
	730.000	224.867	222.251	-2.616	0.0159	0.2133	1.12	3.564	4.897	46.859	2.133	8.373	33.525	5.953
	740.000	225.000	222.410	-2.590	0.0159	0.2133	1.12	3.493	4.826	48.616	2.133	8.373	35.283	5.953
	750.000	225.000	222.569	-2.431	0.0159	0.2133	1.12	3.068	4.401	46.135	2.133	8.373	32.801	5.953
	760.000	225.054	222.728	-2.326	0.0159	0.2133	1.12	2.796	4.129	42.652	2.133	8.373	29.318	5.953
	770.000	225.122	222.887	-2.235	0.0159	0.2133	1.12	2.567	3.900	40.148	2.133	8.373	26.814	5.953
V.	775.089	225.168	222.968	-2.200	0.0159	0.2133	1.12	2.480	3.813	19.627	1.086	4.261	12.841	3.029
P.S.	778.847	225.221	222.734	-2.487	-0.06241	0.2133	1.12	3.215	4.549	15.712	0.802	3.146	10.702	2.237
	780.000	225.156	222.662	-2.494	-0.06241	0.2133	1.12	3.234	4.567	5.255	0.246	0.965	3.718	0.686
	790.000	224.432	222.037	-2.395	-0.06241	0.2133	1.12	2.974	4.307	44.372	2.133	8.373	31.038	5.953
	800.000	223.554	221.413	-2.141	-0.06241	0.2133	1.12	2.336	3.669	39.880	2.133	8.373	26.547	5.953
V.	809.684	223.009	220.809	-2.200	-0.06241	0.2133	1.12	2.480	3.813	36.229	2.066	8.108	23.317	5.765
	810.000	223.033	220.833	-2.200	0.07689	0.2133	1.12	2.480	3.813	1.205	0.067	0.265	0.784	0.188

TUBERIA DE CONEXIÓN ACUAMED

DATOS DE CALCULO

Hcama	0.20	m	Altura de la cama de arena de nivelación y asiento de la tubería
Rcr_tub	0.20	m	Recubrimiento de la tubería con material de la excavación cribado
A_base	1.00	m	Ancho base de la zanja
1/t	3		Talud de excavación
∅	0.60	m. FD	Diámetro de la tubería
Esponj	20%		A aplicar a los volúmenes de cama de arena y tubería

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	SUPERFICIES				VOLUMENES				
						Scama	Srell_crib	Srell	Sexc	Vexc	Vcama	Vrell-crib	Vrell-exc	Vtrans
	820.000	224.372	221.602	-2.770	0.07689	0.2133	1.12	3.994	5.328	45.705	2.133	8.373	32.372	5.953
P.S.	825.945	225.117	222.059	-3.058	0.07689	0.2133	1.12	4.842	6.175	34.192	1.268	4.977	26.265	3.539
	830.000	225.324	222.371	-2.953	0.07689	0.2133	1.12	4.526	5.860	24.401	0.865	3.395	18.994	2.414
V.	840.000	225.340	223.140	-2.200	0.07689	0.2133	1.12	2.480	3.813	48.365	2.133	8.373	35.032	5.953
	850.000	225.608	223.368	-2.240	0.022775	0.2133	1.12	2.579	3.913	38.629	2.133	8.373	25.296	5.953
	860.000	225.885	223.596	-2.289	0.022775	0.2133	1.12	2.702	4.036	39.740	2.133	8.373	26.407	5.953
	870.000	226.369	223.823	-2.546	0.022775	0.2133	1.12	3.373	4.707	43.711	2.133	8.373	30.378	5.953
	880.000	226.491	224.051	-2.440	0.022775	0.2133	1.12	3.091	4.425	45.656	2.133	8.373	32.323	5.953
V.	889.352	226.464	224.264	-2.200	0.022775	0.2133	1.12	2.480	3.813	38.520	1.995	7.830	26.051	5.567
<b>TOTALES ...</b>										<b>3911.208</b>	<b>189.728</b>	<b>744.616</b>	<b>2725.406</b>	<b>529.424</b>

TUBERIA DEL ALIVIADERO														
DATOS DE CALCULO														
Hcama	0.20	m	Altura de la cama de arena de nivelación y asiento de la tubería											
Rcr_tub	0.20	m	Recubrimiento de la tubería con material de la excavación cribado											
A_base	2.00	m	Ancho base de la zanja con recubr. lateral D/2 en la mitad de la sección											
1/t	3		Talud de excavación											
N	2	ud	Número de tuberías											
∅	0.60	m. PVC	Diámetro de la tubería											
Esponj	20%		A aplicar a los volúmenes de cama de arena y tubería											
						SUPERFICIES				VOLUMENES				
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Fondo Exc	C. Roja	Pendiente	Scama	Srell_crib	Srell	Sexc	Vexc	Vcama	Vrell-arena	Vrell-crib	Vtrans
V.	0.000	270.750	268.450	2.300	-0.030	0.4133	1.92	4.030	6.363					
	5.000	270.750	268.300	2.450	-0.030	0.4133	1.92	4.567	6.901	33.160	2.067	6.773	21.494	5.873
V.	6.000	270.750	268.270	2.480	-0.030	0.4133	1.92	4.677	7.010	6.955	0.413	1.355	4.622	1.175
	10.000	268.755	266.288	2.467	-0.496	0.4133	1.92	4.629	6.963	27.946	1.653	5.418	18.612	4.698
	15.000	266.258	263.810	2.448	-0.496	0.4133	1.92	4.560	6.894	34.641	2.067	6.773	22.974	5.873
	20.000	263.761	261.333	2.428	-0.496	0.4133	1.92	4.488	6.821	34.287	2.067	6.773	22.620	5.873
	25.000	261.264	258.855	2.409	-0.496	0.4133	1.92	4.419	6.752	33.934	2.067	6.773	22.267	5.873
	30.000	258.766	256.378	2.388	-0.496	0.4133	1.92	4.344	6.677	33.573	2.067	6.773	21.907	5.873
	35.000	256.269	253.900	2.369	-0.496	0.4133	1.92	4.275	6.609	33.214	2.067	6.773	21.547	5.873
	40.000	253.772	251.422	2.350	-0.496	0.4133	1.92	4.207	6.541	32.874	2.067	6.773	21.207	5.873
	45.000	251.274	248.945	2.329	-0.496	0.4133	1.92	4.133	6.466	32.517	2.067	6.773	20.851	5.873
V.	49.328	249.112	246.800	2.312	-0.496	0.4133	1.92	4.072	6.406	27.855	1.789	5.862	17.756	5.084
	50.000	248.777	246.643	2.134	-0.234	0.4133	1.92	3.453	5.786	4.096	0.278	0.910	2.528	0.789
	55.000	247.104	245.472	1.632	-0.234	0.4133	1.92	1.818	4.152	24.844	2.067	6.773	13.178	5.873
	60.000	245.708	244.302	1.406	-0.234	0.4133	1.92	1.138	3.471	19.057	2.067	6.773	7.390	5.873
	65.000	244.370	243.131	1.239	-0.234	0.4133	1.92	0.656	2.990	16.152	2.067	6.773	4.485	5.873
	70.000	243.188	241.961	1.227	-0.234	0.4133	1.92	0.623	2.956	14.864	2.067	6.773	3.197	5.873
V.	71.541	242.801	241.600	1.201	-0.234	0.4133	1.92	0.549	2.883	4.499	0.637	2.087	0.903	1.810
<b>TOTALES ...</b>										<b>414.467</b>	<b>29.570</b>	<b>96.903</b>	<b>247.538</b>	<b>84.031</b>

TUBERIA DE DESAGUE DE ARQUETA A PIE DE Balsa														
DATOS DE CALCULO														
Hcama	0.20	m	<i>Altura de la cama de arena de nivelación y asiento de la tubería</i>											
Rcr_tub	0.20	m	<i>Recubrimiento de la tubería con material de la excavación cribado</i>											
A_base	1.02	m	<i>Ancho base de la zanja con recubr. lateral D/2 en la mitad de la sección</i>											
1/t	3		<i>Talud de excavación</i>											
N	1	ud	<i>Número de tuberías</i>											
∅	0.60	m. PVC	<i>Diámetro de la tubería</i>											
Esponj	20%		<i>A aplicar a los volúmenes de cama de arena y tubería</i>											
						SUPERFICIES				VOLUMENES				
Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Fondo Exc	C. Roja	Pendiente	Scama	Srell_crib	Srell	Sexc	Vexc	Vcama	Vrell-arena	Vrell-crib	Vtrans
V.	0.000	242.680	238.950	3.730	-0.068	0.2173	1.136	7.089	8.442					
	5.000	241.824	238.612	3.212	-0.068	0.2173	1.136	5.362	6.715	37.894	1.087	4.266	31.127	3.000
	10.000	241.074	238.273	2.801	-0.068	0.2173	1.136	4.119	5.472	30.469	1.087	4.266	23.702	3.000
	15.000	240.416	237.935	2.481	-0.068	0.2173	1.136	3.229	4.582	25.137	1.087	4.266	18.370	3.000
	20.000	239.908	237.597	2.311	-0.068	0.2173	1.136	2.784	4.137	21.800	1.087	4.266	15.033	3.000
	25.000	239.350	237.259	2.091	-0.068	0.2173	1.136	2.237	3.590	19.319	1.087	4.266	12.553	3.000
	30.000	238.523	236.920	1.603	-0.068	0.2173	1.136	1.138	2.492	15.205	1.087	4.266	8.438	3.000
V.	33.390	237.891	236.691	1.200	-0.068	0.2173	1.136	0.351	1.704	7.112	0.737	2.893	2.524	2.034
<b>TOTALES ...</b>										<b>156.934</b>	<b>7.257</b>	<b>28.490</b>	<b>111.746</b>	<b>20.037</b>







Tipo	Dorigen	Dparcial	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Recubrim	Pendiente	SUPERFICIES				VOLUMENES								
								Scama	Srell_crib	Srell	Sexc	Vexc	Vcama	Vrell-arena	Vrell-exc	Vtrans				
V.	1629.791	4.791	165.222	163.046	-2.176	1.62	-0.002	0.1725	0.68517	3.114	3.972	19.109	0.826	2.677	15.000	1.719				
	1650.000	20.209	165.741	163.545	-2.196	1.64	0.025	0.1725	0.68517	3.165	4.023	80.785	3.486	11.292	63.453	7.249				
	1675.000	25.000	166.328	164.163	-2.165	1.61	0.025	0.1725	0.68517	3.086	3.944	99.587	4.313	13.969	78.145	8.968				
V.	1684.275	9.275	166.507	164.392	-2.115	1.56	0.025	0.1725	0.68517	2.960	3.818	35.994	1.600	5.182	28.039	3.327				
	1700.000	15.725	167.946	165.683	-2.263	1.71	0.082	0.1725	0.68517	3.339	4.196	63.010	2.713	8.786	49.523	5.641				
	1725.000	25.000	169.906	167.736	-2.170	1.62	0.082	0.1725	0.68517	3.099	3.957	101.912	4.313	13.969	80.471	8.968				
V.	1729.040	4.040	170.158	168.068	-2.090	1.54	0.082	0.1725	0.68517	2.897	3.755	15.578	0.697	2.257	12.113	1.449				
	1750.000	20.960	170.466	168.191	-2.275	1.72	0.006	0.1725	0.68517	3.370	4.228	83.659	3.616	11.712	65.682	7.518				
V.	1760.261	10.261	170.304	168.252	-2.053	1.50	0.006	0.1725	0.68517	2.806	3.663	40.484	1.770	5.733	31.684	3.681				
	1775.000	14.739	169.494	167.276	-2.218	1.67	-0.066	0.1725	0.68517	3.222	4.080	57.061	2.542	8.235	44.420	5.287				
V.	1775.973	0.973	169.293	167.211	-2.082	1.53	-0.066	0.1725	0.68517	2.877	3.735	3.802	0.168	0.544	2.967	0.349				
V.	1788.421	12.448	167.205	165.029	-2.175	1.62	-0.175	0.1725	0.68517	3.112	3.969	47.953	2.147	6.955	37.276	4.465				
	1800.000	11.579	167.285	164.926	-2.359	1.81	-0.009	0.1725	0.68517	3.592	4.450	48.743	1.997	6.470	38.812	4.153				
V.	1820.765	20.765	167.076	164.741	-2.335	1.78	-0.009	0.1725	0.68517	3.528	4.386	91.737	3.582	11.603	73.928	7.448				
	1825.000	4.235	168.202	165.976	-2.226	1.67	0.292	0.1725	0.68517	3.243	4.100	17.970	0.731	2.366	14.337	1.519				
V.	1833.417	8.417	170.528	168.432	-2.096	1.54	0.292	0.1725	0.68517	2.912	3.770	33.122	1.452	4.703	25.903	3.019				
V.	1849.129	15.712	171.508	169.472	-2.036	1.48	0.066	0.1725	0.68517	2.764	3.621	58.067	2.710	8.779	44.591	5.636				
	1850.000	0.871	171.562	169.431	-2.131	1.58	-0.047	0.1725	0.68517	3.000	3.858	3.257	0.150	0.487	2.510	0.312				
	1875.000	25.000	170.531	168.245	-2.286	1.73	-0.047	0.1725	0.68517	3.399	4.257	101.429	4.313	13.969	79.988	8.968				
V.	1881.371	6.371	170.101	167.943	-2.159	1.61	-0.047	0.1725	0.68517	3.071	3.929	26.074	1.099	3.560	20.610	2.285				
V.	1889.125	7.754	168.853	166.637	-2.216	1.66	-0.168	0.1725	0.68517	3.217	4.074	31.028	1.338	4.333	24.378	2.781				
	1900.000	10.875	168.545	166.124	-2.421	1.87	-0.047	0.1725	0.68517	3.759	4.617	47.259	1.876	6.076	37.932	3.901				
V.	1915.041	15.041	167.764	165.414	-2.351	1.80	-0.047	0.1725	0.68517	3.571	4.429	68.026	2.595	8.404	55.125	5.395				
	1925.000	9.959	168.099	165.749	-2.350	1.80	0.034	0.1725	0.68517	3.568	4.426	44.090	1.718	5.565	35.549	3.572				
	1950.000	25.000	169.079	166.592	-2.487	1.94	0.034	0.1725	0.68517	3.940	4.797	115.291	4.313	13.969	93.849	8.968				
V.	1967.076	17.076	169.322	167.168	-2.155	1.60	0.034	0.1725	0.68517	3.061	3.919	74.417	2.946	9.541	59.771	6.125				
	1975.000	7.924	169.942	167.195	-2.747	2.20	0.004	0.1725	0.68517	4.679	5.537	37.463	1.367	4.428	30.667	2.842				
	2000.000	25.000	169.923	167.284	-2.639	2.09	0.004	0.1725	0.68517	4.367	5.224	134.517	4.313	13.969	113.075	8.968				
V.	2008.438	8.438	169.333	167.313	-2.020	1.47	0.004	0.1725	0.68517	2.724	3.582	37.155	1.456	4.715	29.917	3.027				
	2025.000	16.562	169.926	167.417	-2.509	1.96	0.006	0.1725	0.68517	4.001	4.858	69.895	2.857	9.254	55.690	5.941				
	2050.000	25.000	170.155	167.573	-2.582	2.03	0.006	0.1725	0.68517	4.205	5.062	124.009	4.313	13.969	102.567	8.968				
V.	2060.677	10.677	169.697	167.640	-2.057	1.51	0.006	0.1725	0.68517	2.815	3.673	46.635	1.842	5.966	37.477	3.830				
	2075.000	14.323	170.296	167.941	-2.355	1.80	0.021	0.1725	0.68517	3.582	4.439	58.096	2.471	8.003	45.812	5.138				
	2100.000	25.000	171.034	168.466	-2.568	2.02	0.021	0.1725	0.68517	4.165	5.023	118.277	4.313	13.969	96.835	8.968				
	2125.000	25.000	171.005	168.992	-2.013	1.46	0.021	0.1725	0.68517	2.707	3.565	107.350	4.313	13.969	85.909	8.968				
V.	2131.486	6.486	171.605	169.128	-2.476	1.92	0.021	0.1725	0.68517	3.909	4.767	27.021	1.119	3.624	21.458	2.327				
V.	2139.036	7.550	174.454	172.269	-2.185	1.63	0.416	0.1725	0.68517	3.137	3.995	33.077	1.302	4.219	26.601	2.708				
V.	2147.185	8.149	174.562	172.562	-2.000	1.45	0.036	0.1725	0.68517	2.676	3.533	30.674	1.406	4.553	23.685	2.923				
												9074.813	370.389	1187.354	7233.229	770.201				
												Total arena..			1557.744					

**TUBERIA DE CIERRE LOS GRANAINOS TRAMO 2**

DATOS DE CALCULO

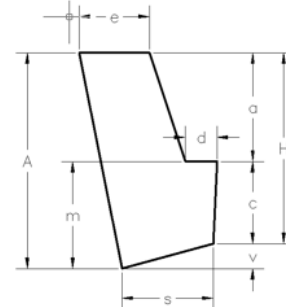
Hcama	0.15	m	Altura de la cama de arena de nivelación y asiento de la tubería
Rcr_tub	0.10	m	Recubrimiento de la tubería con arena
A_base	1.10	m	Ancho base de la zanja con recubr. lateral D/2 en la mitad de la sección
1/t	3		Talud de excavación
ø	0.40	m.	Diámetro de la tubería PVC ORIENTADO ø400/PN16
Esonj	20%		A aplicar a los volúmenes de cama de arena y tubería

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	SUPERFICIES				VOLUMENES				
						Scama	Srell_crib	Srell	Sexc	Vexc	Vcama	Vrell-are	Vrell-exc	Vtrans
V.	0.000	156.007	154.007	-2.000	0.020067	0.1725	0.68333	2.678	3.533					
P.S.	3.831	155.982	154.084	-1.898	0.020067	0.1725	0.68333	2.433	3.289	13.067	0.661	2.136	9.789	1.371
	20.000	156.260	154.408	-1.852	0.020067	0.1725	0.68333	2.325	3.181	52.299	2.789	9.017	38.461	5.785
	40.000	156.867	154.810	-2.057	0.020067	0.1725	0.68333	2.817	3.673	68.536	3.450	11.153	51.420	7.156
	60.000	157.374	155.211	-2.163	0.020067	0.1725	0.68333	3.083	3.939	76.119	3.450	11.153	59.003	7.156
V.	75.000	157.512	155.512	-2.000	0.020067	0.1725	0.68333	2.678	3.533	56.041	2.588	8.365	43.204	5.367
	80.000	157.503	155.360	-2.143	-0.03039	0.1725	0.68333	3.032	3.888	18.554	0.863	2.788	14.274	1.789
P.S.	92.757	157.332	154.972	-2.360	-0.03039	0.1725	0.68333	3.597	4.453	53.201	2.201	7.114	42.283	4.564
	100.000	157.163	154.752	-2.411	-0.03039	0.1725	0.68333	3.734	4.590	32.747	1.249	4.039	26.548	2.592
P.S.	108.125	156.955	154.505	-2.450	-0.03039	0.1725	0.68333	3.840	4.696	37.723	1.402	4.531	30.769	2.907
	120.000	156.682	154.144	-2.538	-0.03039	0.1725	0.68333	4.083	4.939	57.207	2.048	6.622	47.043	4.249
	140.000	155.505	153.536	-1.968	-0.03039	0.1725	0.68333	2.600	3.456	83.948	3.450	11.153	66.831	7.156
	160.000	154.858	152.929	-1.930	-0.03039	0.1725	0.68333	2.509	3.365	68.204	3.450	11.153	51.088	7.156
V.	174.660	154.483	152.483	-2.000	-0.03039	0.1725	0.68333	2.678	3.533	50.562	2.529	8.175	38.016	5.245
	180.000	154.694	152.944	-1.750	0.086328	0.1725	0.68333	2.090	2.946	17.299	0.921	2.978	12.729	1.911
P.S.	193.345	157.160	154.096	-3.064	0.086328	0.1725	0.68333	5.644	6.500	63.026	2.302	7.442	51.605	4.775
	200.000	157.203	154.671	-2.532	0.086328	0.1725	0.68333	4.066	4.922	38.007	1.148	3.711	32.311	2.381
	220.000	160.270	156.397	-3.873	0.086328	0.1725	0.68333	8.405	9.260	141.826	3.450	11.153	124.709	7.156
V.	221.474	160.298	156.524	-3.773	0.086328	0.1725	0.68333	8.040	8.895	13.381	0.254	0.822	12.119	0.527
	240.000	158.714	157.223	-1.491	0.037704	0.1725	0.68333	1.525	2.381	104.455	3.196	10.331	88.600	6.629
V.	254.643	159.775	157.775	-2.000	0.037704	0.1725	0.68333	2.678	3.533	43.303	2.526	8.166	30.771	5.239
P.S.	258.486	162.439	158.561	-3.878	0.204598	0.1725	0.68333	8.423	9.279	24.618	0.663	2.143	21.329	1.375
	260.000	162.681	158.871	-3.810	0.204598	0.1725	0.68333	8.174	9.030	13.860	0.261	0.844	12.564	0.542
V.	271.811	163.305	161.288	-2.017	0.204598	0.1725	0.68333	2.719	3.575	74.436	2.037	6.587	64.328	4.226
P.S.	278.924	163.503	161.489	-2.014	0.028313	0.1725	0.68333	2.712	3.567	25.401	1.227	3.967	19.314	2.545
	280.000	163.554	161.519	-2.034	0.028313	0.1725	0.68333	2.761	3.616	3.865	0.186	0.600	2.944	0.385
	300.000	164.361	162.086	-2.275	0.028313	0.1725	0.68333	3.372	4.228	78.442	3.450	11.153	61.325	7.156
	320.000	164.808	162.652	-2.156	0.028313	0.1725	0.68333	3.065	3.921	81.488	3.450	11.153	64.371	7.156
V.	328.654	164.897	162.897	-2.000	0.028313	0.1725	0.68333	2.678	3.533	32.255	1.493	4.826	24.849	3.096
P.S.	329.949	164.965	162.614	-2.351	-0.21846	0.1725	0.68333	3.573	4.429	5.155	0.223	0.722	4.047	0.463
V.	338.935	162.651	160.651	-2.000	-0.21846	0.1725	0.68333	2.678	3.533	35.773	1.550	5.011	28.082	3.215
<b>TOTALES ...</b>						<b>1464.796</b>	<b>58.466</b>	<b>189.014</b>	<b>1174.724</b>	<b>121.270</b>				
Total arena..											247.480			

MEDICIONES AUXILIARES MANTO DE ESCOLLERA  
CARACTERISTICAS GEOMETRICAS

MURO	H	A	a	b	c	d	e	f	g	k	m	s	v
1.75	3.00	3.46	1.75	1.47	1.25	0.50	1.00	1.23	0.00	1.48	1.71	1.39	0.46

MURO	TRAMO	LONGITUD	MEDICIONES UNITARIAS (m3/m)				
			CIMIENTO			ALZADO	
			Escollera	Hormigón HM-20	Excavación	Escollera	Material Filtrante
1.75	Tramo 1	151.73	2.354	0.706	2.354	1.954	1.750
1.75	Tramo 2	58.27	2.350	0.710	2.350	1.954	1.750
1.75	Tramo 3	54.53	2.350	0.710	0.710	1.954	1.750



MURO	TRAMO	LONGITUD	MEDICIONES TOTALES (m3/m)						
			CIMIENTO			ALZADO			
			Escollera	Hormigón HM-20	Excavación	Escollera	Dren	Geotextil DREN	Material Filtrante
1.75	Tramo 1	151.73	357.17	107.12	357.17	296.48	153.00	568.99	265.53
1.75	Tramo 2	58.27	136.93	41.37	136.93	113.86	59.00	218.51	101.97
1.75	Tramo 3	54.53	128.15	38.72	38.72	106.55	56.00	204.49	95.43
<b>TOTALES ..</b>			<b>622.25</b>	<b>187.21</b>	<b>532.82</b>	<b>516.89</b>	<b>268.00</b>	<b>991.99</b>	<b>462.93</b>

MEDICIONES AUXILIARES DE CALDERERIA EN UNIDADES DE CODOS, CARRETES Y BRIDAS			MEDICIONES AUXILIARES DE CALDERERIA EN UNIDADES DE CODOS, CARRETES Y BRIDAS			MEDICIONES AUXILIARES DE CALDERERIA EN UNIDADES DE CODOS, CARRETES Y BRIDAS			MEDICIONES AUXILIARES DE CALDERERIA EN UNIDADES DE CODOS, CARRETES Y BRIDAS		
DN=800			DN=600			DN=350			DN=200		
<b>CODOS Y CARRETES</b>			<b>CODOS Y CARRETES</b>			<b>CODOS Y CARRETES</b>			<b>CODOS Y CARRETES</b>		
Pacero	7850	kg/m3	Pacero	7850	kg/m3	Pacero	7850	kg/m3	Pacero	7850	kg/m3
diam	813	mm	diam	618	mm	diam	365.2	mm	diam	211.2	mm
e	10	mm	e	10	mm	e	10	mm	e	10	mm
Sint	519 124	mm2	Sint	299 962	mm2	Sint	104 749	mm2	Sint	35 033	mm2
Sext	544 979	mm2	Sext	319 692	mm2	Sext	116 537	mm2	Sext	41 982	mm2
Sreal	25 855	mm2	Sreal	19 729	mm2	Sreal	11 787	mm2	Sreal	6 949	mm2
	0.025855	m2		0.0197292	m2		0.01178726	m2		0.0069492	m2
<b>Codo</b>			<b>Codo</b>			<b>Codo</b>			<b>Codo</b>		
Lext	2.65	m	Lext	1.99	m	Lext	1.16	m	Lext	0.66	m
Peso	537.85	kg	Peso	307.81	kg	Peso	107.28	kg	Peso	36.14	kg
<b>Carrete</b>			<b>Carrete</b>			<b>Carrete</b>			<b>Carrete</b>		
Lcarr	1	m	Lcarr	1	m	Lcarr	1	m	Lcarr	1	m
Peso	202.96	kg	Peso	154.87	kg	Peso	92.53	kg	Peso	54.55	kg
<b>BRIDAS</b>			<b>BRIDAS</b>			<b>BRIDAS</b>			<b>BRIDAS</b>		
ebrida	35	mm	ebrida	35	mm	ebrida	35	mm	ebrida	35	mm
Lbrida	150	mm	Lbrida	125	mm	Lbrida	110	mm	Lbrida	110	mm
Sint	519 124	mm2	Sint	299 962	mm2	Sint	104 749	mm2	Sint	35 033	mm2
Sext	972 927	mm2	Sext	591 738	mm2	Sext	268 967	mm2	Sext	146 032	mm2
Sreal	453 803	mm2	Sreal	291 775	mm2	Sreal	164 217	mm2	Sreal	110 999	mm2
	0.45	m2		0.29	m2		0.16	m2		0.11	m2
Vreal	0.015883	m3	Vreal	0.010212	m3	Vreal	0.005748	m3	Vreal	0.003885	m3
Peso	124.68	kg	Peso	80.17	kg	Peso	45.12	kg	Peso	30.50	kg

#### 4.1.2 Mediciones Generales

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>CAPÍTULO CAP_01 Balsa</b>																		
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																		
I04006	m <sup>2</sup>	<b>Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D&lt;= 20 m</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. S/ MED. AUXILIAR Ocupacion desmonte Ocupacion Terraplen	1 1	63.516,50 78.901,00			63.516,50 78.901,00		I06014OTP	m <sup>3</sup>	<b>Construcción capa granular, zorra artificial, 98% PM, e&gt;20cm</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con zorra artificial procedente de cantera situada a menos de 20 Km, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km. Camino perimetral -Ancho 6. m -Sobreean-Aparcam.	1 1	1.223,75 50,00	6,00 10,00	0,30 0,30	2.202,75 150,00	95.320,00	
									2.352,75									
I02002	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 50 m</b> Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural. Vaso S/ MED. AUXILIAR Base escalonada cimiento terraplenes (P>10%)	1	658.655,78			658.655,78											
									142.417,50									
I04018	m <sup>2</sup>	<b>Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D&lt;= 3 km</b> Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m <sup>3</sup> compactado. S/ MED AUXILIAR Area de terraple	1	78.901,27			78.901,27											
									694.943,78									
I04020	m <sup>3</sup>	<b>Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado. -Vaso S/ MED. AUXILIAR - -Base escalonado cimiento terraplenes -Banqueta a pie de terraplenes	1	657.119,90			657.119,90											
									78.901,27									
I04044	m <sup>2</sup>	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h&lt;=6 m, t.compacto</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto. TALUDES INTERIORES FONDO	1 1	39.932,00 55.388,00			39.932,00 55.388,00	95.320,00										
									694.943,78									



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL  
DE INFRAESTRUCTURAS AGRIARIAS

PROYECTO DE NUEVA Balsa DE REGULACIÓN EN LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.2 IMPERMEABILIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y CERRAMIENTOS</b>								
I05007	m <sup>2</sup>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m<sup>2</sup>, colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado. S/ MED AUXILIAR 5% SOLAPES						
	FONDO		1,05	55.388,00			58.157,40	58.157,40
	TALUDES INTERIORES		1,05	39.932,00			41.928,60	
	Anclaje coronacion		1,05	1.194,00	2,10		2.632,77	
								102.718,77
I05035OTP	m <sup>2</sup>	<b>Lámina de polietileno de alta densidad de 2,0 mm para balsas</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 2,0 mm de espesor, para impermeabilización de balsas. No incluye solapes. Colocada. (10% textura rugosa) S/ MED. AUXILIAR 5% SOLAPES						
	TALUDES INTERIORES		1,05	39.932,00			41.928,60	
	10% textura rugosa							
	FONDO		1,05	55.388,00			58.157,40	
	Anclaje coronacion		1,05	1.194,00	2,10		2.632,77	
								102.718,77
I23016	m	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 40, 2/3 mm h=1,5 m</b> Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 40 mm de paso de malla y 2 mm, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. S/PLANOS						
	Cerramiento parcela		1	1.587,00			1.587,00	
	Reposicion ACUAMED		1	198,00			198,00	
								1.785,00
I09000OTP	m	<b>Barrera de Hormigón Prefabricado 200x47x80 cm.</b> Barrera de hormigón simple prefabricado tipo BHSPJ3/1a, de dimensiones según planos, fabricado según Recomendaciones sobre Sistemas de Contención de Vehículos. Totalmente colocado.						
	PERIMETRO INT.		1	1.194,00			1.194,00	
								1.194,00
B05029	m	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b> Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
	Pie talud		1	968,00			968,00	
								968,00





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.3 MANTO DE DE ESCOLLERA</b>																	
I03005	m³	<b>Excavación mecánica zanja, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil									Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado. 5% SOLAPES						
	S/MED. AUXILIAR		1			622,25		622,25			S/MED. AUXILIAR						
											-DREN	1,05			991,99		1.041,59
								622,25									1.041,59
I02026d	m³	<b>Carga mecánica, transporte D= 35 a 45 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.															
	A TERRAPLEN																
	S/MED. AUXILIAR		1			622,25		622,25									
								622,25									
I04019	m³	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.															
	EN BANQUETA EXTERIOR MURO																
	-VOLUMEN EXCAVACION		1			622,25		622,25									
								622,25									
I21009	m³	<b>Escollera roca, tamaño &gt; 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.															
	S/MED. AUXILIAR																
	-CIMIENTO		1			532,82		532,82									
	-ALZADO		1			516,89		516,89									
								1.049,71									
I14008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.															
	S/MED. AUXILIAR		1			187,21		187,21									
								187,21									
I05002	m	<b>Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 160 mm</b> Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, 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.															
	S/MED. AUXILIAR		1	268,00				268,00									
								268,00									
I05007OTP	m³	<b>Material filtrante formado por grava 20/40 mm.</b> Material filtrante formado por grava de tamaño comprendido entre 20 y 40 mm., colocado con medios mecánicos.															
	S/MED. AUXILIAR		1			462,93		462,93									
								462,93									
I05007	m²	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado</b>															





CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_02 DRENAJES</b>								
<b>A01003</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. S/MED AUXILIAR						
		DRENES DIAM 110 (ranurado)	1	4.367,00	0,40	0,30	524,04	
		DRENES DIAM 160 (ranurado)	1	962,00	0,40	0,30	115,44	
		COLECTORES (Med/Segun plano) DIAM 160						639,48
		Tramo Comun C4-C5	1	215,00	1,03	0,65	143,94	
		Tramo aislado C2	1	95,00	0,40	0,65	24,70	
		Tramo aislado C7	1	92,00	0,40	0,65	23,92	
		Tramo Comun	1	126,00	2,43	0,65	199,02	
		C2-C7-C4-C5-C3-C6						391,58
								1.031,06
<b>A01006</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. COLECTORES DIAM 160						
		Tramo Comun C4-C5	1	215,00	1,03	0,35	77,51	
		Tramo aislado C2	1	95,00	0,40	0,35	13,30	
		Tramo aislado C7	1	92,00	0,40	0,35	12,88	
		Tramo Comun	1	126,00	2,43	0,35	107,16	
		C2-C7-C4-C5-C3-C6						210,85
<b>A01017</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones COLECTORES						
		VOL.EXC	1	391,58			391,58	
		VOL. ARENA	-1	210,85			-210,85	180,73
								180,73
<b>I02026</b>	<b>m³</b>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. DRENES S/MED: AUXILIAR (ranurado)						
		DIA = 110	1	4.367,00	0,40	0,30	524,04	
		DIA = 160	1	962,00	0,40	0,30	115,44	
		VOL. ARENA	1,2	210,85			253,02	
								892,50
<b>I02027ca</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. S/MED: AUXILIAR (ranurado)						
		DIA = 110	1	4.367,00	0,40	0,30	524,04	
		DIA = 160	1	962,00	0,40	0,30	115,44	
		VOL. ARENA	1,2	210,85			253,02	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>I11010OTP</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de PVC ø 110, para dren colector</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 110 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m. S.MED/AUX (ranurado)	1	4.367,00			4.367,00	892,50
<b>I11013OTP</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de PVC ø 160, para dren colector</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m S.MED/AUX (ranurado)	1	962,00			962,00	4.367,00
<b>A06019</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. COLECTORES (no ranurada) S.MED/AUX	1	2.284,00			2.284,00	962,00
<b>I05005</b>	<b>m²</b>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m. No incluye solapes. Colocado. S/MED AUXILIAR						2.284,00
		DRENES DIAM 110 (ranurado)	1	4.367,00	1,50		6.550,50	
		DRENES DIAM 160 (ranurado)	1	962,00	1,50		1.443,00	
								7.993,50
<b>A01011OTP</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno zanjas con grava, D&lt;=20 km</b> Relleno de zanjas con grava procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. D-110 (ranurado) D-160 (ranurado) A deducir tubo						7.993,50
		D-110 (ranurado)	1	4.367,00	0,40	0,30	524,04	
		D-160 (ranurado)	1	962,00	0,40	0,30	115,44	
		A deducir tubo	-1	4.367,00	0,01	0,95	-41,49	
			-1	962,00	0,01	2,00	-19,24	
								578,75



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_03 TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN Y TOMA</b>								
<b>SUBCAPÍTULO CAP_03.1 TUBERÍAS DE LLENADO Y TOMA. TRAMO CONEXIÓN RED ARQ. PIE DE Balsa</b>								
A01003	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. S/MED.AUXILIAR	1	4.626,81			4.626,81	
								4.626,81
A01006	m <sup>3</sup>	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. S/MED. AUXILIAR	1	167,35			167,35	
								167,35
A01019	m <sup>3</sup>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. S/MED. AUXILIAR	1	639,40			639,40	
								639,40
A01017	m <sup>3</sup>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones S/MED. AUXILIAR	1	3.492,33			3.492,33	
								3.492,33
I02026	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. S/MED. AUXILIAR	1	594,09			594,09	
								594,09
I02027ca	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. S/MED. AUXILIAR	1	594,09			594,09	
								594,09
A04020	m	<b>Tubería de fundición dúctil ø 800 mm clase C25, colocada</b> Tubería de fundición dúctil, 800 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. S/MED. AUXILIAR	2	325,55			651,10	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A11041	ud	<b>Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada. Ventosa trifuncional PK 260	2				2,00	651,10
								2,00
A10003	ud	<b>Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Seccionamiento ventosas	2				2,00	2,00
								2,00
A02501OTP	ud	<b>Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m d</b> Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Ventosas	2				2,00	2,00
								2,00
A05056	ud	<b>Codo fundición, bridas, 10°&lt;a&lt;=90°, ø 800 mm, instalado</b> Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. TUB. LLENADO P.Pk 0+00 -PK 165	2 2				2,00 2,00	4,00
								4,00
A05001OTP	ud	<b>Anclaje codo 800 mm., de 10°&lt;a&lt;=90°</b> Anclaje para codo de 800 mm., de 10°<a<=90°, formado por: excavación mecánica, relleno compactado, carga y transporte a vertedero, hormigón HA-30, emparrillado de acero B-500 con 10 mm. de diámetro separados a 10 cm., encofrado metálico y desencofrado. Media la unidad totalmente terminada y ensayada. TUB. LLENADO Pk0+00 -PK 165	1 1				1,00 1,00	2,00
								2,00



CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>A01003</b>	<b>m³</b>	<b>SUBCAPÍTULO CAP_03.2 TUBE. LLENADO, TOMA y DES. FONDO. TRAMO ARQ. PIE Balsa-PUNTO TOMA</b> <b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. S/MED. AUXILIAR	1	1.378,67				1.378,67
<b>I14012OTP</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón para armar HAF-25/P-1,8-3,0/P/20/IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HAF-25/P-1,8-3,0/P/20/IIa, con árido de 40 mm de tamaño máximo y con fibras de acero con una dosificación de 30 Kg/m3 de hormigón, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. S/MED AUXILIAR Cama Relleno	1 1 1	77,56 424,14			77,56 424,14	1.378,67
<b>A01017</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones S/MED. AUXILIAR	1	725,08			725,08	501,70
<b>I02026</b>	<b>m³</b>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. S/MED. AUXILIAR	1	275,34			275,34	725,08
<b>I02027ca</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. S/MED. AUXILIAR	1	275,34			275,34	275,34
<b>A02015</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 10 mm, revest, colocada</b> Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	2	151,54			303,08	275,34
<b>A02027</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 8 mm, revest, colocada</b> Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada,						303,08

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente. Desague de fondo	1 1	151,54 15,00			151,54 15,00	166,54
<b>I15003</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra. ANCLAJE CODOS 90° entrada balsa EMPARRILLADO #10 cada 15 cm SUP: 2.9x2.1 m2=6.09 m2	3	6,09		8,54	156,03	166,54
<b>A03003</b>	<b>kg</b>	<b>Pieza especial calderería chapa acero, 500&lt;ø&lt;= 900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. S.MED. AUXILIAR Codos 90° Carretes 25 cm Bridas desague de fondo D=350 Codo 90 Carrete 25 cm Bridas	2 2 2 1 1 1			537,85 50,74 124,68 245,00 30,00 69,00	1.075,70 101,48 1.246,80 245,00 30,00 69,00	156,03
<b>A03003OTP</b>	<b>m²</b>	<b>Chapa perforada de acero inoxidable de e=10 mm. AISI 316</b> Chapa perforada de acero inoxidable de 10 mm. de espesor, fabricada con tipo de acero AISI 316 (norma EN 10088), con taladros circulares de 20 mm. de diámetro y separación entre centros de 27 mm. y características geométricas según planos. Totalmente instalada. COLADOR-ALCACHOFA -CILINDRO -TAPA desague de fondo Cilindro -Tapa	2 2 1 1			1,26 0,50 0,90 0,25	2,52 1,00 0,90 0,25	2.767,98
<b>A01003</b>	<b>m³</b>	<b>SUBCAPÍTULO CAP_03.3 TUBERÍA DE CONEXIÓN CON ACUAMED</b> <b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. S/MED.AUXILIAR	1	3.911,20			3.911,20	4,67

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
A01006	m³	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. S/MED. AUXILIAR	1	189,78			189,78	189,78			obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. S/MED. AUXILIAR	1	890,00			890,00		
A01019	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. S/MED. AUXILIAR	1	744,62			744,62	744,62	A05009	ud	<b>Codo fundición, bridas, 10°&lt;a&lt;=90°, ø 600 mm, instalado</b> Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. PK 800.14 PK 869	1				1,00	1,00	
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones S/MED. AUXILIAR	1	2.725,41			2.725,41	2.725,41									2,00	
I14008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Proteccion tubería Rambla Inox PK 775 a Pk 830 a deducir tubo	1	55,00	0,80	0,70	30,80	30,80	A05000OTP	ud	<b>Anclaje codo 600 mm., de 10°&lt;a&lt;=90°</b> Anclaje para codo de 600 mm., de 10°<a<=90°, formado por: excavación mecánica, relleno compactado, carga y transporte a vertedero, hormigón HA-30, emparrillado de acero B-500 con 10 mm. de diámetro separados a 10 cm., encofrado metálico y desencofrado. Media la unidad totalmente terminada y ensayada. PK 800.14 PK 869	1				1,00	1,00	
I21009	m³	<b>Escollera roca, tamaño &gt; 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. Proteccion Rambla Inox	1	55,00	0,80	3,00	132,00	132,00			<b>ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada. P.K. 775.089 P.K. 595	1				1,00	1,00	
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. S/MED. AUXILIAR	1	529,42			529,42	529,42	A11010								2,00	
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. S/MED. AUXILIAR	1	529,42			529,42	529,42	A10001	ud	<b>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Seccionamiento ventosas	1				2,00	=CAP_03.3 000	A11010
A04009	m	<b>Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada</b> Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en						529,42	A02501OTP	ud	<b>Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m d</b> Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.							2,00



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL  
DE INFRAESTRUCTURAS AGRIARIAS

PROYECTO DE NUEVA Balsa DE REGULACIÓN EN LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			1				2,00	=CAP_03.3 000
								A11010
								2,00
I06014OTP	m <sup>3</sup>	<b>Construcción capa granular, zahorra artificial, 98% PM, e&gt;20cm</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con zahorra artificial procedente de cantera situada a menos de 20 Km, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.						
		Regularizacion tramos traza	1	890,00	3,00	0,10	267,00	
								267,00





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_04 ARQUETA DEL ALIVIADERO</b>																	
I03013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. 20% SOBREANCHOS	1,2	7,15	2,70	1,90	44,02		A01003	VOL. EXC		1				414,47	=CAP_05_01
								44,02			DEDUCIR ESTRUC	-1	1,93			-1,93	000
												-1	10,10			-10,10	
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones 20% SOBREANCHOS	0,2	7,15	2,70	1,90	7,34										402,44
I14008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. LIMPIEZA	1	7,15	2,70	0,10	1,93										
								1,93									
I14014	m³	<b>Hormigón para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. SOLERA ALZADOS	1 1 2 1	7,15 7,15 2,30 6,76	2,70 0,20 0,20 0,20	0,20 2,10 1,90 1,10	3,86 3,00 1,75 1,49										
								10,10									
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra. #10/10cm=25.60 Kg/m2 SOLERA ALZADOS	1 1 2 1	7,15 7,15 2,30 6,75	2,70 2,10 1,90 1,10	25,60 25,60 25,60 25,60	494,21 384,38 223,74 190,08										
		10% solapes, patillas	0,1			737,52	73,75										
								1.366,16									
I16004	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares. EXTERIOR INTERIOR	1 2 1 1 2 1	7,15 2,70 7,15 6,75 2,30 6,75	1,30 1,90 2,30 1,10 1,80 2,10	9,30 10,26 16,45 7,43 8,28 14,18											
								65,90									
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.															





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
A01003		<b>CAPÍTULO CAP_05 TUBERÍAS DEL ALIVIADERO Y DESGUE DE FONDO</b> <b>SUBCAPÍTULO CAP_05_01 TUBERÍA ALIVIADERO</b> <b>m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. S/MED. AUXILIAR	1			414,47	414,47				PROTECC. ESCOLLERA	1				104,00	=CAP_05_01 000	103013
								414,47									188,03	
A01006		<b>m³ Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. S/MED. AUXILIAR CAMA RECUBRIMIENTO	1 1 1			29,57 96,90	29,57 96,90	29,57			TUBERIA ALIVIADERO S/MED. AUXILIAR PROTECC. ESCOLLERA	1 1			84,03	84,03 104,00	=CAP_05_01 000	103013
								126,47									188,03	
A01019		<b>m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. S/MED. AUXILIAR	1			247,54	247,54				<b>m³ Escollera roca, tamaño &gt; 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. PROTECC. ESCOLLERA Formacion cuenco amortiguador Formacion explanada	1 1 1	6,00 14,00 6,00	3,00 0,50 11,00	1,50 2,50 1,00	27,00 17,50 66,00		
								247,54									110,50	
A07020	m	<b>Tubería PVC lisa saneamiento ø 630 mm, rig.4 kN/m², colocada</b> Tubería lisa de saneamiento de PVC de 600 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.	2	71,54			143,08				<b>SUBCAPÍTULO CAP_05_02 TUBERÍA DESAGUE DE FONDO</b> <b>m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. S/MED. AUXILIAR	1			156,93	156,93		
								143,08									156,93	
I14008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. REFUERZO CAMINO PERIMETRAL DEDUCIR TUBOS	1 -2	6,00	2,60	1,00	15,60 -3,41				<b>m³ Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. S/MED. AUXILIAR CAMA RECUBRIMIENTO	1 1			7,26 28,49	7,26 28,49	7,26	
								12,19									35,75	
I03013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. PROTECC. ESCOLLERA Cuenco amortiguador Explanada	1 1	4,00	3,80	2,50	38,00 66,00				<b>m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. S/MED. AUXILIAR	1			111,75	111,75		
								104,00									111,75	
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. TUBERIA ALIVIADERO S/MED. AUXILIAR	1			84,03	84,03				<b>m Tubería PVC lisa saneamiento ø 630 mm, rig.4 kN/m², colocada</b> Tubería lisa de saneamiento de PVC de 600 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.	1	33,39			33,39		
																	33,39	
											<b>m³ Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b>							





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Abrigo de hormigón en inicio de tubo	1	2,60	1,50	1,50	5,85	
								5,85
I03013	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		PROTECC. ESCOLLERA	1	6,00	3,00	1,50	27,00	
		Cuenco amortiguador	1	4,00	3,00	2,50	30,00	
		Explanada	1	6,00	11,00	1,00	66,00	
								123,00
I02026	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		TUBERIA DESAGUE DE FONDO S/MED. AUXILIAR	1			20,04	20,04	
		PROTECC. ESCOLLERA	1				123,00	=CAP_05_02 000
								143,04
I02027ca	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		TUBERIA DESAGUE DE FONDO S/MED. AUXILIAR	1			20,04	20,04	
		PROTECC. ESCOLLERA	1				123,00	=CAP_05_02 000
								143,04
I21009	m <sup>3</sup>	<b>Escollera roca, tamaño &gt; 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
		PROTECC. ESCOLLERA	1	6,00	3,00	1,50	27,00	
		Formacion cuenco amortiguador	1	14,00	2,50	0,50	17,50	
		Formacion explanada	1	6,00	11,00	1,00	66,00	
								110,50





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_06 ARQUETA DE CONTROL A PIE DE Balsa</b>								
<b>SUBCAPÍTULO CAP_06.1 OBRA CIVIL</b>								
I03013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	1	673,59			673,59	
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1	441,88			441,88	
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1	278,05			278,05	
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1	278,05			278,05	
I14008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	1	9,20	5,80	0,10	5,34	
I14014	m³	<b>Hormigón para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	2	2,25	0,40	5,50	9,90	
		ALZADOS	2	6,95	0,40	4,20	23,35	
			1	5,00	0,40	5,50	11,00	
			1	5,00	0,40	4,20	8,40	
		DIVISORIO	1	5,00	0,40	1,50	3,00	
		LOSA INF	1	9,20	5,80	0,40	21,34	
		CUBIERTA	1	9,20	5,80	0,20	10,67	
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra. #12/15cm=24.53 Kg/m2	2	2,25	5,50	24,53	607,12	
		ALZADOS	2	6,95	4,20	24,53	1.432,06	
			1	5,00	5,50	24,53	674,58	
			1	5,00	4,20	24,53	515,13	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		DIVISORIO	1	5,00	1,50	24,53	183,98	
		LOSA INF	1	9,20	5,80	24,53	1.308,92	
		CUBIERTA	1	9,20	5,80	24,53	1.308,92	
		10% solapes, patillas	0,1			6.030,71	603,07	
I16005	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						6.633,78
		EXTERIOR						
		ALZADOS	1	5,80	6,10		35,38	
			1	5,80	4,80		27,84	
			2	6,95	4,80		66,72	
			2	2,25	6,10		27,45	
		INTERIOR						
		ALZADOS	1	5,00	5,50		27,50	
			1	5,00	2,80		14,00	
			1	5,00	1,50		7,50	
			1	5,00	4,20		21,00	
			2	6,55	4,20		55,02	
			2	1,45	5,50		15,95	
		CUBIERTA	1	9,20	5,80		53,36	
A02502OTP	ud	<b>Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm, con alma de acero</b> Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm. y alma de acero de 12 mm. de espesor, provisto de superficie anti-deslizante en la huella y taladros de perforación. Medida la unidad colocada.	14				14,00	
A11041		<b>SUBCAPÍTULO CAP_06.2 VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES</b> <b>ud Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2				2,00	
A10003	ud	<b>Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				2,00	
A10082OTP	ud	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 800 mm, 1,6 MPa embridadas</b> Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, 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						2,00



Documento Nº 4.- PRESUPUESTO





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Llenado	1				1,00	
		Toma	2				2,00	
		By-pass	1				1,00	
								4,00
<b>A10087</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4				4,00	
								4,00
<b>A10015</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2				2,00	
		Desague de fondo	2				2,00	
								2,00
<b>A10049</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2				2,00	
		Desague de fondo	2				2,00	
								2,00
<b>A10012</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1				1,00	
		Desague de fondo	1				1,00	
		Bypass	1				1,00	
								1,00
<b>A10046</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	
		Desague de fondo	1				1,00	
		Bypass	1				1,00	
								1,00
<b>A03003</b>	<b>kg</b>	<b>Pieza especial calderería chapa acero, 500&lt;math&gt;\phi&lt;/math&gt;≤ 900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		LLENADO						
		S.MED.AUXILIAR						

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Carrete de tubo DN 800 L=3.1	1	3,10		202,96	629,18	
		Bridas	3			124,68	374,04	
		TOMA						
		S.MED.AUXILIAR						
		Carrete de tubo DN 800 L=3.1	1	3,10		202,96	629,18	
		Bridas	3			124,68	374,04	
		BYPASS						
		Carrete de tubo DN 800 L=0.4	2	0,40		202,96	162,37	
		Bridas	2			124,68	249,36	
		DESAGUE DE FONDO						
		S. MED AUXILIAR						
		Carrete de tubo DN 350 L=4.8	1	4,80		92,53	444,14	
		Bridas	4			45,12	180,48	
		Bypass desague de fondo						
		S.MED. AUXILIAR						
		Carrete de tubo DN 200 L=1.42	1	1,42		54,55	77,46	
		Bridas	2			30,50	61,00	
								3.181,25
<b>A10099OTP</b>	<b>ud</b>	<b>Brida enchufe para fundición ductil DN 800 PN 16, instalada</b> Brida enchufe para fundición ductil DN 800 mm PN16, totalmente instalada incluye p.p. de tornillería y juntas						
		Tubería de llenado	1				1,00	
		Tubería de toma	1				1,00	
								2,00
<b>B01035</b>	<b>kg</b>	<b>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
		Anclaje tubería						
		HEB450	2	2,00	171,00		684,00	
								684,00
<b>B01064OTP</b>	<b>ud</b>	<b>Placa anclaje S275 650x500x35 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 650x500x35 mm con seis garrotas de acero corrugado de 30 mm de diámetro y 75 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2	2,00			4,00	
		Placas de anclaje	2	2,00			4,00	
								4,00
<b>B01064</b>	<b>ud</b>	<b>Placa anclaje S275 500x500x20 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	2,00			2,00	
		Placa de apoyo tubería	1	2,00			2,00	
								2,00





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_07 ARQUETA DE CONEXIÓN ACUAMED-CUNC</b>								
<b>SUBCAPÍTULO CAP_07.1 OBRA CIVIL ARQUETA PRINCIPAL</b>								
103013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	1			1.162,12	1.162,12	
		S/MED AUXILIAR						1.162,12
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1			654,43	654,43	
		S/MED AUXILIAR						654,43
102027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1			616,76	616,76	
		S/MED AUXILIAR						616,76
102026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1	616,76			616,76	
		VOL. TRANSPORTE						616,76
114008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	1	20,05	6,80	0,10	13,63	
		LIMPIEZA						13,63
114014	m³	<b>Hormigón para armar HA-30/spb/40/l-II-IIIa-IIIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	1	20,05	6,80	0,35	47,72	
		ALZADO						47,72
		Perimetro eje	1	52,30	0,35	4,20	76,88	
		DIVISORIO	1	6,10	0,35	4,20	8,97	
		CUBIERTA	1	20,05	6,80	0,20	27,27	
								160,84
115003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1	20,05	6,80	24,53	3.344,42	
		#12/15cm=24.53 Kg/m2						
		LOSAS						
		Largo	1	20,05	6,80	24,53	3.344,42	
		ALZADO						

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Perimetro eje	1	52,30	4,20	24,53	5.388,26	
		DIVISORIO	1	6,10	4,20	24,53	628,46	
		CUBIERTA						
		Largo	1	20,05	6,80	24,53	3.344,42	12.705,56
			1				1,00	
		10% solapes, patillas	0,1				12.705,56	1.270,56
								13.977,12
116005	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	1	53,70		4,80	257,76	
		EXTERIOR	1	50,90		4,20	213,78	
		DIVISORIO	2	6,10		4,20	51,24	
		FORJADO						
		Sup.interior	1	20,05	6,80		136,34	
								659,12
A02502OTP	ud	<b>Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm, con alma de acero</b> Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm. y alma de acero de 12 mm. de espesor, provisto de superficie anti-deslizante en la huella y taladros de perforación. Medida la unidad colocada.	14				14,00	
		ESCALA						14,00
<b>SUBCAPÍTULO CAP_07.2 OBRA CIVIL ARQUETA ANTIRRETORNO Balsa ACUAMED</b>								
103013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	1			278,89	278,89	
		S/MED AUXILIAR						278,89
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1			236,89	236,89	
		S/MED AUXILIAR						236,89
102027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1			50,40	50,40	
		S/MED AUXILIAR						50,40
102026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1	50,40			50,40	
		VOL. TRANSPORTE						50,40
114008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima	1					
								50,40





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.  
LIMPIEZA  
1 3,50 3,00 0,10 1,05  
1,05

**114014 m<sup>3</sup> Hormigón para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km**  
Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm<sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.  
LOSA  
1 3,50 3,00 0,25 2,63  
ALZADO  
Perímetro eje 1 12,00 0,25 4,20 12,60  
CUBIERTA  
1 3,50 3,00 0,20 2,10  
17,33

**115003 kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado**  
Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.  
#12/15cm=24.53 Kg/m<sup>2</sup>  
LOSA  
Largo 1 3,50 3,00 24,53 257,57  
ALZADO  
Perímetro eje 1 12,00 4,20 24,53 1.236,31  
CUBIERTA  
Largo 1 3,50 3,00 24,53 257,57 1.751,45  
10% solapes, patillas 0,1 1.751,43 175,14  
1.926,59

**116005 m<sup>2</sup> Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m**  
Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.  
EXTERIOR 1 13,00 4,80 62,40  
INTERIOR 1 10,00 4,20 42,00  
FORJADO  
Sup.interior 1 3,50 3,00 10,50  
114,90

**A02502OTP ud Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm, con alma de acero**  
Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm. y alma de acero de 12 mm. de espesor, provisto de superficie anti-deslizante en la huella y taladros de perforación. Medida la unidad colocada.  
ESCALA 14 14,00  
14,00

**SUBCAPÍTULO CAP\_07.3 VALVULERIA Y PIEZAS ESPECIALES**  
**A04009 m Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada**  
Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

INTERIOR ARQUETA  
LLENADO-TOMA 15,00 15,00  
22,00 22,00  
LLENADO Balsa EXISTENTE 8,00 8,00  
TOMA Balsa EXISTENTE 5,00 5,00  
60,00

**A10080 ud Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embreadada, motorizada, instalada**  
Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreadada 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.  
Zona maniobra ACUAMED  
Tubería de toma 1 1,00  
Emergencia ACUAMED 1 1,00  
2,00

**A10079OTP ud Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embreadadas**  
Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreadada serie 14, con desmultiplicador, 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.  
Tubería de llenado 2 2,00  
Tubería de toma 2 2,00  
Bypass 1 1,00  
Tubería emergencia ACUAMED 1 1,00  
6,00

**A10039OTP ud Válvula hidráulica ø 600 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada**  
Válvula hidráulica de diafragma diámetro 600 mm, con solenoide, embreadada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.  
Tubería de toma 1 1,00  
1,00

**A10075OTP ud Válvula retención, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada**  
Válvula de retención de diámetro interior 600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, de disco partido, cuerpo de fundición dúctil GGG-50, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con ejes y resortes de acero inoxidable, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con tornillería incluidos, totalmente instalada.  
ARQUETA PRINCIPAL  
Tubería de toma 1 1,00  
Tubería emergencia ACUAMED 2 2,00  
ARQUETA antirretorno balsa 1 1,00  
ACUAMED  
4,00

**A11010 ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**  
Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición



Documento N° 4.- PRESUPUESTO







Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Placas de anclaje	2	6,00			12,00	
							12,00
<b>B01064</b>	<b>ud Placa anclaje S275 500x500x20 mm</b>						
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Placa de apoyo	1	6,00			6,00	
							6,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>CAPÍTULO CAP_08 ARQUETA DE TOMA Y CORTE GENERAL ACUAMED</b>																		
<b>SUBCAPÍTULO CAP_08.1 OBRA CIVIL</b>																		
103013	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.																
		S/MED AUXILIAR	1				405,38	405,38										
									Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.									
								405,38									199,05	
A01017	m <sup>3</sup>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones																
		S/MED AUXILIAR	1				302,53	302,53			A02502OTP	ud	<b>Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm, con alma de acero</b> Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm. y alma de acero de 12 mm. de espesor, provisto de superficie anti-deslizante en la huella y taladros de perforación. Medida la unidad colocada.					
									ESCALA									
								302,53				14					14,00	
102027ca	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.																
		S/MED AUXILIAR	1				123,43	123,43			A10080	ud	<b>SUBCAPÍTULO CAP_08.2 VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES</b> <b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embreadada, motorizada, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreadada 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.					
									By-pass									
								123,43				1					1,00	
102026	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.																
		VOL. TRANSPORTE	1				123,43	123,43			A10085	ud	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.					
								123,43				1					1,00	
114008	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.																
		LIMPIEZA	1	6,20	4,20	0,10		2,60			A11010	ud	<b>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.					
								2,60				2					2,00	
114014	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.																
		LOSA	1	6,20	4,20	0,40		10,42			A10001	ud	<b>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.					
		ALZADO																
		Perimetro eje	1	19,40	0,35	4,64		31,51				1					2,00	
		CUBIERTA	1	6,20	4,20	0,20		5,21										
									Seccionamiento de ventosas									
								47,14									2,00	
115003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra. #12/15cm=24.53 Kg/m2																
		LOSA	1	6,20	4,20	24,53		638,76			A10012	ud	<b>Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con					
		ALZADO																
		Perimetro eje	1	19,40	4,64	24,53		2.208,09										
		CUBIERTA	1	6,20	4,20	24,53		638,76										
								3.485,61									2,00	
116005	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b>																



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		BY-PASS	1				1,00	
								1,00
<b>A10046</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	
								1,00
<b>A03003</b>	<b>kg</b>	<b>Pieza especial calderería chapa acero, 500&lt;math&gt;\phi&lt;/math&gt;≤ 900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. S.MED.AUXILIAR						
		Carrete de tubo DN 600 L=1.3	1	0,70		154,87	108,41	
			1	0,60		154,87	92,92	
		Bridas	4			80,17	320,68	
		BYPASS S.MED. AUXILIAR						
		Carrete de tubo DN 200 L=3.42	1	3,42		54,55	186,56	
		Bridas	2			30,50	61,00	
								769,57
<b>A10098OTP</b>	<b>ud</b>	<b>Brida enchufe para fundición ductil DN 600 PN 16, instalada</b> Brida enchufe para fundición ductil DN 600 mm PN16, totalmente instalada incluye p.p de tornillería y juntas	1				1,00	
								1,00
<b>B01035</b>	<b>kg</b>	<b>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
		Anclaje tubería HEB450	1	2,00	171,00		342,00	
								342,00
<b>B01064OTP</b>	<b>ud</b>	<b>Placa anclaje S275 650x500x35 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 650x500x35 mm con seis garrotas de acero corrugado de 30 mm de diámetro y 75 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		Placas de anclaje	2	1,00			2,00	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>B01064</b>	<b>ud</b>	<b>Placa anclaje S275 500x500x20 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						2,00
		Placa de apoyo	1	1,00			1,00	
								1,00





CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

**CAPÍTULO CAP\_09 TELECONTROL Y BAJA TENSIÓN**  
**SUBCAPÍTULO CAP\_09.01 TELECONTROL**

**ARQSU10TP ud Arqueta de superficie 1.7x0.8x1.5 m**

Arqueta de registro de superficie prefabricada de hormigon armado color (rojo) de 1.7x0.8x1.5 m (medida interior), colocada sobre solera de hormigon color (rojo), provisto de puerta de 1.20 x 1.29 m de acero de chapa pegaso y franjas en la parte superior e inferior de las lamas con cerradura segun det.planos,,en una hoja con doble puerta y proteccion de malla 50x50 de 5mm y galvanizado por inmersion despues de su construccion i. transporte de fabrica, material auxiliar; totalmente instalado.

Arqueta de principal	1	1,00
Arqueta de conexion	1	1,00

2,00

**ECB010TP ud Estación de Control de Agrupación**

- Armario de Control de Agrupación RAL 7032 600x400x300 mm compuesto de: Placa de Montaje Bornero I/O, Protecciones, Magnetotérmicos, Canaletas, Carril DIN, Termostato Frio y Calor, Ventilador extractor 250x250x210 mm, Calefactor 30W, Fuente de Alimentación 220 Vca / 12 Vcc - 10 A, Procesador de Comunicaciones y Control de válvulas, incluyendo: Placa Base CPU Geode 667 MHz 128 MB RAM WatchDog, Disco Duro de estado sólido Flash 64 MBps, Interface VGA 1024x768, Interface Teclado+Ratón, Puerto Ethernet 10-100 MBps, Puerto RS-232, Puerto USB, Sistema Operativo, Cabecera de Agrupación de Válvulas [24 Vcc], Cableado e Interconexión. Incluido suministro, Instalación, pequeño material y prueba de funcionamiento.

- Modem GSM / GPRS, para Backup y avisos de mantenimiento SMS Plantilla para cambio. I. Suministro, Instalación y pequeño material

- Microondas agrupación 17 db
- Cámara móvil color de video IP
- Columna telecontrol 10 m.
- Cabecera de Agrupación de Válvulas Adicional (24Vcc)
- Conexión ModBus con Caudalímetro para lectura de Caudales y Totalizados a través de interface RS-485. Incluido latiguillo RJ-45
- Transmisor de nivel
- Boya de nivel

Estacion de Balsa

1

1,00

1,00

**ECV010TP ud Estación de control de válvulas**

- Armario de Control de Agrupación RAL 7032 600x400x300 mm compuesto de: Placa de Montaje Bornero I/O, Protecciones, Magnetotérmicos, Canaletas, Carril DIN, Termostato Frio y Calor, Ventilador extractor 250x250x210 mm, Calefactor 30W, Fuente de Alimentación 220 Vca / 12 Vcc - 10 A, Procesador de Comunicaciones y Control de válvulas, incluyendo: Placa Base CPU Geode 667 MHz 128 MB RAM WatchDog, Disco Duro de estado sólido Flash 64 MBps, Interface VGA 1024x768, Interface Teclado+Ratón, Puerto Ethernet 10-100 MBps, Puerto RS-232, Puerto USB, Sistema Operativo, Cabecera de Agrupación de Válvulas [24 Vcc], Cableado e Interconexión. Incluido suministro, Instalación, pequeño material y prueba de funcionamiento.

- Modem GSM / GPRS, para Backup y avisos de mantenimiento SMS Plantilla para cambio. I. Suministro, Instalación y pequeño material

- Cabecera de Agrupación de Válvulas Adicional (24Vcc)

Arqueta conexion ACUAMED

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	Estacion de valvula	1					1,00
							1,00

**A23025 ud Sistema de alimentación ininterrumpida**

Sistema de alimentación ininterrumpida UPS 220 Vca / 220 Vca 1500 VA, autonomía 5 minutos al 100% de la carga, con puerto de comunicaciones RS232/USB y cable para conexión a ordenador.

Arqueta principal	1	1,00
Arqueta corte general	1	1,00

2,00

**DETINDOTP ud Detector de inundación**

Detector de inundacion por contacto magnético para señal de humedad, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.

Arqueta principal	1	1,00
Arqueta corte general	1	1,00
Arqueta pie de balsa	1	1,00

3,00

**A23008 ud Detector de intrusismo**

Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.

Arqueta principal	1	1,00
Arqueta corte general	1	1,00
Arqueta pie de balsa	1	1,00

3,00

**CABBUOTP Km Cable de cobre de 2\*1,5mm2+ pantalla +fleje para bus de riego**

El cable será de CABLE DE SEÑAL EOVFV 2 ó 4 x 1,5mm<sup>2</sup> 0,6/1KV s CONDUCTOR:

Cobre electrolítico recocido Clase del conductor: Clase1 Resistencia máxima 20 °C = 12,10 Ohm/Km

AISLAMIENTO:

Poliolefina especial baja capacidad  
Identificación: Negro Azul Marrón gris  
Capacidad entre dos conductores: 65pF/m

PANTALLA GENERAL:

Pantalla de aluminio Poliéster  
Cobertura: 100%  
Drenaje: Cobre estañado.

CUBIERTA INTERIOR:

PVC Policloruro de Vinilo Tipo ST1  
Espesor:0,90 mm  
Color: Negro

ARMADURA:

Doble fleje helicoidal de acero  
Cobertura 120%

CUBIERTA EXTERNA

PVC (Policloruro de vinilo) Tipo ST2  
Espesor: 1,3 mm  
Color: Negro

incluido suministro, colocación y conexionado.

Conduccion de llenado	0,001	889,35	0,89
	0,001	477,09	0,48

Cierre Los granainos Tramo 1	0,001	2.147,19	2,15
------------------------------	-------	----------	------



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Tramo 2	0,001	338,94			0,34	
								3,86
<b>I03006</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Canalización fibra optica	1	550,00	0,90	0,60	297,00	
								297,00
<b>E02222</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Canalización fibra optica	1	550,00			550,00	
								550,00
<b>CAFIOTP</b>	<b>Km</b>	<b>Fibra óptica 24 fibras 50/125 Monomodo</b> Ud Fibra óptica 24 fibras 50/125 Monomando incluso empalmes de fibra en extremos. Medida la unidad ejecutada. Conexio Telecontrol						
		ACUAMED	1	0,55			0,55	
								0,55
<b>I03008</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual</b> Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.						
		Canalización fibra optica	1	550,00	0,60	0,90	297,00	
								297,00
<b>CABSEOTP</b>	<b>Km</b>	<b>Cable de cobre de 3*1,0mm2 apant E/S señales digitales o analogi</b> El cable será de CABLE DE SEÑAL EOVSFV 3 x 1,0mm² 0,6/1KV s CONDUCTOR: Cobre electrolítico recocido Clase del conductor: Clase1 Resistencia máxima 20 °C = 12,10 Ohm/Km PANTALLA GENERAL: Pantalla de aluminio Poliéster Cobertura: 100% Drenaje: Cobre estañado. CUBIERTA INTERIOR: PVC Policloruro de Vinilo Tipo ST1 Espesor:0,90 mm Color: Negro CUBIERTA EXTERNA PVC (Policloruro de vinilo) Tipo ST2 Espesor: 1,3 mm Color: Negro incluido suministro,colocación y conexionado. Cableado general						
		interior de arquetas	1	1,50			1,50	
								1,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>A23009</b>	<b>ud</b>	<b>Transmisor de presión</b> Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.						
		Arqueta principal	6				6,00	
		Arqueta de corte general	2				2,00	
		Arqueta pie de balsa	4				4,00	
								12,00
<b>ADAPTOTP</b>	<b>ud</b>	<b>Implementación y ampliación del SCADA existente</b> Implementación y adaptación del SCADA existente, en la sede central de la CCRR. Siguiendo las indicaciones del anejo de Telecontrol y con la aprobación por parte de la CCRR.						
		Ampliacion del SCADA Existente	0,5				0,50	
		Modificacion Programacion	0,5				0,50	
								1,00





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**SUBCAPÍTULO CAP\_09.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**  
**APARTADO CAP\_09.02.01 SUMINISTRO ARQUETA DE TOMA Y CORTE GENERAL**

09.02-011 ud **Ampliación cuadro existente TE2006040058369**  
Ampliación de cuadro de baja tensión existente consistente en la instalación de un diferencial tetrapolar de 25A y una protección magnetotérmica tetrapolar de 16A.

1 1,00

1,00

09.02-012 ud **Subcuadro arqueta**  
Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 10 módulos. Constituido por: 1 ud. Interruptor magnetotérmico 16 A.; 1 ud. Protección sobretensiones transitorias 1,2 Kv 40A.; 1 ud. Interruptor Automático III de 16 A. (guardamotor) con relé diferencial 300 mA.; 2 ud. Contactor 10 A III.; 3 ud. Interruptor magnetotérmico II de 16 A.; 3 ud. Interruptor diferencial 25 A. 30 mA. Instalado con pica de puesta a tierra y conductor desnudo de 35mm. Totalmente instalado.

1 1,00

1,00

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

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

Canalización subterránea  
Derivación a Subcuadro 2 72,00 1,00 144,00

144,00

I03018 m<sup>3</sup> **Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja**

Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja  
Canalización subterránea  
Excavación zanja 1 72,00 0,60 0,90 38,88

38,88

I03006 m<sup>3</sup> **Excavación mecánica zanja, terreno tránsito**

Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

Canalización subterránea  
Excavación zanja 1 72,00 0,90 0,60 38,88

38,88

E02069 ud **Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada**

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

Canalización subterránea  
Derivación a subcuadro 1 1,00

1,00

E02098OTP m **Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado**

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm<sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluyendo cinta de "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS", incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

Canalización subterránea  
Derivación a Subcuadro 4 70,00 1,20 336,00

336,00



Documento Nº 4.- PRESUPUESTO





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO CAP_09.02.02 SUMINISTRO ARQUETA DE LLENADO/VACIADO Balsa</b>							
09.02-021	<b>ud Ampliación cuadro existente TE2006040058373</b> Ampliación de cuadro de baja tensión existente consistente en la instalación de un diferencial tetrapolar de 25A y una protección magnetotérmica tetrapolar de 16A.	1				1,00	
							1,00
09.02-022	<b>ud Subcuadro arqueta</b> Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 10 módulos. Constituido por: 1 ud. Interruptor magnetotérmico 16 A.; 1 ud. Protección sobretensiones transitorias 1,2 Kv 40A.; 2 ud. Interruptor Automático III de 16 A. (guardamotor) con relé diferencial 300 mA.; 4 ud. Contactor 10 A III.; 3 ud. Interruptor magnetotérmico II de 16 A.; 3 ud. Interruptor diferencial 25 A. 30 mA. Instalado con pica de puesta a tierra y conductor desnudo de 35mm. Totalmente instalado.	1				1,00	
							1,00
E02222	<b>m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	2	45,00	1,00		90,00	
							90,00
I03018	<b>m³ Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja</b> Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	1	45,00	0,60	0,90	24,30	
							24,30
I03006	<b>m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	1	45,00	0,90	0,60	24,30	
							24,30
E02069	<b>ud Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	1				1,00	
							1,00
E02098OTP	<b>m Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluyendo cinta de "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS", incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						1,00
	Canalización subterránea						1,00

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	Derivación a Subcuadro	4	45,00	1,20		216,00	
							216,00





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_10 CAMINO DE ACCESO</b>								
I02006	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en desmote y transporte a terraplén D&lt;= 400 m</b> Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.						
	S.MED/AUX		1	2.919,87				2.919,87
								2.919,87
I04020	m <sup>3</sup>	<b>Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
	S.MED/AUX		1	2.418,79				2.418,79
	Sobranje excavacion camino a Bamquetas pie Terraplenes balsa		1	501,08				501,08
								2.919,87
I06014OTP	m <sup>3</sup>	<b>Construcción capa granular, zahorra artificial, 98% PM, e&gt;20cm</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con zahorra artificial procedente de cantera situada a menos de 20 Km, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.						
	Camino de acceso		1	547,42	6,30	0,30		1.034,62
								1.034,62
I04032	m <sup>3</sup>	<b>Excavación cunetas, profundidad &lt;= 50 cm, terreno compacto</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno compacto.						
	Margen D.		1	480,00	0,50	0,50		120,00
	Margen I.		1	420,00	0,50	0,50		105,00
								225,00
I14008	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
	REVEST. CUNETA							
	Margen D.		1	480,00	1,50	0,10		72,00
	Margen I.		1	420,00	1,50	0,10		63,00
								135,00







Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO CAP\_12 INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS**

**SUBCAPÍTULO CAP\_12.1 OFICINAS CUCN**

**APARTADO CAP\_12.1.1 ESTRUCTURA**

**D38IM029.XX ud Estructura fija lastrada**

Estructura fija compuesta por perfiles de aluminio conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm<sup>2</sup>, tornillería estructural galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1641, calidad 8.8, para módulos de 144 células en posición 2V., lastrada mediante bordillos según proyecto.

Inversor - 01 - Rama 01	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 02	16	8.720,00	545

17.440,00

**D38IM029.X ud Estructura fija coplanar**

Estructura fija compuesta por perfiles de aluminio conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm<sup>2</sup>, tornillería estructural galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1641, calidad 8.8.

Inversor - 01 - Rama 03	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 04	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 05	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 06	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 07	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 08	15	8.175,00	545
Inversor - 01 - Rama 09	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 10	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 11	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 12	16	8.720,00	545

86.655,00

**03.01 ud Bordillo 18°**

Bordillo de hormigón para paneles solares de 18°, incluso lastre (contrapeso), de 46 Kg., de dimensiones 60x31x12 cm. Incluso fijación a la cubierta con adhesivo. Totalmente instalado según proyecto.

FILA 1	5	5,00	
FILA 2	5	5,00	
FILA 3	8	8,00	
FILA 4	10	10,00	
FILA 5	7	7,00	

35,00

**D38IM031 ud Montaje módulos**

Montaje de módulos fotovoltaicos, incluso descarga, reparto realizado mediante medios mecánicos, totalmente ensamblado.

Inversor - 01 - Rama 01	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 02	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 03	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 04	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 05	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 06	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 07	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 08	15	8.175,00	545
Inversor - 01 - Rama 09	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 10	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 11	16	8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 12	16	8.720,00	545

104.095,00





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO CAP 12.1.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
<b>SUBAPARTADO CAP 12.1.2.1 INSTALACIÓN C.C.</b>							
E021190TP	m Línea Cu bipolar, ZZ - F (AS) 2x6 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado						
	Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor bipolar de cobre tipo ZZ - F (AS) 0,6/1 kV de sección 2x6 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
	INTERCONEXIÓN ENTRE PLACAS						
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº1						
	Conexión entre las placas (01-01-03 - 01-01-04)	1	29,00	0,50		15,95	1.1
	Conexión entre las placas (01-01-04 - 01-01-05)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-01-05 - 01-01-06)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-01-06 - 01-01-07)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-01-07 - 01-01-08)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-01-08 - 01-01-09)	1	6,00	0,50		3,30	1.1
	Conexión entre las placas (01-01-12 - 01-01-13)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº2						
	Conexión entre las placas (01-02-04 - 01-02-05)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-02-07 - 01-02-08)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-02-10 - 01-02-11)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-02-14 - 01-02-15)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-02-15 - 01-02-16)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº3						
	Conexión entre las placas (01-03-04 - 01-03-05)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-03-07 - 01-03-08)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-03-10 - 01-03-11)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-03-14 - 01-03-15)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-03-15 - 01-03-16)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº4						
	Conexión entre las placas (01-04-04 - 01-04-05)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-04-07 - 01-04-08)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-04-10 - 01-04-11)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-04-14 - 01-04-15)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-04-15 - 01-04-16)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº5						
	Conexión entre las placas	1	5,00	0,50		2,75	1.1

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	(01-05-01 - 01-05-02)						
	Conexión entre las placas (01-05-03 - 01-05-04)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-05 - 01-05-06)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-07 - 01-05-08)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-09 - 01-05-10)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-12 - 01-05-13)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-13 - 01-05-14)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-14 - 01-05-15)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-15 - 01-05-16)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº6						
	Conexión entre las placas (01-06-04 - 01-06-05)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-06-07 - 01-06-08)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-06-10 - 01-06-11)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-06-14 - 01-06-15)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-06-15 - 01-06-16)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº7						
	Conexión entre las placas (01-07-04 - 01-07-05)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-07-07 - 01-07-08)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-07-10 - 01-07-11)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-07-14 - 01-07-15)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-07-15 - 01-07-16)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº8						
	Conexión entre las placas (01-08-01 - 01-08-02)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-08-03 - 01-08-04)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-08-07 - 01-08-08)	1	7,00	0,50		3,85	1.1
	Conexión entre las placas (01-08-09 - 01-08-10)	1	6,00	0,50		3,30	1.1
	Conexión entre las placas (01-08-10 - 01-08-11)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-08-11 - 01-08-12)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-08-12 - 01-08-13)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas (01-08-13 - 01-08-14)	1	2,50	0,50		1,38	1.1
	Conexión entre las placas	1	23,00	0,50		12,65	1.1



Documento Nº 4.- PRESUPUESTO









Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	(01-03-10 - 01-03-11)								INVERSOR Nº1 - SERIE Nº8						
	Conexión entre las placas (01-03-14 - 01-03-15)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-08-01 - 01-08-02)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-03-15 - 01-03-16)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-08-03 - 01-08-04)	1					1,00
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº4								Conexión entre las placas (01-08-07 - 01-08-08)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-04-04 - 01-04-05)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-08-09 - 01-08-10)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-04-07 - 01-04-08)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-08-10 - 01-08-11)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-04-10 - 01-04-11)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-08-11 - 01-08-12)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-04-14 - 01-04-15)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-08-12 - 01-08-13)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-04-15 - 01-04-16)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-08-13 - 01-08-14)	1					1,00
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº5								Conexión entre las placas (01-08-14 - 01-08-15)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-05-01 - 01-05-02)	1					1,00		INVERSOR Nº1 - SERIE Nº9						
	Conexión entre las placas (01-05-03 - 01-05-04)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-09-01 - 01-09-02)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-05-05 - 01-05-06)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-09-02 - 01-09-03)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-05-07 - 01-05-08)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-09-03 - 01-09-04)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-05-09 - 01-05-10)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-09-04 - 01-09-05)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-05-12 - 01-05-13)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-09-05 - 01-09-06)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-05-13 - 01-05-14)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-09-07 - 01-09-08)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-05-14 - 01-05-15)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-09-08 - 01-09-09)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-05-15 - 01-05-16)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-09-09 - 01-09-10)	1					1,00
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº6								Conexión entre las placas (01-09-10 - 01-09-11)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-06-04 - 01-06-05)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-09-11 - 01-09-12)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-06-07 - 01-06-08)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-09-12 - 01-09-13)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-06-10 - 01-06-11)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-09-13 - 01-09-14)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-06-14 - 01-06-15)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-09-15 - 01-09-16)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-06-15 - 01-06-16)	1					1,00		INVERSOR Nº1 - SERIE Nº10						
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº7								Conexión entre las placas (01-10-01 - 01-10-02)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-07-04 - 01-07-05)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-10-02 - 01-10-03)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-07-07 - 01-07-08)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-10-03 - 01-10-04)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-07-10 - 01-07-11)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-10-04 - 01-10-05)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-07-14 - 01-07-15)	1					1,00		Conexión entre las placas (01-10-05 - 01-10-06)	1					1,00
	Conexión entre las placas (01-07-15 - 01-07-16)	1					1,00								



CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Conexión entre las placas (01-10-06 - 01-10-07)	1				1,00	
	Conexión entre las placas (01-10-07 - 01-10-08)	1				1,00	
	Conexión entre las placas (01-10-09 - 01-10-10)	1				1,00	
	Conexión entre las placas (01-10-10 - 01-10-11)	1				1,00	
	Conexión entre las placas (01-10-11 - 01-10-12)	1				1,00	
	Conexión entre las placas (01-10-12 - 01-10-13)	1				1,00	
	Conexión entre las placas (01-10-13 - 01-10-14)	1				1,00	
	Conexión entre las placas (01-10-14 - 01-10-15)	1				1,00	
	Conexión entre las placas (01-10-15 - 01-10-16)	1				1,00	
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº11						
	Conexión entre las placas (01-11-08 - 01-11-09)	1				1,00	
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº12						
	Conexión entre las placas (01-12-08 - 01-12-09)	1				1,00	
	CONEXIÓN A INVERSOR						
	Inversor - 01 - Rama 01	1				1,00	
	Inversor - 01 - Rama 02	1				1,00	
	Inversor - 01 - Rama 03	1				1,00	
	Inversor - 01 - Rama 04	1				1,00	
	Inversor - 01 - Rama 05	1				1,00	
	Inversor - 01 - Rama 06	1				1,00	
	Inversor - 01 - Rama 07	1				1,00	
	Inversor - 01 - Rama 08	1				1,00	
	Inversor - 01 - Rama 09	1				1,00	
	Inversor - 01 - Rama 10	1				1,00	
	Inversor - 01 - Rama 11	1				1,00	
	Inversor - 01 - Rama 12	1				1,00	

91,00

E02244	m	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<b>Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado</b>						
	Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
	INTERCONEXIÓN ENTRE PLACAS						
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº1						
	Conexión entre las placas (01-01-03 - 01-01-04)	1	29,00			31,90	1.1
	Conexión entre las placas (01-01-04 - 01-01-05)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-01-05 - 01-01-06)	1	2,50			2,75	1.1

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Conexión entre las placas (01-01-06 - 01-01-07)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-01-07 - 01-01-08)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-01-08 - 01-01-09)	1	6,00			6,60	1.1
	Conexión entre las placas (01-01-12 - 01-01-13)	1	2,50			2,75	1.1
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº2						
	Conexión entre las placas (01-02-04 - 01-02-05)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-02-07 - 01-02-08)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-02-10 - 01-02-11)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-02-14 - 01-02-15)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-02-15 - 01-02-16)	1	2,50			2,75	1.1
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº3						
	Conexión entre las placas (01-03-04 - 01-03-05)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-03-07 - 01-03-08)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-03-10 - 01-03-11)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-03-14 - 01-03-15)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-03-15 - 01-03-16)	1	2,50			2,75	1.1
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº4						
	Conexión entre las placas (01-04-04 - 01-04-05)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-04-07 - 01-04-08)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-04-10 - 01-04-11)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-04-14 - 01-04-15)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-04-15 - 01-04-16)	1	2,50			2,75	1.1
	INVERSOR Nº1 - SERIE Nº5						
	Conexión entre las placas (01-05-01 - 01-05-02)	1	5,00			5,50	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-03 - 01-05-04)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-05 - 01-05-06)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-07 - 01-05-08)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-09 - 01-05-10)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-12 - 01-05-13)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas (01-05-13 - 01-05-14)	1	2,50			2,75	1.1
	Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		(01-05-14 - 01-05-15)									Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		(01-05-15 - 01-05-16)	1	2,50			2,75	1.1			Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		INVERSOR Nº1 - SERIE Nº6									Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		(01-06-04 - 01-06-05)	1	2,50			2,75	1.1			Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		(01-06-07 - 01-06-08)	1	2,50			2,75	1.1			Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		(01-06-10 - 01-06-11)	1	2,50			2,75	1.1			Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		(01-06-14 - 01-06-15)	1	2,50			2,75	1.1			Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		(01-06-15 - 01-06-16)	1	2,50			2,75	1.1			Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		INVERSOR Nº1 - SERIE Nº7									INVERSOR Nº1 - SERIE Nº10						
		(01-07-04 - 01-07-05)	1	2,50			2,75	1.1			Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		(01-07-07 - 01-07-08)	1	2,50			2,75	1.1			Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		(01-07-10 - 01-07-11)	1	2,50			2,75	1.1			Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		(01-07-14 - 01-07-15)	1	2,50			2,75	1.1			Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		(01-07-15 - 01-07-16)	1	2,50			2,75	1.1			Conexión entre las placas	1	2,50			2,75	1.1
		INVERSOR Nº1 - SERIE Nº8									CONEXIÓN A INVERSOR						
		(01-08-01 - 01-08-02)	1	2,50			2,75	1.1			Inversor - 01 - Rama 01	1	2,00			2,20	1.1
		(01-08-03 - 01-08-04)	1	2,50			2,75	1.1			Inversor - 01 - Rama 02	1	2,00			2,20	1.1
		(01-08-07 - 01-08-08)	1	7,00			7,70	1.1			Inversor - 01 - Rama 03	1	2,00			2,20	1.1
		(01-08-09 - 01-08-10)	1	6,00			6,60	1.1			Inversor - 01 - Rama 04	1	2,00			2,20	1.1
		(01-08-10 - 01-08-11)	1	2,50			2,75	1.1			Inversor - 01 - Rama 05	1	2,00			2,20	1.1
		(01-08-11 - 01-08-12)	1	2,50			2,75	1.1			Inversor - 01 - Rama 06	1	2,00			2,20	1.1
		(01-08-12 - 01-08-13)	1	2,50			2,75	1.1			Inversor - 01 - Rama 07	1	2,00			2,20	1.1
		(01-08-13 - 01-08-14)	1	2,50			2,75	1.1									
		(01-08-14 - 01-08-15)	1	23,00			25,30	1.1									
		INVERSOR Nº1 - SERIE Nº9															
		(01-09-01 - 01-09-02)	1	2,50			2,75	1.1									
		(01-09-02 - 01-09-03)	1	2,50			2,75	1.1									
		(01-09-03 - 01-09-04)	1	2,50			2,75	1.1									
		(01-09-04 - 01-09-05)	1	2,50			2,75	1.1									
		(01-09-05 - 01-09-06)	1	2,50			2,75	1.1									
		(01-09-07 - 01-09-08)	1	2,50			2,75	1.1									





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Inversor - 01 - Rama 08	1	2,00			2,20	1.1
		Inversor - 01 - Rama 09	1	2,00			2,20	1.1
		Inversor - 01 - Rama 10	1	2,00			2,20	1.1
		Inversor - 01 - Rama 11	1	2,00			2,20	1.1
		Inversor - 01 - Rama 12	1	2,00			2,20	1.1
								310,75
<b>E02051</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada</b>						
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.						
		OFICINAS CUCN						
		Edificio - Cubierta	1	22,00			24,20	1.1
		Interconexión edificios	1	6,00			6,60	1.1
		Nave - Interior	1	22,00			24,20	1.1
		Nave - Cubierta	1	40,00			44,00	1.1
								99,00



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBPARTADO CAP. 12.1.2.2 INSTALACIÓN C.A.</b>								
E02116X	m	Línea Cu unipolar, RV-K 5x(1x70) mm <sup>2</sup> Línea eléctrica, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 5x(1x70) mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	1	8,00			8,80	1.1
		Inversor - 01						8,80
E02051	m	Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	1	6,00			6,60	1.1
		Inversor - 01						6,60
12.1.2.2.3	ud	<b>Modificación CGBT</b> Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente apartamentación: 1 Ud. Armario Pragma G 19 módulos + Puerta Plena 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de IV 160 A., con un Pdc. de 25 kA. + bobina de emisión del tipo MX 1 Ud. Relé diferencial + Toroidal D=80 mm. Incluso elementos de sujeción a cuadro existente, p.p. de embarrado (barra flexible prefabricada). Totalmente instalado según proyecto.	1				1,00	
		CGMP						1,00
04.08.32	m	Línea UTP CAT6 Libre de halógenos Cable UTP CAT6 Libre de Halógeno, formado por 8 hilos de Cobre puro trenzados de 2 en 2, con cubierta de PVC termoplástico LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Totalmente instalado según proyecto.	1	16,00			17,60	1.1
		Inversor - 01						17,60
<b>SUBPARTADO CAP. 12.1.2.3 SISTEMA DE P.a.t.</b>								
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.	1				1,00	
		Generador fotovoltaico						1,00
CON.estruc	ud	<b>Grapa Terminal/Conexión a estructura</b> Conexión a estructura mediante grapa terminal fabricada en latón con abracón de acero galvanizado. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
		Estructura - Serie - 01	1				1,00	
		Estructura - Serie - 01 - 02	1				1,00	
		Estructura - Serie - 01 - 03	1				1,00	
		Estructura - Serie - 01 - 04 - 05	1				1,00	
		Estructura - Serie - 05	1				1,00	
		Estructura - Serie - 06 - 08	1				1,00	
		Estructura - Serie - 07 - 08	1				1,00	
		Estructura - Serie - 08	1				1,00	
		Estructura - Serie - 08 - 09 - 10	1				1,00	
		Estructura - Serie - 11	1				1,00	
		Estructura - Serie - 12	1				1,00	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CUD.35	m	Cable de CU desnudo S=35 mm <sup>2</sup> Instalación de cable de Cu desnudo (CU-D), de sección S=35 mm <sup>2</sup> , con un peso lineal de apróx. 453 kg/km y composición física de 19 hebras. Totalmente instalado según memoria y REBT.						11,00
		Estructura - Serie - 01 / Bandeja	1	0,50			0,55	1.1
		Estructura - Serie - 01 / Estructura - Serie - 01 - 02	1	3,00			3,30	1.1
		Estructura - Serie - 01 - 02 / Estructura - Serie - 01 - 03	1	3,00			3,30	1.1
		Estructura - Serie - 01 - 03 / Estructura - Serie - 01 - 04 - 05	1	3,00			3,30	1.1
		Estructura - Serie - 01 - 03 / CGMP	1	12,00			13,20	1.1
		Estructura - Serie - 01 - 04 - 05 / Estructura - Serie - 05	1	3,00			3,30	1.1
		Estructura - Serie - 05 / Estructura - Serie - 06 - 08	1	3,00			3,30	1.1
		Estructura - Serie - 06 - 08 / Estructura - Serie - 07 - 08	1	3,00			3,30	1.1
		Estructura - Serie - 07 - 08 / Estructura - Serie - 08	1	3,00			3,30	1.1
		Estructura - Serie - 08 / Bandeja	1	0,50			0,55	1.1
		Estructura - Serie - 08 - 09 - 10 / Bandeja	2	1,50			3,30	1.1
		Estructura - Serie - 11 / Estructura - Serie - 12	1	6,00			6,60	1.1
		Estructura - Serie - 12 / Bandeja	1	0,50			0,55	1.1
		Estructura - Serie - 12 / CGMP	1	51,00			56,10	1.1
SEC.PAT	ud	<b>Seccionador puesta a tierra</b> Instalación de seccionador de puesta a tierra para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.						103,95
		Generador fotovoltaico	1					1,00
ARQ.PAT	ud	<b>Arqueta registro PAT</b> Suministro e instalación de registro de puesta a tierra rectangular de PVC. Totalmente instalado según memoria y REBT.						1,00
		Generador fotovoltaico	1					1,00
EMB.PAT	ud	<b>Embarrado de conexión Pat</b> Suministro e instalación de embarrado de conexión equipotencial sobre pletina de Cu de 50x5 mm., con aisladores de vidrio-poliéster. Totalmente instalado según memoria y REBT.						1,00
		Generador fotovoltaico	1					1,00
CMOP.PAT	ud	<b>Comprobación y medida P.a.t</b> Comprobación y medida de los valores de puesta a tierra de la instalación. Totalmente realizado según memoria y REBT.						1,00
		Generador fotovoltaico	1					1,00





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO CAP_12.1.3 MAQUINARIA</b>								
IN01.08	ud	<b>Inversor 100 kW</b> Inversor de 100,0 kW., automático sin transformador, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un.) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz.), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Montado según REBT, normas particulares de la compañía suministradora.						
		Inversor - 01	1					1,00
								1,00
04.01.15B	ud	<b>Módulo fotovoltaico 545 Wp.</b> Módulo Fotovoltaico de silicio monoperc de 545 Wp., medida la unidad totalmente instalada sobre estructura, conectado y comprobado.						
		Inversor - 01 - Rama 01	16					16,00
		Inversor - 01 - Rama 02	16					16,00
		Inversor - 01 - Rama 03	16					16,00
		Inversor - 01 - Rama 04	16					16,00
		Inversor - 01 - Rama 05	16					16,00
		Inversor - 01 - Rama 06	16					16,00
		Inversor - 01 - Rama 07	16					16,00
		Inversor - 01 - Rama 08	15					15,00
		Inversor - 01 - Rama 09	16					16,00
		Inversor - 01 - Rama 10	16					16,00
		Inversor - 01 - Rama 11	16					16,00
		Inversor - 01 - Rama 12	16					16,00
								191,00
ANTI.VER	ud	<b>Módulo antivertido</b> Módulo de inyección cero (antivertido), compuesto por: 1 Ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A., Pdc. 10 kA., 1 Ud. Watímetro 3 Ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 150/5 A., clae 0,5, 1 Ud. antivertido Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.						
		Generador fotovoltaico	1					1,00
								1,00
<b>APARTADO CAP_12.1.4 TRAMITACIONES</b>								
C10005.X	PAJ	<b>Legalización de las instalaciones eléctricas.</b> Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra, tasas y otros gastos similares.						
								1,00





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Níjar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO CAP_12.2 ESTACION IMPULSIÓN NÍJAR</b>								
<b>APARTADO CAP_12.2.1 OBRA CIVIL</b>								
<b>SUBAPARTADO CAP_12.2.1.1 EXCAVACIONES</b>								
I03021	m³	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanja en terreno compacto en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	1	453,00	0,40	1,25	249,15	1.1
							249,15	
E02226.	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 225 mm enterrado (Normal),</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 225 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. Enterrada a una profundidad no menor de 80 cm. y 60 cm. de ancho, compuesta por un (1) tubos de Polietileno D=160 mm. (IP-XX7) en barras de 6.00 m., de longitud, protegido con hormigón en masa H-100, cinta de advertencia de conductores eléctricos (homologada), ayudas de albañilería y reposición de aglomerado en frío, construida según N.P.S. y R.E.B.T., medida la longitud ejecutada.	4	453,00			1.993,20	1.1
							1.993,20	
I14003	m³	<b>Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	1	453,00	0,40	0,25	49,83	1.1
							49,83	
I03008	m³	<b>Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual</b> Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	1	453,00	0,40	0,75	149,49	1.1
							149,49	
E02069	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. Línea de evacuación 4T	8				8,00	
							8,00	
ARQUET	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,26x0,735 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,26x0,735 m con tapa de clase D-400 de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. Línea de evacuación 4T	3				3,00	
							3,00	







Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**APARTADO CAP\_12.2.2 ESTRUCTURA**

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38IM029.XXX	<b>ud Estructura fija anclada</b> Estructura fija compuesta por perfiles de aluminio conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm <sup>2</sup> , tomillería estructural galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1641, calidad 8.8, para módulos de 144 células en posición 1V.						
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545

65.400,00

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38IM031	<b>ud Montaje módulos</b> Montaje de módulos fotovoltaicos, incluso descarga, reparto realizado mediante medios mecánicos, totalmente ensamblado.						
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545
		545				8.175,00	545

65.400,00

**APARTADO CAP\_12.2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

**SUBAPARTADO CAP\_12.2.3.1 INSTALACIÓN C.C. (CAMPO SOLAR)**

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02119OTP	<b>m Línea Cu bipolar, ZZ - F (AS) 2x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor bipolar de cobre tipo ZZ - F (AS) 0,6/1 kV de sección 2x6 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
		1.1	10			11,00	1.1
		1.1	27			29,70	1.1
		1.1	44			48,40	1.1
		1.1	61			67,10	1.1
		1.1	78			85,80	1.1
		1.1	95			104,50	1.1
		1.1	112			123,20	1.1
		1.1	130			143,00	1.1

612,70

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.MC4	<b>ud Conector macho-hembra MC-4</b> Conjunto de conector macho-hembra del tipo MC-4, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.						
		Inversor - 01 - Rama 01	2			2,00	
		Inversor - 01 - Rama 02	2			2,00	
		Inversor - 01 - Rama 03	2			2,00	
		Inversor - 01 - Rama 04	2			2,00	
		Inversor - 01 - Rama 05	2			2,00	
		Inversor - 01 - Rama 06	2			2,00	
		Inversor - 01 - Rama 07	2			2,00	
		Inversor - 01 - Rama 08	2			2,00	

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02051	<b>m Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada</b> Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.						16,00
		1.1	1	119,00		130,90	1.1
							130,90





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**SUBPARTADO CAP. 12.2.3.2 INSTALACIÓN C.A. (CAMPO SOLAR)**

**E02094 m Línea AI RV 0,6/1 kV 1x240 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado**  
Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm<sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.  
1.1 2 453,00 3,00 2.989,80 1.1

2.989,80

**E02092 m Línea AI RV 0,6/1 kV 1x150 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado**  
Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm<sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.  
1.1 2 453,00 996,60 1.1

996,60

**TBALCU.240 ud Juego terminales Bi metálicos S=240 mm<sup>2</sup>**  
Juego de terminales bi metálicos de sección S=240 mm<sup>2</sup>, engastados hidráulicamente, reconstitución del aislamiento original mediante tubo termoretractil. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.  
Inversor - 01 2 3,00 3,00 18,00

18,00

**04.02.03 ud Modificación CGBT**  
Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente aparamenta:  
1 Ud. Armario Pragma G 19 módulos + Puerta Plena  
1 Ud. Interruptor magnetotérmico de IV 125 A., con un Pdc. de 25 kA. + bobina de emisión del tipo MX  
1 Ud. Relé diferencial + Toroidal D=80 mm.  
Incluso elementos de sujeción a cuadro existente, p.p. de embarrado (barra flexible prefabricada). Totalmente instalado según proyecto.  
CGMP 1 1,00

1,00

**04.08.32 m Línea UTP CAT6 Libre de halógenos**  
Cable UTP CAT6 Libre de Halógeno, formado por 8 hilos de Cobre puro trenzados de 2 en 2, con cubierta de PVC termoplástico LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Totalmente instalado según proyecto.  
1.1 1 453,00 498,30 1.1

498,30

**SUBPARTADO CAP. 12.2.3.3 SISTEMA DE P.a.t.**

**E02218 ud Toma de tierra independiente con pica**  
Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm<sup>2</sup>, unido mediante soldadura aluminotérmica.  
Generador fotovoltaico 8 8,00

8,00

**CON.estruc ud Grapa Terminal/Conexión a estructura**  
Conexión a estructura mediante grapa terminal fabricada en latón con abracón de acero galvanizado. Totalmente instalado según memoria y REBT.  
Generador fotovoltaico 25 25,00

25,00

**CUD.35 m Cable de CU desnudo S=35 mm<sup>2</sup>**  
Instalación de cable de Cu desnudo (CU-D), de sección S=35 mm<sup>2</sup>, con un

CÓDIGO UD RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

peso lineal de aprox. 453 kg/km y composición física de 19 hebras.  
Totalmente instalado según memoria y REBT.  
1.1 1 607,00 667,70 1.1

667,70

**SEC.PAT ud Seccionador puesta a tierra**  
Instalación de seccionador de puesta a tierra para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.  
Generador fotovoltaico 1 1,00

1,00

**ARQ.PAT ud Arqueta registro PAT**  
Suministro e instalación de registro de puesta a tierra rectangular de PVC. Totalmente instalado según memoria y REBT.  
Generador fotovoltaico 1 1,00

1,00

**EMB.PAT ud Embarrado de conexión Pat**  
Suministro e instalación de embarrado de conexión equipotencial sobre pletina de Cu de 50x5 mm., con aisladores de vidrio-poliéster. Totalmente instalado según memoria y REBT.  
Generador fotovoltaico 1 1,00

1,00

**CMOP.PAT ud Comprobación y medida P.a.t**  
Comprobación y medida de los valores de puesta a tierra de la instalación. Totalmente realizado según memoria y REBT.  
Generador fotovoltaico 1 1,00

1,00

**APARTADO CAP. 12.2.4 MAQUINARIA**

**IN01.09 ud Inversor 60 kW**  
Inversor de 60,0 kW., automático sin transformador, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un.) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz.), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Montado según REBT, normas particulares de la compañía suministradora.  
Inversor - 01 1 1,00

1,00

**04.01.15B ud Módulo fotovoltaico 545 Wp.**  
Módulo Fotovoltaico de silicio monoper de 545 Wp., medida la unidad totalmente instalada sobre estructura, conectado y comprobado.  
Inversor - 01 - Rama 01 15 15,00  
Inversor - 01 - Rama 02 15 15,00  
Inversor - 01 - Rama 03 15 15,00  
Inversor - 01 - Rama 04 15 15,00  
Inversor - 01 - Rama 05 15 15,00  
Inversor - 01 - Rama 06 15 15,00  
Inversor - 01 - Rama 07 15 15,00  
Inversor - 01 - Rama 08 15 15,00

120,00

**CE.RS ud Cuadro eléctrico para reducción de sección**  
Suministro e instalación de cuadro eléctrico para reducción de sección, para instalación en intemperie. Conteniendo en su interior fusibles y bases



Documento N° 4.- PRESUPUESTO





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	----	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

portafusibles, según características de inversor. Incluso p/p de pequeño material. Incluido sistema de fijación a estructura metálica. Totalmente montado, conectado y probado.

Inversor	1						1,00	
----------	---	--	--	--	--	--	------	--

1,00

**ANTI.VER ud Módulo antivertido**

Módulo de inyección cero (antivertido), compuesto por:  
1 Ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A., Pdc. 10 kA.,  
1 Ud. Watímetro  
3 Ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 150/5 A., clae 0,5,  
1 Ud. antivertido  
Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.  
Generador fotovoltaico

Generador fotovoltaico	1						1,00	
------------------------	---	--	--	--	--	--	------	--

1,00

**APARTADO CAP\_12.2.5 TRAMITACIONES**

**C10005.Y PAJ Legalización de las instalaciones eléctricas.**

Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra, tasas y otros gastos similares.

1,00

**SUBCAPÍTULO CAP\_12.3 ESTACION IMPULSION VENTA DEL POBRE**

**APARTADO CA\_12.3.1 OBRA CIVIL**

**SUBAPARTADO CA\_12.3.1.1 TRABAJOS PREVIOS**

**I04007 m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m**

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

Polígono 28 parcela 15	1717					1.888,70	1.1
Caseta prefabricada	2	2,50	2,50			13,75	1.1

1.902,45

**I04015 m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km**

Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m<sup>3</sup> compactado.

Polígono 28 parcela 15	1717					1.888,70	1.1
Caseta prefabricada	2	2,50	2,50			13,75	1.1

1.902,45

**I04016 m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km**

Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m<sup>3</sup> compactado.

Polígono 28 parcela 15 - Camino - Perimetral	1	193,00	5,00			1.061,50	1.1
Polígono 28 parcela 15 - Camino - Central	1	68,00	5,00			374,00	1.1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	----	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Caseta prefabricada	2	2,50	2,50				13,75	1.1
---------------------	---	------	------	--	--	--	-------	-----

1.449,25

**I04032 m<sup>3</sup> Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno compacto**

Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno compacto.  
Polígono 28 parcela 15 - Camino - Perimetral

Polígono 28 parcela 15 - Camino - Perimetral	1	193,00	5,00				1.061,50	1.1
--	---	--------	------	--	--	--	----------	-----

1.061,50

**I04021 m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho<= 5m, t. compacto**

Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho<= 5m, t. compacto  
Polígono 28 parcela 15 - Camino - Perimetral

Polígono 28 parcela 15 - Camino - Perimetral	1	193,00	5,00				1.061,50	1.1
--	---	--------	------	--	--	--	----------	-----

1.061,50



CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBPARTADO CA 12.3.1.2 EXCAVACIONES</b>								
I03021	m³	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanja en terreno compacto en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil. Línea de evacuación 4T - 1000 V Línea de evacuación 4T - 400 V	1 1	776,00 28,00	0,40 0,40	1,25 1,25	426,80 15,40	1.1 1.1
							442,20	
E02226.	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 225 mm enterrado (Normal),</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 225 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. Enterrada a una profundidad no menor de 80 cm. y 60 cm. de ancho, compuesta por un (1) tubos de Polietileno D=160 mm. (IP-XX7) en barras de 6.00 m., de longitud, protegido con hormigón en masa H-100, cinta de advertencia de conductores eléctricos (homologada), ayudas de albañilería y reposición de aglomerado en frío, construida según N.P.S. y R.E.B.T., medida la longitud ejecutada. Línea de evacuación 4T - 1000 V Línea de evacuación 4T - 400 V	4 4	776,00 28,00			3.414,40 123,20	1.1 1.1
							3.537,60	
I14003	m³	<b>Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Línea de evacuación 4T - 1000 V Línea de evacuación 4T - 400 V	1 1	776,00 28,00	0,40 0,40	0,25 0,25	85,36 3,08	1.1 1.1
							88,44	
I03008	m³	<b>Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual</b> Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso. Línea de evacuación 4T - 1000 V Línea de evacuación 4T - 400 V	1 1	776,00 28,00	0,40 0,40	0,75 0,75	256,08 9,24	1.1 1.1
							265,32	
E02069	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. Línea de evacuación 4T - 1000 V	12				12,00	
							12,00	
ARQUET	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,26x0,735 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,26x0,735 m con tapa de clase D-400 de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. Línea de evacuación 4T - 1000 V	5				5,00	
							5,00	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38IM030	ud	<b>Cimentaciones estructura</b> Hinca de perfil metálico de hasta 2.50 m., de profundidad, nivelado y aplomado, i/p.p. de reparto y transporte de material a lugar de empleo, formación de camino de acceso hasta el lugar de la hinca, retirada de material sobrante a vertedero y canon de vertido. Inversor - 01 - Rama 01 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 02 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 03 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 04 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 05 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 06 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 07 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 08 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 09 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 10 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 11 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 12 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 13 (Longitud de la agrupación / 2,5m) Inversor - 01 - Rama 14 (Longitud de la agrupación / 2,5m)	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8,91 8,91 8,91 8,91 8,91 8,91 8,91 8,91 8,91 8,91 8,91 8,91 8,91 8,91	0,65 0,65 0,65 0,65 0,65 0,65 0,65 0,65 0,65 0,65 0,65 0,65 0,65 0,65	8,28 8,28 8,28 8,28 8,28 8,28 8,28 8,28 8,28 8,28 8,28 8,28 8,28 8,28	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	
							115,92	
<b>SUBPARTADO CA 12.3.1.3 PULL OUT TEST</b>								
SC01.4.1	ud	<b>Ensayos de pull out</b> Realización de test pull out basado en la hinca y extracción de postes y toma de datos, mediante ensayo horizontal y vertical, para determinar la profundidad de hincado de los pilares para la estructura soporte. 2	2				2,00	
							2,00	
<b>APARTADO CA 12.3.2 ESTRUCTURA</b>								
D38IM029	ud	<b>Estructura fija hincada</b> Estructura fija compuesta por perfiles de acero conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm², tornillería estructural galvanizada en caliente, calidad 8.8, para módulos de 144 células en posición 2V. Inversor - 01 - Rama 01 Inversor - 01 - Rama 02 Inversor - 01 - Rama 03 Inversor - 01 - Rama 04 Inversor - 01 - Rama 05 Inversor - 01 - Rama 06 Inversor - 01 - Rama 07 Inversor - 01 - Rama 08 Inversor - 01 - Rama 09	16 16 16 16 16 16 16 16 16				8.720,00 8.720,00 8.720,00 8.720,00 8.720,00 8.720,00 8.720,00 8.720,00 8.720,00	545 545 545 545 545 545 545 545 545



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Inversor - 01 - Rama 10	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 11	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 12	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 13	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 14	16					8.720,00	545

122.080,00

D38IM031

**ud Montaje módulos**

Montaje de módulos fotovoltaicos, incluso descarga, reparto realizado mediante medios mecánicos, totalmente ensamblado.

Inversor - 01 - Rama 01	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 02	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 03	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 04	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 05	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 06	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 07	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 08	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 09	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 10	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 11	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 12	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 13	16					8.720,00	545
Inversor - 01 - Rama 14	16					8.720,00	545

122.080,00

**APARTADO CA 12.3.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

**SUBAPARTADO CA 12.3.3.1 INSTALACIÓN C.C. (CAMPO SOLAR)**

E02119OTP

**m Línea Cu bipolar, ZZ - F (AS) 2x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado**

Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor bipolar de cobre tipo ZZ - F (AS) 0,6/1 kV de sección 2x6 mm<sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

Inversor - 01 - Rama 01	41					45,10	1.1
Inversor - 01 - Rama 02	33					36,30	1.1
Inversor - 01 - Rama 03	25					27,50	1.1
Inversor - 01 - Rama 04	17					18,70	1.1
Inversor - 01 - Rama 05	17					18,70	1.1
Inversor - 01 - Rama 06	25					27,50	1.1
Inversor - 01 - Rama 07	33					36,30	1.1
Inversor - 01 - Rama 08	33					36,30	1.1
Inversor - 01 - Rama 09	25					27,50	1.1
Inversor - 01 - Rama 10	17					18,70	1.1
Inversor - 01 - Rama 11	9					9,90	1.1
Inversor - 01 - Rama 12	9					9,90	1.1
Inversor - 01 - Rama 13	17					18,70	1.1
Inversor - 01 - Rama 14	25					27,50	1.1

358,60

C01.MC4

**ud Conector macho-hembra MC-4**

Conjunto de conector macho-hembra del tipo MC-4, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.

Inversor - 01 - Rama 01	2					2,00	
Inversor - 01 - Rama 02	2					2,00	
Inversor - 01 - Rama 03	2					2,00	
Inversor - 01 - Rama 04	2					2,00	
Inversor - 01 - Rama 05	2					2,00	
Inversor - 01 - Rama 06	2					2,00	

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Inversor - 01 - Rama 07	2						2,00
Inversor - 01 - Rama 08	2						2,00
Inversor - 01 - Rama 09	2						2,00
Inversor - 01 - Rama 10	2						2,00
Inversor - 01 - Rama 11	2						2,00
Inversor - 01 - Rama 12	2						2,00
Inversor - 01 - Rama 13	2						2,00
Inversor - 01 - Rama 14	2						2,00

28,00

E02051

**m Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada**

Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.

Inversor - 01	2	45,00				99,00	1.1
---------------	---	-------	--	--	--	-------	-----

99,00



Documento Nº 4.- PRESUPUESTO



Pag 58



CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	----	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBPARTADO CA_12.3.3.2 INSTALACIÓN C.A. (CAMPO SOLAR)								
E02094	m	<b>Línea AI RV 0,6/1 kV 1x240 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Línea de evacuación 4T - 1000 V Línea de evacuación 4T - 400 V	3 3	776,00 28,00			2.560,80 92,40	1.1 1.1
							2.653,20	
E02092	m	<b>Línea AI RV 0,6/1 kV 1x150 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Línea de evacuación 4T - 400 V	2	28,00			61,60	1.1
							61,60	
TBALCU.240	ud	<b>Juego terminales Bi metálicos S=240 mm<sup>2</sup></b> Juego de terminales bi metálicos de sección S=240 mm <sup>2</sup> , engastados hidráulicamente, reconstitución del aislamiento original mediante tubo termoretractil. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada. Inversor	2	3,00			6,00	
							6,00	
03.IM.VP.	ud	<b>Modificación CGBT</b> Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente aparatenta: 1 Ud. Armario metálico de 19 módulos + Puerta Plena 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico de IV 160 A., con un Pdc. de 25 kA. + bobina MX 1 Ud. Relé diferencial + Toroidal D=80 mm. Incluso elementos de sujeción a cuadro existente, p.p. de embarrado (barra flexible prefabricada). Totalmente instalado según proyecto. CGMP	1				1,00	
							1,00	
04.08.32	m	<b>Línea UTP CAT6 Libre de halógenos</b> Cable UTP CAT6 Libre de Halógeno, formado por 8 hilos de Cobre puro trenzados de 2 en 2, con cubierta de PVC termoplástico LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Totalmente instalado según proyecto. Línea de evacuación 4T	1	776,00			853,60	1.1
							853,60	
TR.04.1.160	m	<b>Transformador tipo TTW Dyn11 400/1000V 160kVA</b> Suministro y montaje de transformador trifásico tipo TTW de 160 kVA con las siguientes características: - Potencia: 160kVA. - Tensión de entrada: 1.000V ±5%. - Tensión de salida: 400V + N. - Frecuencia: 50/60 Hz. - Grupo de conexión: Dyn11. - Refrigeración: ANAN. - Temperatura ambiente: 40 °C. - Incremento de temperatura: Clase H. - Aislantes: Clase H - 180 °C. - Bobinado: Clase HC - 200 °C. - Po (sin carga): 650W. - Pcc (plena caraga): 3.900W.						

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	----	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

		- Eficiencia: 97,2%. - Tensión de prueba: 3 kV (1min, 50 Hz) - Normas: IEC/EN/UNE-EN 60076, CE. Totalmente instalado según proyecto. Línea de evacuación 4T	2					2,00
							2,00	
CA.743	m	<b>Caseta monobloque</b> Suministro y montaje de Caseta monobloque con las siguientes características: - Dimensiones exteriores: 2.220mm x 620mm x 1.650mm. - Dimensiones interiores: 2.100mm x 500mm x 1.600mm. - Dimensiones de la base: 2.350mm x 750mm x 1.650mm. - Peso: 1.200kg. - Material: HA-35/B/20IIa + Qb. - Armadura: Malla electrosoldada. - Puerta, material: Acero galvanizado. - Puerta, dimensiones: 2.000mm x 800mm. - Rejillas laterales: 100mm x 200mm. - Acabado: Gris liso. Totalmente instalado según proyecto. Línea de evacuación 4T	2					2,00
							2,00	
COFRE	ud	<b>Cuadro de protección</b> Suministro y montaje de cuadro con las siguientes ptecciones: - 1 Ud. Armario P/36, con puerta transparente (650 mm.), puerta plena (150 mm.), de dimensiones 2.000x400 mm. (ancho x alto x profundidad), IP 30 - 1 Ud. Juego de embarrados de cobre de 4 polos 650 A. (4 barras Cu 50x10 mm., pintadas) - 2 Ud. Int. Mag. de IV 160 A., con un Pdc. de 25 kA. +Bobina emisión - 1 Ud. Relé diferencial - 1 Ud. Toroidal diámetro D=200 mm. Totalmente instalado según proyecto y REBT. Entrada Salida	1 1					1,00 1,00
							2,00	
VI.AS	ud	<b>Vigilante de aislamiento</b> Suministro y montaje de vigilante de aislamiento. Totalmente instalado según proyecto y REBT. Entrada Salida	1 1					1,00 1,00
							2,00	
SUBPARTADO CA_12.3.3.3 SISTEMA DE P.a.t.								
E02218	ud	<b>Toma de tierra independiente con pica</b> Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica. Generador fotovoltaico	8					8,00
							8,00	
CON.ESTRUC	ud	<b>Grapa Terminal/Conexión a estructura</b> Conexión a estructura mediante grapa terminal fabricada en latón con						





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		abracón de acero galvanizado. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
		Generador fotovoltaico	16				16,00	
								16,00
<b>CUD.35</b>	<b>m</b>	<b>Cable de CU desnudo S=35 mm<sup>2</sup></b> Instalación de cable de Cu desnudo (CU-D), de sección S=35 mm <sup>2</sup> , con un peso lineal de apróx. 453 kg/km y composición física de 19 hebras. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
		Generador fotovoltaico	1	84,00			92,40	1.1
								92,40
<b>SEC.PAT</b>	<b>ud</b>	<b>Seccionador puesta a tierra</b> Instalación de seccionador de puesta a tierra para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
		Generador fotovoltaico	1				1,00	
								1,00
<b>ARQ.PAT</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta registro PAT</b> Suministro e instalación de registro de puesta a tierra rectangular de PVC. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
		Generador fotovoltaico	1				1,00	
								1,00
<b>EMB.PAT</b>	<b>ud</b>	<b>Embarrado de conexión Pat</b> Suministro e instalación de embarrado de conexión equipotencial sobre pletina de Cu de 50x5 mm., con aisladores de vidrio-poliéster. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
		Generador fotovoltaico	1				1,00	
								1,00
<b>CMOP.PAT</b>	<b>ud</b>	<b>Comprobación y medida P.a.t</b> Comprobación y medida de los valores de puesta a tierra de la instalación. Totalmente realizado según memoria y REBT.						
		Generador fotovoltaico	1				1,00	
								1,00
<b>IN01.08</b>	<b>ud</b>	<b>Inversor 100 kW</b> Inversor de 100,0 kW., automático sin transformador, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un.) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz.), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Montado según REBT, normas particulares de la compañía suministradora.						
		Inversor - 01	1				1,00	
								1,00
<b>04.01.15B</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo fotovoltaico 545 Wp.</b> Módulo Fotovoltaico de silicio monoperc de 545 Wp., medida la unidad totalmente instalada sobre estructura, conectado y comprobado.						
		Inversor - 01 - Rama 01	16				16,00	
		Inversor - 01 - Rama 02	16				16,00	
		Inversor - 01 - Rama 03	16				16,00	
		Inversor - 01 - Rama 04	16				16,00	
		Inversor - 01 - Rama 05	16				16,00	
		Inversor - 01 - Rama 06	16				16,00	
		Inversor - 01 - Rama 07	16				16,00	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Inversor - 01 - Rama 08	16				16,00	
		Inversor - 01 - Rama 09	16				16,00	
		Inversor - 01 - Rama 10	16				16,00	
		Inversor - 01 - Rama 11	16				16,00	
		Inversor - 01 - Rama 12	16				16,00	
		Inversor - 01 - Rama 13	16				16,00	
		Inversor - 01 - Rama 14	16				16,00	
								224,00
<b>ANTI.VER</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo antivertido</b> Módulo de inyección cero (antivertido), compuesto por: 1 Ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A., Pdc. 10 kA., 1 Ud. Watímetro 3 Ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 150/5 A., clae 0,5, 1 Ud. antivertido Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.						
		Generador fotovoltaico	1				1,00	
								1,00





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

**APARTADO CA 12.3.5 TRAMITACIONES**

C10005.Z	PAJ Legalización de las instalaciones eléctricas. Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra, tasas y otros gastos similares.						
----------	--	--	--	--	--	--	--

1,00



CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_13 MEDIDAS AMBIENTALES</b>								
<b>SUBCAPÍTULO CAP_13.1 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN</b>								
F09124C	m <sup>2</sup>	<b>Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m<sup>2</sup></b> Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m <sup>2</sup> , incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua. Hidrosiembra (modelo) D HD1 HD2	28000				28.000,00	
								28.000,00
F09125C	m <sup>2</sup>	<b>Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m<sup>2</sup></b> Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m <sup>2</sup> , incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua. Hidrosiembra en trazas de conducciones (modelo A) Hidrosiembra en barreras vegetales de caminos (modelo C)	2500 7400				2.500,00 7.400,00	
								9.900,00
<b>SUBCAPÍTULO CAP_13.2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA</b>								
REFQUINS	ud	<b>Refugio quirópteros instalado</b> Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	15				15,00	
								15,00
CAJAAV01	ud	<b>Caja nido para aves paseriformes</b> Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	15				15,00	
								15,00
HOTELINS	ud	<b>Hotel para insectos instalado</b> Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	3				3,00	
								3,00
CHAR50M	ud	<b>Charca de agua de 50 m2</b> Charca de agua de 50 m2, alimentada por agua de lluvia y escorrentía. Impermeabilizada con lámina de EPDM.	3				3,00	
								3,00
PROSP	por	<b>Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos</b> Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la						1.606,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		totalidad de la superficie.	2				2,00	
								2,00
PESCSALV	ud	<b>Escala salvamento de hasta 18 m de longitud</b> Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.	7				7,00	
								7,00
<b>SUBCAPÍTULO CAP_13.3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN</b>								
PLAN01	ud	<b>Suministro y plantación de matorral</b> Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado. Adelfa (Nerium oleander) en trazas conducciones (modelo A) Adelfa (Nerium oleander) en zona camino (modelo C) Taray (Tamarix sp.) en trazas conducciones (modelo A) Taray (Tamarix sp.) en zona camino (modelo C)	375 950 375 950				375,00 950,00 375,00 950,00	
								2.650,00
PLAN03	ud	<b>Suministro y plantación de especies de porte arbustivo para favorecer polinizadores</b> Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm. Olivo (Olea europaea var. europaea) en conducciones (modelo A) Algarrobo (Ceratonía siliqua) en trazas conducciones (modelo A) Acebuches (Olea europaea var. sylvestris) en casetas (modelo B) Algarrobo (Ceratonía siliqua) en casetas (modelo B) Olivo (Olea europaea var. europaea) en zona camino (modelo C) Algarrobo (Ceratonía siliqua) en zona camino (modelo C) Acebuches (Olea europaea var. sylvestris) (modelo D HD1 HD2) Algarrobo (Ceratonía siliqua) (modelo D HD1 HD2)	180 180 18 18 400 450 180 180				180,00 180,00 18,00 18,00 400,00 450,00 180,00 180,00	
								1.606,00



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<b>SUBCAPÍTULO CAP_13.4 FORMACIÓN</b>						
C0_GEN	<b>ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"</b> Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las BPA	1					1,00
							1,00
C2AG_USE	<b>ud Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"</b> Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".	1					1,00
							1,00
C3AG_SUP	<b>ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"</b> Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1					1,00
							1,00
C4AG_SUB	<b>ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"</b> Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1					1,00
							1,00
C5D3_D4	<b>ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"</b> Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1					1,00
							1,00



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
	<b>SUBCAPÍTULO CAP_13.5 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>						
CTO100	<b>ud Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra</b> El Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; una de las funciones fundamentales del PVA es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.	14					14,00
							14,00
	<b>SUBCAPÍTULO CAP_13.6 ARQUEOLOGÍA</b>						
ARQ001	<b>ud Proyecto básico arqueología</b> Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1					1,00
							1,00
ARQ002	<b>jor Visita obra arqueólogo</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.	145					145,00
							145,00
ARQ003	<b>ud Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	6					6,00
							6,00
ARQ004	<b>ud Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1					1,00
							1,00
ARQ005	<b>ud Memoria arqueológica básica</b> Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto. El arqueólogo realizará una memoria arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1					1,00





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_14 REPOSICIONES</b>								
A01003	m³	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		PVC110	4	10,00	0,60	1,30	31,20	
		PVC160	1	12,00	0,70	1,10	9,24	
		PVC200	1	10,00	0,70	1,20	8,40	
		PVC250	1	15,00	0,80	1,30	15,60	
		PVC315	2	9,00	0,80	1,40	20,16	
								84,60
A01006	m³	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. 10CM CAMA+15CM RELLENO						
		PVC110	4	10,00	0,60	0,35	8,40	
		PVC160	1	12,00	0,70	0,40	3,36	
		PVC200	1	10,00	0,70	0,45	3,15	
		PVC250	1	15,00	0,80	0,50	6,00	
		PVC315	2	9,00	0,80	0,55	7,92	
		DEDUCIR TUBOS						
		PVC110	-4	10,00	0,11	0,09	-0,40	
		PVC160	-1	12,00	0,16	0,13	-0,25	
		PVC200	-1	10,00	0,20	0,16	-0,32	
		PVC250	-1	15,00	0,25	0,20	-0,75	
		PVC315	-2	9,00	0,32	0,25	-1,44	
								25,67
A01019	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		VOL. EXCAVACION	1	84,60			84,60	
		VOL. TRANSPORTE	-1	28,83			-28,83	
								55,77
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. 10CM CAMA+15CM RELLENO+TUBO						
		PVC110	4	10,00	0,60	0,35	8,40	
		PVC160	1	12,00	0,70	0,40	3,36	
		PVC200	1	10,00	0,70	0,45	3,15	
		PVC250	1	15,00	0,80	0,50	6,00	
		PVC315	2	9,00	0,80	0,55	7,92	
								28,83
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		VOL. TRANSPORTE	1	28,83			28,83	
			1	213,07			213,07	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A06011	m	<b>Tubería PVC, ø 110 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						241,90
		PVC110	4	10,00			40,00	
								40,00
A06020	m	<b>Tubería PVC, ø 160 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		PVC160	1	12,00			12,00	
								12,00
A06026	m	<b>Tubería PVC, ø 200 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		PVC200	1	10,00			10,00	
								10,00
A06029	m	<b>Tubería PVC, ø 250 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		PVC250	1	15,00			15,00	
								15,00
A06032	m	<b>Tubería PVC, ø 315 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		PVC315	2	9,00			18,00	
								18,00



CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
L01066	ud	<b>CAPÍTULO CAP_15 SEGURIDAD Y SALUD</b> <b>SUBCAPÍTULO C_01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b> <b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	35				35,00				
								35,00			
L01100	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	1				35,00	=C_01 000	L01066		
								35,00			
L01156	par	<b>Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b> Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.	30				30,00				
								30,00			
L01088	ud	<b>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	1				30,00	=C_01 000	L01156		
								30,00			
L01073	ud	<b>Protector auditivo tapones con banda</b> Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	1				30,00	=C_01 000	L01156		
								30,00			
L01257	ud	<b>Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono</b> Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.	1				30,00	=C_01 000	L01156		
								30,00			
								30,00			
L01134	par	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	1				30,00	=C_01 000	L01156		
								30,00			
L01136	par	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	1				30,00	=C_01 000	L01156		
								30,00			
L01079	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	1				30,00	=C_01 000	L01156		
								30,00			
L01266	ud	<b>Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad</b> Parka acolchada y forrada con capucha (integrada en el cuello), abierta con cremallera central oculta con tapeta. Costuras termoselladas, tejido repelente al agua. Tejido exterior de material luminiscente de alta visibilidad. Puño con goma. Con varios bolsillos exteriores. Con chaleco interior desmontable de alta visibilidad o con la posibilidad de desmontar las mangas. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: naranja y amarillo flúor y una variante mixta. Clase 2. UNE-EN 20471.	1				30,00	=C_01 000	L01156		
								30,00			
L01125	ud	<b>Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	4				4,00				
								4,00			
L01197	ud	<b>Soporte lumbar elástico antilumbago</b> Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	30				30,00				
								30,00			
E28RC030	ud	<b>Cinturón portaherramientas</b> Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020	1				30,000	=C_01 000	L01156		
								30,000			
								30,00			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
19SIC00002	ud	<b>Pantalla soldadura eléctrica de cabeza</b> Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, anti inflamable, según R.D. 542/2020.. Medida la unidad en obra.	4				4,000	4,00	109010	ud	<b>Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	5				5,00	5,00
19SIC00108	ud	<b>Gafas cazoletas cerradas, soldadura</b> Gafas de cazoletas cerradas, unidas mediante puente ajustable, con vidrios tratados térmicamente según norma mt-18, para trabajos de soldadura, según R.D.. 542/2020. Medida la unidad en obra.	4				4,000	4,00	109003	ud	<b>Señal triangular tipo peligro, 90 cm, colocada</b> Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	5				5,00	5,00
19SIT00101	ud	<b>Mandil para trabajos de soldadura</b> Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa homologado. medida la unidad en obra.	4				4,000	4,00	19SSS00002	ud	<b>Señal de peligro reflectante de 0,90 m</b> Señal de peligro reflectante de 0.90 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97, valorado según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	4				4,000	4,00
19SIT00152	ud	<b>Par de manguitos para trabajos de soldadura</b> Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en piel homologado. Medida la unidad en obra.	8				8,000	8,00	19SSS00003	ud	<b>Señal de peligro reflectante de 0,70 m</b> Señal de peligro reflectante de 0.70 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	8				8,000	8,00
19SIM00004	ud	<b>Guantes de serraje con manga 12 cm, soldadura</b> Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga 12 cm, medida la unidad en obra.	8				8,000	8,00	19SSS00052	ud	<b>Señal preceptiva reflectante de 0,90 m</b> Señal preceptiva reflectante de 0.90 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	15				15,000	15,00
19SIT00151	ud	<b>Par de polainas para trabajos de soldadura</b> Par de polainas para trabajos de soldadura, fabricada en cuero sistema de sujeción debajo del calzado homologado. medida la unidad en obra.	8				8,000	8,00	19SSS00053	ud	<b>Señal preceptiva reflectante de 0,60 m</b> Señal preceptiva reflectante de 0.60 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	30				30,000	30,00
E28RSG020	m	<b>Línea horizontal de seguridad</b> 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.	50,000				50,000	50,00	19SSS00102	ud	<b>Panel direccional provisional reflectante 1.95X0.45 m</b> Panel direccional provisional reflectante de 1.95x0.45 m, sobre soportes con base en t; incluso colocación de acuerdo R.D. 485/97. Valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	8				8,000	8,00
		<b>SUBCAPÍTULO C_02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>							19SSS00103	ud	<b>Panel direccional provisional reflectante 1.95X0.95 m</b> Panel direccional provisional reflectante de 1.95x0.95 m, sobre soportes con base en t ;incluso colocación de acuerdo R.D. 485/97. Valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	50				50,000	50,00
mU13A0010	ud	<b>Comprobador de tensión desde 24V a 400V</b> Comprobador de tensión de defecto, de 24V a 400V.	1				1,000	1,00	19SSS00201	ud	<b>Señal metálica "advertencia" 42 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm., con soporte						
L01037	ud	<b>Topes para camión en excavaciones</b> Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	10				10,000	10,00									



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		metálico de 50 mm. de diam., incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	30					30,000
								30,00
19SS00176	ud	<b>Señal metálica "prohibición" 42 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad metálica tipo prohibición de 42 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diam. incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	30					30,000
								30,00
19SS00151	ud	<b>Señal metálica "obligación" 42 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad metálica tipo obligación de 42 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diam. incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	30					30,000
								30,00
19SS00321	ud	<b>Señal PVC. "indicación extint." 50X25 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad PVC. 2 mm. tipo indicación extintor de 50x25 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diámetro, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. medida la unidad ejecutada.	8					8,000
								8,00
19SSA00041	m	<b>Cordón de balizamiento reflectante</b> Cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm.; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	10	70,000				700,000
								700,00
19SSA00001	ud	<b>Cono de balizamiento reflectante de 0,50 m</b> Cono de balizamiento reflectante de 0.50 m; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	15					15,000
								15,00
19SSA00011	ud	<b>Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica</b> Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	8					8,000
								8,00
19SSA00021	ud	<b>Lámpara intermitente (sin pilas), sobre trípode de acero galvanizado</b> Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, sobre trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.						

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			8					8,000
								8,00
19SSA00029	ud	<b>Pila para lámpara intermitente con célula fotoeléctrica</b> Pila para lámpara intermitente con célula fotoeléctrica, incluso colocación, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	30					30,000
								30,00
19SSA00031	ud	<b>Hito balizamiento reflectante (piquetas) 10X28 cm</b> Hito de balizamiento reflectante (piquetas) de 10x28 cm. incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	300					300,000
								300,00
L01231	ud	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación. Frente de trabajo móvil, actuación nueva balsa 200 Frente de trabajo móvil, actuación F.V. Nijar 150 Frente de trabajo móvil, actuación F.V. Venta del pobre 100 Frente de trabajo móvil, actuación F.V. Oficinas C.U.C.N. 35 Frente de trabajo móvil, actuación "Ramal Los granainos" 200						200,00
								150,00
								100,00
								35,00
								200,00
								685,00
19SCB00020	ud	<b>Soporte metálico para anclaje del cinturón de seguridad</b> Soporte metálico formado por tubos de 70.70.2 y 60.60.2 mm. con 90 cm. de altura mínima para anclaje del cinturón de seguridad, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad instalada.	10					10,000
								10,00
19SS00341	ud	<b>Señal PVC. "señal indicadoras" 30X30 cm. con soporte metálico</b> Señal de seguridad PVC. 2 mm. tipo señal indicadoras de 30x30 cm. con soporte de 50 mm. de diámetro, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	30					30,000
								30,00
19SCB00001	m	<b>Barandilla resistente de protección</b> Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20m, de madera de pino en tablón, incluso desmontado y p.p. de pequeño material. Según R.D. 1627/97. Valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la longitud ejecutada.	20					20,000
								20,00





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
19SCH00051	m <sup>2</sup>	<b>Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera</b> Protección de huecos horizontales de luz máxima 2m. con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje, según R.D. 1627/97; valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la superficie instalada.	75					75,000	E28PM130	m <sup>2</sup>	<b>Pasarela metálica sobre zanjas</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.	20			20,000		25,00
E28PB163	m	<b>Valla enrejado galvanizado</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. Vallado zona acopios y GGRR en actuación nueva balsa Vallado zona acopios y GGRR en actuación F.V. Nijar Vallado zona acopios y GGRR en actuación F.V. Venta del Pobre Vallado zona acopios y GGRR en actuación Oficinas C.U.C.N. Vallado zona acopios y GGRR en actuación "Ramal Los Granainos"	1	160,000				160,000	E28PM140	m	<b>Pasarela metálica hormigonado muros</b> Pasarela para hormigonar muros de 60 cm de ancho, formada por consolas metálicas sujetas al encofrado con pasadores de seguridad, plataformas metálicas de 3 m. de longitud (amortizable en 8 usos) y barandilla de madera de 15x5 (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje s/R.D. 485/97	20			20,000		20,00
E28PR030	m	<b>Red vertical perim. forjado</b> Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm. y malla de 70x70 mm., de 5 m. de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm., incluso colocación y desmontaje, (amortizable en diez usos). s/R.D. 486/97.	1	50,000				50,000	E28PA120	ud	<b>Tapa provisional pozo 100x100</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	15			15,000		15,00
E28PR040	m	<b>Red seguridad perim. horizontal</b> Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D=4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	100					100,000	E28PE010	ud	<b>Lámpara portátil mano</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	4			4,000		4,00
E28PR050	m	<b>Malla polietileno de seguridad</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/R.D. 486/97.	300					300,000	E28PE020	ud	<b>Toma de tierra R80 Oh;R=100 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.	4			4,000		4,00
E28PM100	ud	<b>Pasarela montaje forjado</b> Pasarela para montaje de forjados de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.	25					25,000	E28PE030	ud	<b>Toma de tierra R80 Oh;R=150 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..	4			4,000		4,00
									E28PE040	ud	<b>Transformador de seguridad</b> Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., instalado, (amortizable en 5 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..	4			4,000		4,00
																	4,00







Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E28PE120	<b>ud Cuadro secundario obra Pmáx.20kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	2					2,000
							2,00
E28PE130	<b>ud Cuadro secundario obra Pmáx.40kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	2					2,000
							2,00
D05AVIS	<b>ud Avisador acústico de gálibo</b> Avisador acústico de gálibo	6					6,00
							6,00
L01054	<b>SUBCAPÍTULO C_03 EXTINCIÓN DE DE INCENDIOS</b> <b>ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	10					10,00
							10,00
L01240	<b>ud Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado</b> Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	10					10,00
							10,00





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Níjar (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C_06 FORMACION Y ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN</b>							
L01241	<b>h Recurso preventivo</b> Recurso preventivo	70				70,00	
							70,00
L01061	<b>ud Reunión mensual Comité Seguridad</b> Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	14				14,00	
							14,00



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa DE REGULACIÓN EN LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
GR459OTP	t	<b>Retirada y gestión env. papel carton n.p. reciclado d max 15 km</b> Retirada de envases papel cartón a planta de reciclaje n.p. d max 15 km. Aridos Casa Envases de papel cartón	1	120,80			120,80	
								120,80
GR065OTP	t	<b>Retirada y gestión de madera n.p. planta reciclado d max 15 km</b> Retirada y gestion de madera n.p. a planta de reciclaje d max 15 km Aridos casa Madera	1	21,44			21,44	
								21,44
GR457OTP	t	<b>Retirada y gestión de hierro y acero n.p. reciclado d max 15 km</b> Retirada de hierro y acero a planta de reciclaje np d mas 15 km. Aridos Casa Metales Cables	1 1	1,49 0,75			1,49 0,75	
								2,24
GR134OTP	t	<b>Retirada y gestión de hormigón n.p.p. planta recic. d max. 15 km</b> Retirada y gestion de hormigon/ladrillos n.p. a planta de reciclaje d max 15 km Aridos casas Hormigon Mezcla de áridos	1 1	41,60 0,15			41,60 0,15	
								41,75
GR458OTP	t	<b>Retirada y gestión de plásticos n.p.p. reciclado d max 15 km</b> Retirada y gestión de plásticos n.p. a planta de reciclaje np d mas 15 km. Aridos Casa plasticos	1	60,40			60,40	
								60,40
GR460OTP	t	<b>Retirada y gestión de aceites de motor y trapos r.p. d max 50 km</b> Retirada y gestión de aceites usados de motor y absorbentes contaminados (trapos) a Gestor Autorizado r.p. d max 50 km. Gestor ERTSOL Anvases contaminados Absorbentes contaminados (trapos)	1 1	0,22 1,10			0,22 1,10	
								1,32
GR035OTP	t	<b>Retirada y gestión resid. silvicultura n.p. planta recic. 50 km</b> Retirada y gestión de residuos de silvicultura a plata de RCD's d max 50km SEPROINDAL Selvicultura	1	168,52			168,52	
								168,52
GR040OTP	t	<b>Retirada y gestión resid. municipales n.p. planta recic. 50 km</b> Retirada y gestión de mezcla de residuos municipales a planta RSU d max 50km Gestor TRANSOLVAS	1	10,08			10,08	
								10,08
G01012	ud	<b>Bidón residuos peligrosos de 220 l</b> Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación. Anvases contaminados	1				1,00	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Absorbentes	1				1,00	
								2,00
G01005	ud	<b>Cambio/entrega contenedor 20 km</b> Cambio/entrega contenedor 20 km. Aridos CASA Hormigon y mezcla de áridos Madera Metales Plásticos Envases papel cartón	1	3,00			3,00	
			1	3,00			3,00	
			1	1,00			1,00	
			1	7,00			7,00	
			1	34,00			34,00	
								48,00
G01006	ud	<b>Cambio/entrega contenedor 50 km</b> Cambio/entrega contenedor 50 km. Gestor ERTSOL Envases contaminados Absorbentes contaminados Gestor TRANSOLVAS Residuos municipales Gestor SEPROINDAL Selvicultura	3 3				3,00 3,00	
			2				2,00	
			19				19,00	
								27,00
G01013	m <sup>3</sup>	<b>Clasificación de RCDs inertes por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. hormigon y mezcla de áridos Mezcla de áridos Madera Plásticos Envases de papel cartón	1 1 1 1 1	16,64 0,10 14,29 40,27 201,34			16,64 0,10 14,29 40,27 201,34	
								272,64
G01014	m <sup>3</sup>	<b>Clasificación de RCDs metales por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. Metales Cables	1 1	0,19 0,09			0,19 0,09	
								0,28
G01002	mes	<b>Alquiler contenedor RCD 6 m<sup>3</sup></b> Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m <sup>3</sup> de capacidad. Actuación Nueva Balsa (14 meses) Envases de papel cartón Madera Metales Hormigón y mezcla de aridos Plástico Selvicultura RSU Municipales	14				14,00	
			6				6,00	
			6				6,00	
			6				6,00	
			12				12,00	
			2				2,00	
			14				14,00	





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Actuación F.V. Nijar (4 meses)									de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Envases de papel cartón	4					4,00			Solera punto limpio	5	16,00	4,00	0,10		32,00
		Madera	1					1,00									
		Metales	2					2,00									32,00
		Hormigón y mezcla de aridos	1					1,00									
		Plástico	1					1,00									
		Selvicultura	1					1,00									
		RSU Municipales	4					4,00									
		Actuación F.V. Venta del Pobre (4 meses)															
		Envases de papel cartón	4					4,00									
		Madera	1					1,00									
		Metales	2					2,00									
		Hormigón y mezcla de aridos	1					1,00									
		Plástico	1					1,00									
		Selvicultura	1					1,00									
		RSU Municipales	4					4,00									
		Actuación oficinas C.U.C.N. (4 meses)															
		Envases de papel cartón	4					4,00									
		Madera	1					1,00									
		Metales	2					2,00									
		Hormigón y mezcla de aridos	1					1,00									
		Plástico	1					1,00									
		Selvicultura	1					1,00									
		RSU Municipales	4					4,00									
		Actuación "Ramal Los Granainos" (3 meses)															
		Envases de papel cartón	3					3,00									
		Madera	1					1,00									
		Metales	2					2,00									
		Hormigón y mezcla de aridos	1					1,00									
		Plástico	2					2,00									
		Selvicultura	1					1,00									
		RSU Municipales	3					3,00									
								115,00									
GR700OTP	ud	Montaje de estructura y cubierta de punto limpio 16x4															
		Montaje de estructura y cubierta de punto limpio 16x4															
		Punto limpio	5					5,00									
								5,00									
I23005	m	Cerramiento poste L, malla 100x8x15 mm															
		Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm, y guarnecido con una malla 100x8x15 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15 con poste de 60x60x6 mm de 2 m en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.															
		Cerramiento punto limpio	5	88,00				440,00									
								440,00									
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<=20 km															
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido															





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<b>CAPÍTULO CAP_17 SEÑALIZACIÓN PRTR</b>						
<b>CARTEL</b>	<b>ud Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b> Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	5					5,00
							5,00
<b>PLACA</b>	<b>ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</b> Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	5					5,00
							5,00

## 4.2 CUADRO DE PRECIOS

4.2.1. Cuadro de precios Nº1

4.2.2.-Cuadro de precios Nº 2

4.2.1. Cuadro de precios Nº1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
03.01	ud	<b>Bordillo 18°</b> Bordillo de hormigón para paneles solares de 18°, incluso lastre (contrapeso), de 46 Kg., de dimensiones 60x31x12 cm. Incluso fijación a la cubierta con adhesivo. Totalmente instalado según proyecto.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	31,81
03.IM.VP.	ud	<b>Modificación CGBT</b> Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente aparatura: 1 Ud. Armario metálico de 19 módulos + Puerta Plena 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico de IV 160 A., con un Pdc. de 25 kA. + bobina MX 1 Ud. Relé diferencial + Toroidal D=80 mm. Incluso elementos de sujeción a cuadro existente, p.p. de embarrado (barra flexible prefabricada). Totalmente instalado según proyecto.	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	2.591,01
04.01.15B	ud	<b>Módulo fotovoltaico 545 Wp.</b> Módulo Fotovoltaico de silicio monoperic de 545 Wp., medida la unidad totalmente instalada sobre estructura, conectado y comprobado.	CIENTO NOVENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	190,64
04.02.03	ud	<b>Modificación CGBT</b> Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente aparatura: 1 Ud. Armario Pragma G 19 módulos + Puerta Plena 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de IV 125 A., con un Pdc. de 25 kA. + bobina de emisión del tipo MX 1 Ud. Relé diferencial + Toroidal D=80 mm. Incluso elementos de sujeción a cuadro existente, p.p. de embarrado (barra flexible prefabricada). Totalmente instalado según proyecto.	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.998,80
04.08.32	m	<b>Línea UTP CAT6 Libre de halógenos</b> Cable UTP CAT6 Libre de Halógeno, formado por 8 hilos de Cobre puro trenzados de 2 en 2, con cubierta de PVC termoplástico LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Totalmente instalado según proyecto.	CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,72
09.02-011	ud	<b>Ampliación cuadro existente TE2006040058369</b> Ampliación de cuadro de baja tensión existente consistente en la instalación de un diferencial tetrapolar de 25A y una protección magnetotérmica tetrapolar de 16A.	SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	766,48
09.02-012	ud	<b>Subcuadro arqueta</b> Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 10 módulos. Constituido por: 1 ud. Interruptor magnetotérmico 16 A.; 1 ud. Protección sobretensiones transitorias 1,2 Kv 40A.; 1 ud. Interruptor Automático III de 16 A. (guardamotor) con relé diferencial 300 mA.; 2 ud. Contactor 10 A III.; 3 ud. Interruptor magnetotérmico II de 16 A.; 3 ud. Interruptor diferencial 25 A. 30 mA. Instalado con pica de puesta a tierra y conductor desnudo de 35mm. Totalmente instalado.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.881,87
09.02-021	ud	<b>Ampliación cuadro existente TE2006040058373</b> Ampliación de cuadro de baja tensión existente consistente en la instalación de un diferencial tetrapolar de 25A y una protección magnetotérmica tetrapolar de 16A.	SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	766,48
09.02-022	ud	<b>Subcuadro arqueta</b> Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 10 módulos. Constituido por: 1 ud. Interruptor magnetotérmico 16 A.; 1 ud. Protección sobretensiones transitorias 1,2 Kv 40A.; 2 ud. Interruptor Automático III de 16 A. (guardamotor) con relé diferencial 300 mA.; 4 ud. Contactor 10 A III.; 3 ud. Interruptor magnetotérmico II de 16 A.; 3 ud. Interruptor diferencial 25 A. 30 mA. Instalado con pica de puesta a tierra y conductor desnudo de 35mm. Totalmente instalado.	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2.185,31
12.1.2.2.3	ud	<b>Modificación CGBT</b> Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente aparatura: 1 Ud. Armario Pragma G 19 módulos + Puerta Plena 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de IV 160 A., con un Pdc. de 25 kA. + bobina de emisión del tipo MX 1 Ud. Relé diferencial + Toroidal D=80 mm. Incluso elementos de sujeción a cuadro existente, p.p. de embarrado (barra flexible prefabricada). Totalmente	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2.575,98

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
19SCB00001	m	instalado según proyecto. <b>Barandilla resistente de protección</b> Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20m, de madera de pino en tabloncillo, incluso desmontado y p.p. de pequeño material. Según R.D. 1627/97. Valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la longitud ejecutada.	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,41
19SCB00020	ud	<b>Soporte metálico para anclaje del cinturón de seguridad</b> Soporte metálico formado por tubos de 70.70.2 y 60.60.2 mm. con 90 cm. de altura mínima para anclaje del cinturón de seguridad, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad instalada.	TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	9,24
19SCH00051	m²	<b>Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera</b> Protección de huecos horizontales de luz máxima 2m. con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje, según R.D. 1627/97; valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la superficie instalada.	NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,43
19SIC00002	ud	<b>Pantalla soldadura eléctrica de cabeza</b> Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, anti inflamable, según R.D. 542/2020.. Medida la unidad en obra.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	20,43
19SIC00108	ud	<b>Gafas cazoletas cerradas, soldadura</b> Gafas de cazoletas cerradas, unidas mediante puente ajustable, con vidrios tratados térmicamente según norma mt-18, para trabajos de soldadura, según R.D. 542/2020. Medida la unidad en obra.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,47
19SIM00004	ud	<b>Guantes de serraje con manga 12 cm, soldadura</b> Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga 12 cm, medida la unidad en obra.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,95
19SIT00101	ud	<b>Mandil para trabajos de soldadura</b> Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa homologada. medida la unidad en obra.	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,55
19SIT00151	ud	<b>Par de polainas para trabajos de soldadura</b> Par de polainas para trabajos de soldadura, fabricada en cuero sistema de sujeción debajo del calzado homologado. medida la unidad en obra.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,92
19SIT00152	ud	<b>Par de manguitos para trabajos de soldadura</b> Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en piel homologada. Medida la unidad en obra.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,71
19SSA00001	ud	<b>Cono de balizamiento reflectante de 0,50 m</b> Cono de balizamiento reflectante de 0.50 m; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
19SSA00011	ud	<b>Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica</b> Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	5,89
19SSA00021	ud	<b>Lámpara intermitente (sin pilas), sobre trípode de acero galvanizado</b> Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, sobre trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,36
19SSA00029	ud	<b>Pila para lámpara intermitente con célula fotoeléctrica</b> Pila para lámpara intermitente con célula fotoeléctrica, incluso colocación, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,29

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
19SSA00031	ud	<b>Hito balizamiento reflectante (piquetas) 10X28 cm</b> Hito de balizamiento reflectante (piquetas) de 10x28 cm. incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2,36	A01003	m³	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,78
19SSA00041	m	<b>Cordón de balizamiento reflectante</b> Cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm.; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,57	A01006	m³	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	25,19
19SSS00002	ud	<b>Señal de peligro reflectante de 0,90 m</b> Señal de peligro reflectante de 0.90 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97, valorado según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,53	A01011OTP	m³	<b>Relleno zanjas con grava, D&lt;=20 km</b> Relleno de zanjas con grava procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	21,62
19SSS00003	ud	<b>Señal de peligro reflectante de 0,70 m</b> Señal de peligro reflectante de 0.70 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,35	A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	VEINTIUN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,54
19SSS00052	ud	<b>Señal preceptiva reflectante de 0,90 m</b> Señal preceptiva reflectante de 0.90 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,85	A01019	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,58
19SSS00053	ud	<b>Señal preceptiva reflectante de 0,60 m</b> Señal preceptiva reflectante de 0.60 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,26	A02015	m	<b>Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 10 mm, revest, colocada</b> Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	473,61
19SSS00102	ud	<b>Panel direccional provisional reflectante 1.95X0.45 m</b> Panel direccional provisional reflectante de 1.95x0.45 m, sobre soportes con base en t; incluso colocación de acuerdo R.D. 485/97. Valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,94	A02027	m	<b>Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 8 mm, revest, colocada</b> Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	188,67
19SSS00103	ud	<b>Panel direccional provisional reflectante 1.95X0.95 m</b> Panel direccional provisional reflectante de 1.95x0.95 m, sobre soportes con base en t; incluso colocación de acuerdo R.D. 485/97. Valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	DIECINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	29,57	A02501OTP	ud	<b>Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m d</b> Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	516,98
19SSS00151	ud	<b>Señal metálica "obligación" 42 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad metálica tipo obligación de 42 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diam.incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,20	A02502OTP	ud	<b>Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm, con alma de acero</b> Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm. y alma de acero de 12 mm. de espesor, provisto de superficie anti-deslizante en la huella y taladros de perforación. Medida la unidad colocada.	QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,90
19SSS00176	ud	<b>Señal metálica "prohibición" 42 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad metálica tipo prohibición de 42 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diam. incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	10,20	A03003	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero, 500&lt;ø&lt;= 900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	5,48
19SSS00201	ud	<b>Señal metálica "advertencia" 42 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diam., incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	8,14	A03003OTP	m²	<b>Chapa perforada de acero inoxidable de e=10 mm. AISI 316</b> Chapa perforada de acero inoxidable de 10 mm. de espesor, fabricada con tipo de acero AISI 316 (norma EN 10088), con taladros circulares de 20 mm. de diametro y separación entre centros de 27 mm.. y características geométricas según planos. Totalmente instalada.	CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.539,63
19SSS00321	ud	<b>Señal PVC. "indicación extint." 50X25 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad PVC. 2 mm. tipo indicación extintor de 50x25 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diámetro, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. medida la unidad ejecutada.	OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	8,88					
19SSS00341	ud	<b>Señal PVC. "señal indicadoras" 30X30 cm. con soporte metálico</b> Señal de seguridad PVC. 2 mm. tipo señal indicadoras de 30x30 cm. con soporte de 50 mm. de diámetro, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de	OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,45					

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
A04009	m	<b>Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada</b> Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	179,35	A06020	m	<b>Tubería PVC, ø 160 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,25
A04020	m	<b>Tubería de fundición dúctil ø 800 mm clase C25, colocada</b> Tubería de fundición dúctil, 800 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	302,99	A06026	m	<b>Tubería PVC, ø 200 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	23,97
A05000OTP	ud	<b>Anclaje codo 600 mm., de 10°&lt;a&lt;=90°</b> Anclaje para codo de 600 mm., de 10°<a<=90°, formado por: excavación mecánica, relleno compactado, carga y transporte a vertedero, hormigón HA-30, emparillado de acero B-500 con 10 mm. de diámetro separados a 10 cm., encofrado metálico y desencofrado. Media la unidad totalmente terminada y ensayada.	TRESCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.385,44	A06029	m	<b>Tubería PVC, ø 250 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	36,54
A05001OTP	ud	<b>Anclaje codo 800 mm., de 10°&lt;a&lt;=90°</b> Anclaje para codo de 800 mm., de 10°<a<=90°, formado por: excavación mecánica, relleno compactado, carga y transporte a vertedero, hormigón HA-30, emparillado de acero B-500 con 10 mm. de diámetro separados a 10 cm., encofrado metálico y desencofrado. Media la unidad totalmente terminada y ensayada.	CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.426,86	A06032	m	<b>Tubería PVC, ø 315 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	55,25
A05009	ud	<b>Codo fundición, bridas, 10°&lt;a&lt;=90°, ø 600 mm, instalado</b> Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.210,95	A06055	m	<b>Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada</b> Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	68,02
A05045	ud	<b>Té de fundición, bridas, ø 600 mm, instalada</b> Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.156,95	A07020	m	<b>Tubería PVC lisa saneamiento ø 630 mm, rig.4 kN/m², colocada</b> Tubería lisa de saneamiento de PVC de 600 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.	SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	109,91
A05056	ud	<b>Codo fundición, bridas, 10°&lt;a&lt;=90°, ø 800 mm, instalado</b> Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.959,64	A10001	ud	<b>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	88,96
A06011	m	<b>Tubería PVC, ø 110 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,95	A10003	ud	<b>Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío,	OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	141,02
A06019	m	<b>Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada</b>	OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,67					

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
A10012	ud	revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. <b>Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	292,76	A10087	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado. <b>MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</b> <b>Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2.355,96	
A10015	ud	<b>Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	754,65	A10098OTP	ud	<b>Brida enchufe para fundición ductil DN 600 PN 16, instalada</b> Brida enchufe para fundición ductil DN 600 mm PN16, totalmente instalada incluye p.p de tornillería y juntas	913,30	
A10039OTP	ud	<b>Válvula hidráulica ø 600 mm 1,6 MPa c/solenoides, instalada</b> Válvula hidráulica de diafragma diámetro 600 mm, con solenoide, embridada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31.597,41	A10099OTP	ud	<b>Brida enchufe para fundición ductil DN 800 PN 16, instalada</b> Brida enchufe para fundición ductil DN 800 mm PN16, totalmente instalada incluye p.p de tornillería y juntas	1.140,94	
A10046	ud	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	307,29	A11010	ud	<b>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	325,79	
A10049	ud	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	705,67	A11016OTP	ud	<b>Caudalímetro electromagnético, DN 600, instalado</b> Caudalímetro electromagnético, de diámetro nominal 600mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 Mpa, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Cuerpo de fundición, embridado, colocado incluso p.p. de tornillería y juntas .Alimentación 220 V AC,	5.505,00	
A10075OTP	ud	<b>Válvula retención, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de retención de diámetro interior 600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, de disco partido, cuerpo de fundición dúctil GGG-50, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con ejes y resortes de acero inoxidable, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con tornillería incluidos, totalmente instalada.	SETECIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.036,99	A11022OTP	ud	<b>Filtro en Y cazapiedras, ø 600 mm, instalado</b> Filtro en Y cazapiedras diámetro 600 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	12.052,59	
A10079OTP	ud	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridadas</b> Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, 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.	CUATRO MIL TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.146,07	A11041	ud	<b>Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	662,22	
A10080	ud	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro de 600 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.	SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	4.856,76	A23008	ud	<b>Detector de intrusismo</b> Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.	85,39	
A10082OTP	ud	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 800 mm, 1,6 MPa embridadas</b> Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, 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.	CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	4.856,76	A23009	ud	<b>Transmisor de presión</b> Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	201,85	
A10085	ud	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado</b>	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.740,31	A23025	ud	<b>Sistema de alimentación ininterrumpida</b> Sistema de alimentación ininterrumpida UPS 220 Vca / 220 Vca 1500 VA, autonomía 5 minutos al 100% de la carga, con puerto de comunicaciones RS232/USB y cable para conexión a ordenador.	758,96	
			CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.654,55	ADAPTOTP	ud	<b>Implementación y ampliación del SCADA existente</b> Implementación y adaptación del SCADA existente, en la sede central de la CCRR. Siguiendo las indicaciones del anejo de Telecontrol y con la aprobación por parte de la CCRR.	8.835,62	
					ANTI.VER	ud	<b>Módulo antivertido</b> Módulo de inyección cero (antivertido), compuesto por: 1 Ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A., Pdc. 10 kA., 1 Ud. Watímetro 3 Ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 150/5 A., clae 0,5, 1 Ud. antivertido Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	2.130,45	
					ARQ.PAT	ud	<b>Arqueta registro PAT</b> Suministro e instalación de registro de puesta a tierra rectangular de PVC. Totalmente instalado según memoria y	71,40	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
		REBT.							
ARQ001	ud	<b>Proyecto básico arqueología</b> Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	524,49	C0_GEN	ud	<b>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"</b> Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las BPA	CUATRO MIL VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4.028,06
ARQ002	jor	<b>Visita obra arqueólogo</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	269,87	C10005.X	PAJ	<b>Legalización de las instalaciones eléctricas.</b> Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra, tasas y otros gastos similares.	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	3.255,11
ARQ003	ud	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	196,68	C10005.Y	PAJ	<b>Legalización de las instalaciones eléctricas.</b> Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra, tasas y otros gastos similares.	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	3.255,11
ARQ004	ud	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	865,41	C10005.Z	PAJ	<b>Legalización de las instalaciones eléctricas.</b> Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra, tasas y otros gastos similares.	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	3.255,11
ARQ005	ud	<b>Memoria arqueológica básica</b> Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto. El arqueólogo realizará una memoria arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2.097,95	C2AG_USE	ud	<b>Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"</b> Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".	DOS MIL CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.112,35
ARQSU10TP	ud	<b>Arqueta de superficie 1.7x0.8x1.5 m</b> Arqueta de registro de superficie prefabricada de hormigón armado color (rojo) de 1.7x0.8x1.5 m (medida interior), colocada sobre solera de hormigón color (rojo), provisto de puerta de 1.20 x 1.29 m de acero de chapa pegaso y franjas en la parte superior e inferior de lamas con cerradura según planos, en una hoja con doble puerta y protección de malla 50x50 de 5mm y galvanizado por inmersión después de su construcción i. transporte de fábrica, material auxiliar; totalmente instalado.	DOS MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.611,79	C3AG_SUP	ud	<b>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"</b> Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	DOS MIL CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.112,35
ARQUET	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,26x0,735 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,26x0,735 m con tapa de clase D-400 de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	319,39	C4AG_SUB	ud	<b>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"</b> Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	DOS MIL CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.112,35
B01035	kg	<b>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,84	C5D3_D4	ud	<b>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"</b> Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	DOS MIL CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.112,35
B01064	ud	<b>Placa anclaje S275 500x500x20 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/italadro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	102,10	CA.743	m	<b>Caseta monobloque</b> Suministro y montaje de Caseta monobloque con las siguientes características: - Dimensiones exteriores: 2.220mm x 620mm x 1.650mm. - Dimensiones interiores: 2.100mm x 500mm x 1.600mm. - Dimensiones de la base: 2.350mm x 750mm x 1.650mm. - Peso: 1.200kg. - Material: HA-35/B/20IIa + Qb. - Armadura: Malla electrosoldada. - Puerta, material: Acero galvanizado. - Puerta, dimensiones: 2.000mm x 800mm. - Rejillas laterales: 100mm x 200mm. - Acabado: Gris liso.	DOS MIL CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.405,19
B010640TP	ud	<b>Placa anclaje S275 650x500x35 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 650x500x35 mm con seis garrotas de acero corrugado de 30 mm de diámetro y 75 cm de longitud total, soldadas, i/italadro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	105,71					
B05029	m	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b> Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	20,13					
C01.MC4	ud	<b>Conector macho-hembra MC-4</b> Conjunto de conector macho-hembra del tipo MC-4, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	5,11					
			CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS						

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
		Totalmente instalado según proyecto.							
CABBUOTP	Km	<b>Cable de cobre de 2*1,5mm2+ pantalla +fleje para bus de riego</b> El cable será de CABLE DE SEÑAL EOVSFV 2 ó 4 x 1,5mm² 0,6/1KV s CONDUCTOR: Cobre electrolítico recocido Clase del conductor: Clase1 Resistencia máxima 20 °C = 12,10 Ohm/Km AISLAMIENTO: Polioléfina especial baja capacidad Identificación: Negro Azul Marrón gris Capacidad entre dos conductores: 65pF/m PANTALLA GENERAL: Pantalla de aluminio Poliéster Cobertura: 100% Drenaje: Cobre estañado. CUBIERTA INTERIOR: PVC Policloruro de Vinilo Tipo ST1 Espesor:0,90 mm Color: Negro ARMADURA: Doble fleje helicoidal de acero Cobertura 120% CUBIERTA EXTERNA PVC (Policloruro de vinilo) Tipo ST2 Espesor: 1,3 mm Color: Negro incluido suministro,colocación y conexionado.	CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1.146,25			Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de laminas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.		
					CE.RS	ud	<b>Cuadro eléctrico para reducción de sección</b> Suministro e instalación de cuadro eléctrico para reducción de sección, para instalación en intemperie. Conteniendo en su interior fusibles y bases portafusibles, según características de inversor. Incluso p/p de pequeño material. Incluido sistema de fijación a estructura metálica. Totalmente montado, conectado y probado.	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	529,15
					CHAR50M	ud	<b>Charca de agua de 50 m2</b> Charca de agua de 50 m2, alimentada por agua de lluvia y escorrentía. Impermeabilizada con lámina de EPDM.	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2.702,14
					CMOP.PAT	ud	<b>Comprobación y medida P.a.t</b> Comprobación y medida de los valores de puesta a tierra de la instalación. Totalmente realizado según memoria y REBT.	DOS MIL SETECIENTOS DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	121,20
					COFRE	ud	<b>Cuadro de protección</b> Suministro y montaje de cuadro con las siguientes protecciones: - 1 Ud. Armario P/36, con puerta transparente (650 mm.), puerta plena (150 mm.), de dimensiones 2.000x400 mm. (ancho x alto x profundidad), IP 30 - 1 Ud. Juego de embarrados de cobre de 4 polos 650 A. (4 barras Cu 50x10 mm., pintadas) - 2 Ud. Int. Mag. de IV 160 A., con un Pdc. de 25 kA. +Bobina emisión - 1 Ud. Relé diferencial - 1 Ud. Toroidal diámetro D=200 mm. Totalmente instalado según proyecto y REBT.	CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	3.339,40
					CON.estruc	ud	<b>Grapa Terminal/Conexión a estructura</b> Conexión a estructura mediante grapa terminal fabricada en latón con abracón de acero galvanizado. Totalmente instalado según memoria y REBT.	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	4,80
					CTO100	ud	<b>Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra</b> El Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; una de las funciones fundamentales del PVA es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.	CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	581,29
					CUD.35	m	<b>Cable de CU desnudo S=35 mm²</b> Instalación de cable de Cu desnudo (CU-D), de sección S=35 mm², con un peso lineal de aprox. 453 kg/km y composición física de 19 hebras. Totalmente instalado según memoria y REBT.	QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3,57
					D05AVIS	ud	<b>Avisador acústico de gálibo</b> Avisador acústico de gálibo	TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	235,30
					D38IM029	ud	<b>Estructura fija hincada</b>	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	0,16
CABSEOTP	Km	<b>Cable de cobre de 3*1,0mm2 apant E/S señales digitales o analogi</b> El cable será de CABLE DE SEÑAL EOVSFV 3 x 1,0mm² 0,6/1KV s CONDUCTOR: Cobre electrolítico recocido Clase del conductor: Clase1 Resistencia máxima 20 °C = 12,10 Ohm/Km PANTALLA GENERAL: Pantalla de aluminio Poliéster Cobertura: 100% Drenaje: Cobre estañado. CUBIERTA INTERIOR: PVC Policloruro de Vinilo Tipo ST1 Espesor:0,90 mm Color: Negro CUBIERTA EXTERNA PVC (Policloruro de vinilo) Tipo ST2 Espesor: 1,3 mm Color: Negro incluido suministro,colocación y conexionado.	MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	726,74					
CAFIOOTP	Km	<b>Fibra óptica 24 fibras 50/125 Monomodo</b> Ud Fibra óptica 24 fibras 50/125 Monomando incluso empalmes de fibra en extremos. Medida la unidad ejecutada.	SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.623,92					
CAJAAV01	ud	<b>Caja nido para aves paseriformes</b> Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	54,36					
CARTEL	ud	<b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b>	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.242,80					

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
D38IM029.X	ud	Estructura fija compuesta por perfiles de acero conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm <sup>2</sup> , tornillería estructural galvanizada en caliente, calidad 8.8, para módulos de 144 células en posición 2V.	CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	0,13	E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.	UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	114,10
D38IM029.XX	ud	Estructura fija compuesta por perfiles de aluminio conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm <sup>2</sup> , tornillería estructural galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1641, calidad 8.8.	CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	0,46	E02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	CIENTO CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,95
D38IM029.XXX	ud	Estructura fija compuesta por perfiles de aluminio conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm <sup>2</sup> , tornillería estructural galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1641, calidad 8.8, para módulos de 144 células en posición 1V.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,14	E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 225 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 225 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. Enterrada a una profundidad no menor de 80 cm. y 60 cm. de ancho, compuesta por un (1) tubos de Polietileno D=160 mm. (IP-XX7) en barras de 6.00 m., de longitud, protegido con hormigón en masa H-100, cinta de advertencia de conductores eléctricos (homologada), ayudas de albañilería y reposición de aglomerado en frío, construida según N.P.S. y R.E.B.T., medida la longitud ejecutada.	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,11
D38IM030	ud	Cimentaciones estructural Hinca de perfil metálico de hasta 2.50 m., de profundidad, nivelado y aplomado, i/p.p. de reparto y transporte de material a lugar de empleo, formación de camino de acceso hasta el lugar de la hinca, retirada de material sobrante a vertedero y canon de vertido.	CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	23,13	E02244	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54. Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	2,23
D38IM031	ud	Montaje módulos Montaje de módulos fotovoltaicos, incluso descarga, reparto realizado mediante medios mecánicos, totalmente ensamblado.	VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	0,05	E02051	m	Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	32,74
DETINDOTP	ud	Detector de inundación Detector de inundación por contacto magnético para señal de humedad, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.	CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	615,67	E02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	228,14
E02051	m	Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada	SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	32,74	E02092	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x150 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	7,75
E02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	228,14	E02094	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x240 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,34
E02092	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x150 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	7,75	E02098OTP	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluyendo cinta de "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS", incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,60
E02094	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x240 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado	SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,34	E02116X	m	Línea Cu unipolar, RV-K 5x(1x70) mm <sup>2</sup> Línea eléctrica, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 5x(1x70) mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	42,58
E02098OTP	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado	DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,60	E02119OTP	m	Línea Cu bipolar, ZZ - F (AS) 2x6 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor bipolar de cobre tipo ZZ - F (AS)	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,44
E02116X	m	Línea Cu unipolar, RV-K 5x(1x70) mm <sup>2</sup>	UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	42,58	E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica	UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	114,10
E02119OTP	m	Línea Cu bipolar, ZZ - F (AS) 2x6 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,44	E02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado	CIENTO CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,95
					E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 225 mm enterrado (Normal),	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,11
					E02244	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado	CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	2,23
					E28PA120	ud	Tapa provisional pozo 100x100	DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	15,50
					E28PB163	m	Valla enrejado galvanizado	QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,90
					E28PE010	ud	Lámpara portátil mano	DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,78
					E28PE020	ud	Toma de tierra R80 Oh;R=100 Oh.m	TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	99,41
					E28PE030	ud	Toma de tierra R80 Oh;R=150 Oh.m	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	111,95



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
E28PE040	ud	<b>Transformador de seguridad</b> Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., instalado, (amortizable en 5 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..	CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,50			dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.		
E28PE120	ud	<b>Cuadro secundario obra Pmáx.20kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	165,31	ECB010TP	ud	<b>Estación de Control de Agrupación</b> -Armario de Control de Agrupación RAL 7032 600x400x300 mm compuesto de: Placa de Montaje Bornero I/O, Protecciones, Magnetotérmicos, Canaletas, Carril DIN, Termostato Frio y Calor, Ventilador extractor 250x250x210 mm, Calefactor 30W, Fuente de Alimentación 220 Vca / 12 Vcc - 10 A, Procesador de Comunicaciones y Control de válvulas, incluyendo: Placa Base CPU Geode 667 MHz 128 MB RAM WatchDog, Disco Duro de estado sólido Flash 64 MBps, Interface VGA 1024x768, Interface Teclado+Ratón, Puerto Ethernet 10-100 MBps, Puerto RS-232, Puerto USB, Sistema Operativo, Cabecera de Agrupación de Válvulas [24 Vcc], Cableado e Interconexión. Incluido suministro, Instalación, pequeño material y prueba de funcionamiento. -Modem GSM / GPRS, para Backup y avisos de mantenimiento SMS Plantilla para cambio. I. Suministro, Instalación y pequeño material -Microondas agrupación 17 db -Cámara móvil color de video IP -Columna telecontrol 10 m. -Cabecera de Agrupación de Válvulas Adicional (24Vcc) -Conexión ModBus con Caudalímetro para lectura de Caudales y Totalizados a través de interface RS-485. Incluido latiguillo RJ-45 -Transmisor de nivel -Boya de nivel	DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	15.747,84
E28PE130	ud	<b>Cuadro secundario obra Pmáx.40kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automáticos magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	308,98	ECV010TP	ud	<b>Estación de control de válvulas</b> -Armario de Control de Agrupación RAL 7032 600x400x300 mm compuesto de: Placa de Montaje Bornero I/O, Protecciones, Magnetotérmicos, Canaletas, Carril DIN, Termostato Frio y Calor, Ventilador extractor 250x250x210 mm, Calefactor 30W, Fuente de Alimentación 220 Vca / 12 Vcc - 10 A, Procesador de Comunicaciones y Control de válvulas, incluyendo: Placa Base CPU Geode 667 MHz 128 MB RAM WatchDog, Disco Duro de estado sólido Flash 64 MBps, Interface VGA 1024x768, Interface Teclado+Ratón, Puerto Ethernet 10-100 MBps, Puerto RS-232, Puerto USB, Sistema Operativo, Cabecera de Agrupación de Válvulas [24 Vcc], Cableado e Interconexión. Incluido suministro, Instalación, pequeño material y prueba de funcionamiento. -Modem GSM / GPRS, para Backup y avisos de mantenimiento SMS Plantilla para cambio. I. Suministro, Instalación y pequeño material -Cabecera de Agrupación de Válvulas Adicional (24Vcc)	QUINCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8.281,67
E28PM100	ud	<b>Pasarela montaje forjado</b> Pasarela para montaje de forjados de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.	TRESCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,50	EMB.PAT	ud	<b>Embarrado de conexión Pat</b> Suministro e instalación de embarrado de conexión equipotencial sobre pletina de Cu de 50x5 mm., con aisladores de vidrio-poliéster. Totalmente instalado según memoria y REBT.	OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	102,21
E28PM130	m <sup>2</sup>	<b>Pasarela metálica sobre zanjas</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	5,92	F09124C	m <sup>2</sup>	<b>Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m<sup>2</sup></b> Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m <sup>2</sup> , incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.	CIENTO DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	1,37
E28PM140	m	<b>Pasarela metálica hormigonado muros</b> Pasarela para hormigonar muros de 60 cm de ancho, formada por consolas metálicas sujetas al encofrado con pasadores de seguridad, plataformas metálicas de 3 m. de longitud (amortizable en 8 usos) y barandilla de madera de 15x5 (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje s/R.D 485/97	CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,71	F09125C	m <sup>2</sup>	<b>Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m<sup>2</sup></b> Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m <sup>2</sup> , incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.	UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,61
E28PR030	m	<b>Red vertical perim. forjado</b> Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm. y malla de 70x70 mm., de 5 m. de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm., incluso colocación y desmontaje, (amortizable en diez usos). s/R.D. 486/97.	NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	4,34	G01002	mes	<b>Alquiler contenedor RCD 6 m<sup>3</sup></b> Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m <sup>3</sup> de capacidad.	UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	65,00
E28PR040	m	<b>Red seguridad perim. horizontal</b> Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D=4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,91	G01005	ud	<b>Cambio/entrega contenedor 20 km</b> Cambio/entrega contenedor 20 km.	SESENTA Y CINCO EUROS	58,91
E28PR050	m	<b>Malla polietileno de seguridad</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/R.D. 486/97.	SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,59	G01006	ud	<b>Cambio/entrega contenedor 50 km</b> Cambio/entrega contenedor 50 km.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	85,85
E28RC030	ud	<b>Cinturón portaherramientas</b> Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020	UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,93				OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E28RSG020	m	<b>Línea horizontal de seguridad</b> Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para	CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,12					





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
G01012	ud	<b>Bidón residuos peligrosos de 220 l</b> Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	37,84			transporte a una distancia máxima de 5 m.		
G01013	m³	<b>Clasificación de RCDs inertes por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	13,30	I02026d	m³	<b>Carga mecánica, transporte D= 35 a 45 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,98
G01014	m³	<b>Clasificación de RCDs metales por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	26,60	I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,95
GR035OTP	t	<b>Retirada y gestión resid. silvicultura n.p. planta recicl. 50 km</b> Retirada y gestión de residuos de silvicultura a planta de RCD's d max 50km	CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	48,92	I03005	m³	<b>Excavación mecánica zanja, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,21
GR040OTP	t	<b>Retirada y gestión resid. municipales n.p. planta recicl. 50 km</b> Retirada y gestión de mezcla de residuos municipales a planta RSU d max 50km	CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	48,92	I03006	m³	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	4,60
GR065OTP	t	<b>Retirada y gestión de madera n.p. planta reciclado d max 15 km</b> Retirada y gestión de madera n.p. a planta de reciclaje d max 15 km	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,45	I03008	m³	<b>Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual</b> Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	28,89
GR134OTP	t	<b>Retirada y gestión de hormigón n.p.p. planta recicl. d max. 15 km</b> Retirada y gestión de hormigón/ladrillos n.p. a planta de reciclaje d max 15 km	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	19,78	I03013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,95
GR457OTP	t	<b>Retirada y gestión de hierro y acero n.p. reciclado d max 15 km</b> Retirada de hierro y acero a planta de reciclaje np d mas 15 km.	VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	21,05	I03018	m³	<b>Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja</b> Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,32
GR458OTP	t	<b>Retirada y gestión de plásticos n.p.p. reciclado d max 15 km</b> Retirada y gestión de plásticos n.p. a planta de reciclaje np d mas 15 km.	VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	22,11	I03021	m³	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanja en terreno compacto en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	12,05
GR459OTP	t	<b>Retirada y gestión env. papel carton n.p. reciclado d max 15 km</b> Retirada de envases papel cartón a planta de reciclaje n.p. d max 15 km.	DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	18,19	I04006	m²	<b>Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D&lt;= 20 m</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	0,11
GR460OTP	t	<b>Retirada y gestión de aceites de motor y trapos r.p. d max 50 km</b> Retirada y gestión de aceites usados de motor y absorbentes contaminados (trapos) a Gestor Autorizado r.p. d max 50 km.	CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	52,63	I04007	m²	<b>Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D&lt;= 20 m</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	0,17
GR700OTP	ud	<b>Montaje de estructura y cubierta de punto limpio 16x4</b> Montaje de estructura y cubierta de punto limpio 16x4	SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	763,41	I04015	m²	<b>Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D&lt;= 3 km</b> Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.	CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	0,23
HOTELINS	ud	<b>Hotel para insectos instalado</b> Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	48,65	I04016	m²	<b>Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D&lt;= 3 km</b> Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.	CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	0,28
I02002	m³	<b>Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 50 m</b> Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,55	I04018	m²	<b>Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D&lt;= 3 km</b>	CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	0,45
I02006	m³	<b>Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 400 m</b> Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.	DOS EUROS	2,00					
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con		0,43					

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
104019	m³	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado. <b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,16	109010	ud	Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. <b>Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	93,09
104020	m³	Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	1,34	111010OTP	m	<b>Tubería de PVC ø 110, para dren colector</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 110 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m.	NOVENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	7,87
104021	m	<b>Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. compacto</b> Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho<= 5m, t. compacto	UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,46	111013OTP	m	<b>Tubería de PVC ø 160, para dren colector</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m	SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,31
104032	m³	<b>Excavación cunetas, profundidad &lt;= 50 cm, terreno compacto</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno compacto.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,51	114003	m³	<b>Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	89,57
104044	m²	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h&lt;=6 m, t.compacto</b> Perfilado y refino de taludes en desmante o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,28	114008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	94,98
105002	m	<b>Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 160 mm</b> Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, 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.	CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	17,45	114012OTP	m³	<b>Hormigón para armar HAF-25/P-1,8-3,0/P/20/IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HAF-25/P-1,8-3,0/P/20/IIa, con árido de 40 mm de tamaño máximo y con fibras de acero con una dosificación de 30 Kg/m³ de hormigón, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	119,61
105005	m²	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,85	114014	m³	<b>Hormigón para armar HA-30/spb/40/II-IIa-IIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	107,98
105007	m²	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,37	115003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,87
105007OTP	m³	<b>Material filtrante formado por grava 20/40 mm.</b> Material filtrante formado por grava de tamaño comprendido entre 20 y 40 mm., colocado con medios mecánicos.	CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,98	116004	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,37
105035OTP	m²	<b>Lámina de polietileno de alta densidad de 2,0 mm para balsas</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 2,0 mm de espesor, para impermeabilización de balsas. No incluye solapes. Colocada. (10% textura rugosa)	CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5,24	116005	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,19
106014OTP	m³	<b>Construcción capa granular, zahorra artificial, 98% PM, e&gt;20cm</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con zahorra artificial procedente de cantera situada a menos de 20 Km, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	20,41	121009	m³	<b>Escollera roca, tamaño &gt; 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	52,15
109000OTP	m	<b>Barrera de Hormigón Prefabricado 200x47x80 cm.</b> Barrera de hormigón simple prefabricado tipo BHSPJ3/1a, de dimensiones según planos, fabricado según Recomendaciones sobre Sistemas de Contención de Vehículos. Totalmente colocado.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	63,56	123005	m	<b>Cerramiento poste L, malla 100x8x15 mm</b> Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm, y guarnecido con una malla 100x8x15 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15 con poste de 60x60x6 mm de 2 m en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.	CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	5,31
109003	ud	<b>Señal triangular tipo peligro, 90 cm, colocada</b>	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	92,50	123016	m	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 40, 2/3 mm h=1,5 m</b> Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 40 mm de paso de malla y 2 mm, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	19,22

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
IN01.08	ud	<b>Inversor 100 kW</b> Inversor de 100,0 kW., automático sin transformador, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un.) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz.), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Montado según REBT, normas particulares de la compañía suministradora.	DIECINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	5.826,40	L01088	ud	<b>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,48
IN01.09	ud	<b>Inversor 60 kW</b> Inversor de 60,0 kW., automático sin transformador, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un.) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz.), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Montado según REBT, normas particulares de la compañía suministradora.	CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	4.955,08	L01100	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3,13
L01013	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	173,39	L01125	ud	<b>Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	51,79
L01022	ud	<b>Mesa madera capacidad 10 personas</b> Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	103,87	L01134	par	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,66
L01023	ud	<b>Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	42,28	L01136	par	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	VEINTIUN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,62
L01024	ud	<b>Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	33,00	L01156	par	<b>Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b> Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.	NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	9,30
L01026	h	<b>Limpieza y conservación instalaciones bienestar</b> Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	TREINTA Y TRES EUROS	20,91	L01183	ud	<b>Botiquín individual transportable con trabillas sujeción</b> Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.	NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,78
L01037	ud	<b>Topes para camión en excavaciones</b> Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	19,64	L01197	ud	<b>Soporte lumbar elástico antilumbago</b> Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,36
L01054	ud	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57,10	L01206OTP	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 6,00x2,33x2,0 m</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	135,15
L01059	ud	<b>Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	49,54	L01209	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO DIECISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	116,14
L01060	ud	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,84	L01219	mes	<b>Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,69
L01061	ud	<b>Reunión mensual Comité Seguridad</b> Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	157,82	L01227	mes	<b>Alquiler de horno microondas</b> Horno microondas de 18 l y 800 W.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	37,74
L01066	ud	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,25	L01231	ud	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,19
L01073	ud	<b>Protector auditivo tapones con banda</b> Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	2,11					
L01079	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	0,68					
			CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
L01240	ud	<b>Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado</b> Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	92,50
L01241	h	<b>Recurso preventivo</b> Recurso preventivo	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	27,86
L01257	ud	<b>Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono</b> Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,44
L01266	ud	<b>Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad</b> Parka acolchada y forrada con capucha (integrada en el cuello), abierta con cremallera central oculta con tapeta. Costuras termoselladas, tejido repelente al agua. Tejido exterior de material luminescente de alta visibilidad. Puño con goma. Con varios bolsillos exteriores. Con chaleco interior desmontable de alta visibilidad o con la posibilidad de desmontar las mangas. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: naranja y amarillo flúor y una variante mixta. Clase 2. UNE-EN 20471.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34,64
PESCSALV	ud	<b>Escala salvamento de hasta 18 m de longitud</b> Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidables, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.	SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	697,83
PLACA	ud	<b>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</b> Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	412,22
PLAN01	ud	<b>Suministro y plantación de matorral</b> Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,84
PLAN03	ud	<b>Suministro y plantación de especies de porte arbustivo para favorecer polinizadores</b> Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm.	DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	12,32
PROSP	jor	<b>Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos</b> Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	255,49
REFQUINS	ud	<b>Refugio quirópteros instalado</b> Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	142,31
SC01.4.1	ud	<b>Ensayos de pull out</b> Realización de test pull out basado en la hinca y extracción de postes y toma de datos, mediante ensayo horizontal y vertical, para determinar la profundidad de hincado de los pilares para la estructura soporte.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	1.272,00
SEC.PAT	ud	<b>Seccionador puesta a tierra</b>		70,88

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
TBALCU.240	ud	<b>Juego terminales Bi metálicos S=240 mm²</b> Juego de terminales bi metálicos de sección S=240 mm², engastados hidráulicamente, reconstitución del aislamiento original mediante tubo termoretractil. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	SETENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,27
TR.04.1.160	m	<b>Transformador tipo TTW Dyn11 400/1000V 160kVA</b> Suministro y montaje de transformador trifásico tipo TTW de 160 kVA con las siguientes características: - Potencia: 160kVA. - Tensión de entrada: 1.000V ±5%. - Tensión de salida: 400V + N. - Frecuencia: 50/60 Hz. - Grupo de conexión: Dyn11. - Refrigeración: ANAN. - Temperatura ambiente: 40 °C. - Incremento de temperatura: Clase H. - Aislantes: Clase H - 180 °C. - Bobinado: Clase HC - 200 °C. - Po (sin carga): 650W. - Pcc (plena carga): 3.900W. - Eficiencia: 97,2%. - Tensión de prueba: 3 kV (1min, 50 Hz) - Normas: IEC/EN/UNE-EN 60076, CE. Totalmente instalado según proyecto.	DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	12.454,19
VI.AS	ud	<b>Vigilante de aislamiento</b> Suministro y montaje de vigilante de aislamiento. Totalmente instalado según proyecto y REBT.	DOCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1.108,55
mU13AO010	ud	<b>Comprobador de tensión desde 24V a 400V</b> Comprobador de tensión de defecto, de 24V a 400V.	MIL CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	212,70
			DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

ALMERÍA, Enero DE 2.023

EL INGENIERO DE CAMINOS AUTOR DEL PROYECTO

ANTONIO CARRILLO OLLER

4.2.2.-Cuadro de precios Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.01</b>	<b>ud</b>	<b>Bordillo 18°</b> Bordillo de hormigón para paneles solares de 18°, incluso lastre (contrapeso), de 46 Kg., de dimensiones 60x31x12 cm. Incluso fijación a la cubierta con adhesivo. Totalmente instalado según proyecto.				
SO.BLOC.18	ud	BORDILLO 18°	1,0000	15,3000	15,30	
LASTRE.46	ud	Lastre 46 Kg.	1,0000	6,6000	6,60	
SK.FC	ud	Adhesivo polimérico base PU	0,5000	6,0300	3,02	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1200	21,5000	2,58	
O01009	h	Peón	0,1200	20,9100	2,51	
						30,01
		Suma la partida .....				30,01
		Costes indirectos .....		6,00%		1,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>31,81</b>
<b>03.IM.VP.</b>	<b>ud</b>	<b>Modificación CGBT</b> Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente aparamenta: 1 Ud. Armario metálico de 19 módulos + Puerta Plena 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico de IV 160 A., con un Pdc. de 25 kA. + bobina MX 1 Ud. Relé diferencial + Toroidal D=80 mm. Incluso elementos de sujeción a cuadro existente, p.p. de embarrado (barra flexible prefabricada). Totalmente instalado según proyecto.				
G.08109	ud	COFRET G 27 módulos	1,0000	311,5500	311,55	
G.08179	ud	Pasillo lateral G 27 módulos	1,0000	211,4700	211,47	
G.08222	ud	Puerta plena 27 módulos	1,0000	150,7400	150,74	
G.08202	ud	Puerta plena lateral G 27 módulos	1,0000	98,8400	98,84	
G.03030	ud	SopORTE	1,0000	15,2100	15,21	
G.03232	ud	Tapa	1,0000	12,5800	12,58	
G.03813	ud	Plena 150 mm.	5,0000	9,1200	45,60	
NGN250	ud	INT. MAG. 250 A., Pdc. 25 kA.	1,0000	909,0200	909,02	
G.04119	ud	Juego barras POWERCLIP 630 A., L=1400 mm.	1,0000	254,1200	254,12	
MX.33662	ud	Bobina	1,0000	12,5800	12,58	
RH.56173	ud	RELE	1,0000	65,8400	65,84	
O01004	h	Oficial especialista	8,0000	23,6900	189,52	
O01009	h	Peón	8,0000	20,9100	167,28	
						2.444,35
		Suma la partida .....			2.444,35	
		Costes indirectos .....		6,00%	146,66	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2.591,01</b>
<b>04.01.15B</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo fotovoltaico 545 Wp.</b> Módulo Fotovoltaico de silicio monoperic de 545 Wp., medida la unidad totalmente instalada sobre estructura, conectado y comprobado.				
MOD.545.	ud	Módulo 545 Wp.	545,0000	0,3300	179,85	
						179,85
		Suma la partida .....			179,85	
		Costes indirectos .....		6,00%	10,79	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>190,64</b>
<b>04.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>Modificación CGBT</b> Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente aparamenta: 1 Ud. Armario Pragma G 19 módulos + Puerta Plena 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de IV 125 A., con un Pdc. de 25 kA. + bobina de emisión del tipo MX 1 Ud. Relé diferencial + Toroidal D=80 mm. Incluso elementos de sujeción a cuadro existente, p.p. de embarrado (barra flexible prefabricada). Totalmente instalado según proyecto.				
G.08109	ud	COFRET G 27 módulos	1,0000	311,5500	311,55	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G.08179	ud	Pasillo lateral G 27 módulos	1,0000	211,4700	211,47	
G.08222	ud	Puerta plena 27 módulos	1,0000	150,7400	150,74	
G.08202	ud	Puerta plena lateral G 27 módulos	1,0000	98,8400	98,84	
G.03030	ud	SopORTE	1,0000	15,2100	15,21	
G.03232	ud	Tapa	1,0000	12,5800	12,58	
G.03813	ud	Plena 150 mm.	5,0000	9,1200	45,60	
NGN125	ud	INT. MAG. 125 A., Pdc. 25 kA.	1,0000	254,4900	254,49	
L.16634	ud	Limitador sobretensión 3F+N 15 kA.	1,0000	95,8400	95,84	
G.04119	ud	Juego barras POWERCLIP 630 A., L=1400 mm.	1,0000	254,1200	254,12	
MX.33662	ud	Bobina	1,0000	12,5800	12,58	
RH.56173	ud	RELE	1,0000	65,8400	65,84	
O01004	h	Oficial especialista	8,0000	23,6900	189,52	
O01009	h	Peón	8,0000	20,9100	167,28	
						1.885,66
		Suma la partida .....				1.885,66
		Costes indirectos .....		6,00%	113,14	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1.998,80</b>
<b>04.08.32</b>	<b>m</b>	<b>Línea UTP CAT6 Libre de halógenos</b> Cable UTP CAT6 Libre de Halógeno, formado por 8 hilos de Cobre puro trenzados de 2 en 2, con cubierta de PVC termoplástico LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Totalmente instalado según proyecto.				
UTP.CAT6	m	Cable UTP CAT6	1,0000	0,2300	0,23	
O01004	h	Oficial especialista	0,0100	23,6900	0,24	
O01009	h	Peón	0,0100	20,9100	0,21	
						0,68
		Suma la partida .....				0,68
		Costes indirectos .....		6,00%	0,04	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,72</b>
<b>09.02-011</b>	<b>ud</b>	<b>Ampliación cuadro existente TE2006040058369</b> Ampliación de cuadro de baja tensión existente consistente en la instalación de un diferencial tetrapolar de 25A y una protección magnetotérmica tetrapolar de 16A.				
O01004	h	Oficial especialista	13,0000	23,6900	307,97	
O01009	h	Peón	13,0000	20,9100	271,83	
P25127	m	Cable RV-K 0,6/1 4x6 mm <sup>2</sup> (Cu) (p.o.)	2,0000	2,3300	4,66	
MT35AMC2	ud	Interruptor Diferencial IV 25A	1,0000	69,8800	69,88	
MT35ASE87	ud	Interruptor Magnetotérmico IV 16A	1,0000	68,7500	68,75	
						723,09
		Suma la partida .....				723,09
		Costes indirectos .....		6,00%	43,39	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>766,48</b>
<b>09.02-012</b>	<b>ud</b>	<b>Subcuadro arqueta</b> Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 10 módulos. Constituido por: 1 ud. Interruptor magnetotérmico 16 A.; 1 ud. Protección sobretensiones transitorias 1,2 Kv 40A.; 1 ud. Interruptor Automático III de 16 A. (guardamotor) con relé diferencial 300 mA.; 2 ud. Contactador 10 A III.; 3 ud. Interruptor magnetotérmico II de 16 A.; 3 ud. Interruptor diferencial 25 A. 30 mA. Instalado con pica de puesta a tierra y conductor desnudo de 35mm. Totalmente instalado.				
O01004	h	Oficial especialista	15,0000	23,6900	355,35	
O01009	h	Peón	15,0000	20,9100	313,65	
MT35AMC5	ud	Caja de distribución IP65	1,0000	49,6800	49,68	
MT35ASE87	ud	Interruptor Magnetotérmico IV 16A	1,0000	68,7500	68,75	
MT35ASE86	ud	Interruptor Automático III 10A con relé dif.	1,0000	189,2200	189,22	
MT35AMC4	ud	Protector contra sobretensiones transitorias	1,0000	354,1200	354,12	
MT35AMC3	ud	Contactador 10 A, III	2,0000	46,0000	92,00	
P25221	ud	Base enchufe 25 A (II+TT) Schuko (p.o.)	1,0000	11,6500	11,65	



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT35ASE88	ud	Interruptor Magnetotérmico II 16A	3,0000	35,2200	105,66	
MT35AMC1	ud	Interruptor Diferencial II 25A	3,0000	33,0000	99,00	
P25127	m	Cable RV-K 0,6/1 4x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	2,3300	2,33	
P25209	m	Cable H07V-K 2,5 mm² Cu (p.o.)	15,0000	0,2800	4,20	
E02218OTP	ud	Toma de tierra independiente con pica y 30 m	1,0000	129,7400	129,74	
						1.775,35
		Suma la partida .....				1.775,35
		Costes indirectos .....		6,00%		106,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1.881,87</b>
<b>09.02-021</b>	<b>ud</b>	<b>Ampliación cuadro existente TE2006040058373</b>				
		Ampliación de cuadro de baja tensión existente consistente en la instalación de un diferencial tetrapolar de 25A y una protección magnetotérmica tetrapolar de 16A.				
O01004	h	Oficial especialista	13,0000	23,6900	307,97	
O01009	h	Peón	13,0000	20,9100	271,83	
P25127	m	Cable RV-K 0,6/1 4x6 mm² (Cu) (p.o.)	2,0000	2,3300	4,66	
MT35AMC2	ud	Interruptor Diferencial IV 25A	1,0000	69,8800	69,88	
MT35ASE87	ud	Interruptor Magnetotérmico IV 16A	1,0000	68,7500	68,75	
						723,09
		Suma la partida .....				723,09
		Costes indirectos .....		6,00%		43,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>766,48</b>
<b>09.02-022</b>	<b>ud</b>	<b>Subcuadro arqueta</b>				
		Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 10 módulos. Constituido por: 1 ud. Interruptor magnetotérmico 16 A.; 1 ud. Protección sobretensiones transitorias 1,2 Kv 40A.; 2 ud. Interruptor Automático III de 16 A. (guardamotor) con relé diferencial 300 mA.; 4 ud. Contactador 10 A III.; 3 ud. Interruptor magnetotérmico II de 16 A.; 3 ud. Interruptor diferencial 25 A. 30 mA. Instalado con pica de puesta a tierra y conductor desnudo de 35mm. Totalmente instalado.				
O01004	h	Oficial especialista	15,0000	23,6900	355,35	
O01009	h	Peón	15,0000	20,9100	313,65	
MT35AMC5	ud	Caja de distribución IP65	1,0000	49,6800	49,68	
MT35ASE87	ud	Interruptor Magnetotérmico IV 16A	1,0000	68,7500	68,75	
MT35ASE86	ud	Interruptor Automatico III 10A con relé dif.	2,0000	189,2200	378,44	
MT35AMC4	ud	Protector contra sobretensiones transitorias	1,0000	354,1200	354,12	
MT35AMC3	ud	Contactador 10 A, III	4,0000	46,0000	184,00	
P25221	ud	Base enchufe 25 A (II+TT) Schuko (p.o.)	1,0000	11,6500	11,65	
MT35ASE88	ud	Interruptor Magnetotérmico II 16A	3,0000	35,2200	105,66	
MT35AMC1	ud	Interruptor Diferencial II 25A	3,0000	33,0000	99,00	
P25127	m	Cable RV-K 0,6/1 4x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	2,3300	2,33	
P25209	m	Cable H07V-K 2,5 mm² Cu (p.o.)	33,0000	0,2800	9,24	
E02218OTP	ud	Toma de tierra independiente con pica y 30 m	1,0000	129,7400	129,74	
						2.061,61
		Suma la partida .....				2.061,61
		Costes indirectos .....		6,00%		123,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2.185,31</b>
<b>12.1.2.2.3</b>	<b>ud</b>	<b>Modificación CGBT</b>				
		Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente aparatura: 1 Ud. Armario Pragma G 19 módulos + Puerta Plena 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de IV 160 A., con un Pdc. de 25 kA. + bobina de emisión del tipo MX 1 Ud. Relé diferencial + Toroidal D=80 mm. Incluso elementos de sujeción a cuadro existente, p.p. de embarrado (barra flexible prefabricada). Totalmente instalado según proyecto.				
G.08109	ud	COFRET G 27 módulos	1,0000	311,5500	311,55	
G.08179	ud	Pasillo lateral G 27 módulos	1,0000	211,4700	211,47	
G.08222	ud	Puerta plena 27 módulos	1,0000	150,7400	150,74	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G.08202	ud	Puerta plena lateral G 27 módulos	1,0000	98,8400	98,84	
G.03030	ud	Soporte	1,0000	15,2100	15,21	
G.03232	ud	Tapa	1,0000	12,5800	12,58	
G.03813	ud	Plena 150 mm.	5,0000	9,1200	45,60	
L.16634	ud	Limitador sobretensión 3F+N 15 kA.	1,0000	95,8400	95,84	
NGN160	ud	INT. MAG. 160 A., Pdc. 25 kA.	1,0000	799,0000	799,00	
G.04119	ud	Juego barras POWERCLIP 630 A., L=1400 mm.	1,0000	254,1200	254,12	
MX.33662	ud	Bobina	1,0000	12,5800	12,58	
RH.56173	ud	RELE	1,0000	65,8400	65,84	
O01004	h	Oficial especialista	8,0000	23,6900	189,52	
O01009	h	Peón	8,0000	20,9100	167,28	
						2.430,17
		Suma la partida .....				2.430,17
		Costes indirectos .....		6,00%		145,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2.575,98</b>
<b>19SCB00001</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla resistente de protección</b>				
		Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20m, de madera de pino en tablancillo, incluso desmontado y p.p. de pequeño material. Según R.D. 1627/97. Valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la longitud ejecutada.				
						Sin descomposición
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,41</b>
<b>19SCB00020</b>	<b>ud</b>	<b>Soporte metálico para anclaje del cinturón de seguridad</b>				
		Soporte metálico formado por tubos de 70.70.2 y 60.60.2 mm. con 90 cm. de altura mínima para anclaje del cinturón de seguridad, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad instalada.				
						Sin descomposición
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9,24</b>
<b>19SCH00051</b>	<b>m²</b>	<b>Protección de huecos horizontales con tablon de madera</b>				
		Protección de huecos horizontales de luz máxima 2m. con tablon de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje, según R.D.. 1627/97; valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la superficie instalada.				
						Sin descomposición
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4,43</b>
<b>19SIC00002</b>	<b>ud</b>	<b>Pantalla soldadura eléctrica de cabeza</b>				
		Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, anti inflamable, según R.D. 542/2020.. Medida la unidad en obra.				
HC05600	ud	Pantalla soldadura eléctrica cabeza	1,0000	19,2700	19,27	
						19,27
		Suma la partida .....				19,27
		Costes indirectos .....		6,00%		1,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>20,43</b>
<b>19SIC00108</b>	<b>ud</b>	<b>Gafas cazoletas cerradas, soldadura</b>				
		Gafas de cazoletas cerradas, unidas mediante puente ajustable, con vidrios tratados térmicamente según norma mt-18, para trabajos de soldadura, según R.D.. 542/2020. Medida la unidad en obra.				
HC03900	ud	Gafas soldadura cerradas	1,0000	8,9300	8,93	
						8,93
		Suma la partida .....				8,93
		Costes indirectos .....		6,00%		0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9,47</b>
<b>19SIM00004</b>	<b>ud</b>	<b>Gautes de serraje con manga 12 cm, soldadura</b>				
		Par de gautes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga 12 cm, medida la unidad en obra.				
HC04700	ud	Par de gautes de serraje manga 12 cm	1,0000	1,8400	1,84	
						1,84





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						1,84
						0,11
						1,95
19SIT00101	ud	<b>Mandil para trabajos de soldadura</b> Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa homologado. medida la unidad en obra.				
HC05100	ud	Mandil para trabajos de soldadura	1,0000	8,0700	8,07	8,07
						8,07
						0,48
						8,55
19SIT00151	ud	<b>Par de polainas para trabajos de soldadura</b> Par de polainas para trabajos de soldadura, fabricada en cuero sistema de sujeción debajo del calzado homologado. medida la unidad en obra.				
HC06100	ud	Par de polainas de cuero	1,0000	9,3600	9,36	9,36
						9,36
						0,56
						9,92
19SIT00152	ud	<b>Par de manguitos para trabajos de soldadura</b> Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en piel homologado. Medida la unidad en obra.				
HC06000	ud	Par de manguitos para soldadura	1,0000	5,3900	5,39	5,39
						5,39
						0,32
						5,71
19SSA00001	ud	<b>Cono de balizamiento reflectante de 0,50 m</b> Cono de balizamiento reflectante de 0.50 m; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						1,81
19SSA00011	ud	<b>Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica</b> Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						5,89
19SSA00021	ud	<b>Lámpara intermitente (sin pilas), sobre trípode de acero galvanizado</b> Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, sobre trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						7,36
19SSA00029	ud	<b>Pila para lámpara intermitente con célula fotoeléctrica</b> Pila para lámpara intermitente con célula fotoeléctrica, incluso colocación, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						5,29
19SSA00031	ud	<b>Hito balizamiento reflectante (piquetas) 10X28 cm</b> Hito de balizamiento reflectante (piquetas) de 10x28 cm. incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				

Sin descomposición

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						2,36
19SSA00041	m	<b>Cordón de balizamiento reflectante</b> Cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm.; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						2,57
19SSS00002	ud	<b>Señal de peligro reflectante de 0,90 m</b> Señal de peligro reflectante de 0.90 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97, valorado según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						9,53
19SSS00003	ud	<b>Señal de peligro reflectante de 0,70 m</b> Señal de peligro reflectante de 0.70 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						8,35
19SSS00052	ud	<b>Señal preceptiva reflectante de 0,90 m</b> Señal preceptiva reflectante de 0.90 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						15,85
19SSS00053	ud	<b>Señal preceptiva reflectante de 0,60 m</b> Señal preceptiva reflectante de 0.60 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						8,94
19SSS00102	ud	<b>Panel direccional provisional reflectante 1.95X0.45 m</b> Panel direccional provisional reflectante de 1.95x0.45 m, sobre soportes con base en t; incluso colocación de acuerdo R.D. 485/97. Valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						19,26
19SSS00103	ud	<b>Panel direccional provisional reflectante 1.95X0.95 m</b> Panel direccional provisional reflectante de 1.95x0.95 m, sobre soportes con base en t; incluso colocación de acuerdo R.D. 485/97. Valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						29,57
19SSS00151	ud	<b>Señal metálica "obligación" 42 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad metálica tipo obligación de 42 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diam.incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						10,20
19SSS00176	ud	<b>Señal metálica "prohibición" 42 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad metálica tipo prohibición de 42 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diam. incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				
						10,20
19SSS00201	ud	<b>Señal metálica "advertencia" 42 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diam., incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.				

Sin descomposición







Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>							<b>8,14</b>	<b>A01019 m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b>						
19SS00321	ud	Señal PVC. "indicación extint." 50X25 cm., con soporte metálico						Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Señal de seguridad PVC. 2 mm. tipo indicación extintor de 50x25 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diámetro, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizations. medida la unidad ejecutada.						O01009	h	Peón	0,1000	20,9100	2,09	
								M01049	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	0,0200	67,6000	1,35	
								M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0800	68,2000	5,46	
								M02041	h	Cazo cribador para retroexcavadora	0,0800	1,7100	0,14	
													9,04	
													9,04	
													0,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>							<b>8,88</b>	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,58</b>
19SS00341	ud	Señal PVC. "señal indicadoras" 30X30 cm. con soporte metálico						<b>A02015 m Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 10 mm, revest, colocada</b>						
		Señal de seguridad PVC. 2 mm. tipo señal indicadoras de 30x30 cm. con soporte de 50 mm. de diámetro, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizations. Medida la unidad ejecutada.						Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
								P11015	m	Tubo a.l.h. ø 813 mm, espesor 10 mm, revestida (p.o.)	1,0000	405,8100	405,81	
								O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1600	66,6900	10,67	
								M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1800	64,0400	11,53	
								A22020	m	Prueba de presión de tubería de 2,5/3,0 MPa diámetro ø=800 mm	1,0000	18,7900	18,79	
													446,80	
													446,80	
													26,81	
													473,61	
													473,61	
<b>A01003</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b>						<b>A02027 m Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 8 mm, revest, colocada</b>						
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
O01009	h	Peón	0,0400	20,9100	0,84		P11100	m	Tubo a.l.h. ø 355 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	1,0000	160,8500	160,85		
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0400	68,2000	2,73		O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0900	66,6900	6,00		
								M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1100	64,0400	7,04	
								A22022	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	4,1000	4,10	
													177,99	
													177,99	
													10,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>							<b>7,45</b>	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>188,67</b>
													188,67	
													10,68	
													188,67	
													188,67	
													10,68	
<b>A01006</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b>						<b>A02501OTP ud Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m d</b>						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
P02001	m³	Arena (p.o.)	1,2000	15,9100	19,09		O01004	h	Oficial especialista	0,1500	23,6900	3,55		
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0670	40,9300	2,74		O01009	h	Peón	1,5000	20,9100	31,37		
O01005	h	Oficial de oficios	0,0670	21,5000	1,44									
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,4100	0,49									
													6,17	
													6,17	
													0,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>							<b>3,78</b>	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,54</b>
													6,54	
													6,54	
													0,37	
													6,54	
													6,54	
													0,37	
													6,54	











Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Níjar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE							
			Suma la partida .....			29.808,88				epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.										
			Costes indirectos.....	6,00%		1.788,53	001018	h	Cuadrilla B	4,3000	44,6000	191,78								
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31.597,41</b>	P15072	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada (p.o.)	1,0000	4.233,8100	4.233,81								
A10046	ud	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado</b>											M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	4,3000	36,3400	156,26		
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.								Suma la partida .....				4.581,85					
O01017	h	Cuadrilla A	1,3000	55,6500	72,35					Costes indirectos.....				6,00%	274,91					
P15042	ud	Carrete desmontaje fundición ø 200 mm (p.o.)	1,0000	201,2000	201,20					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4.856,76</b>						
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4500	36,3400	16,35															
						289,90				A10082OTP				ud	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 800 mm, 1,6 MPa embridadas</b>	Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, 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.				
						Suma la partida .....	289,90				O01018				h	Cuadrilla B	6,8000	44,6000	303,28	
						Costes indirectos.....	6,00%	17,39				P15074OTP				ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 800 mm, 1,6 MPa embridada	1,0000	4.865,0000	4.865,00
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>307,29</b>				M01020				h	Camión volquete grúa 101/130 CV	6,8000	36,3400	247,11	
A10049	ud	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado</b>														5.415,39				
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.								Suma la partida .....				5.415,39					
O01017	h	Cuadrilla A	1,6000	55,6500	89,04					Costes indirectos.....				6,00%	324,92					
P15045	ud	Carrete desmontaje fundición ø 350 mm (p.o.)	1,0000	549,4300	549,43					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5.740,31</b>						
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,7500	36,3400	27,26															
						665,73				A10085				ud	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado</b>	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.				
						Suma la partida .....	665,73				O01017				h	Cuadrilla A	1,9000	55,6500	105,74	
						Costes indirectos.....	6,00%	39,94				P15077				ud	Carrete desmontaje fundición ø 600 mm (p.o.)	1,0000	1.420,6400	1.420,64
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>705,67</b>				M01020				h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,9500	36,3400	34,52	
A10075OTP	ud	<b>Válvula retención, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada</b>														1.560,90				
			Válvula de retención de diámetro interior 600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, de disco partido, cuerpo de fundición dúctil GGG-50, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con ejes y resortes de acero inoxidable, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con tornillería incluidos, totalmente instalada.								Suma la partida .....				1.560,90					
O01018	h	Cuadrilla B	3,3000	44,6000	147,18					Costes indirectos.....				6,00%	93,65					
P15067OTP	ud	Válvula retención ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	3.555,3000	3.555,30					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1.654,55</b>						
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	3,3000	32,1200	106,00															
						3.808,48				A10087				ud	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado</b>	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.				
						Suma la partida .....	3.808,48				O01017				h	Cuadrilla A	1,9000	55,6500	105,74	
						Costes indirectos.....	6,00%	228,51				P15079				ud	Carrete desmontaje fundición ø 800 mm (p.o.)	1,0000	2.082,3400	2.082,34
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.036,99</b>				M01020				h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,9500	36,3400	34,52	
A10079OTP	ud	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridadas</b>														2.222,60				
			Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, 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.								Suma la partida .....				2.222,60					
O01018	h	Cuadrilla B	6,8000	44,6000	303,28					Costes indirectos.....				6,00%	133,36					
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	6,8000	36,3400	247,11					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2.355,96</b>						
P15072OTP	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada	1,0000	3.361,0000	3.361,00															
						3.911,39				A10098OTP				ud	<b>Brida enchufe para fundición ductil DN 600 PN 16, instalada</b>	Brida enchufe para fundición ductil DN 600 mm PN16, totalmente instalada incluye p.p de tornillería y juntas				
						Suma la partida .....	3.911,39				O01017				h	Cuadrilla A	1,6000	55,6500	89,04	
						Costes indirectos.....	6,00%	234,68				M01020				h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,7500	36,3400	27,26
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.146,07</b>				P15054OTP				ud	Brida enchufe para fundición dúctil DN 600 (p.o.)	1,0000	745,3000	745,30	
A10080	ud	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada</b>														861,60				
			Válvula de mariposa de diámetro de 600 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								Suma la partida .....				861,60					
						Suma la partida .....	861,60				Costes indirectos.....				6,00%	51,70				
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>913,30</b>				A10099OTP				ud	<b>Brida enchufe para fundición ductil DN 800 PN 16, instalada</b>				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01017	h	Brida enchufe para fundición dúctil DN 800 mm PN16, totalmente instalada incluye p.p de tornillería y juntas	1,8000	55,6500	100,17		O01009	h	agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.				
M01020	h	Cuadrilla A					P39015	ud	Peón	2,0000	20,9100	41,82	
P15055OTP	ud	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,8500	36,3400	30,89				Detector de intrusismo (p.o.)	1,0000	38,7400	38,74	80,56
		Brida enchufe para fundición dúctil DN 800 (p.o.)	1,0000	945,3000	945,30	1.076,36			Suma la partida .....			80,56	
		Suma la partida .....				1.076,36			Costes indirectos .....		6,00%	4,83	
		Costes indirectos .....				64,58			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>85,39</b>	
<b>A11010</b>	<b>ud</b>	<b>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b>				<b>1.140,94</b>	<b>A23009</b>	<b>ud</b>	<b>Transmisor de presión</b>				
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.							Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezoresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.				
O01004	h	Oficial especialista	0,9000	23,6900	21,32		O01009	h	Peón	2,0000	20,9100	41,82	
P22010	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	286,0300	286,03	307,35	P39033	ud	Transmisor de presión (p.o.)	1,0000	148,6000	148,60	190,42
		Suma la partida .....				307,35			Suma la partida .....			190,42	
		Costes indirectos .....				18,44			Costes indirectos .....		6,00%	11,43	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>325,79</b>	<b>A23025</b>	<b>ud</b>	<b>Sistema de alimentación ininterrumpida</b>				<b>201,85</b>
<b>A11016OTP</b>	<b>ud</b>	<b>Caudalímetro electromagnético, DN 600, instalado</b>							Sistema de alimentación ininterrumpida UPS 220 Vca / 220 Vca 1500 VA, autonomía 5 minutos al 100% de la carga, con puerto de comunicaciones RS232/USB y cable para conexión a ordenador.				
		Caudalímetro electromagnético, de diámetro nominal 600mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 Mpa, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Cuerpo de fundición, embreado, colocado incluso p.p. de tornillería y juntas. Alimentación 220 V AC,					P39030	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida	1,0000	716,0000	716,00	716,00
O01018	h	Cuadrilla B	4,0000	44,6000	178,40				Suma la partida .....			716,00	
P22016OTP	ud	Caudalímetro electromagnético DN 600 (p.o.)	1,0000	4.996,8300	4.996,83	5.193,40			Costes indirectos .....		6,00%	42,96	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	36,3400	18,17		<b>ADAPT0TP</b>	<b>ud</b>	<b>Implementación y ampliación del SCADA existente</b>				
		Suma la partida .....				5.193,40			Implementación y adaptación del SCADA existente, en la sede central de la CCRR. Siguiendo las indicaciones del anejo de Telecontrol y con la aprobación por parte de la CCRR.				
		Costes indirectos .....				311,60	P39016	ud	Frontal comunicaciones	1,0000	1.389,2900	1.389,29	8.335,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5.505,00</b>	O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	110,0000	27,1500	2.986,50	
<b>A11022OTP</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro en Y cazapiedras, ø 600 mm, instalado</b>					O03022	h	Técnico comunicaciones senior	25,0000	32,8400	821,00	
		Filtro en Y cazapiedras diámetro 600 mm, embreado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.					O03023	h	Técnico comunicaciones	110,0000	23,8900	2.627,90	
O01018	h	Cuadrilla B	1,5000	44,6000	66,90		O03024	h	Técnico de explotación de datos informáticos	10,0000	22,2700	222,70	
P22022OTP	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 600 mm (p.o.)	1,0000	11.285,3000	11.285,30	11.370,37	O03062	h	Ingeniero de Seguridad Informático	10,0000	28,8100	288,10	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	36,3400	18,17				Suma la partida .....			8.335,49	
		Suma la partida .....				11.370,37			Costes indirectos .....		6,00%	500,13	
		Costes indirectos .....				682,22	<b>ANTLVER</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo antivertido</b>				<b>8.835,62</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>12.052,59</b>			Módulo de inyección cero (antivertido), compuesto por:				
<b>A11041</b>	<b>ud</b>	<b>Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b>							1 Ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A., Pdc. 10 kA.,				
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.							1 Ud. Watimetro				
O01004	h	Oficial especialista	0,9000	23,6900	21,32				3 Ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 150/5 A., clae 0,5,				
P22051	ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	603,4200	603,42	624,74			1 Ud. antivertido				
		Suma la partida .....				624,74	WM20AV53H	ud	Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.				
		Costes indirectos .....				37,48	TI150.5	ud	Watimetro	1,0000	395,4300	395,43	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>662,22</b>			TRAFO. intensidad 150/5 A	3,0000	185,0000	555,00	
<b>A23008</b>	<b>ud</b>	<b>Detector de intrusismo</b>					SMARLOGGER	ud	Antivertido	1,0000	647,1300	647,13	
		Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de					SE.24362	ud	INT. MAG C60N IV 10 A., Pdc. 10 kA.	1,0000	50,7800	50,78	
		Suma la partida .....				2.009,86	O01004	h	Oficial especialista	8,0000	23,6900	189,52	
		Costes indirectos .....				120,59	O01005	h	Oficial de oficios	8,0000	21,5000	172,00	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2.009,86</b>			Suma la partida .....			2.009,86	
									Costes indirectos .....		6,00%	120,59	



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.130,45</b>	
ARQ.PAT	ud	<b>Arqueta registro PAT</b>				
Suministro e instalación de registro de puesta a tierra rectangular de PVC. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
O01018	h	Cuadrilla B	0,4950	44,6000	22,08	
P03050	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3) central (p.o.)	0,0145	76,4900	1,11	
P03006	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-Illa, árido 20 mm (p.o.)	0,0150	63,7100	0,96	
CM00200	m3	Madera de pino en tabla	0,0240	193,3800	4,64	
AC-RP400	ud	Registro rectangular PVC 400	1,0000	38,5700	38,57	
					67,36	
Suma la partida .....					67,36	
Costes indirectos .....					6,00%	4,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>71,40</b>	
ARQ001	ud	<b>Proyecto básico arqueología</b>				
Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.						
O03004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	20,0000	24,7400	494,80	
					494,80	
Suma la partida .....					494,80	
Costes indirectos .....					6,00%	29,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>524,49</b>	
ARQ002	jor	<b>Visita obra arqueólogo</b>				
Visita obra realizado por un arqueólogo.						
O03004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	7,5000	24,7400	185,55	
O03046	jor	Dieta mantenimiento dentro del territorio nacional	1,0000	37,4000	37,40	
M06003	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	1,0000	31,6400	31,64	
					254,59	
Suma la partida .....					254,59	
Costes indirectos .....					6,00%	15,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>269,87</b>	
ARQ003	ud	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b>				
Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.						
O03004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	7,5000	24,7400	185,55	
					185,55	
Suma la partida .....					185,55	
Costes indirectos .....					6,00%	11,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>196,68</b>	
ARQ004	ud	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b>				
Informe de seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.						
O03004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	33,0000	24,7400	816,42	
					816,42	
Suma la partida .....					816,42	
Costes indirectos .....					6,00%	48,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>865,41</b>	
ARQ005	ud	<b>Memoria arqueológica básica</b>				
Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto. El arqueólogo realizará una memoria arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.						

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O03004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	80,0000	24,7400	1.979,20	
					1.979,20	
Suma la partida .....					1.979,20	
Costes indirectos .....					6,00%	118,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.097,95</b>	
ARQSU10TP	ud	<b>Arqueta de superficie 1.7x0.8x1.5 m</b>				
Arqueta de registro de superficie prefabricada de hormigón armado color (rojo) de 1.7x0.8x1.5 m (medida interior), colocada sobre solera de hormigón color (rojo), provisto de puerta de 1.20 x 1.29 m de acero de chapa pegoso y franjas en la parte superior e inferior de lamas con cerradura según det.planos, en una hoja con doble puerta y protección de malla 50x50 de 5mm y galvanizado por inmersión después de su construcción i. transporte de fábrica, material auxiliar; totalmente instalado.						
O01017	h	Cuadrilla A	0,5000	55,6500	27,83	
O01003	h	Maquinista o conductor	0,2500	26,8400	6,71	
ARQS1.7AG	ud	Arqueta tipo armario de superficie de 1.7x0.8x1.5 m	1,0000	1.437,0000	1.437,00	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	4,3600	1,7600	7,67	
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<=20 km	0,3600	89,6000	32,26	
					1.520,56	
Suma la partida .....					1.520,56	
Costes indirectos .....					6,00%	91,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.611,79</b>	
ARQUET	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,26x0,735 m, instalada</b>				
Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,26x0,735 m con tapa de clase D-400 de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
O01018	h	Cuadrilla B	0,4630	44,6000	20,65	
ARQUETM	ud	Arqueta prefabricada, 1,26x0,735 cm, con tapa fundición D-400	1,0000	255,3000	255,30	
P02009	m³	Grava (p.o.)	0,1000	13,7300	1,37	
M01025	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	0,2500	42,8500	10,71	
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido rodado, "in situ", D<=20 km	0,1000	118,1400	11,81	
I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,2000	1,0600	1,27	
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,2000	0,1700	0,20	
					301,31	
Suma la partida .....					301,31	
Costes indirectos .....					6,00%	18,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>319,39</b>	
B01035	kg	<b>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</b>				
Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montaje y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
O01004	h	Oficial especialista	0,0300	23,6900	0,71	
O01009	h	Peón	0,0300	20,9100	0,63	
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,0500	1,1500	1,21	
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	0,0100	12,8600	0,13	
					2,68	
Suma la partida .....					2,68	
Costes indirectos .....					6,00%	0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,84</b>	
B01064	ud	<b>Placa anclaje S275 500x500x20 mm</b>				
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro						

Documento Nº 4.- PRESUPUESTO



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01004	h	Oficial especialista	0,6200	23,6900	14,69	
O01005	h	Oficial de oficios	0,4200	21,5000	9,03	
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	21,8750	2,6500	57,97	
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	8,1510	1,7600	14,35	
M02052	h	Equipo oxicorte	0,0500	5,6000	0,28	
						96,32
Suma la partida .....						96,32
Costes indirectos.....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>102,10</b>
<b>B01064OTP</b>	<b>ud</b>	<b>Placa anclaje S275 650x500x35 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 650x500x35 mm con seis garrotas de acero corrugado de 30 mm de diámetro y 75 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01004	h	Oficial especialista	0,6200	23,6900	14,69	
O01005	h	Oficial de oficios	0,4200	21,5000	9,03	
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	12,0000	2,6500	31,80	
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	24,9600	1,7600	43,93	
M02052	h	Equipo oxicorte	0,0500	5,6000	0,28	
						99,73
Suma la partida .....						99,73
Costes indirectos.....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>105,71</b>
<b>B05029</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b> Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).				
O01018	h	Cuadrilla B	0,1600	44,6000	7,14	
P34059	m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	1,0000	4,5100	4,51	
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	0,0750	84,5000	6,34	
I13001	m³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km	0,0060	167,0100	1,00	
						18,99
Suma la partida .....						18,99
Costes indirectos.....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,13</b>
<b>C01.MC4</b>	<b>ud</b>	<b>Conector macho-hembra MC-4</b> Conjunto de conector macho-hembra del tipo MC-4, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.				
MC4	ud	Conector MC4	1,0000	2,4500	2,45	
O01004	h	Oficial especialista	0,1000	23,6900	2,37	
						4,82
Suma la partida .....						4,82
Costes indirectos.....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,11</b>
<b>C0_GEN</b>	<b>ud</b>	<b>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del riego y su gestión ambiental en el marco del CBPA"</b> Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los riegados Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes.				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental				
C_G_PREP	ud	Marco marco conceptual y normativo de las BPA	1,0000	705,6600	705,66	
C_G_IMP	ud	Preparación de la documentación	1,0000	3.094,4000	3.094,40	
						3.800,06
Suma la partida .....						3.800,06
Costes indirectos.....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.028,06</b>
<b>C10005.X</b>	<b>PAJ</b>	<b>Legalización de las instalaciones eléctricas.</b> Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra, tasas y otros gastos similares.				
						Sin descomposición
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.255,11</b>
<b>C10005.Y</b>	<b>PAJ</b>	<b>Legalización de las instalaciones eléctricas.</b> Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra, tasas y otros gastos similares.				
						Sin descomposición
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.255,11</b>
<b>C10005.Z</b>	<b>PAJ</b>	<b>Legalización de las instalaciones eléctricas.</b> Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra, tasas y otros gastos similares.				
						Sin descomposición
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.255,11</b>
<b>C2AG_USE</b>	<b>ud</b>	<b>Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"</b> Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".				
C_CA_PREP	ud	Preparación de la documentación	1,0000	487,8000	487,80	
C_CA_IMP	ud	Curso monitorización de calidad del agua entrante	1,0000	1.504,9800	1.504,98	
						1.992,78
Suma la partida .....						1.992,78
Costes indirectos.....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.112,35</b>
<b>C3AG_SUP</b>	<b>ud</b>	<b>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"</b> Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".				
CRSUPPRE	ud	Preparación de la documentación	1,0000	487,8000	487,80	
CRSUPIMP	ud	Curso monitorización calidad de los retornos superficiales	1,0000	1.504,9800	1.504,98	
						1.992,78
Suma la partida .....						1.992,78
Costes indirectos.....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.112,35</b>
<b>C4AG_SUB</b>	<b>ud</b>	<b>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"</b> Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".				
CRSUBPRE	ud	Preparación de la documentación	1,0000	487,8000	487,80	
CRSUBIMP	ud	Curso monitorización calidad de los retornos subsuperficiales	1,0000	1.504,9800	1.504,98	
						1.992,78



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida ..... 1.992,78
						Costes indirectos ..... 6,00% 119,57
						<b>TOTAL PARTIDA..... 2.112,35</b>
C5D3_D4	ud	<b>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"</b> Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".				
C_VF_PREP	ud	Preparación de la documentación	1,0000	487,8000	487,80	
C_VF_IMP	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1,0000	1.504,9800	1.504,98	
						Suma la partida ..... 1.992,78
						Costes indirectos ..... 6,00% 119,57
						<b>TOTAL PARTIDA..... 2.112,35</b>
CA.743	m	<b>Caseta monobloque</b> Suministro y montaje de Caseta monobloque con las siguientes características: - Dimensiones exteriores: 2.220mm x 620mm x 1.650mm. - Dimensiones interiores: 2.100mm x 500mm x 1.600mm. - Dimensiones de la base: 2.350mm x 750mm x 1.650mm. - Peso: 1.200kg. - Material: HA-35/B/20IIa + Qb. - Armadura: Malla electrosoladada. - Puerta, material: Acero galvanizado. - Puerta, dimensiones: 2.000mm x 800mm. - Rejillas laterales: 100mm x 200mm. - Acabado: Gris liso. Totalmente instalado según proyecto.				
O01004	h	Oficial especialista	36,0000	23,6900	852,84	
O01005	h	Oficial de oficios	40,0000	21,5000	860,00	
O01009	h	Peón	40,0000	20,9100	836,40	
CA.743m	ud	Caseta monobloque	1,0000	2.550,0000	2.550,00	
						Suma la partida ..... 5.099,24
						Costes indirectos ..... 6,00% 305,95
						<b>TOTAL PARTIDA..... 5.405,19</b>
CABBUOTP	Km	<b>Cable de cobre de 2*1,5mm2+ pantalla +fleje para bus de riego</b> El cable será de CABLE DE SEÑAL EO VFV 2 ó 4 x 1,5mm <sup>2</sup> 0,6/1KV s CONDUCTOR: Cobre electrolítico recocido Clase del conductor: Clase1 Resistencia máxima 20 °C = 12,10 Ohm/Km AISLAMIENTO: Polioléfina especial baja capacidad Identificación: Negro Azul Marrón gris Capacidad entre dos conductores: 65pF/m PANTALLA GENERAL: Pantalla de aluminio Poliéster Cobertura: 100% Drenaje: Cobre estañado. CUBIERTA INTERIOR: PVC Policloruro de Vinilo Tipo ST1 Espesor:0,90 mm Color: Negro ARMADURA: Doble fleje helicoidal de acero Cobertura 120% CUBIERTA EXTERNA				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Suma la partida ..... 1.081,37
						Costes indirectos ..... 6,00% 64,88
						<b>TOTAL PARTIDA..... 1.146,25</b>
CABUSOTP	km	PVC (Policloruro de vinilo) Tipo ST2 Espesor: 1,3 mm Color: Negro incluido suministro,colocación y conexionado.	1,0000	1.050,0000	1.050,00	
O01009	h	Peón	1,5000	20,9100	31,37	
						Suma la partida ..... 1.081,37
						Costes indirectos ..... 6,00% 64,88
						<b>TOTAL PARTIDA..... 1.146,25</b>
CABSEOTP	Km	<b>Cable de cobre de 3*1,0mm2 apant E/S señales digitales o analogi</b> El cable será de CABLE DE SEÑAL EO VFV 3 x 1,0mm <sup>2</sup> 0,6/1KV s CONDUCTOR: Cobre electrolítico recocido Clase del conductor: Clase1 Resistencia máxima 20 °C = 12,10 Ohm/Km PANTALLA GENERAL: Pantalla de aluminio Poliéster Cobertura: 100% Drenaje: Cobre estañado. CUBIERTA INTERIOR: PVC Policloruro de Vinilo Tipo ST1 Espesor:0,90 mm Color: Negro CUBIERTA EXTERNA PVC (Policloruro de vinilo) Tipo ST2 Espesor: 1,3 mm Color: Negro incluido suministro,colocación y conexionado.				
O01009	h	Peón	1,5000	20,9100	31,37	
CABSNOTP	km	Cable apantallado 3*1, señales E/S digitales o analogicas	1,0000	654,2300	654,23	
						Suma la partida ..... 685,60
						Costes indirectos ..... 6,00% 41,14
						<b>TOTAL PARTIDA..... 726,74</b>
CAFIOOTP	Km	<b>Fibra óptica 24 fibras 50/125 Monomodo</b> Ud Fibra óptica 24 fibras 50/125 Monomando incluso empalmes de fibra en extremos. Medida la unidad ejecutada.				
CABFOOTP	Km	Fibra óptica 24 fibras 50/125 Monomodo incluso empalmes de f	1,0000	1.532,0000	1.532,00	
						Suma la partida ..... 1.532,00
						Costes indirectos ..... 6,00% 91,92
						<b>TOTAL PARTIDA..... 1.623,92</b>
CAJAAV01	ud	<b>Caja nido para aves paseriformes</b> Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.				
CAJAAV	ud	Caja nido para aves	1,0000	30,3700	30,37	
O01009	h	Peón	1,0000	20,9100	20,91	
						Suma la partida ..... 51,28
						Costes indirectos ..... 6,00% 3,08

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,36</b>
<b>CARTEL</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b>				
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.				
O01004	h	Oficial especialista	2,5000	23,6900	59,23	
O01009	h	Peón	2,5000	20,9100	52,28	
P28039	m <sup>2</sup>	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	3,1500	91,9100	289,52	
P38024	m <sup>2</sup>	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	3,1500	120,0000	378,00	
P01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	80,0000	2,5100	200,80	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	2,5000	36,3400	90,85	
I09057	m <sup>3</sup>	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	0,5000	56,0400	28,02	
I14007	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	0,5000	118,2100	59,11	
I14030	m <sup>3</sup>	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m <sup>3</sup>	0,5000	29,2700	14,64	
Suma la partida .....						1.172,45
Costes indirectos .....						6,00% 70,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.242,80</b>
<b>CE.RS</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro eléctrico para reducción de sección</b>				
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico para reducción de sección, para instalación en intemperie. Conteniendo en su interior fusibles y bases portafusibles, según características de inversor. Incluso p/p de pequeño material. Incluido sistema de fijación a estructura metálica. Totalmente montado, conectado y probado.				
CE.RSm	ud	Cuadro eléctrico para reducción de sección	1,0000	410,0000	410,00	
O01004	h	Oficial especialista	2,0000	23,6900	47,38	
O01009	h	Peón	2,0000	20,9100	41,82	
Suma la partida .....						499,20
Costes indirectos .....						6,00% 29,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>529,15</b>
<b>CHAR50M</b>	<b>ud</b>	<b>Charca de agua de 50 m2</b>				
		Charca de agua de 50 m2, alimentada por agua de lluvia y escorrentía. Impermeabilizada con lámina de EPDM.				
REPLOC	ud	Replanteo y localización de la charca	1,0000	216,9500	216,95	
ADEC	ud	Adecuación del terreno charca 50 m2	1,0000	122,7900	122,79	
I05007	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m <sup>2</sup> , colocado	50,0000	1,2900	64,50	
EPDM11	m <sup>2</sup>	Instalación de lámina EPDM 1,1 mm	50,0000	16,8900	844,50	
ARENA	m <sup>3</sup>	Aporte de la arena de río a obra	10,0000	38,2100	382,10	
TVEGETAL	m <sup>2</sup>	Extendido tierra vegetal	50,0000	4,4500	222,50	
I21007	m <sup>3</sup>	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km	15,0000	46,3900	695,85	
Suma la partida .....						2.549,19
Costes indirectos .....						6,00% 152,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.702,14</b>
<b>CMOP.PAT</b>	<b>ud</b>	<b>Comprobación y medida P.a.t</b>				
		Comprobación y medida de los valores de puesta a tierra de la instalación. Totalmente realizado según memoria y REBT.				
O03001	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	1,9820	35,0900	69,55	
O01004	h	Oficial especialista	0,9910	23,6900	23,48	
O01005	h	Oficial de oficios	0,9910	21,5000	21,31	
Suma la partida .....						114,34
Costes indirectos .....						6,00% 6,86

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>121,20</b>
<b>COFRE</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro de protección</b>				
		Suministro y montaje de cuadro con las siguientes protecciones:				
		- 1 Ud. Armario P/36, con puerta transparente (650 mm.), puerta plena (150 mm.), de dimensiones 2.000x400 mm. (ancho x alto x profundidad), IP 30				
		- 1 Ud. Juego de embarrados de cobre de 4 polos 650 A. (4 barras Cu 50x10 mm., pintadas)				
		- 2 Ud. Int. Mag. de IV 160 A., con un Pdc. de 25 kA. +Bobina emisión				
		- 1 Ud. Relé diferencial				
		- 1 Ud. Toroidal diámetro D=200 mm.				
		Totalmente instalado según proyecto y REBT.				
G.08109	ud	COFRET G 27 módulos	1,0000	311,5500	311,55	
G.08179	ud	Pasillo lateral G 27 módulos	1,0000	211,4700	211,47	
G.08222	ud	Puerta plena 27 módulos	1,0000	150,7400	150,74	
G.08202	ud	Puerta plena lateral G 27 módulos	1,0000	98,8400	98,84	
G.S160	ud	Soporte 160	2,0000	12,3000	24,60	
G.T160	ud	Tapa 160	2,0000	10,1200	20,24	
G.03813	ud	Plena 150 mm.	5,0000	9,1200	45,60	
NGN160	ud	INT. MAG. 160 A., Pdc. 25 kA.	2,0000	799,0000	1.598,00	
G.04119	ud	Juego barras POWERCLIP 630 A., L=1400 mm.	1,0000	254,1200	254,12	
MX.33662	ud	Bobina	1,0000	12,5800	12,58	
RH.56173	ud	RELE	1,0000	65,8400	65,84	
O01004	h	Oficial especialista	8,0000	23,6900	189,52	
O01009	h	Peón	8,0000	20,9100	167,28	
Suma la partida .....						3.150,38
Costes indirectos .....						6,00% 189,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.339,40</b>
<b>CON.ESTRUC</b>	<b>ud</b>	<b>Grapa Terminal/Conexión a estructura</b>				
		Conexión a estructura mediante grapa terminal fabricada en latón con abracón de acero galvanizado. Totalmente instalado según memoria y REBT.				
GT.50	ud	Grapa terminal	1,0000	1,7800	1,78	
WW00300	ud	Material complementario o piezas especiales	1,0000	0,5400	0,54	
O01004	h	Oficial especialista	0,0490	23,6900	1,16	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0490	21,5000	1,05	
Suma la partida .....						4,53
Costes indirectos .....						6,00% 0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,80</b>
<b>CTO100</b>	<b>ud</b>	<b>Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra</b>				
		El Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra.				
		Atiende los siguientes objetivos:				
		- Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento.				
		- Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento.				
		- Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; una de las funciones fundamentales del PVA es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas.				
		- Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental.				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
O01018	h	Cuadrilla B	0,4630	44,6000	20,65	
P25157	ud	Arqueta prefabricada, 80x80x80 cm, con tapa fundición (p.o.)	1,0000	174,6400	174,64	
P02009	m³	Grava (p.o.)	0,0640	13,7300	0,88	
M01025	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	0,2500	42,8500	10,71	
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido rodado, "in situ", D<=20 km	0,0640	118,1400	7,56	
I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	0,6400	1,0600	0,68	
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,6400	0,1700	0,11	
					215,23	
Suma la partida .....					215,23	
Costes indirectos .....					6,00%	12,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>228,14</b>	
<b>E02092</b>	<b>m</b>	<b>Línea AI RV 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado</b>	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial especialista	0,1320	23,6900	3,13	
P25145	m	Conductor AI RV 0,6/1 1x150 mm² (p.o.)	1,0000	4,1800	4,18	
					7,31	
Suma la partida .....					7,31	
Costes indirectos .....					6,00%	0,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,75</b>	
<b>E02094</b>	<b>m</b>	<b>Línea AI RV 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo instalado</b>	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial especialista	0,1610	23,6900	3,81	
P25147	m	Conductor AI RV 0,6/1 1x240 mm² (p.o.)	1,0000	5,9400	5,94	
					9,75	
Suma la partida .....					9,75	
Costes indirectos .....					6,00%	0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,34</b>	
<b>E02098OTP</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado</b>	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluyendo cinta de "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS", incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial especialista	0,0350	23,6900	0,83	
P25089	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,6100	0,61	
MT350OTP	m	Cinta de señalización de riensgo eléctrico.	0,2500	0,2600	0,07	
					1,51	
Suma la partida .....					1,51	
Costes indirectos .....					6,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,60</b>	
<b>E02116X</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu unipolar, RV-K 5x(1x70) mm²</b>	Línea eléctrica, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 5x(1x70) mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial especialista	0,3320	23,6900	7,87	
P25095	m	Cable RV-K 0,6/1 1x70 mm² (Cu) (p.o.)	5,0000	6,4600	32,30	
					40,17	
Suma la partida .....					40,17	
Costes indirectos .....					6,00%	2,41

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>							<b>42,58</b>
<b>E02119OTP</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu bipolar, ZZ - F (AS) 2x6 mm², en tubo instalado</b>	Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor bipolar de cobre tipo ZZ - F (AS) 0,6/1 kV de sección 2x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.				
O01004	h	Oficial especialista	0,0520	23,6900	1,23		
P25105OTP	m	Cable ZZ - F (AS) 0,6/1 2x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,1300	0,13		
					1,36		
Suma la partida .....					1,36		
Costes indirectos .....					6,00%	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,44</b>		
<b>E02218</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con pica</b>	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.				
O01004	h	Oficial especialista	1,1000	23,6900	26,06		
O01005	h	Oficial de oficios	1,1000	21,5000	23,65		
P25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	1,0000	13,7300	13,73		
P25137	m	Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	20,0000	2,2100	44,20		
					107,64		
Suma la partida .....					107,64		
Costes indirectos .....					6,00%	6,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>114,10</b>		
<b>E02222</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado</b>	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.				
O01004	h	Oficial especialista	0,0520	23,6900	1,23		
P25162	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	0,6100	0,61		
					1,84		
Suma la partida .....					1,84		
Costes indirectos .....					6,00%	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,95</b>		
<b>E02226</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 225 mm enterrado (Normal),</b>	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 225 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. Enterrada a una profundidad no menor de 80 cm. y 60 cm. de ancho, compuesta por un (1) tubos de Polietileno D=160 mm. (IP-XX7) en barras de 6.00 m., de longitud, protegido con hormigón en masa H-100, cinta de advertencia de conductores eléctricos (homologada), ayudas de albañilería y reposición de aglomerado en frío, construida según N.P.S. y R.E.B.T., medida la longitud ejecutada.				
O01004	h	Oficial especialista	0,0720	23,6900	1,71		
P25166M	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 225 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	3,1100	3,11		
					4,82		
Suma la partida .....					4,82		
Costes indirectos .....					6,00%	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,11</b>		
<b>E02244</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado</b>	Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N,				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01004	h	resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	0,0770	23,6900	1,82								
P25184	m	Oficial especialista	1,0000	0,2800	0,28	2,10	P31CE150	ud	interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	0,2500	623,7900	155,95	155,95
		Suma la partida .....				2,10			Suma la partida .....				155,95
		Costes indirectos .....		6,00%	0,13				Costes indirectos .....		6,00%	9,36	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2,23</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>165,31</b>
E28PA120	ud	<b>Tapa provisional pozo 100x100</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).					E28PE130	ud	<b>Cuadro secundario obra Pmáx.40kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automáticos magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.				
		Sin descomposición							Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>15,50</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>291,49</b>
E28PB163	m	<b>Valla enrejado galvanizado</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					P31CE160	ud	Cuadro secundario obra pmáx.40kW	0,2500	1.165,9701	291,49	291,49
		Sin descomposición							Suma la partida .....				291,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2,90</b>			Costes indirectos.....		6,00%	17,49	
E28PE010	ud	<b>Lámpara portátil mano</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	0,3330	10,7100	3,57	3,57			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>308,98</b>
P31CE010	ud	Lámpara portátil mano					E28PM100	ud	<b>Pasarela montaje forjado</b> Pasarela para montaje de forjados de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.				
		Suma la partida .....				3,57			Sin descomposición				
		Costes indirectos .....		6,00%	0,21				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2,50</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,78</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,92</b>
E28PE020	ud	<b>Toma de tierra R80 Oh;R=100 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.					E28PM130	m <sup>2</sup>	<b>Pasarela metálica sobre zanjas</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.				
		Sin descomposición							Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>99,41</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9,71</b>
E28PE030	ud	<b>Toma de tierra R80 Oh;R=150 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..					E28PR030	m	<b>Red vertical perim. forjado</b> Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm. y malla de 70x70 mm., de 5 m. de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm., incluso colocación y desmontaje, (amortizable en diez usos). s/R.D. 486/97.				
		Sin descomposición							Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>111,95</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4,34</b>
E28PE040	ud	<b>Transformador de seguridad</b> Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., instalado, (amortizable en 5 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..					E28PR040	m	<b>Red seguridad perim. horizontal</b> Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D=4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
		Sin descomposición							Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>27,50</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7,91</b>
E28PE120	ud	<b>Cuadro secundario obra Pmáx.20kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura,					E28PR050	m	<b>Malla polietileno de seguridad</b>				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	1,4000	39,7000	55,58	55,58
		Suma la partida .....				55,58
		Costes indirectos .....		6,00%		3,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>58,91</b>
<b>G01006</b>	<b>ud</b>	<b>Cambio/entrega contenedor 50 km</b>				
		Cambio/entrega contenedor 50 km.				
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	2,0400	39,7000	80,99	80,99
		Suma la partida .....				80,99
		Costes indirectos .....		6,00%		4,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>85,85</b>
<b>G01012</b>	<b>ud</b>	<b>Bidón residuos peligrosos de 220 l</b>				
		Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.				
		Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>37,84</b>
<b>G01013</b>	<b>m³</b>	<b>Clasificación de RCDs inertes por medios manuales</b>				
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.				
001009	h	Peón	0,6000	20,9100	12,55	12,55
		Suma la partida .....				12,55
		Costes indirectos .....		6,00%		0,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>13,30</b>
<b>G01014</b>	<b>m³</b>	<b>Clasificación de RCDs metales por medios manuales</b>				
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.				
001009	h	Peón	1,2000	20,9100	25,09	25,09
		Suma la partida .....				25,09
		Costes indirectos .....		6,00%		1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>26,60</b>
<b>GR0350TP</b>	<b>t</b>	<b>Retirada y gestión resid. silvicultura n.p. planta recicl. 50 km</b>				
		Retirada y gestión de residuos de selvicultura a planta de RCD's d max 50km				
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	1,0000	39,7000	39,70	39,70
CGR070TP	t	Canon de gestión de RCD's n.p. selvicultura	1,0000	6,4500	6,45	6,45
		Suma la partida .....				46,15
		Costes indirectos .....		6,00%		2,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>48,92</b>
<b>GR0400TP</b>	<b>t</b>	<b>Retirada y gestión resid. municipales n.p. planta recicl. 50 km</b>				
		Retirada y gestión de mezcla de residuos municipales a planta RSU d max 50km				
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	1,0000	39,7000	39,70	39,70
CGR080TP	t	Canon de gestión de RSU n.p. mezcla de residuos municipales	1,0000	6,4500	6,45	6,45
		Suma la partida .....				46,15
		Costes indirectos .....		6,00%		2,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>48,92</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>GR0650TP</b>	<b>t</b>	<b>Retirada y gestión de madera n.p. planta reciclado d max 15 km</b>				
		Retirada y gestión de madera n.p. a planta de reciclaje d max 15 km				
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	0,3000	39,7000	11,91	11,91
CGR020TP	t	Canon de gestión de RCD's n.p. Madera	1,0000	5,5000	5,50	5,50
		Suma la partida .....				17,41
		Costes indirectos .....		6,00%		1,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>18,45</b>
<b>GR1340TP</b>	<b>t</b>	<b>Retirada y gestión de hormigón n.p.p. planta recic. d max. 15 km</b>				
		Retirada y gestión de hormigón/ladrillos n.p. a planta de reciclaje d max 15 km				
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	0,3000	39,7000	11,91	11,91
CGR010TP	t	Canon de gestión de RCD' n.p. Hormigón	1,0000	6,7500	6,75	6,75
		Suma la partida .....				18,66
		Costes indirectos .....		6,00%		1,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>19,78</b>
<b>GR4570TP</b>	<b>t</b>	<b>Retirada y gestión de hierro y acero n.p. reciclado d max 15 km</b>				
		Retirada y gestión de hierro y acero a planta de reciclaje np d mas 15 km.				
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	0,3000	39,7000	11,91	11,91
CGR030TP	t	Canon de gestión de RCD's n.p. Metales	1,0000	7,9500	7,95	7,95
		Suma la partida .....				19,86
		Costes indirectos .....		6,00%		1,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>21,05</b>
<b>GR4580TP</b>	<b>t</b>	<b>Retirada y gestión de plásticos n.p.p. reciclado d max 15 km</b>				
		Retirada y gestión de plásticos n.p. a planta de reciclaje np d mas 15 km.				
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	0,3000	39,7000	11,91	11,91
CGR040TP	t	Canon de gestión de RCD's n.p. Plásticos	1,0000	8,9500	8,95	8,95
		Suma la partida .....				20,86
		Costes indirectos .....		6,00%		1,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>22,11</b>
<b>GR4590TP</b>	<b>t</b>	<b>Retirada y gestión env. papel carton n.p. reciclado d max 15 km</b>				
		Retirada de envases papel cartón a planta de reciclaje n.p. d max 15 km.				
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	0,3000	39,7000	11,91	11,91
CGR050TP	t	Canon de gestión de RCD's n.p. Papel cartón	1,0000	5,2500	5,25	5,25
		Suma la partida .....				17,16
		Costes indirectos .....		6,00%		1,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>18,19</b>
<b>GR4600TP</b>	<b>t</b>	<b>Retirada y gestión de aceites de motor y trapos r.p. d max 50 km</b>				
		Retirada y gestión de aceites usados de motor y absorbentes contaminados (trapos) a Gestor Autorizado r.p. d max 50 km.				
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	1,0000	39,7000	39,70	39,70
CGR060TP	t	Canon de gestión de RCD's r.p. aceites usados	1,0000	9,9500	9,95	9,95
		Suma la partida .....				49,65
		Costes indirectos .....		6,00%		2,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>52,63</b>
<b>GR7000TP</b>	<b>ud</b>	<b>Montaje de estructura y cubierta de punto limpio 16x4</b>				
		Montaje de estructura y cubierta de punto limpio 16x4				
001004	h	Oficial especialista	0,0200	23,6900	0,47	0,47





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida .....				13,51
		Costes indirectos .....		6,00%		0,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>14,32</b>
I03021	m³	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanja en terreno compacto en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.				
M01116	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	0,2400	47,3900	11,37	11,37
		Suma la partida .....				11,37
		Costes indirectos .....		6,00%		0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>12,05</b>
I04006	m²	<b>Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D&lt;= 20 m</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.				
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0016	59,8000	0,10	0,10
		Suma la partida .....				0,10
		Costes indirectos .....		6,00%		0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,11</b>
I04007	m²	<b>Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D&lt;= 20 m</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.				
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	0,0025	62,5200	0,16	0,16
		Suma la partida .....				0,16
		Costes indirectos .....		6,00%		0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,17</b>
I04015	m²	<b>Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D&lt;= 3 km</b> Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.				
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0016	47,8400	0,08	0,08
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,3000	0,4800	0,14	0,14
		Suma la partida .....				0,22
		Costes indirectos .....		6,00%		0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,23</b>
I04016	m²	<b>Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D&lt;= 3 km</b> Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.				
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0025	47,8400	0,12	0,12
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,3000	0,4800	0,14	0,14
		Suma la partida .....				0,26
		Costes indirectos .....		6,00%		0,02

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,28</b>
I04018	m²	<b>Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D&lt;= 3 km</b> Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.				
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0050	47,8400	0,24	0,24
I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,3000	0,6000	0,18	0,18
		Suma la partida .....				0,42
		Costes indirectos .....		6,00%		0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,45</b>
I04019	m³	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.				
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0025	59,8000	0,15	0,15
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0090	50,8100	0,46	0,46
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	1,0000	0,4800	0,48	0,48
		Suma la partida .....				1,09
		Costes indirectos .....		6,00%		0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1,16</b>
I04020	m³	<b>Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.				
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0025	59,8000	0,15	0,15
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0100	50,8100	0,51	0,51
I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km	1,0000	0,6000	0,60	0,60
		Suma la partida .....				1,26
		Costes indirectos .....		6,00%		0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1,34</b>
I04021	m	<b>Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. compacto</b> Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho<= 5m, t. compacto				
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0044	59,8000	0,26	0,26
I10002	m³	Excavación desagües con motoniveladora, t.compacto, p<= 70 cm	0,3200	0,5400	0,17	0,17
		Suma la partida .....				0,43
		Costes indirectos .....		6,00%		0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,46</b>
I04032	m³	<b>Excavación cunetas, profundidad &lt;= 50 cm, terreno compacto</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno compacto.				
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0080	59,8000	0,48	0,48
		Suma la partida .....				0,48
		Costes indirectos .....		6,00%		0,03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,51</b>
I04044	m²	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h&lt;=6 m, t.compacto</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto.				
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,0040	64,0400	0,26	0,26
Suma la partida .....						0,26
Costes indirectos .....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,28</b>
I05002	m	<b>Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 160 mm</b> Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, 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.				
O01017	h	Cuadrilla A	0,0350	55,6500	1,95	
P18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	1,0000	7,1600	7,16	
P02001	m³	Arena (p.o.)	0,0400	15,9100	0,64	
P02009	m³	Grava (p.o.)	0,3100	13,7300	4,26	
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,7500	3,0300	2,27	
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2000	0,18	
Suma la partida .....						16,46
Costes indirectos .....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,45</b>
I05005	m²	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m. No incluye solapes. Colocado.				
O01017	h	Cuadrilla A	0,0070	55,6500	0,39	
P05001	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m² (p.o.)	1,0000	0,4100	0,41	
Suma la partida .....						0,80
Costes indirectos .....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,85</b>
I05007	m²	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado.				
O01017	h	Cuadrilla A	0,0090	55,6500	0,50	
P05003	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m² (p.o.)	1,0000	0,7900	0,79	
Suma la partida .....						1,29
Costes indirectos .....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,37</b>
I05007OTP	m³	<b>Material filtrante formado por grava 20/40 mm.</b> Material filtrante formado por grava de tamaño comprendido entre 20 y 40 mm., colocado con medios mecánicos.				
P02048	m³	Grava 20/40 (p.o.)	1,0000	5,3000	5,30	
M01056	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 51/70 CV	0,0050	47,1500	0,24	
O01009	h	Peón	0,0050	20,9100	0,10	
Suma la partida .....						5,64
Costes indirectos .....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,34</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,98</b>
I05035OTP	m²	<b>Lámina de polietileno de alta densidad de 2,0 mm para balsas</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 2,0 mm de espesor, para impermeabilización de balsas. No incluye solapes. Colocada. (10% textura rugosa)				
O01017	h	Cuadrilla A	0,0270	55,6500	1,50	
P05012	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	1,0500	3,2800	3,44	
Suma la partida .....						4,94
Costes indirectos .....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,24</b>
I06014OTP	m³	<b>Construcción capa granular, zahorra artificial, 98% PM, e&gt;20cm</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con zahorra artificial procedente de cantera situada a menos de 20 Km, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.				
P02025	m³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	1,0000	14,1100	14,11	
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0422	59,8000	2,52	
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0422	50,8100	2,14	
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	1,0000	0,4800	0,48	
Suma la partida .....						19,25
Costes indirectos .....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,41</b>
I09000OTP	m	<b>Barrera de Hormigón Prefabricado 200x47x80 cm.</b> Barrera de hormigón simple prefabricado tipo BHSPJ3/1a, de dimensiones según planos, fabricado según Recomendaciones sobre Sistemas de Contención de Vehículos. Totalmente colocado.				
O01004	h	Oficial especialista	0,1000	23,6900	2,37	
O01009	h	Peón	0,1000	20,9100	2,09	
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,0300	32,6200	0,98	
P28042OTP	m	Barrera H.Pref. Bateolas, 200x47x80 cm	1,0000	54,5200	54,52	
Suma la partida .....						59,96
Costes indirectos .....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>63,56</b>
I09003	ud	<b>Señal triangular tipo peligro, 90 cm, colocada</b> Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.				
O01009	h	Peón	1,5000	20,9100	31,37	
P28003	ud	Señal triangular tipo Peligro 90 cm (p.o.)	1,0000	26,0400	26,04	
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	4,5400	9,99	
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	44,4300	5,55	
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	0,1250	114,4600	14,31	
Suma la partida .....						87,26
Costes indirectos .....						6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>92,50</b>
I09010	ud	<b>Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.				
O01009	h	Peón	1,5000	20,9100	31,37	
P28010	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	1,0000	19,9300	19,93	
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	2,0000	8,3300	16,66	
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	44,4300	5,55	



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	0,1250	114,4600	14,31	87,82
		Suma la partida .....				87,82
		Costes indirectos.....		6,00%		5,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>93,09</b>
I110100TP	m	<b>Tubería de PVC ø 110, para dren colector</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 110 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m.				
O01017	h	Cuadrilla A	0,0580	55,6500	3,23	
P18004	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 110 mm (p.o.)	1,0000	4,1900	4,19	7,42
		Suma la partida .....				7,42
		Costes indirectos.....		6,00%		0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7,87</b>
I110130TP	m	<b>Tubería de PVC ø 160, para dren colector</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m				
O01017	h	Cuadrilla A	0,0630	55,6500	3,51	
P18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	1,0000	7,1600	7,16	10,67
		Suma la partida .....				10,67
		Costes indirectos.....		6,00%		0,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>11,31</b>
I14003	m³	<b>Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.				
O01009	h	Peón	1,4000	20,9100	29,27	
P03001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido 40 mm (p.o.)	1,0000	54,8100	54,81	
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	0,1000	4,2300	0,42	84,50
		Suma la partida .....				84,50
		Costes indirectos.....		6,00%		5,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>89,57</b>
I14008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.				
O01009	h	Peón	1,4000	20,9100	29,27	
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/l, árido 40 mm (p.o.)	1,0000	59,9100	59,91	
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	0,1000	4,2300	0,42	89,60
		Suma la partida .....				89,60
		Costes indirectos.....		6,00%		5,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>94,98</b>
I140120TP	m³	<b>Hormigón para armar HAF-25/P-1,8-3,0/P/20/IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HAF-25/P-1,8-3,0/P/20/IIa, con árido de 40 mm de tamaño máximo y con fibras de acero con una dosificación de 30 Kg/m3 de hormigón, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.				
O01009	h	Peón	1,4000	20,9100	29,27	
P030050TP	m³	Hormigón estructural para armar HAF-25/P-1,8-3,0/P/, árido 40 mm	1,0000	83,1500	83,15	
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	0,1000	4,2300	0,42	112,84

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida .....				112,84
		Costes indirectos.....		6,00%		6,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>119,61</b>
I14014	m³	<b>Hormigón para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.				
O01009	h	Peón	1,4000	20,9100	29,27	
P03009	m³	Hormigón estructural para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, árido 40 mm (p.o.)	1,0000	72,1800	72,18	
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	0,1000	4,2300	0,42	101,87
		Suma la partida .....				101,87
		Costes indirectos.....		6,00%		6,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>107,98</b>
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.				
O01004	h	Oficial especialista	0,0180	23,6900	0,43	
O01009	h	Peón	0,0180	20,9100	0,38	
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,0500	0,8900	0,93	
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0150	1,6000	0,02	1,76
		Suma la partida .....				1,76
		Costes indirectos.....		6,00%		0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1,87</b>
I16004	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.				
O01004	h	Oficial especialista	0,5100	23,6900	12,08	
O01009	h	Peón	0,5100	20,9100	10,66	
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	262,5500	0,53	
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24	
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11	
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,6000	0,08	
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18	24,88
		Suma la partida .....				24,88
		Costes indirectos.....		6,00%		1,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>26,37</b>
I16005	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.				
O01004	h	Oficial especialista	0,7600	23,6900	18,00	
O01009	h	Peón	0,7600	20,9100	15,89	
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	262,5500	0,53	
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24	
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11	
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,6000	0,08	
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18	36,03
		Suma la partida .....				36,03
		Costes indirectos.....		6,00%		2,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>38,19</b>
I21009	m³	<b>Escollera roca, tamaño &gt; 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km,				





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01059	h	colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.				
	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	0,2780	71,9000	19,99	
O01009	h	Peón	0,2780	20,9100	5,81	
P02038	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (p.o.)	1,2500	18,7200	23,40	
						49,20
		Suma la partida .....				49,20
		Costes indirectos .....		6,00%		2,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>52,15</b>
<b>I23005</b>	<b>m</b>	<b>Cerramiento poste L, malla 100x8x15 mm</b>				
		Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm, y guarnecido con una malla 100x8x15 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15 con poste de 60x60x6 mm de 2 m en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.				
O01009	h	Peón	0,0950	20,9100	1,99	
P06011	ud	Poste de perfil laminado PNL 40x40x4, altura 1,7 m (p.o.)	0,1429	4,7500	0,68	
P06012	ud	Poste de perfil laminado PNL 60x60x6, altura 2 m (p.o.)	0,0400	5,6200	0,22	
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	2,0000	0,2000	0,40	
P06023	m	Malla anudada galvanizada 100x8x15 (p.o.)	1,0000	0,6900	0,69	
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,2000	0,4200	0,08	
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	0,0080	118,2100	0,95	
						5,01
		Suma la partida .....				5,01
		Costes indirectos .....		6,00%		0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,31</b>
<b>I23016</b>	<b>m</b>	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 40, 2/3 mm h=1,5 m</b>				
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 40 mm de paso de malla y 2 mm, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.				
O01009	h	Peón	0,6400	20,9100	13,38	
P06033	m	Malla simple torsión galvanizada y plastificada tipo 40, 2/3 mm, 1,5 m (p.o.)	1,0000	2,4400	2,44	
P06031	ud	Poste galvanizado y plastificado ø 5 cm, altura 1,75 m (p.o.)	0,2000	6,8200	1,36	
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	0,0080	118,2100	0,95	
						18,13
		Suma la partida .....				18,13
		Costes indirectos .....		6,00%		1,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>19,22</b>
<b>IN01.08</b>	<b>ud</b>	<b>Inversor 100 kW</b>				
		Inversor de 100,0 kW., automático sin transformador, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un.) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz.), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Montado según REBT, normas particulares de la compañía suministradora.				
INV.FRN25	ud	Inversor 100 kW	1,0000	5.100,0000	5.100,00	
O01004	h	Oficial especialista	6,0000	23,6900	142,14	
O01005	h	Oficial de oficios	6,0000	21,5000	129,00	
O01009	h	Peón	6,0000	20,9100	125,46	
						5.496,60
		Suma la partida .....				5.496,60
		Costes indirectos .....		6,00%		329,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5.826,40</b>
<b>IN01.09</b>	<b>ud</b>	<b>Inversor 60 kW</b>				
		Inversor de 60,0 kW., automático sin transformador, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un.) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz.), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Montado según REBT, normas particulares de la				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
INV.FRN50	ud	compañía suministradora.	1,0000	4.278,0000	4.278,00	
O01004	h	Inversor 60 kW	6,0000	23,6900	142,14	
O01005	h	Oficial de oficios	6,0000	21,5000	129,00	
O01009	h	Peón	6,0000	20,9100	125,46	
						4.674,60
		Suma la partida .....				4.674,60
		Costes indirectos .....		6,00%		280,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4.955,08</b>
<b>L01013</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b>				
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.				
		Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>173,39</b>
<b>L01022</b>	<b>ud</b>	<b>Mesa madera capacidad 10 personas</b>				
		Mesa madera capacidad 10 personas.				
		Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>103,87</b>
<b>L01023</b>	<b>ud</b>	<b>Banco de madera capacidad 5 personas</b>				
		Banco de madera capacidad 5 personas.				
		Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>42,28</b>
<b>L01024</b>	<b>ud</b>	<b>Recipiente recogida basura</b>				
		Recipiente recogida basura.				
		Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>33,00</b>
<b>L01026</b>	<b>h</b>	<b>Limpieza y conservación instalaciones bienestar</b>				
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).				
		Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>20,91</b>
<b>L01037</b>	<b>ud</b>	<b>Topes para camión en excavaciones</b>				
		Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.				
		Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>19,64</b>
<b>L01054</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b>				
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.				
		Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>57,10</b>
<b>L01059</b>	<b>ud</b>	<b>Botiquín portátil de obra</b>				
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997				
		Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>49,54</b>
<b>L01060</b>	<b>ud</b>	<b>Reposición material sanitario</b>				
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.				
		Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>24,84</b>
<b>L01061</b>	<b>ud</b>	<b>Reunión mensual Comité Seguridad</b>				
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.				
		Sin descomposición				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>157,82</b>
<b>L01066</b>	<b>ud</b>	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b>				
		Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición							interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.						
L01073	ud	<b>Protector auditivo tapones con banda</b> Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.				7,25							
							Sin descomposición						
L01079	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.				2,11	L01209	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.				135,15
							Sin descomposición						
L01088	ud	<b>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.				0,68	L01219	mes	<b>Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.				116,14
							Sin descomposición						
L01100	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.				15,48	L01227	mes	<b>Alquiler de horno microondas</b> Horno microondas de 18 l y 800 W.				5,69
							Sin descomposición						
L01125	ud	<b>Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.				3,13	L01231	ud	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.				37,74
							Sin descomposición						
L01134	par	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.				51,79	L01240	ud	<b>Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado</b> Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.				2,19
							Sin descomposición						
L01136	par	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.				1,66	L01241	h	<b>Recurso preventivo</b> Recurso preventivo				92,50
							Sin descomposición						
L01156	par	<b>Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b> Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.				21,62	L01257	ud	<b>Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono</b> Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble respunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.				27,86
							Sin descomposición						
L01183	ud	<b>Botiquín individual transportable con trabillas sujeción</b> Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.				9,30	L01266	ud	<b>Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad</b> Parka acolchada y forrada con capucha (integrada en el cuello), abierta con cremallera central oculta con tapeta. Costuras termoselladas, tejido repelente al agua. Tejido exterior de material luminiscente de alta visibilidad. Puño con goma. Con varios bolsillos exteriores. Con chaleco interior desmontable de alta visibilidad o con la posibilidad de desmontar las mangas. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: naranja y amarillo flúor y una variante mixta. Clase 2. UNE-EN 20471.				24,44
							Sin descomposición						
L01197	ud	<b>Soporte lumbar elástico antilumbago</b> Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.				9,78	PESCSALV	ud	<b>Escala salvamento de hasta 18 m de longitud</b> Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.				34,64
							Sin descomposición						
L01206OTP	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 6,00x2,33x2,0 m</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²); aislada				10,36							



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PESCALVM	ud	Escala salvamento de 18 m de longitud	1,0000	650,0000	650,00	
O01009	h	Peón	0,2000	20,9100	4,18	
O01004	h	Oficial especialista	0,1750	23,6900	4,15	
						658,33
Suma la partida .....						658,33
Costes indirectos .....						39,50
6,00%						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>697,83</b>
<b>PLACA</b>	<b>ud</b>	<b>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</b>				
Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.						
PLACA MAT	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	1,0000	350,0000	350,00	
O01009	h	Peón	0,5000	20,9100	10,46	
O01004	h	Oficial especialista	1,2000	23,6900	28,43	
						388,89
Suma la partida .....						388,89
Costes indirectos .....						23,33
6,00%						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>412,22</b>
<b>PLAN01</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y plantación de matorral</b>				
Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.						
O01009	h	Peón	0,1000	20,9100	2,09	
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	0,0120	55,5300	0,67	
PL01	ud	Planta de matorral	1,0000	0,9100	0,91	
TIEVEG	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	0,0640	23,7000	1,52	
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0400	0,8800	0,04	
P08052M	ud	Tutor de caña bambú altura <= 1 m (p.o.)	2,0000	0,3400	0,68	
P08049M	ud	Tubo protector microperforado 40 cm	1,0000	0,5400	0,54	
						6,45
Suma la partida .....						6,45
Costes indirectos .....						0,39
6,00%						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,84</b>
<b>PLAN03</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y plantación de especies de porte arbustivo para favorecer polinizadores</b>				
Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm.						
O01009	h	Peón	0,1000	20,9100	2,09	
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	0,0120	55,5300	0,67	
MVL_ARRET	ud	Retama de hasta 1 m de altura	0,5000	6,5000	3,25	
MVL_ARRO	ud	Romero de hasta 1 m de altura	0,5000	6,5000	3,25	
TIEVEG	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	0,0640	23,7000	1,52	
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0400	0,8800	0,04	
P08050M	ud	Tubo protector microperforado 60 cm	1,0000	0,8000	0,80	
						11,62
Suma la partida .....						11,62
Costes indirectos .....						0,70
6,00%						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,32</b>
<b>PROSP</b>	<b>jor</b>	<b>Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos</b>				
Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.						
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	7,5000	27,1500	203,63	
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	1,0000	37,4000	37,40	
						241,03
Suma la partida .....						241,03
Costes indirectos .....						14,46
6,00%						

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						<b>255,49</b>
<b>REFQUINS</b>	<b>ud</b>	<b>Refugio quirópteros instalado</b>				
Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.						
REFQUIR	ud	Caja nido para quirópteros	1,0000	76,3700	76,37	
M01090	h	Grúa autopulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,5000	32,1200	16,06	
O01009	h	Peón	2,0000	20,9100	41,82	
						134,25
Suma la partida .....						134,25
Costes indirectos .....						8,06
6,00%						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>142,31</b>
<b>SC01.4.1</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayos de pull out</b>				
Realización de test pull out basado en la hinc y extracción de postes y toma de datos, mediante ensayo horizontal y vertical, para determinar la profundidad de hincado de los pilares para la estructura soporte.						
SC01.4.1m	ud	Ensayos de pull out	1,0000	1.200,0000	1.200,00	
						1.200,00
Suma la partida .....						1.200,00
Costes indirectos .....						72,00
6,00%						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.272,00</b>
<b>SEC.PAT</b>	<b>ud</b>	<b>Seccionador puesta a tierra</b>				
Instalación de seccionador de puesta a tierra para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
CI1710T	ud	Caja	1,0000	9,3500	9,35	
LEG.34389	ud	Seccionador	1,0000	12,7300	12,73	
O01004	h	Oficial especialista	0,9910	23,6900	23,48	
O01005	h	Oficial de oficios	0,9910	21,5000	21,31	
						66,87
Suma la partida .....						66,87
Costes indirectos .....						4,01
6,00%						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>70,88</b>
<b>TBALCU.240</b>	<b>ud</b>	<b>Juego terminales Bi metálicos S=240 mm²</b>				
Juego de terminales bi metálicos de sección S=240 mm², engastados hidráulicamente, reconstitución del aislamiento original mediante tubo termoretractil. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.						
TB.240	ud	Terminal bi metálicos S=3x240 mm²	2,0000	2,1400	4,28	
O01004	h	Oficial especialista	0,2480	23,6900	5,88	
O01009	h	Peón	0,2480	20,9100	5,19	
						15,35
Suma la partida .....						15,35
Costes indirectos .....						0,92
6,00%						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,27</b>
<b>TR.04.1.160</b>	<b>m</b>	<b>Transformador tipo TTW Dyn11 400/1000V 160kVA</b>				
Suministro y montaje de transformador trifásico tipo TTW de 160 kVA con las siguientes características:						
			- Potencia:	160kVA.		
			- Tensión de entrada:	1.000V ±5%.		
			- Tensión de salida:	400V + N.		
			- Frecuencia:	50/60 Hz.		





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		- Grupo de conexión: Dyn11.				
		- Refrigeración: ANAN.				
		- Temperatura ambiente: 40 °C.				
		- Incremento de temperatura: Clase H.				
		- Aislantes: Clase H - 180 °C.				
		- Bobinado: Clase HC - 200 °C.				
		- Po (sin carga): 650W.				
		- Pcc (plena carga): 3.900W.				
		- Eficiencia: 97,2%.				
		- Tensión de prueba: 3 kV (1min, 50 Hz)				
		- Normas: IEC/EN/UNE-EN 60076, CE.				
		Totalmente instalado según proyecto.				
O01004	h	Oficial especialista	36,0000	23,6900	852,84	
O01005	h	Oficial de oficios	40,0000	21,5000	860,00	
O01009	h	Peón	40,0000	20,9100	836,40	
TR04.1.160	ud	Transformador tipo TTW Dyn11 400/1000V 160kVA	1,0000	9.200,0000	9.200,00	
						11.749,24
		Suma la partida .....				11.749,24
		Costes indirectos .....		6,00%		704,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>12.454,19</b>
<b>VI.AS</b>	<b>ud</b>	<b>Vigilante de aislamiento</b>				
		Suministro y montaje de vigilante de aislamiento. Totalmente instalado según proyecto y REBT.				
O01004	h	Oficial especialista	8,0000	23,6900	189,52	
O01009	h	Peón	8,0000	20,9100	167,28	
VI.ASm	ud	Vigilante de aislamiento	1,0000	689,0000	689,00	
						1.045,80
		Suma la partida .....				1.045,80
		Costes indirectos .....		6,00%		62,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1.108,55</b>
<b>mU13A0010</b>	<b>ud</b>	<b>Comprobador de tensión desde 24V a 400V</b>				
		Comprobador de tensión de defecto, de 24V a 400V.				
O01004	h	Oficial especialista	0,9000	23,6900	21,32	
mP15FN030	ud	Detector tensión de defecto	1,0000	178,6000	178,60	
mP15AH120	ud	Material auxiliar eléctrico	1,0000	0,7400	0,74	
		<b>CÓDIGO UD RESUMEN CANTIDAD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE</b>				

Suma la partida .....		200,66
Costes indirectos .....	6,00%	12,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>212,70</b>

### 4.3 PRESUPUESTOS PARCIALES



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_01 Balsa</b>					
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
I04006	m <sup>2</sup>	<b>Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D&lt;= 20 m</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	142.417,50	0,11	15.665,93
I02002	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 50 m</b> Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	694.943,78	0,55	382.219,08
I04018	m <sup>2</sup>	<b>Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D&lt;= 3 km</b> Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m <sup>2</sup> compactado.	78.901,27	0,45	35.505,57
I04020	m <sup>3</sup>	<b>Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	694.943,78	1,34	931.224,67
I04044	m <sup>2</sup>	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h&lt;=6 m, t.compacto</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto.	95.320,00	0,28	26.689,60
I06014OTP	m <sup>3</sup>	<b>Construcción capa granular, zahorra artificial, 98% PM, e&gt;20cm</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con zahorra artificial procedente de cantera situada a menos de 20 Km, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	2.352,75	20,41	48.019,63
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_01.1 MOVIMIENTO DE .....</b>					<b>1.439.324,48</b>



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL  
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.2 IMPERMEABILIZACIÓN, BALIZAMIENTOS Y CERRAMIENTOS</b>						de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.					
I05007	m <sup>2</sup>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m<sup>2</sup>, colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	102.718,77	1,37	140.724,71	I05002	m	<b>Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 160 mm</b> Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, 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.	187,21	94,98	17.781,21
I05035OTP	m <sup>2</sup>	<b>Lámina de polietileno de alta densidad de 2,0 mm para balsas</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 2,0 mm de espesor, para impermeabilización de balsas. No incluye solapes. Colocada. (10% textura rugosa)	102.718,77	5,24	538.246,35	I05007OTP	m <sup>3</sup>	<b>Material filtrante formado por grava 20/40 mm.</b> Material filtrante formado por grava de tamaño comprendido entre 20 y 40 mm., colocado con medios mecánicos.	268,00	17,45	4.676,60
I23016	m	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 40, 2/3 mm h=1,5 m</b> Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 40 mm de paso de malla y 2 mm, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	1.785,00	19,22	34.307,70	I05007	m <sup>2</sup>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m<sup>2</sup>, colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	1.041,59	1,37	1.426,98
I09000OTP	m	<b>Barrera de Hormigón Prefabricado 200x47x80 cm.</b> Barrera de hormigón simple prefabricado tipo BHSPJ3/1a, de dimensiones según planos, fabricado según Recomendaciones sobre Sistemas de Contención de Vehículos. Totalmente colocado.	1.194,00	63,56	75.890,64	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_01.3 MANTO DE DE .....</b>					
B05029	m	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b> Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	968,00	20,13	19.485,84	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_01 Balsa .....</b>					
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_01.2 IMPERMEABILIZACIÓN, .....</b>					<b>808.655,24</b>						
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.3 MANTO DE DE ESCOLLERA</b>											
I03005	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	622,25	3,21	1.997,42						
I02026d	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D= 35 a 45 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.	622,25	0,98	609,81						
I04019	m <sup>3</sup>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	622,25	1,16	721,81						
I21009	m <sup>3</sup>	<b>Escollera roca, tamaño &gt; 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	1.049,71	52,15	54.742,38						
I14008	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido									



Documento Nº 4.- PRESUPUESTO



Pag 119



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_02 DRENAJES</b>					
A01003	m³	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1.031,06	3,78	3.897,41
A01006	m³	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	210,85	25,19	5.311,31
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	180,73	6,54	1.181,97
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	892,50	0,43	383,78
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	892,50	7,95	7.095,38
I11010OTP	m	<b>Tubería de PVC ø 110, para dren colector</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 110 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m.	4.367,00	7,87	34.368,29
I11013OTP	m	<b>Tubería de PVC ø 160, para dren colector</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m	962,00	11,31	10.880,22
A06019	m	<b>Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.284,00	11,67	26.654,28
I05005	m²	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	7.993,50	0,85	6.794,48
A01011OTP	m³	<b>Relleno zanjas con grava, D&lt;=20 km</b> Relleno de zanjas con grava procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	578,75	21,62	12.512,58
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_02 DRENAJES .....</b>					<b>109.079,70</b>





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_03 TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN Y TOMA</b>						<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_03.1 TUBERÍAS DE LLENADO ..... 278.258,17</b>					
<b>SUBCAPÍTULO CAP_03.1 TUBERÍAS DE LLENADO Y TOMA. TRAMO CONEXIÓN RED ARQ. PIE DE Balsa</b>						<b>SUBCAPÍTULO CAP_03.2 TUBE. LLENADO, TOMA y DES. FONDO. TRAMO ARQ. PIE Balsa-PUNTO TOMA</b>					
A01003	m³	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	4.626,81	3,78	17.489,34	A02501OTP	ud	<b>Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m d</b> Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2,00	141,02	282,04
A01006	m³	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	167,35	25,19	4.215,55	A05056	ud	<b>Codo fundición, bridas, 10°&lt;a&lt;=90°, ø 800 mm, instalado</b> Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	516,98	1.033,96
A01019	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	639,40	9,58	6.125,45	A05001OTP	ud	<b>Anclaje codo 800 mm., de 10°&lt;a&lt;=90°</b> Anclaje para codo de 800 mm., de 10°<a<=90°, formado por: excavación mecánica, relleno compactado, carga y transporte a vertedero, hormigón HA-30, emparrillado de acero B-500 con 10 mm. de diámetro separados a 10 cm., encofrado metálico y desencofrado. Media la unidad totalmente terminada y ensayada.	4,00	1.959,64	7.838,56
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	3.492,33	6,54	22.839,84	I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2,00	7.426,86	14.853,72
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	594,09	0,43	255,46	A01003	m³	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1.378,67	3,78	5.211,37
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	594,09	7,95	4.723,02	I14012OTP	m³	<b>Hormigón para armar HAF-25/P-1,8-3,0/P/20/IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HAF-25/P-1,8-3,0/P/20/IIa, con árido de 40 mm de tamaño máximo y con fibras de acero con una dosificación de 30 Kg/m3 de hormigón, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	501,70	119,61	60.008,34
A04020	m	<b>Tubería de fundición dúctil ø 800 mm clase C25, colocada</b> Tubería de fundición dúctil, 800 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	651,10	302,99	197.276,79	A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	725,08	6,54	4.742,02
A11041	ud	<b>Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2,00	662,22	1.324,44	I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	275,34	0,43	118,40
A10003	ud	<b>Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.				I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	275,34	7,95	2.188,95
						A02015	m	<b>Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 10 mm, revest, colocada</b> Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada,			





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL  
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
A02027	m	<b>Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 8 mm, revest, colocada</b> Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	303,08	473,61	143.541,72
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	166,54	188,67	31.421,10
A03003	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero, 500&lt;ø&lt;= 900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	156,03	1,87	291,78
A03003OTP	m <sup>2</sup>	<b>Chapa perforada de acero inoxidable de e=10 mm. AISI 316</b> Chapa perforada de acero inoxidable de 10 mm. de espesor, fabricada con tipo de acero AISI 316 (norma EN 10088), con taladros circulares de 20 mm. de diámetro y separación entre centros de 27 mm. y características geométricas según planos. Totalmente instalada.	2.767,98	5,48	15.168,53
			4,67	1.539,63	7.190,07
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_03.2 TUBE. LLENADO, TOMA y .....</b>					<b>269.882,28</b>



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGUARIAS

PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>A01003</b>	<b>m³</b>	<b>SUBCAPÍTULO CAP_03.3 TUBERÍA DE CONEXIÓN CON ACUAMED</b> <b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	3.911,20	3,78	14.784,34							
<b>A01006</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	189,78	25,19	4.780,56	<b>A05000OTP</b>	<b>ud</b>	<b>Anclaje codo 600 mm., de 10°&lt;a&lt;=90°</b> Anclaje para codo de 600 mm., de 10°<a<=90°, formado por: excavación mecánica, relleno compactado, carga y transporte a vertedero, hormigón HA-30, emparrillado de acero B-500 con 10 mm. de diámetro separados a 10 cm., encofrado metálico y desencofrado. Media la unidad totalmente terminada y ensayada.	2,00	1.210,95	2.421,90	
<b>A01019</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	744,62	9,58	7.133,46	<b>A11010</b>	<b>ud</b>	<b>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2,00	4.385,44	8.770,88	
<b>A01017</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	2.725,41	6,54	17.824,18	<b>A10001</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	325,79	651,58	
<b>I14008</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	15,26	94,98	1.449,39	<b>A02501OTP</b>	<b>ud</b>	<b>Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m d</b> Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2,00	88,96	177,92	
<b>I21009</b>	<b>m³</b>	<b>Escollera roca, tamaño &gt; 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	132,00	52,15	6.883,80	<b>I06014OTP</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción capa granular, zorra artificial, 98% PM, e&gt;20cm</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con zorra artificial procedente de cantera situada a menos de 20 Km, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	267,00	20,41	5.449,47	
<b>I02026</b>	<b>m³</b>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	529,42	0,43	227,65							
<b>I02027ca</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	529,42	7,95	4.208,89							
<b>A04009</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada</b> Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	890,00	179,35	159.621,50							
<b>A05009</b>	<b>ud</b>	<b>Codo fundición, bridas, 10°&lt;a&lt;=90°, ø 600 mm, instalado</b> Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o										
										<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_03.3 TUBERÍA DE CONEXIÓN.....</b>		<b>235.419,48</b>
										<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_03 TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN Y TOMA .....</b>		<b>783.559,93</b>





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_04 ARQUETA DEL ALIVIADERO</b>					
I03013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	44,02	17,95	790,16
I14008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	7,34	6,54	48,00
I14014	m³	<b>Hormigón para armar HA-30/spb/40/l-II-IIIa-IIIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	1,93	94,98	183,31
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	10,10	107,98	1.090,60
I16004	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	1.366,16	1,87	2.554,72
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	65,90	26,37	1.737,78
			402,44	7,95	3.199,40
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_04 ARQUETA DEL ALIVIADERO.....</b>					<b>9.603,97</b>





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL  
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_05 TUBERÍAS DEL ALIVIADERO Y DESGUE DE FONDO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO CAP_05_01 TUBERÍA ALIVIADERO</b>					
A01003	m³	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	414,47	3,78	1.566,70
A01006	m³	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	126,47	25,19	3.185,78
A01019	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	247,54	9,58	2.371,43
A07020	m	<b>Tubería PVC lisa saneamiento ø 630 mm, rig.4 kN/m², colocada</b> Tubería lisa de saneamiento de PVC de 600 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.	143,08	109,91	15.725,92
I14008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	12,19	94,98	1.157,81
I03013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	104,00	17,95	1.866,80
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	188,03	0,43	80,85
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	188,03	7,95	1.494,84
I21009	m³	<b>Escollera roca, tamaño &gt; 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	110,50	52,15	5.762,58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_05_01 TUBERÍA ALIVIADERO .....</b>					<b>33.212,71</b>







CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>A01003</b>	<b>SUBCAPÍTULO CAP_05_02 TUBERÍA DESAGUE DE FONDO</b> <b>m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	156,93	3,78	593,20
<b>A01006</b>	<b>m³ Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	35,75	25,19	900,54
<b>A01019</b>	<b>m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	111,75	9,58	1.070,57
<b>A07020</b>	<b>m Tubería PVC lisa saneamiento ø 630 mm, rig.4 kN/m², colocada</b> Tubería lisa de saneamiento de PVC de 600 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.	33,39	109,91	3.669,89
<b>I14008</b>	<b>m³ Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	5,85	94,98	555,63
<b>I03013</b>	<b>m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	123,00	17,95	2.207,85
<b>I02026</b>	<b>m³ Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	143,04	0,43	61,51
<b>I02027ca</b>	<b>m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	143,04	7,95	1.137,17
<b>I21009</b>	<b>m³ Escollera roca, tamaño &gt; 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	110,50	52,15	5.762,58
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_05_02 TUBERÍA DESAGUE DE .....</b>			<b>15.958,94</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_05 TUBERÍAS DEL ALIVIADERO Y DESGUE DE FONDO .....</b>			<b>49.171,65</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_06 ARQUETA DE CONTROL A PIE DE Balsa</b>					
<b>SUBCAPÍTULO CAP_06.1 OBRA CIVIL</b>					
I03013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	673,59	17,95	12.090,94
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	441,88	6,54	2.889,90
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	278,05	7,95	2.210,50
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	278,05	0,43	119,56
I14008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	5,34	94,98	507,19
I14014	m³	<b>Hormigón para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	87,66	107,98	9.465,53
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	6.633,78	1,87	12.405,17
I16005	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	351,72	38,19	13.432,19
A02502OTP	ud	<b>Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm, con alma de acero</b> Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm. y alma de acero de 12 mm. de espesor, provisto de superficie anti-deslizante en la huella y taladros de perforación. Medida la unidad colocada.	14,00	18,90	264,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_06.1 OBRA CIVIL .....</b>					<b>53.385,58</b>



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRIARIAS

PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO CAP_06.2 VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES</b>											
A11041	ud	<b>Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embriada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2,00	662,22	1.324,44			o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3.181,25	5,48	17.433,25
A10003	ud	<b>Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embriada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	141,02	282,04	A10099OTP	ud	<b>Brida enchufe para fundicion ductil DN 800 PN 16, instalada</b> Brida enchufe para fundicion ductil DN 800 mm PN16, totalmente instalada incluye p.p de tornillería y juntas	2,00	1.140,94	2.281,88
A10082OTP	ud	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 800 mm, 1,6 MPa embriadas</b> Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador, 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.	4,00	5.740,31	22.961,24	B01035	kg	<b>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	684,00	2,84	1.942,56
A10087	ud	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	2.355,96	9.423,84	B01064OTP	ud	<b>Placa anclaje S275 650x500x35 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 650x500x35 mm con seis garrotas de acero corrugado de 30 mm de diámetro y 75 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,00	105,71	422,84
A10015	ud	<b>Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	754,65	1.509,30	B01064	ud	<b>Placa anclaje S275 500x500x20 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,00	102,10	204,20
A10049	ud	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	705,67	1.411,34	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_06.2 VALVULERÍA Y PIEZAS.....</b>					
A10012	ud	<b>Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	292,76	292,76	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_06 ARQUETA DE CONTROL A PIE DE Balsa .....</b>					
A10046	ud	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	307,29	307,29	<b>113.182,56</b>					
A03003	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero, 500&lt;ø&lt;= 900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor									



Documento Nº 4.- PRESUPUESTO



Pag 128



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_07 ARQUETA DE CONEXIÓN ACUAMED-CUNC</b>					
<b>SUBCAPÍTULO CAP_07.1 OBRA CIVIL ARQUETA PRINCIPAL</b>					
I03013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	1.162,12	17,95	20.860,05
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	654,43	6,54	4.279,97
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	616,76	7,95	4.903,24
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	616,76	0,43	265,21
I14008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	13,63	94,98	1.294,58
I14014	m³	<b>Hormigón para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	160,84	107,98	17.367,50
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	13.977,12	1,87	26.137,21
I16005	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	659,12	38,19	25.171,79
A02502OTP	ud	<b>Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm, con alma de acero</b> Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm. y alma de acero de 12 mm. de espesor, provisto de superficie anti-deslizante en la huella y taladros de perforación. Medida la unidad colocada.	14,00	18,90	264,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_07.1 OBRA CIVIL ARQUETA.....</b>					<b>100.544,15</b>





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>I03013</b>	<b>m³</b>	<b>SUBCAPÍTULO CAP_07.2 OBRA CIVIL ARQUETA ANTIRRETORNO Balsa ACUAMED</b> <b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	278,89	17,95	5.006,08
<b>A01017</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	236,89	6,54	1.549,26
<b>I02027ca</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	50,40	7,95	400,68
<b>I02026</b>	<b>m³</b>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	50,40	0,43	21,67
<b>I14008</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	1,05	94,98	99,73
<b>I14014</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	17,33	107,98	1.871,29
<b>I15003</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.926,59	1,87	3.602,72
<b>I16005</b>	<b>m²</b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	114,90	38,19	4.388,03
<b>A02502OTP</b>	<b>ud</b>	<b>Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm, con alma de acero</b> Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm. y alma de acero de 12 mm. de espesor, provisto de superficie anti-deslizante en la huella y taladros de perforación. Medida la unidad colocada.	14,00	18,90	264,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_07.2 OBRA CIVIL ARQUETA.....</b>					<b>17.204,06</b>



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO CAP_07.3 VALVULERIA Y PIEZAS ESPECIALES</b>											
A04009	m	<b>Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada</b> Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	50,00	179,35	8.967,50			Filtro en Y cazapiedras diámetro 600 mm, embreadado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	3,00	12.052,59	36.157,77
A10080	ud	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embreadada, motorizada, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreadada 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	4.856,76	9.713,52	A05045	ud	<b>Té de fundición, bridas, ø 600 mm, instalada</b> Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	5,00	1.156,95	5.784,75
A10079OTP	ud	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embreadadas</b> Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreadada serie 14, con desmultiplicador, 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.	6,00	4.146,07	24.876,42	A10085	ud	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	10,00	1.654,55	16.545,50
A10039OTP	ud	<b>Válvula hidráulica ø 600 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada</b> Válvula hidráulica de diafragma diámetro 600 mm, con solenoide, embreadada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	1,00	31.597,41	31.597,41	A11016OTP	ud	<b>Caudalímetro electromagnético, DN 600, instalado</b> Caudalímetro electromagnético, de diámetro nominal 600mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 Mpa, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Cuerpo de fundición, embreadado, colocado incluso p.p. de tornillería y juntas .Alimentación 220 V AC,	3,00	5.505,00	16.515,00
A10075OTP	ud	<b>Válvula retención, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de retención de diámetro interior 600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, de disco partido, cuerpo de fundición dúctil GGG-50, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con ejes y resortes de acero inoxidable, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con tornillería incluidos, totalmente instalada.	4,00	4.036,99	16.147,96	A03003	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero, 500&lt;ø&lt;= 900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	7.903,23	5,48	43.309,70
A11010	ud	<b>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	13,00	325,79	4.235,27	B01035	kg	<b>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	2.052,00	2,84	5.827,68
A10001	ud	<b>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	13,00	88,96	1.156,48	B01064OTP	ud	<b>Placa anclaje S275 650x500x35 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 650x500x35 mm con seis garrotas de acero corrugado de 30 mm de diámetro y 75 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,00	105,71	1.268,52
A11022OTP	ud	<b>Filtro en Y cazapiedras, ø 600 mm, instalado</b>									





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B01064	ud <b>Placa anclaje S275 500x500x20 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,00	102,10	612,60
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_07.3 VALVULERIA Y PIEZAS.....</b>			<b>222.716,08</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_07 ARQUETA DE CONEXIÓN ACUAMED-CUNC.....</b>			<b>340.464,29</b>



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_08 ARQUETA DE TOMA Y CORTE GENERAL ACUAMED</b>					
<b>SUBCAPÍTULO CAP_08.1 OBRA CIVIL</b>					
I03013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
			405,38	17,95	7.276,57
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
			302,53	6,54	1.978,55
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
			123,43	7,95	981,27
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
			123,43	0,43	53,07
I14008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
			2,60	94,98	246,95
I14014	m³	<b>Hormigón para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
			47,14	107,98	5.090,18
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
			3.485,61	1,87	6.518,09
I16005	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
			199,05	38,19	7.601,72
A02502OTP	ud	<b>Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm, con alma de acero</b> Pate de polipropileno de 363x235.5x39 mm. y alma de acero de 12 mm. de espesor, provisto de superficie anti-deslizante en la huella y taladros de perforación. Medida la unidad colocada.			
			14,00	18,90	264,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_08.1 OBRA CIVIL .....</b>					<b>30.011,00</b>







Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>A10080</b>		<b>SUBCAPÍTULO CAP_08.2 VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES</b> <b>udVálvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embriada, motorizada, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada 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.	1,00	4.856,76	4.856,76			auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	342,00	2,84	971,28
<b>A10085</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	1.654,55	1.654,55	<b>B01064OTP</b>	<b>ud</b>	<b>Placa anclaje S275 650x500x35 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 650x500x35 mm con seis garrotas de acero corrugado de 30 mm de diámetro y 75 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,00	105,71	211,42
<b>A11010</b>	<b>ud</b>	<b>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embriada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2,00	325,79	651,58	<b>B01064</b>	<b>ud</b>	<b>Placa anclaje S275 500x500x20 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,00	102,10	102,10
<b>A10001</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embriada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	88,96	177,92			<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_08.2 VALVULERÍA Y PIEZAS.....</b>			<b>14.356,20</b>
<b>A10012</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	292,76	292,76			<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_08 ARQUETA DE TOMA Y CORTE GENERAL ACUAMED .....</b>			<b>44.367,20</b>
<b>A10046</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	307,29	307,29						
<b>A03003</b>	<b>kg</b>	<b>Pieza especial calderería chapa acero, 500&lt;ø&lt;= 900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	769,57	5,48	4.217,24						
<b>A10098OTP</b>	<b>ud</b>	<b>Brida enchufe para fundición dúctil DN 600 PN 16, instalada</b> Brida enchufe para fundición dúctil DN 600 mm PN16, totalmente instalada incluye p.p. de tornillería y juntas	1,00	913,30	913,30						
<b>B01035</b>	<b>kg</b>	<b>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios									



Documento Nº 4.- PRESUPUESTO



Pag 134



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<p><b>CAPÍTULO CAP_09 TELECONTROL Y BAJA TENSIÓN</b> <b>SUBCAPÍTULO CAP_09.01 TELECONTROL</b></p>						<p>Detector de inundación por contacto magnético para señal de humedad, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.</p>					
ARQSU10TP	ud	<b>Arqueta de superficie 1.7x0.8x1.5 m</b> Arqueta de registro de superficie prefabricada de hormigón armado color (rojo) de 1.7x0.8x1.5 m (medida interior), colocada sobre solera de hormigón color (rojo), provisto de puerta de 1.20 x 1.29 m de acero de chapa pegaso y franjas en la parte superior e inferior de lamas con cerradura según det.planos, en una hoja con doble puerta y protección de malla 50x50 de 5mm y galvanizado por inmersión después de su construcción i. transporte de fábrica, material auxiliar; totalmente instalado.	2,00	1.611,79	3.223,58	A23008	ud	<b>Detector de intrusismo</b> Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.	3,00	615,67	1.847,01
ECB010TP	ud	<b>Estación de Control de Agrupación</b> - Armario de Control de Agrupación RAL 7032 600x400x300 mm compuesto de: Placa de Montaje Bornero I/O, Protecciones, Magnetotérmicos, Canaletas, Carril DIN, Termostato Frio y Calor, Ventilador extractor 250x250x210 mm, Calefactor 30W, Fuente de Alimentación 220 Vca / 12 Vcc - 10 A, Procesador de Comunicaciones y Control de válvulas, incluyendo: Placa Base CPU Geode 667 MHz 128 MB RAM WatchDog, Disco Duro de estado sólido Flash 64 MBps, Interface VGA 1024x768, Interface Teclado+Ratón, Puerto Ethernet 10-100 MBps, Puerto RS-232, Puerto USB, Sistema Operativo, Cabecera de Agrupación de Válvulas [24 Vcc], Cableado e Interconexión. Incluido suministro, Instalación, pequeño material y prueba de funcionamiento. - Modem GSM / GPRS, para Backup y avisos de mantenimiento SMS Plantilla para cambio. I. Suministro, Instalación y pequeño material - Microondas agrupación 17 db - Cámara móvil color de video IP - Columna telecontrol 10 m. - Cabecera de Agrupación de Válvulas Adicional (24Vcc) - Conexión ModBus con Caudalímetro para lectura de Caudales y Totalizados a través de interface RS-485. Incluido latiguillo RJ-45 - Transmisor de nivel - Boya de nivel	1,00	15.747,84	15.747,84	CABBU0TP	Km	<b>Cable de cobre de 2*1,5mm2+ pantalla +fleje para bus de riego</b> El cable será de CABLE DE SEÑAL EOVFV 2 ó 4 x 1,5mm² 0,6/1KV s CONDUCTOR: Cobre electrolítico recocido Clase del conductor: Clase1 Resistencia máxima 20 °C = 12,10 Ohm/Km AISLAMIENTO: Polioléfina especial baja capacidad Identificación: Negro Azul Marrón gris Capacidad entre dos conductores: 65pF/m PANTALLA GENERAL: Pantalla de aluminio Poliéster Cobertura: 100% Drenaje: Cobre estañado. CUBIERTA INTERIOR: PVC Policloruro de Vinilo Tipo ST1 Espesor:0,90 mm Color: Negro ARMADURA: Doble fleje helicoidal de acero Cobertura 120% CUBIERTA EXTERNA PVC (Policloruro de vinilo) Tipo ST2 Espesor: 1,3 mm Color: Negro incluido suministro,colocación y conexionado.	3,86	1.146,25	4.424,53
ECV010TP	ud	<b>Estación de control de válvulas</b> - Armario de Control de Agrupación RAL 7032 600x400x300 mm compuesto de: Placa de Montaje Bornero I/O, Protecciones, Magnetotérmicos, Canaletas, Carril DIN, Termostato Frio y Calor, Ventilador extractor 250x250x210 mm, Calefactor 30W, Fuente de Alimentación 220 Vca / 12 Vcc - 10 A, Procesador de Comunicaciones y Control de válvulas, incluyendo: Placa Base CPU Geode 667 MHz 128 MB RAM WatchDog, Disco Duro de estado sólido Flash 64 MBps, Interface VGA 1024x768, Interface Teclado+Ratón, Puerto Ethernet 10-100 MBps, Puerto RS-232, Puerto USB, Sistema Operativo, Cabecera de Agrupación de Válvulas [24 Vcc], Cableado e Interconexión. Incluido suministro, Instalación, pequeño material y prueba de funcionamiento. - Modem GSM / GPRS, para Backup y avisos de mantenimiento SMS Plantilla para cambio. I. Suministro, Instalación y pequeño material - Cabecera de Agrupación de Válvulas Adicional (24Vcc)	1,00	8.281,67	8.281,67	I03006	m³	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	297,00	4,60	1.366,20
A23025	ud	<b>Sistema de alimentación ininterrumpida</b> Sistema de alimentación ininterrumpida UPS 220 Vca / 220 Vca 1500 VA, autonomía 5 minutos al 100% de la carga, con puerto de comunicaciones RS232/USB y cable para conexión a ordenador.	2,00	758,96	1.517,92	E02222	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	550,00	1,95	1.072,50
DETIND0TP	ud	<b>Detector de inundación</b>				CAFI00TP	Km	<b>Fibra óptica 24 fibras 50/125 Monomodo</b> Ud Fibra óptica 24 fibras 50/125 Monomodo incluso empalmes de fibra en extremos. Medida la unidad ejecutada.	0,55	1.623,92	893,16
						I03008	m³	<b>Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual</b> Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	297,00	28,89	8.580,33
						CABSE0TP	Km	<b>Cable de cobre de 3*1,0mm2 apant E/S señales digitales o analogi</b>			







CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO CAP_09.02.02 SUMINISTRO ARQUETA DE LLENADO/VACIADO Balsa</b>					
09.02-021	ud	<b>Ampliación cuadro existente TE2006040058373</b> Ampliación de cuadro de baja tensión existente consistente en la instalación de un diferencial tetrapolar de 25A y una protección magnetotérmica tetrapolar de 16A.	1,00	766,48	766,48
09.02-022	ud	<b>Subcuadro arqueta</b> Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 10 módulos. Constituido por: 1 ud. Interruptor magnetotérmico 16 A.; 1 ud. Protección sobretensiones transitorias 1,2 Kv 40A.; 2 ud. Interruptor Automático III de 16 A. (guardamotor) con relé diferencial 300 mA.; 4 ud. Contactor 10 A III.; 3 ud. Interruptor magnetotérmico II de 16 A.; 3 ud. Interruptor diferencial 25 A. 30 mA. Instalado con pica de puesta a tierra y conductor desnudo de 35mm. Totalmente instalado.	1,00	2.185,31	2.185,31
E02222	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	90,00	1,95	175,50
I03018	m <sup>3</sup>	<b>Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja</b> Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	24,30	14,32	347,98
I03006	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	24,30	4,60	111,78
E02069	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	1,00	228,14	228,14
E02098OTP	m	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluyendo cinta de "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" , incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	216,00	1,60	345,60
<b>TOTAL APARTADO CAP_09.02.02 SUMINISTRO ARQUETA .....</b>					<b>4.160,79</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_09.02 INSTALACIÓN.....</b>					<b>8.591,29</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_09 TELECONTROL Y BAJA TENSIÓN .....</b>					<b>68.150,13</b>



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_10 CAMINO DE ACCESO</b>					
I02006	m³	<b>Excavación en desmote y transporte a terraplén D&lt;= 400 m</b> Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.	2.919,87	2,00	5.839,74
I04020	m³	<b>Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	2.919,87	1,34	3.912,63
I06014OTP	m³	<b>Construcción capa granular, zahorra artificial, 98% PM, e&gt;20cm</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con zahorra artificial procedente de cantera situada a menos de 20 Km, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	1.034,62	20,41	21.116,59
I04032	m³	<b>Excavación cunetas, profundidad &lt;= 50 cm, terreno compacto</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno compacto.	225,00	0,51	114,75
I14008	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	135,00	94,98	12.822,30
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_10 CAMINO DE ACCESO .....</b>					<b>43.806,01</b>



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_11 TUBERIA DE CIERRE LOS GRANAINOS</b>						mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.					
A01003	m³	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	10.539,61	3,78	39.839,73				745,86	20,41	15.223,00
A01006	m³	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1.805,22	25,19	45.473,49	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_11 TUBERIA DE CIERRE LOS GRANAINOS .....</b>					<b>339.559,87</b>
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	8.408,05	6,54	54.988,65						
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	891,47	0,43	383,33						
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	891,47	7,95	7.087,19						
A06055	m	<b>Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada</b> Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.486,19	68,02	169.110,64						
A11010	ud	<b>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	8,00	325,79	2.606,32						
A10001	ud	<b>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	8,00	88,96	711,68						
A02501OTP	ud	<b>Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m d</b> Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	8,00	516,98	4.135,84						
I06014OTP	m³	<b>Construcción capa granular, zahorra artificial, 98% PM, e&gt;20cm</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con zahorra artificial procedente de cantera situada a menos de 20 Km, incluyendo									





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_12 INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO CAP_12.1 OFICINAS CUCN</b>					
<b>APARTADO CAP_12.1.1 ESTRUCTURA</b>					
D38IM029.XX	ud	<b>Estructura fija lastrada</b> Estructura fija compuesta por perfiles de aluminio conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm <sup>2</sup> , tornillería estructural galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1641, calidad 8.8, para módulos de 144 células en posición 2V., lastrada mediante bordillos según proyecto.	17.440,00	0,46	8.022,40
D38IM029.X	ud	<b>Estructura fija coplanar</b> Estructura fija compuesta por perfiles de aluminio conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm <sup>2</sup> , tornillería estructural galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1641, calidad 8.8.	86.655,00	0,13	11.265,15
03.01	ud	<b>Bordillo 18°</b> Bordillo de hormigón para paneles solares de 18°, incluso lastre (contrapeso), de 46 Kg., de dimensiones 60x31x12 cm. Incluso fijación a la cubierta con adhesivo. Totalmente instalado según proyecto.	35,00	31,81	1.113,35
D38IM031	ud	<b>Montaje módulos</b> Montaje de módulos fotovoltaicos, incluso descarga, reparto realizado mediante medios mecánicos, totalmente ensamblado.	104.095,00	0,05	5.204,75
<b>TOTAL APARTADO CAP_12.1.1 ESTRUCTURA .....</b>					<b>25.605,65</b>
<b>APARTADO CAP_12.1.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
<b>SUBAPARTADO CAP_12.1.2.1 INSTALACIÓN C.C.</b>					
E021190TP	m	<b>Línea Cu bipolar, ZZ - F (AS) 2x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor bipolar de cobre tipo ZZ - F (AS) 0,6/1 kV de sección 2x6 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	490,14	1,44	705,80
C01.MC4	ud	<b>Conector macho-hembra MC-4</b> Conjunto de conector macho-hembra del tipo MC-4, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	91,00	5,11	465,01
E02244	m	<b>Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado</b> Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	310,75	2,23	692,97
E02051	m	<b>Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada</b> Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	99,00	32,74	3.241,26
<b>TOTAL SUBAPARTADO CAP_12.1.2.1 INSTALACIÓN C.C. ....</b>					<b>5.105,04</b>



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO CAP_12.1.2.2 INSTALACIÓN C.A.</b>						Comprobación y medida de los valores de puesta a tierra de la instalación. Totalmente realizado según memoria y REBT.					
E02116X	m	<b>Línea Cu unipolar, RV-K 5x(1x70) mm²</b> Línea eléctrica, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 5x(1x70) mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	8,80	42,58	374,70				1,00	121,20	121,20
E02051	m	<b>Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada</b> Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	6,60	32,74	216,08						
12.1.2.2.3	ud	<b>Modificación CGBT</b> Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente aparamenta: 1 Ud. Armario Pragma G 19 módulos + Puerta Plena 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de IV 160 A., con un Pdc. de 25 kA. + bobina de emisión del tipo MX 1 Ud. Relé diferencial + Toroidal D=80 mm. Incluso elementos de sujeción a cuadro existente, p.p. de embarrado (barra flexible prefabricada). Totalmente instalado según proyecto.	1,00	2.575,98	2.575,98				1,00	5.826,40	5.826,40
04.08.32	m	<b>Línea UTP CAT6 Libre de halógenos</b> Cable UTP CAT6 Libre de Halógeno, formado por 8 hilos de Cobre puro trenzados de 2 en 2, con cubierta de PVC termoplástico LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Totalmente instalado según proyecto.	17,60	0,72	12,67						
					<b>TOTAL SUBPARTADO CAP_12.1.2.2 INSTALACIÓN C.A. ....</b>						<b>3.179,43</b>
<b>SUBPARTADO CAP_12.1.2.3 SISTEMA DE P.a.t.</b>						<b>APARTADO CAP_12.1.3 MAQUINARIA</b>					
E02218	ud	<b>Toma de tierra independiente con pica</b> Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	114,10	114,10	IN01.08	ud	<b>Inversor 100 kW</b> Inversor de 100,0 kW., automático sin transformador, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un.) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz.), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Montado según REBT, normas particulares de la compañía suministradora.			
CON.ESTRUC	ud	<b>Grapa Terminal/Conexión a estructura</b> Conexión a estructura mediante grapa terminal fabricada en latón con abracón de acero galvanizado. Totalmente instalado según memoria y REBT.	11,00	4,80	52,80	04.01.15B	ud	<b>Módulo fotovoltaico 545 Wp.</b> Módulo Fotovoltaico de silicio monoperc de 545 Wp., medida la unidad totalmente instalada sobre estructura, conectado y comprobado.	191,00	190,64	36.412,24
CUD.35	m	<b>Cable de CU desnudo S=35 mm²</b> Instalación de cable de Cu desnudo (CU-D), de sección S=35 mm², con un peso lineal de apróx. 453 kg/km y composición física de 19 hebras. Totalmente instalado según memoria y REBT.	103,95	3,57	371,10	ANTI.VER	ud	<b>Módulo antivertido</b> Módulo de inyección cero (antivertido), compuesto por: 1 Ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A., Pdc. 10 kA., 1 Ud. Watímetro 3 Ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 150/5 A., clae 0,5, 1 Ud. antivertido Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	1,00	2.130,45	2.130,45
SEC.PAT	ud	<b>Seccionador puesta a tierra</b> Instalación de seccionador de puesta a tierra para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.	1,00	70,88	70,88	<b>TOTAL APARTADO CAP_12.1.3 MAQUINARIA .....</b>					
ARQ.PAT	ud	<b>Arqueta registro PAT</b> Suministro e instalación de registro de puesta a tierra rectangular de PVC. Totalmente instalado según memoria y REBT.	1,00	71,40	71,40	<b>44.369,09</b>					
EMB.PAT	ud	<b>Embarrado de conexión Pat</b> Suministro e instalación de embarrado de conexión equipotencial sobre pletina de Cu de 50x5 mm., con aisladores de vidrio-poliéster. Totalmente instalado según memoria y REBT.	1,00	102,21	102,21	<b>APARTADO CAP_12.1.4 TRAMITACIONES</b>					
CMOP.PAT	ud	<b>Comprobación y medida P.a.t</b>				C10005.X	PAJ	<b>Legalización de las instalaciones eléctricas.</b> Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra, tasas y otros gastos similares.	1,00	3.255,11	3.255,11
					<b>TOTAL SUBPARTADO CAP_12.1.2.3 SISTEMA DE P.a.t. ....</b>						<b>3.255,11</b>
					<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_12.1 OFICINAS CUCN .....</b>						<b>82.418,01</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP_12.2 ESTACION IMPULSIÓN NIJAR</b>						<b>APARTADO CAP_12.2.1 OBRA CIVIL</b>					
<b>SUBPARTADO CAP_12.2.1.1 EXCAVACIONES</b>						<b>SUBPARTADO CAP_12.2.1.1 EXCAVACIONES</b>					
						103021	m³	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanja en terreno compacto en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	249,15	12,05	3.002,26
						E02226.	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 225 mm enterrado (Normal),</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 225 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN			



Documento Nº 4.- PRESUPUESTO







CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. Enterrada a una profundidad no menor de 80 cm. y 60 cm. de ancho, compuesta por un (1) tubos de Polietileno D=160 mm. (IP-XX7) en barras de 6.00 m., de longitud, protegido con hormigón en masa H-100, cinta de advertencia de conductores eléctricos (homologada), ayudas de albañilería y reposición de aglomerado en frío, construida según N.P.S. y R.E.B.T., medida la longitud ejecutada.						100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	130,90	32,74	4.285,67
						<b>TOTAL SUBPARTADO CAP_12.2.3.1 INSTALACIÓN C.C. ....</b>					<b>5.249,72</b>
I14003	m³	<b>Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	1.993,20	5,11	10.185,25						
I03008	m³	<b>Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual</b> Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	49,83	89,57	4.463,27						
E02069	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	149,49	28,89	4.318,77						
ARQUET	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,26x0,735 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,26x0,735 m con tapa de clase D-400 de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	8,00	228,14	1.825,12						
			3,00	319,39	958,17						
						<b>TOTAL SUBPARTADO CAP_12.2.1.1 EXCAVACIONES .....</b>					<b>24.752,84</b>
						<b>TOTAL APARTADO CAP_12.2.1 OBRA CIVIL .....</b>					<b>24.752,84</b>
<b>APARTADO CAP_12.2.2 ESTRUCTURA</b>											
D38IM029.XXX	ud	<b>Estructura fija anclada</b> Estructura fija compuesta por perfiles de aluminio conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm², tornillería estructural galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1641, calidad 8.8, para módulos de 144 células en posición 1V.	65.400,00	0,14	9.156,00						
D38IM031	ud	<b>Montaje módulos</b> Montaje de módulos fotovoltaicos, incluso descarga, reparto realizado mediante medios mecánicos, totalmente ensamblado.	65.400,00	0,05	3.270,00						
						<b>TOTAL APARTADO CAP_12.2.2 ESTRUCTURA .....</b>					<b>12.426,00</b>
<b>APARTADO CAP_12.2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>											
<b>SUBPARTADO CAP_12.2.3.1 INSTALACIÓN C.C. (CAMPO SOLAR)</b>											
E02119OTP	m	<b>Línea Cu bipolar, ZZ - F (AS) 2x6 mm², en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor bipolar de cobre tipo ZZ - F (AS) 0,6/1 kV de sección 2x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	612,70	1,44	882,29						
C01.MC4	ud	<b>Conector macho-hembra MC-4</b> Conjunto de conector macho-hembra del tipo MC-4, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	16,00	5,11	81,76						
E02051	m	<b>Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada</b> Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones									



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO CAP_12.2.3.2 INSTALACIÓN C.A. (CAMPO SOLAR)</b>											
E02094	m	<b>Línea AI RV 0,6/1 kV 1x240 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	2.989,80	10,34	30.914,53						
E02092	m	<b>Línea AI RV 0,6/1 kV 1x150 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	996,60	7,75	7.723,65						
TBALCU.240	ud	<b>Juego terminales Bi metálicos S=240 mm<sup>2</sup></b> Juego de terminales bi metálicos de sección S=240 mm <sup>2</sup> , engastados hidráulicamente, reconstitución del aislamiento original mediante tubo termoretractil. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	18,00	16,27	292,86						
04.02.03	ud	<b>Modificación CGBT</b> Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente aparamenta: 1 Ud. Armario Pragma G 19 módulos + Puerta Plena 1 Ud. Interruptor magnetotérmico de IV 125 A., con un Pdc. de 25 kA. + bobina de emisión del tipo MX 1 Ud. Relé diferencial + Toroidal D=80 mm. Incluso elementos de sujeción a cuadro existente, p.p. de embarrado (barra flexible prefabricada). Totalmente instalado según proyecto.	1,00	1.998,80	1.998,80						
04.08.32	m	<b>Línea UTP CAT6 Libre de halógenos</b> Cable UTP CAT6 Libre de Halógeno, formado por 8 hilos de Cobre puro trenzados de 2 en 2, con cubierta de PVC termoplástico LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Totalmente instalado según proyecto.	498,30	0,72	358,78						
					<b>41.288,62</b>						
<b>SUBPARTADO CAP_12.2.3.3 SISTEMA DE P.a.t.</b>											
E02218	ud	<b>Toma de tierra independiente con pica</b> Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.	8,00	114,10	912,80						
CON.estruc	ud	<b>Grapa Terminal/Conexión a estructura</b> Conexión a estructura mediante grapa terminal fabricada en latón con abracón de acero galvanizado. Totalmente instalado según memoria y REBT.	25,00	4,80	120,00						
CUD.35	m	<b>Cable de CU desnudo S=35 mm<sup>2</sup></b> Instalación de cable de Cu desnudo (CU-D), de sección S=35 mm <sup>2</sup> , con un peso lineal de apróx. 453 kg/km y composición física de 19 hebras. Totalmente instalado según memoria y REBT.	667,70	3,57	2.383,69						
SEC.PAT	ud	<b>Seccionador puesta a tierra</b> Instalación de seccionador de puesta a tierra para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.	1,00	70,88	70,88						
ARQ.PAT	ud	<b>Arqueta registro PAT</b> Suministro e instalación de registro de puesta a tierra rectangular de PVC. Totalmente instalado según memoria y REBT.	1,00	71,40	71,40						
EMB.PAT	ud	<b>Embarrado de conexión Pat</b>									
								Suministro e instalación de embarrado de conexión equipotencial sobre pletina de Cu de 50x5 mm., con aisladores de vidrio-poliéster. Totalmente instalado según memoria y REBT.	1,00	102,21	102,21
						CMOP.PAT	ud	<b>Comprobación y medida P.a.t</b> Comprobación y medida de los valores de puesta a tierra de la instalación. Totalmente realizado según memoria y REBT.	1,00	121,20	121,20
						<b>TOTAL SUBPARTADO CAP_12.2.3.3 SISTEMA DE P.a.t. ....</b>					
						<b>3.782,18</b>					
						<b>TOTAL APARTADO CAP_12.2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....</b>					
						<b>50.320,52</b>					
<b>APARTADO CAP_12.2.4 MAQUINARIA</b>											
IN01.09	ud	<b>Inversor 60 kW</b> Inversor de 60,0 kW., automático sin transformador, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un.) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz.), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Montado según REBT, normas particulares de la compañía suministradora.	1,00	4.955,08	4.955,08						
04.01.15B	ud	<b>Módulo fotovoltaico 545 Wp.</b> Módulo Fotovoltaico de silicio monoperc de 545 Wp., medida la unidad totalmente instalada sobre estructura, conectado y comprobado.	120,00	190,64	22.876,80						
CE.RS	ud	<b>Cuadro eléctrico para reducción de sección</b> Suministro e instalación de cuadro eléctrico para reducción de sección, para instalación en intemperie. Conteniendo en su interior fusibles y bases portafusibles, según características de inversor. Incluso p/p de pequeño material. Incluido sistema de fijación a estructura metálica. Totalmente montado, conectado y probado.	1,00	529,15	529,15						
ANTI.VER	ud	<b>Módulo antivertido</b> Módulo de inyección cero (antivertido), compuesto por: 1 Ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A., Pdc. 10 kA., 1 Ud. Watímetro 3 Ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 150/5 A., clae 0,5, 1 Ud. antivertido Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	1,00	2.130,45	2.130,45						
						<b>TOTAL APARTADO CAP_12.2.4 MAQUINARIA .....</b>					
						<b>30.491,48</b>					





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO CAP_12.2.5 TRAMITACIONES</b>					
C10005.Y	PAJ	<b>Legalización de las instalaciones eléctricas.</b> Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra, tasas y otros gastos similares.	1,00	3.255,11	3.255,11
<b>TOTAL APARTADO CAP_12.2.5 TRAMITACIONES .....</b>					<b>3.255,11</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_12.2 ESTACION IMPULSIÓN.....</b>					<b>121.245,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP_12.3 ESTACION IMPULSION VENTA DEL POBRE</b>					
<b>APARTADO CA_12.3.1 OBRA CIVIL</b>					
<b>SUBAPARTADO CA_12.3.1.1 TRABAJOS PREVIOS</b>					
I04007	m <sup>2</sup>	<b>Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D&lt;= 20 m</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	1.902,45	0,17	323,42
I04015	m <sup>2</sup>	<b>Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D&lt;= 3 km</b> Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m <sup>3</sup> compactado.	1.902,45	0,23	437,56
I04016	m <sup>2</sup>	<b>Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D&lt;= 3 km</b> Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m <sup>3</sup> compactado.	1.449,25	0,28	405,79
I04032	m <sup>3</sup>	<b>Excavación cunetas, profundidad &lt;= 50 cm, terreno compacto</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno compacto.	1.061,50	0,51	541,37
I04021	m	<b>Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. compacto</b> Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho<= 5m, t. compacto	1.061,50	0,46	488,29
<b>TOTAL SUBAPARTADO CA_12.3.1.1 TRABAJOS PREVIOS .....</b>					<b>2.196,43</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO CA_12.3.1.2 EXCAVACIONES</b>					
I03021	m³	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanja en terreno compacto en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	442,20	12,05	5.328,51
E02226.	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 225 mm enterrado (Normal),</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 225 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. Enterrada a una profundidad no menor de 80 cm. y 60 cm. de ancho, compuesta por un (1) tubos de Polietileno D=160 mm. (IP-XX7) en barras de 6.00 m., de longitud, protegido con hormigón en masa H-100, cinta de advertencia de conductores eléctricos (homologada), ayudas de albañilería y reposición de aglomerado en frío, construida según N.P.S. y R.E.B.T., medida la longitud ejecutada.	3.537,60	5,11	18.077,14
I14003	m³	<b>Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	88,44	89,57	7.921,57
I03008	m³	<b>Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual</b> Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	265,32	28,89	7.665,09
E02069	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	12,00	228,14	2.737,68
ARQUET	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,26x0,735 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,26x0,735 m con tapa de clase D-400 de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	5,00	319,39	1.596,95
D38IM030	ud	<b>Cimentaciones estructura</b> Hinca de perfil metálico de hasta 2.50 m., de profundidad, nivelado y aplomado, i/p.p. de reparto y transporte de material a lugar de empleo, formación de camino de acceso hasta el lugar de la hinca, retirada de material sobrante a vertedero y canon de vertido.	115,92	23,13	2.681,23
<b>TOTAL SUBPARTADO CA_12.3.1.2 EXCAVACIONES .....</b>					<b>46.008,17</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO CA_12.3.1.3 PULL OUT TEST</b>					
SC01.4.1	ud	<b>Ensayos de pull out</b> Realización de test pull out basado en la hinca y extracción de postes y toma de datos, mediante ensayo horizontal y vertical, para determinar la profundidad de hincado de los pilares para la estructura soporte.	2,00	1.272,00	2.544,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO CA_12.3.1.3 PULL OUT TEST .....</b>					<b>2.544,00</b>
<b>TOTAL APARTADO CA_12.3.1 OBRA CIVIL .....</b>					<b>50.748,60</b>
<b>APARTADO CA_12.3.2 ESTRUCTURA</b>					
D38IM029	ud	<b>Estructura fija hincada</b> Estructura fija compuesta por perfiles de acero conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm <sup>2</sup> , tornillería estructural galvanizada en caliente, calidad 8.8, para módulos de 144 células en posición 2V.	122.080,00	0,16	19.532,80
D38IM031	ud	<b>Montaje módulos</b> Montaje de módulos fotovoltaicos, incluso descarga, reparto realizado mediante medios mecánicos, totalmente ensamblado.	122.080,00	0,05	6.104,00
<b>TOTAL APARTADO CA_12.3.2 ESTRUCTURA .....</b>					<b>25.636,80</b>
<b>APARTADO CA_12.3.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
<b>SUBAPARTADO CA_12.3.3.1 INSTALACIÓN C.C. (CAMPO SOLAR)</b>					
E02119OTP	m	<b>Línea Cu bipolar, ZZ - F (AS) 2x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor bipolar de cobre tipo ZZ - F (AS) 0,6/1 kV de sección 2x6 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	358,60	1,44	516,38
C01.MC4	ud	<b>Conector macho-hembra MC-4</b> Conjunto de conector macho-hembra del tipo MC-4, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	28,00	5,11	143,08
E02051	m	<b>Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada</b> Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	99,00	32,74	3.241,26
<b>TOTAL SUBAPARTADO CA_12.3.3.1 INSTALACIÓN C.C. ....</b>					<b>3.900,72</b>
<b>SUBAPARTADO CA_12.3.3.2 INSTALACIÓN C.A. (CAMPO SOLAR)</b>					
E02094	m	<b>Línea Al RV 0,6/1 kV 1x240 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	2.653,20	10,34	27.434,09
E02092	m	<b>Línea Al RV 0,6/1 kV 1x150 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	61,60	7,75	477,40
TBALCU.240	ud	<b>Juego terminales Bi metálicos S=240 mm<sup>2</sup></b> Juego de terminales bi metálicos de sección S=240 mm <sup>2</sup> , engastados hidráulicamente, reconstitución del aislamiento original mediante tubo termoretractil. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	6,00	16,27	97,62
03.IM.VP.	ud	<b>Modificación CGBT</b> Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		aparamenta: 1 Ud. Armario metálico de 19 módulos + Puerta Plena 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico de IV 160 A., con un Pdc. de 25 kA. + bobina MX 1 Ud. Relé diferencial + Toroidal D=80 mm. Incluso elementos de sujeción a cuadro existente, p.p. de embarrado (barra flexible prefabricada). Totalmente instalado según proyecto.	1,00	2.591,01	2.591,01
04.08.32	m	<b>Línea UTP CAT6 Libre de halógenos</b> Cable UTP CAT6 Libre de Halógeno, formado por 8 hilos de Cobre puro trenzados de 2 en 2, con cubierta de PVC termoplástico LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Totalmente instalado según proyecto.	853,60	0,72	614,59
TR.04.1.160	m	<b>Transformador tipo TTW Dyn11 400/1000V 160kVA</b> Suministro y montaje de transformador trifásico tipo TTW de 160 kVA con las siguientes características: - Potencia: 160kVA. - Tensión de entrada: 1.000V ±5%. - Tensión de salida: 400V + N. - Frecuencia: 50/60 Hz. - Grupo de conexión: Dyn11. - Refrigeración: ANAN. - Temperatura ambiente: 40 °C. - Incremento de temperatura: Clase H. - Aislantes: Clase H - 180 °C. - Bobinado: Clase HC - 200 °C. - Po (sin carga): 650W. - Pcc (plena caraga): 3.900W. - Eficiencia: 97,2%. - Tensión de prueba: 3 kV (1min, 50 Hz) - Normas: IEC/EN/UNE-EN 60076, CE. Totalmente instalado según proyecto.	2,00	12.454,19	24.908,38
CA.743	m	<b>Caseta monobloque</b> Suministro y montaje de Caseta monobloque con las siguientes características: - Dimensiones exteriores: 2.220mm x 620mm x 1.650mm. - Dimensiones interiores: 2.100mm x 500mm x 1.600mm. - Dimensiones de la base: 2.350mm x 750mm x 1.650mm. - Peso: 1.200kg. - Material: HA-35/B/20IIa + Qb. - Armadura: Malla electrosoldada. - Puerta, material: Acero galvanizado. - Puerta, dimensiones: 2.000mm x 800mm. - Rejillas laterales: 100mm x 200mm. - Acabado: Gris liso. Totalmente instalado según proyecto.	2,00	5.405,19	10.810,38
COFRE	ud	<b>Cuadro de protección</b> Suministro y montaje de cuadro con las siguientes prtecciones: - 1 Ud. Armario P/36, con puerta transparente (650 mm.), puerta plena (150 mm.), de dimensiones 2.000x400 mm. (ancho x alto x profundidad), IP 30 - 1 Ud. Juego de embarrados de cobre de 4 polos 650 A. (4 barras Cu 50x10 mm., pintadas) - 2 Ud. Int. Mag. de IV 160 A., con un Pdc. de 25 kA. +Bobina emisión - 1 Ud. Relé diferencial			





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		- 1 Ud. Toroidal diámetro D=200 mm. Totalmente instalado según proyecto y REBT.			
VI.AS	ud	<b>Vigilante de aislamiento</b> Suministro y montaje de vigilante de aislamiento. Totalmente instalado según proyecto y REBT.	2,00	3.339,40	6.678,80
			2,00	1.108,55	2.217,10
<b>TOTAL SUBPARTADO CA_12.3.3.2 INSTALACIÓN C.A.....</b>					<b>75.829,37</b>
<b>SUBPARTADO CA_12.3.3.3 SISTEMA DE P.a.t.</b>					
E02218	ud	<b>Toma de tierra independiente con pica</b> Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.	8,00	114,10	912,80
CON.estruc	ud	<b>Grapa Terminal/Conexión a estructura</b> Conexión a estructura mediante grapa terminal fabricada en latón con abracón de acero galvanizado. Totalmente instalado según memoria y REBT.	16,00	4,80	76,80
CUD.35	m	<b>Cable de CU desnudo S=35 mm<sup>2</sup></b> Instalación de cable de Cu desnudo (CU-D), de sección S=35 mm <sup>2</sup> , con un peso lineal de aprox. 453 kg/km y composición física de 19 hebras. Totalmente instalado según memoria y REBT.	92,40	3,57	329,87
SEC.PAT	ud	<b>Seccionador puesta a tierra</b> Instalación de seccionador de puesta a tierra para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.	1,00	70,88	70,88
ARQ.PAT	ud	<b>Arqueta registro PAT</b> Suministro e instalación de registro de puesta a tierra rectangular de PVC. Totalmente instalado según memoria y REBT.	1,00	71,40	71,40
EMB.PAT	ud	<b>Embarrado de conexión Pat</b> Suministro e instalación de embarrado de conexión equipotencial sobre pletina de Cu de 50x5 mm., con aisladores de vidrio-poliéster. Totalmente instalado según memoria y REBT.	1,00	102,21	102,21
CMOP.PAT	ud	<b>Comprobación y medida P.a.t</b> Comprobación y medida de los valores de puesta a tierra de la instalación. Totalmente realizado según memoria y REBT.	1,00	121,20	121,20
<b>TOTAL SUBPARTADO CA_12.3.3.3 SISTEMA DE P.a.t.....</b>					<b>1.685,16</b>
<b>TOTAL APARTADO CA_12.3.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....</b>					<b>81.415,25</b>
<b>APARTADO CA_12.3.4 MAQUINARIA</b>					
IN01.08	ud	<b>Inversor 100 kW</b> Inversor de 100,0 kW., automático sin transformador, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un.) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz.), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Montado según REBT, normas particulares de la compañía suministradora.	1,00	5.826,40	5.826,40
04.01.15B	ud	<b>Módulo fotovoltaico 545 Wp.</b> Módulo Fotovoltaico de silicio monoperc de 545 Wp., medida la unidad totalmente instalada sobre estructura, conectado y comprobado.	224,00	190,64	42.703,36

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANTI.VER	ud	<b>Módulo antivertido</b> Módulo de inyección cero (antivertido), compuesto por: 1 Ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A., Pdc. 10 kA., 1 Ud. Watímetro 3 Ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 150/5 A., clae 0,5, 1 Ud. antivertido Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	1,00	2.130,45	2.130,45
<b>TOTAL APARTADO CA_12.3.4 MAQUINARIA.....</b>					<b>50.660,21</b>





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO CA_12.3.5 TRAMITACIONES</b>				
C10005.Z	PAJ Legalización de las instalaciones eléctricas. Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra, tasas y otros gastos similares.	1,00	3.255,11	3.255,11
TOTAL APARTADO CA_12.3.5 TRAMITACIONES .....				3.255,11
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_12.3 ESTACION IMPULSION.....				211.715,97
TOTAL CAPÍTULO CAP_12 INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS.....				415.379,93



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL  
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_13 MEDIDAS AMBIENTALES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO CAP_13.1 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN</b>					
F09124C	m²	<b>Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m²</b> Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m², incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.	28.000,00	1,37	38.360,00
F09125C	m²	<b>Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m²</b> Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m², incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.	9.900,00	1,61	15.939,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_13.1 MEDIDAS PARA EL.....</b>					<b>54.299,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP_13.2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA</b>					
REFQUINS	ud	<b>Refugio quirópteros instalado</b> Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	15,00	142,31	2.134,65
CAJAAV01	ud	<b>Caja nido para aves paseriformes</b> Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	15,00	54,36	815,40
HOTELINS	ud	<b>Hotel para insectos instalado</b> Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	3,00	48,65	145,95
CHAR50M	ud	<b>Charca de agua de 50 m2</b> Charca de agua de 50 m2, alimentada por agua de lluvia y escorrentía. Impermeabilizada con lámina de EPDM.	3,00	2.702,14	8.106,42
PROSP	ud	<b>Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos</b> Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	2,00	255,49	510,98
PESCSALV	ud	<b>Escala salvamento de hasta 18 m de longitud</b> Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.	7,00	697,83	4.884,81
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_13.2 MEDIDAS PARA EL.....</b>					<b>16.598,21</b>







Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLAN01	<b>SUBCAPÍTULO CAP_13.3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN</b> <b>ud Suministro y plantación de matorral</b> Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	2.650,00	6,84	18.126,00
PLAN03	<b>ud Suministro y plantación de especies de porte arbustivo para favorecer polinizadores</b> Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm.	1.606,00	12,32	19.785,92
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_13.3 MEDIDAS PARA EL.....</b>			<b>37.911,92</b>
C0_GEN	<b>SUBCAPÍTULO CAP_13.4 FORMACIÓN</b> <b>ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"</b> Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA	1,00	4.028,06	4.028,06
C2AG_USE	<b>ud Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"</b> Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".	1,00	2.112,35	2.112,35
C3AG_SUP	<b>ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"</b> Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1,00	2.112,35	2.112,35
C4AG_SUB	<b>ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"</b> Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00	2.112,35	2.112,35
C5D3_D4	<b>ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"</b> Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	2.112,35	2.112,35
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_13.4 FORMACIÓN.....</b>			<b>12.477,46</b>





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO CAP_13.5 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>					
CTO100	ud	<b>Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra</b> El Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; una de las funciones fundamentales del PVA es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.	14,00	581,29	8.138,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_13.5 PLAN DE VIGILANCIA.....</b>					<b>8.138,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP_13.6 ARQUEOLOGÍA</b>					
ARQ001	ud	<b>Proyecto básico arqueología</b> Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	524,49	524,49
ARQ002	jor	<b>Visita obra arqueólogo</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.	145,00	269,87	39.131,15
ARQ003	ud	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	6,00	196,68	1.180,08
ARQ004	ud	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	865,41	865,41
ARQ005	ud	<b>Memoria arqueológica básica</b> Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto. El arqueólogo realizará una memoria arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.097,95	2.097,95
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_13.6 ARQUEOLOGÍA .....</b>					<b>43.799,08</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_13 MEDIDAS AMBIENTALES .....</b>					<b>173.223,73</b>



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_14 REPOSICIONES</b>											
A01003	m³	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	84,60	3,78	319,79						
A01006	m³	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	25,67	25,19	646,63						
A01019	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	55,77	9,58	534,28						
I02027ca	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	28,83	7,95	229,20						
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	241,90	0,43	104,02						
A06011	m	<b>Tubería PVC, ø 110 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	40,00	8,95	358,00						
A06020	m	<b>Tubería PVC, ø 160 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	12,00	14,25	171,00						
A06026	m	<b>Tubería PVC, ø 200 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	23,97	239,70						
A06029	m	<b>Tubería PVC, ø 250 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la									
								misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	15,00	36,54	548,10
						A06032	m	<b>Tubería PVC, ø 315 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	18,00	55,25	994,50
										<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_14 REPOSICIONES .....</b>	<b>4.145,22</b>





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_15 SEGURIDAD Y SALUD</b> <b>SUBCAPÍTULO C_01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>											
L01066	ud	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	35,00	7,25	253,75	L01125	ud	<b>Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	30,00	34,64	1.039,20
L01100	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	35,00	3,13	109,55	L01197	ud	<b>Soporte lumbar elástico antilumbago</b> Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	4,00	51,79	207,16
L01156	par	<b>Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b> Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.	30,00	9,30	279,00	E28RC030	ud	<b>Cinturón portaherramientas</b> Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020	30,00	10,36	310,80
L01088	ud	<b>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	30,00	15,48	464,40	19SIC00002	ud	<b>Pantalla soldadura eléctrica de cabeza</b> Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, anti inflamable, según R.D. 542/2020.. Medida la unidad en obra.	4,00	20,43	81,72
L01073	ud	<b>Protector auditivo tapones con banda</b> Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	30,00	2,11	63,30	19SIC00108	ud	<b>Gafas cazoletas cerradas, soldadura</b> Gafas de cazoletas cerradas, unidas mediante puente ajustable, con vidrios tratados térmicamente según norma mt-18, para trabajos de soldadura, según R.D. 542/2020. Medida la unidad en obra.	4,00	9,47	37,88
L01257	ud	<b>Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono</b> Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.	30,00	24,44	733,20	19SIT00101	ud	<b>Mandil para trabajos de soldadura</b> Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa homologado. medida la unidad en obra.	4,00	8,55	34,20
L01134	par	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	30,00	1,66	49,80	19SIT00152	ud	<b>Par de manguitos para trabajos de soldadura</b> Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en piel homologado. Medida la unidad en obra.	8,00	5,71	45,68
L01136	par	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	30,00	21,62	648,60	19SIM00004	ud	<b>Guantes de serraje con manga 12 cm, soldadura</b> Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga 12 cm, medida la unidad en obra.	8,00	1,95	15,60
L01079	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	30,00	0,68	20,40	19SIT00151	ud	<b>Par de polainas para trabajos de soldadura</b> Par de polainas para trabajos de soldadura, fabricada en cuero sistema de sujeción debajo del calzado homologado. medida la unidad en obra.	8,00	9,92	79,36
L01266	ud	<b>Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad</b> Parka acolchada y forrada con capucha (integrada en el cuello), abierta con cremallera central oculta con tapeta. Costuras termoselladas, tejido				E28RSG020	m	<b>Línea horizontal de seguridad</b> 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.	50,00	10,12	506,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C_01 PROTECCIONES .....</b>											<b>5.157,50</b>





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGUARIAS

PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C_02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>											
mU13A0010	ud	<b>Comprobador de tensión desde 24V a 400V</b> Comprobador de tensión de defecto, de 24V a 400V.	1,00	212,70	212,70	19SSS00151	ud	<b>Señal metálica "obligación" 42 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad metálica tipo obligación de 42 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diam.incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	30,00	10,20	306,00
L01037	ud	<b>Topes para camión en excavaciones</b> Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	10,00	19,64	196,40	19SSS00321	ud	<b>Señal PVC. "indicación extint." 50X25 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad PVC. 2 mm. tipo indicación extintor de 50x25 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diámetro, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. medida la unidad ejecutada.	30,00	10,20	306,00
I09010	ud	<b>Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	5,00	93,09	465,45	19SSA00041	m	<b>Cordón de balizamiento reflectante</b> Cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm.; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	8,00	8,88	71,04
I09003	ud	<b>Señal triangular tipo peligro, 90 cm, colocada</b> Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	5,00	92,50	462,50	19SSA00001	ud	<b>Cono de balizamiento reflectante de 0,50 m</b> Cono de balizamiento reflectante de 0.50 m; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	700,00	2,57	1.799,00
19SSS00002	ud	<b>Señal de peligro reflectante de 0,90 m</b> Señal de peligro reflectante de 0.90 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97, valorado según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	4,00	9,53	38,12	19SSA00011	ud	<b>Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica</b> Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	15,00	1,81	27,15
19SSS00003	ud	<b>Señal de peligro reflectante de 0,70 m</b> Señal de peligro reflectante de 0.70 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	8,00	8,35	66,80	19SSA00021	ud	<b>Lámpara intermitente (sin pilas), sobre trípode de acero galvanizado</b> Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, sobre trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	8,00	5,89	47,12
19SSS00052	ud	<b>Señal preceptiva reflectante de 0,90 m</b> Señal preceptiva reflectante de 0.90 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	15,00	15,85	237,75	19SSA00029	ud	<b>Pila para lámpara intermitente con célula fotoeléctrica</b> Pila para lámpara intermitente con célula fotoeléctrica, incluso colocación, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	30,00	5,29	158,70
19SSS00053	ud	<b>Señal preceptiva reflectante de 0,60 m</b> Señal preceptiva reflectante de 0.60 m, con trípode de acero galvanizado; incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	30,00	8,94	268,20	19SSA00031	ud	<b>Hito balizamiento reflectante (piquetas) 10X28 cm</b> Hito de balizamiento reflectante (piquetas) de 10x28 cm. incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	300,00	2,36	708,00
19SSS00102	ud	<b>Panel direccional provisional reflectante 1.95X0.45 m</b> Panel direccional provisional reflectante de 1.95x0.45 m, sobre soportes con base en t; incluso colocación de acuerdo R.D. 485/97. Valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	8,00	19,26	154,08	L01231	ud	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	685,00	2,19	1.500,15
19SSS00103	ud	<b>Panel direccional provisional reflectante 1.95X0.95 m</b> Panel direccional provisional reflectante de 1.95x0.95 m, sobre soportes con base en t; incluso colocación de acuerdo R.D. 485/97. Valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	50,00	29,57	1.478,50	19SCB00020	ud	<b>Soporte metálico para anclaje del cinturón de seguridad</b> Soporte metálico formado por tubos de 70.70.2 y 60.60.2 mm. con 90 cm. de altura mínima para anclaje del cinturón de seguridad, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad instalada.	10,00	9,24	92,40
19SSS00201	ud	<b>Señal metálica "advertencia" 42 cm., con soporte metálico</b> Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm., con soporte metálico de 50 mm. de diam., incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	30,00	8,14	244,20	19SSS00341	ud	<b>Señal PVC. "señal indicadoras" 30X30 cm. con soporte metálico</b> Señal de seguridad PVC. 2 mm. tipo señal indicadoras de 30x30 cm. con soporte de 50 mm. de diámetro, incluso colocación de acuerdo con R.D.			

Documento Nº 4.- PRESUPUESTO





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.							20,00	9,71	194,20
19SCB00001	m	<b>Barandilla resistente de protección</b> Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20m, de madera de pino en tablancillo, incluso desmontado y p.p. de pequeño material. Según R.D. 1627/97. Valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la longitud ejecutada.	30,00	7,45	223,50	E28PA120	ud	<b>Tapa provisional pozo 100x100</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	15,00	15,50	232,50
19SCH00051	m <sup>2</sup>	<b>Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera</b> Protección de huecos horizontales de luz máxima 2m. con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje, según R.D. 1627/97; valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la superficie instalada.	20,00	3,41	68,20	E28PE010	ud	<b>Lámpara portátil mano</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	4,00	3,78	15,12
E28PB163	m	<b>Valla enrejado galvanizado</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	75,00	4,43	332,25	E28PE020	ud	<b>Toma de tierra R80 Oh;R=100 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.	4,00	99,41	397,64
E28PR030	m	<b>Red vertical perim. forjado</b> Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm. y malla de 70x70 mm., de 5 m. de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm., incluso colocación y desmontaje, (amortizable en diez usos). s/R.D. 486/97.	930,00	2,90	2.697,00	E28PE030	ud	<b>Toma de tierra R80 Oh;R=150 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..	4,00	111,95	447,80
E28PR040	m	<b>Red seguridad perim. horizontal</b> Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D=4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	50,00	4,34	217,00	E28PE040	ud	<b>Transformador de seguridad</b> Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., instalado, (amortizable en 5 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..	4,00	27,50	110,00
E28PR050	m	<b>Malla polietileno de seguridad</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/R.D. 486/97.	100,00	7,91	791,00	E28PE120	ud	<b>Cuadro secundario obra Pmáx.20kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	2,00	165,31	330,62
E28PM100	ud	<b>Pasarela montaje forjado</b> Pasarela para montaje de forjados de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.	300,00	1,59	477,00	E28PE130	ud	<b>Cuadro secundario obra Pmáx.40kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	2,00	308,98	617,96
E28PM130	m <sup>2</sup>	<b>Pasarela metálica sobre zanjas</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.	25,00	2,50	62,50	D05AVIS	ud	<b>Avisador acústico de gálibo</b>			
E28PM140	m	<b>Pasarela metálica hormigonado muros</b> Pasarela para hormigonar muros de 60 cm de ancho, formada por consolas metálicas sujetas al encofrado con pasadores de seguridad, plataformas metálicas de 3 m. de longitud (amortizable en 8 usos) y barandilla de madera de 15x5 (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje s/R.D 485/97	20,00	5,92	118,40						





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Avisador acústico de gálbo	6,00	235,30	1.411,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C_02 PROTECCIONES .....</b>				<b>17.643,63</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C_03 EXTINCION DE DE INCENDIOS</b>					
L01054	ud	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	10,00	57,10	571,00
L01240	ud	<b>Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado</b> Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	10,00	92,50	925,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C_03 EXTINCION DE DE.....</b>					<b>1.496,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO C_04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>					
L01013	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	29,00	173,39	5.028,31
L01206OTP	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 6,00x2,33x2,0 m</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	29,00	135,15	3.919,35
L01209	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	29,00	116,14	3.368,06
L01227	mes	<b>Alquiler de horno microondas</b> Horno microondas de 18 l y 800 W.	29,00	37,74	1.094,46
L01023	ud	<b>Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	20,00	42,28	845,60
L01022	ud	<b>Mesa madera capacidad 10 personas</b> Mesa madera capacidad 10 personas.	5,00	103,87	519,35
L01024	ud	<b>Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.	15,00	33,00	495,00
L01219	mes	<b>Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	200,00	5,69	1.138,00
L01026	h	<b>Limpieza y conservación instalaciones bienestar</b> Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	100,00	20,91	2.091,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C_04 INSTALACIONES DE.....</b>					<b>18.499,13</b>





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C_05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>					
L01059	ud	<b>Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	10,00	49,54	495,40
L01060	ud	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	5,00	24,84	124,20
L01183	ud	<b>Botiquín individual transportable con trabillas sujeción</b> Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.	5,00	9,78	48,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C_05 MEDICINA PREVENTIVA Y .....</b>					<b>668,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO C_06 FORMACION Y ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN</b>					
L01241	h	<b>Recurso preventivo</b> Recurso preventivo	70,00	27,86	1.950,20
L01061	ud	<b>Reunión mensual Comité Seguridad</b> Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	14,00	157,82	2.209,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C_06 FORMACION Y .....</b>					<b>4.159,68</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_15 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>					<b>47.624,44</b>





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de NIJAR (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>						<b>I23005</b>	<b>m</b>	<b>Cerramiento poste L, malla 100x8x15 mm</b>			
GR459OTP	t	Retirada y gestión env. papel carton n.p. reciclado d max 15 km Retirada de envases papel cartón a planta de reciclaje n.p. d max 15 km.	120,80	18,19	2.197,35			Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm, y guarnecido con una malla 100x8x15 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15 con poste de 60x60x6 mm de 2 m en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.	440,00	5,31	2.336,40
GR065OTP	t	Retirada y gestión de madera n.p. planta reciclado d max 15 km Retirada y gestión de madera n.p. a planta de reciclaje d max 15 km	21,44	18,45	395,57	<b>I14008</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b>			
GR457OTP	t	Retirada y gestión de hierro y acero n.p. reciclado d max 15 km Retirada de hierro y acero a planta de reciclaje np d mas 15 km.	2,24	21,05	47,15			Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	32,00	94,98	3.039,36
GR134OTP	t	Retirada y gestión de hormigón n.p.p. planta recic. d max. 15 km Retirada y gestión de hormigon/ladrillos n.p. a planta de reciclaje d max 15 km	41,75	19,78	825,82	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_16 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>					
GR458OTP	t	Retirada y gestión de plásticos n.p.p. reciclado d max 15 km Retirada y gestión de plásticos n.p. a planta de reciclaje np d mas 15 km.	60,40	22,11	1.335,44	<b>39.130,59</b>					
GR460OTP	t	Retirada y gestión de aceites de motor y trapos r.p. d max 50 km Retirada y gestión de aceites usados de motor y absorbentes contaminados (trapos) a Gestor Autorizado r.p. d max 50 km.	1,32	52,63	69,47						
GR035OTP	t	Retirada y gestión resid. silvicultura n.p. planta recic. 50 km Retirada y gestión de residuos de silvicultura a plata de RCD's d max 50km	168,52	48,92	8.244,00						
GR040OTP	t	Retirada y gestión resid. municipales n.p. planta recic. 50 km Retirada y gestión de mezcla de residuos municipales a planta RSU d max 50km	10,08	48,92	493,11						
G01012	ud	<b>Bidón residuos peligrosos de 220 l</b> Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	2,00	37,84	75,68						
G01005	ud	<b>Cambio/entrega contenedor 20 km.</b>	48,00	58,91	2.827,68						
G01006	ud	<b>Cambio/entrega contenedor 50 km</b>	27,00	85,85	2.317,95						
G01013	m³	<b>Clasificación de RCDs inertes por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	272,64	13,30	3.626,11						
G01014	m³	<b>Clasificación de RCDs metales por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	0,28	26,60	7,45						
G01002	mes	<b>Alquiler contenedor RCD 6 m³</b> Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	115,00	65,00	7.475,00						
GR700OTP	ud	<b>Montaje de estructura y cubierta de punto limpio 16x4</b> Montaje de estructura y cubierta de punto limpio 16x4	5,00	763,41	3.817,05						





Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



PROYECTO DE NUEVA Balsa de Regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Nijar (Almería)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		<b>CAPÍTULO CAP_17 SEÑALIZACION PRTR</b>			
<b>CARTEL</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b>			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	5,00	1.242,80	6.214,00
<b>PLACA</b>	<b>ud</b>	<b>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</b>			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	5,00	412,22	2.061,10
		<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_17 SEÑALIZACION PRTR .....</b>			<b>8.275,10</b>
		<b>TOTAL .....</b>			<b>4.921.428,57</b>

## 4.4 PRESUPUESTO GENERAL

4.4.1.-Presupuesto de Ejecución Material

4.4.2.-Presupuesto Base de Licitación

#### 4.4.1.-Presupuesto de Ejecución Material

## PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

### Balsa General Regulación Cunc

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
CAP_01	Balsa .....	2.332.704,25
CAP_02	Drenajes .....	109.079,70
CAP_03	Tuberías de alimentación y toma .....	783.559,93
CAP_04	Arqueta del aliviadero .....	9.603,97
CAP_05	Tuberías del aliviadero y desgue de fondo .....	49.171,65
CAP_06	Arqueta de control a pie de balsa .....	113.182,56
CAP_07	Arqueta de conexión acuamed-cunc .....	340.464,29
CAP_08	Arqueta de toma y corte general acuamed .....	44.367,20
CAP_09	Telecontrol y baja tensión .....	68.150,13
CAP_10	Camino de acceso .....	43.806,01
CAP_11	Tubería de cierre los graninos .....	339.559,87
CAP_12	Instalaciones fotovoltaicas .....	415.379,93
CAP_13	Medidas ambientales .....	173.223,73
CAP_14	Reposiciones .....	4.145,22
CAP_15	Seguridad y salud .....	47.624,44
CAP_16	Gestión de residuos .....	39.130,59
CAP_17	Señalización prtr .....	8.275,10
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>4.921.428,57</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **CUATRO MILLONES NOVECIENTOS VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS (4.921.428,57 €)**.

Almería, enero de 2.023

EL INGENIERO DE CAMINOS AUTOR DEL PROYECTO

  
ANTONIO CARRILLO OLLER

#### 4.4.2.-Presupuesto Base de Licitación

## PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

### Balsa General Regulación Cunc

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
CAP_01	Balsa.....	2.332.704,25
CAP_02	DRENAJES.....	109.079,70
CAP_03	TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN Y TOMA.....	783.559,93
CAP_04	ARQUETA DEL ALIVIADERO.....	9.603,97
CAP_05	TUBERÍAS DEL ALIVIADERO Y DESGUE DE FONDO.....	49.171,65
CAP_06	ARQUETA DE CONTROL A PIE DE Balsa.....	113.182,56
CAP_07	ARQUETA DE CONEXIÓN ACUAMED-CUNC.....	340.464,29
CAP_08	ARQUETA DE TOMA Y CORTE GENERAL ACUAMED.....	44.367,20
CAP_09	TELECONTROL Y BAJA TENSIÓN.....	68.150,13
CAP_10	CAMINO DE ACCESO.....	43.806,01
CAP_11	TUBERIA DE CIERRE LOS GRANAINOS.....	339.559,87
CAP_12	INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS.....	415.379,93
CAP_13	MEDIDAS AMBIENTALES.....	173.223,73
CAP_14	REPOSICIONES.....	4.145,22
CAP_15	SEGURIDAD Y SALUD.....	47.624,44
CAP_16	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	39.130,59
CAP_17	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	8.275,10
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>4.921.428,57</b>
13,00 % Gastos generales...		639.785,71
6,00 % Beneficio industrial.		295.285,71
Suma.....		935.071,42
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>5.856.499,99</b>
21% IVA.....		1.229.865,00
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>7.086.364,99</b>

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de **SIETE MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTAY CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.**

ALMERIA, enero de 2.023

EL INGENIERO DE CAMINOS AUTOR DEL PROYECTO

ANTONIO CARRILLO OLLER