

TIPO	REF. CRONOLÓGICA	SIGNATURA
PROYECTO	NOVIEMBRE 2025	

TÍTULO

**TRATAMIENTO TERCIARIO EN LA EDAR DE CUEVAS DEL
ALMANZORA Y ENTREGA DE AGUA REGENERADA**

TOMO Y CONTENIDO

**TOMO IV
DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO**

PROVINCIA:	ALMERÍA	TÉRMINO MUNICIPAL:	CUEVAS DE ALMANZORA
------------	----------------	--------------------	----------------------------

IMPORTE ESTIMADO DEL CONTRATO:	9.031.083,18 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:	10.927.610,65 €

EL I.T.I AUTOR DEL PROYECTO:	D. SALVADOR MARTÍNEZ MARCOS
EL I.C.C.P AUTOR DEL PROYECTO:	D. ENRIQUE SANMARTÍN ALLEGUE

EMPRESA CONSULTORA



DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

ÍNDICE

DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

1.- MEDICIONES AUXILIARES

- 1.1.- Movimiento de tierras
 - 1.1.1.- Tubería vaciado
 - 1.1.2.- Tubería entrada
 - 1.1.3.- Tubería depósito
 - 1.1.4.- Tubería de salida
 - 1.1.5.- Explanaciones
 - 1.1.6.- LBT
 - 1.1.7.- Camino de acceso
 - 1.1.8.- Vial perimetral
 - 1.1.9.- Vial transversal
 - 1.1.10.-Vial central
- 1.2.- Estructuras
 - 1.2.1.- Arqueta de ventosa (tipo 1)
 - 1.2.2.- Arqueta de desagüe (tipo 3)
 - 1.2.3.- Arqueta de desagüe (tipo 4)
 - 1.2.4.- Arqueta de rotura
 - 1.2.5.- Arqueta de seccionamiento
 - 1.2.6.- Macizos de anclaje
 - 1.2.7.- Muro de reacción en hincas
 - 1.2.8.- Muro de contención sur
 - 1.2.9.- Muro de contención este
 - 1.2.10.-Muro de contención norte

2.- MEDICIONES

3.- CUADROS DE PRECIOS

- 3.1.- Cuadro de precios nº 1

3.2.- Cuadro de precios nº 2

4.- PRESUPUESTOS

4.1.- Presupuestos parciales

4.2.- Presupuesto de Ejecución Material

4.3.- Presupuesto Base de Licitación

1.- MEDICIONES AUXILIARES

1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1.1.- TUBERÍA VACIADO



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 3 : Vaciados
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 31 : Vaciados (31.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV T VEGET	0.403	0.000	0.000
	EXCAVAC ZANJA	1.076	0.000	0.000
	PARED TUBERIA	0.011	0.000	0.000
	PROTE ZAHORRA	0.767	0.000	0.000
	RELLENO EXCAV	0.614	0.000	0.000
20.000	EXCAV T VEGET	0.404	8.067	8.067
	EXCAVAC ZANJA	1.088	21.638	21.638
	PARED TUBERIA	0.011	0.228	0.228
	PROTE ZAHORRA	0.767	15.347	15.347
	RELLENO EXCAV	0.628	12.417	12.417
40.000	EXCAV T VEGET	0.405	8.094	16.161
	EXCAVAC ZANJA	1.100	21.878	43.516
	PARED TUBERIA	0.011	0.228	0.455
	PROTE ZAHORRA	0.767	15.347	30.693
	RELLENO EXCAV	0.641	12.683	25.101
60.000	EXCAV T VEGET	0.343	8.023	24.184
	EXCAVAC ZANJA	0.567	21.290	64.806
	PARED TUBERIA	0.000	0.226	0.682
	PROTE ZAHORRA	0.000	15.256	45.949
	RELLENO EXCAV	0.000	12.021	37.122
80.000	EXCAV T VEGET	0.513	9.618	33.801
	EXCAVAC ZANJA	2.138	35.885	100.690
	PARED TUBERIA	0.021	0.395	1.077
	PROTE ZAHORRA	0.926	17.144	63.093
	RELLENO EXCAV	1.581	23.874	60.995
100.000	EXCAV T VEGET	0.560	10.528	44.329
	EXCAVAC ZANJA	2.719	45.814	146.504
	PARED TUBERIA	0.000	0.411	1.488
	PROTE ZAHORRA	0.000	17.805	80.898
	RELLENO EXCAV	0.245	33.461	94.456
120.000	EXCAV T VEGET	0.653	12.501	56.830
	EXCAVAC ZANJA	4.037	72.556	219.060
	PARED TUBERIA	0.021	0.409	1.897
	PROTE ZAHORRA	0.926	17.744	98.643
	RELLENO EXCAV	3.620	61.991	156.448
140.000	EXCAV T VEGET	0.704	13.446	70.277
	EXCAVAC ZANJA	4.842	85.434	304.495
	PARED TUBERIA	0.021	0.393	2.290
	PROTE ZAHORRA	0.926	17.035	115.677

	RELLENO EXCAV	4.476	72.411	228.859
160.000	EXCAV T VEGET	0.759	14.786	85.063
	EXCAVAC ZANJA	5.796	108.935	413.430
	PARED TUBERIA	0.021	0.427	2.717
	PROTE ZAHORRA	0.926	18.515	134.192
	RELLENO EXCAV	5.485	102.321	331.180



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 3 : Vaciados
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 31 : Vaciados (31.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV T VEGET	0.759	15.322	100.384
	EXCAVAC ZANJA	5.799	118.506	531.936
	PARED TUBERIA	0.021	0.393	3.110
	PROTE ZAHORRA	0.926	17.035	151.227
	RELLENO EXCAV	5.488	105.663	436.842
200.000	EXCAV T VEGET	0.771	15.090	115.474
	EXCAVAC ZANJA	6.006	114.433	646.369
	PARED TUBERIA	0.021	0.393	3.503
	PROTE ZAHORRA	0.926	17.035	168.261
	RELLENO EXCAV	5.707	101.525	538.367
220.000	EXCAV T VEGET	0.784	15.743	131.217
	EXCAVAC ZANJA	6.275	126.407	772.776
	PARED TUBERIA	0.021	0.427	3.930
	PROTE ZAHORRA	0.926	18.515	186.776
	RELLENO EXCAV	5.989	120.750	659.117
227.401	EXCAV T VEGET	0.771	5.759	136.976
	EXCAVAC ZANJA	6.025	45.545	818.321
	PARED TUBERIA	0.000	0.141	4.071
	PROTE ZAHORRA	0.000	6.111	192.887
	RELLENO EXCAV	1.543	40.034	699.151



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 3 : Vaciados
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 31 : Vaciados (31.vol)

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
EXCAV T VEGET	136.976
EXCAVAC ZANJA	818.321
PARED TUBERIA	4.071
PROTE ZAHORRA	192.887
RELLENO EXCAV	699.151

1.1.2.- TUBERÍA ENTRADA



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 4 : Entrada
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 41 : Entrada (41.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAVAC ZANJA	5.362	0.000	0.000
	PARED TUBERIA	0.010	0.000	0.000
	PROTE ZAHORRA	0.880	0.000	0.000
	RELLENO EXCAV	4.372	0.000	0.000
20.000	EXCAVAC ZANJA	7.277	123.362	123.362
	PARED TUBERIA	0.010	0.205	0.205
	PROTE ZAHORRA	0.880	17.597	17.597
	RELLENO EXCAV	6.287	103.569	103.569
40.000	EXCAVAC ZANJA	8.192	154.604	277.966
	PARED TUBERIA	0.010	0.205	0.410
	PROTE ZAHORRA	0.880	17.597	35.195
	RELLENO EXCAV	7.202	134.811	238.380
53.651	EXCAVAC ZANJA	8.845	116.256	394.222
	PARED TUBERIA	0.010	0.140	0.550
	PROTE ZAHORRA	0.880	12.011	47.206
	RELLENO EXCAV	7.855	102.746	341.126



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 4 : Entrada
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 41 : Entrada (41.vol)

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES* * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAVAC ZANJA	394.222
PARED TUBERIA	0.550
PROTE ZAHORRA	47.206
RELLENO EXCAV	341.126

1.1.3.- TUBERÍA DEPÓSITO



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 5 : Depósito
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 51 : Depósito (51.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAVAC ZANJA	1.850	0.000	0.000
	PARED TUBERIA	0.010	0.000	0.000
	PROTE ZAHORRA	0.788	0.000	0.000
	RELLENO EXCAV	0.953	0.000	0.000
20.000	EXCAVAC ZANJA	1.850	37.010	37.010
	PARED TUBERIA	0.010	0.205	0.205
	PROTE ZAHORRA	0.788	15.751	15.751
	RELLENO EXCAV	0.953	19.063	19.063
40.000	EXCAVAC ZANJA	1.850	37.010	74.019
	PARED TUBERIA	0.010	0.205	0.410
	PROTE ZAHORRA	0.788	15.751	31.502
	RELLENO EXCAV	0.953	19.063	38.127
51.685	EXCAVAC ZANJA	1.850	21.623	95.642
	PARED TUBERIA	0.010	0.120	0.530
	PROTE ZAHORRA	0.788	9.202	40.704
	RELLENO EXCAV	0.953	11.138	49.264



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 5 : Depósito
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 51 : Depósito (51.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAVAC ZANJA	95.642
PARED TUBERIA	0.530
PROTE ZAHORRA	40.704
RELLENO EXCAV	49.264

1.1.4.- TUBERÍA DE SALIDA



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 6 : Salida
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 61 : Salida (61.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAVAC ZANJA	5.230	0.000	0.000
	PARED TUBERIA	0.033	0.000	0.000
	PROTE ZAHORRA	1.406	0.000	0.000
	RELLENO EXCAV	3.514	0.000	0.000
20.000	EXCAVAC ZANJA	3.964	100.419	100.419
	PARED TUBERIA	0.033	0.660	0.660
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.136	28.136
	RELLENO EXCAV	2.248	66.102	66.102
40.000	EXCAVAC ZANJA	4.211	81.744	182.163
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	1.319
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	56.289
	RELLENO EXCAV	2.495	47.427	113.529
60.000	EXCAVAC ZANJA	4.009	82.640	264.803
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	1.977
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	84.442
	RELLENO EXCAV	2.293	48.323	161.852
80.000	EXCAVAC ZANJA	4.067	80.021	344.824
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	2.636
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	112.595
	RELLENO EXCAV	2.351	45.704	207.556
100.000	EXCAVAC ZANJA	6.720	102.314	447.138
	PARED TUBERIA	0.033	0.659	3.295
	PROTE ZAHORRA	1.407	28.148	140.743
	RELLENO EXCAV	5.004	67.997	275.553
120.000	EXCAVAC ZANJA	6.058	129.415	576.553
	ENTIB REMOVIB	0.300	2.700	2.700
	PARED TUBERIA	0.033	0.659	3.954
	PROTE ZAHORRA	0.975	23.991	164.733
	RELLENO EXCAV	4.775	99.101	374.654
140.000	EXCAVAC ZANJA	10.599	164.802	741.356
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	8.700
	PARED TUBERIA	0.033	0.659	4.613
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.497	184.230
	RELLENO EXCAV	9.316	139.134	513.789
160.000	EXCAVAC ZANJA	0.000	81.274	822.630
	ENTIB REMOVIB	0.000	2.100	10.800
	PARED TUBERIA	0.033	0.659	5.272
	PROTE ZAHORRA	0.000	6.824	191.054
	RELLENO EXCAV	0.000	72.291	586.079

180.000	PARED TUBERIA	0.033	0.659	5.931
200.000	EXCAVAC ZANJA	7.478	128.501	951.131
	ENTIB REMOVIB	0.300	4.800	15.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.659	6.590
	PROTE ZAHORRA	0.975	15.602	206.656
	RELLENO EXCAV	6.195	107.966	694.046



Istram 25.09

PROYECTO :
 GRUPO : 6 : Salida
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----
220.000	EXCAVAC ZANJA	7.738	152.152	1103.283
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	21.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	7.249
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	226.160
	RELLENO EXCAV	6.454	126.484	820.530
240.000	EXCAVAC ZANJA	8.000	157.374	1260.657
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	27.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	7.907
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	245.664
	RELLENO EXCAV	6.717	131.706	952.236
260.000	EXCAVAC ZANJA	8.265	162.649	1423.306
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	33.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	8.565
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	265.168
	RELLENO EXCAV	6.982	136.981	1089.217
280.000	EXCAVAC ZANJA	8.533	167.975	1591.281
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	39.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	9.224
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	284.672
	RELLENO EXCAV	7.250	142.307	1231.524
300.000	EXCAVAC ZANJA	8.803	173.352	1764.633
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	45.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	9.882
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	304.176
	RELLENO EXCAV	7.519	147.684	1379.208
320.000	EXCAVAC ZANJA	9.076	178.781	1943.414
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	51.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	10.541
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	323.680
	RELLENO EXCAV	7.792	153.113	1532.321
340.000	EXCAVAC ZANJA	9.351	184.262	2127.676
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	57.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	11.199

	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	343.184
	RELLENO EXCAV	8.068	158.594	1690.915
360.000	EXCAVAC ZANJA	9.292	188.486	2316.162
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	63.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	11.858
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	362.688
	RELLENO EXCAV	8.008	162.818	1853.733
380.000	EXCAVAC ZANJA	8.661	179.503	2495.665
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	69.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	12.516
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	382.193
	RELLENO EXCAV	7.378	153.835	2007.568



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 6 : Salida
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----
400.000	EXCAVAC ZANJA	8.502	170.602	2666.268
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	75.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	13.174
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	401.697
	RELLENO EXCAV	7.218	144.934	2152.503
420.000	EXCAVAC ZANJA	7.781	161.991	2828.258
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	81.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	13.833
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	421.201
	RELLENO EXCAV	6.497	136.323	2288.825
440.000	EXCAVAC ZANJA	8.044	158.243	2986.501
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	87.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	14.491
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	440.705
	RELLENO EXCAV	6.760	132.575	2421.400
460.000	EXCAVAC ZANJA	8.309	163.525	3150.027
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	93.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	15.150
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	460.209
	RELLENO EXCAV	7.026	137.857	2559.257
480.000	EXCAVAC ZANJA	8.577	168.860	3318.886
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	99.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	15.808
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	479.713
	RELLENO EXCAV	7.294	143.192	2702.449
500.000	EXCAVAC ZANJA	8.848	174.246	3493.132
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	105.600

	PARED TUBERIA	0.033	0.658	16.467
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	499.217
	RELLENO EXCAV	7.564	148.578	2851.027
520.000	EXCAVAC ZANJA	9.121	179.683	3672.816
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	111.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	17.125
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	518.721
	RELLENO EXCAV	7.837	154.015	3005.043
540.000	EXCAVAC ZANJA	9.397	185.173	3857.989
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	117.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	17.783
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	538.226
	RELLENO EXCAV	8.113	159.505	3164.548
560.000	EXCAVAC ZANJA	9.675	190.714	4048.703
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	123.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	18.442
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	557.730
	RELLENO EXCAV	8.392	165.046	3329.593



Istram 25.09

PROYECTO :

GRUPO : 6 : Salida

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

580.000	EXCAVAC ZANJA	9.956	196.307	4245.010
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	129.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	19.100
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	577.234
	RELLENO EXCAV	8.673	170.639	3500.232
600.000	EXCAVAC ZANJA	10.239	201.952	4446.961
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	135.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	19.759
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	596.738
	RELLENO EXCAV	8.956	176.284	3676.516
620.000	EXCAVAC ZANJA	10.526	207.647	4654.609
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	141.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	20.417
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	616.242
	RELLENO EXCAV	9.242	181.979	3858.496
640.000	EXCAVAC ZANJA	10.814	213.396	4868.004
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	147.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	21.076
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	635.746
	RELLENO EXCAV	9.531	187.728	4046.223
660.000	EXCAVAC ZANJA	11.106	219.195	5087.199

	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	153.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	21.734
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	655.250
	RELLENO EXCAV	9.822	193.527	4239.750
680.000	EXCAVAC ZANJA	10.021	213.904	5301.103
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	159.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	22.392
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	674.754
	RELLENO EXCAV	8.737	188.236	4427.986
700.000	EXCAVAC ZANJA	8.893	185.408	5486.510
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	165.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	23.051
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	694.258
	RELLENO EXCAV	7.609	159.740	4587.725
720.000	EXCAVAC ZANJA	9.166	180.587	5667.098
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	171.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	23.709
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	713.763
	RELLENO EXCAV	7.883	154.919	4742.645
740.000	EXCAVAC ZANJA	9.443	186.085	5853.183
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	177.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	24.368
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	733.267
	RELLENO EXCAV	8.159	160.417	4903.062



Istram 25.09

PROYECTO :

GRUPO : 6 : Salida

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

760.000	EXCAVAC ZANJA	11.957	204.618	6057.800
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	183.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	25.026
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	752.771
	RELLENO EXCAV	10.673	178.950	5082.011
780.000	EXCAVAC ZANJA	10.761	205.179	6262.979
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	189.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	25.685
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	772.275
	RELLENO EXCAV	9.477	179.511	5261.522
800.000	EXCAVAC ZANJA	10.287	207.231	6470.210
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	195.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	26.343
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	791.779
	RELLENO EXCAV	9.003	181.563	5443.085

820.000	EXCAVAC ZANJA	10.573	214.272	6684.482
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	201.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	27.001
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	811.283
	RELLENO EXCAV	9.290	188.604	5631.689
840.000	EXCAVAC ZANJA	10.862	214.350	6898.832
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	207.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	27.660
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	830.787
	RELLENO EXCAV	9.579	188.682	5820.371
860.000	EXCAVAC ZANJA	10.913	219.849	7118.681
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	213.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	28.318
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	850.291
	RELLENO EXCAV	9.630	194.181	6014.552
880.000	EXCAVAC ZANJA	9.430	200.304	7318.985
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	219.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	28.977
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	869.796
	RELLENO EXCAV	8.146	174.636	6189.188
900.000	EXCAVAC ZANJA	8.977	183.855	7502.840
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	225.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	29.635
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	889.300
	RELLENO EXCAV	7.694	158.187	6347.375
920.000	EXCAVAC ZANJA	9.212	181.584	7684.423
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	231.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	30.293
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	908.804
	RELLENO EXCAV	7.928	155.916	6503.290



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 6 : Salida
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----
940.000	EXCAVAC ZANJA	9.489	186.999	7871.422
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	237.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	30.952
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	928.308
	RELLENO EXCAV	8.205	161.331	6664.621
960.000	EXCAVAC ZANJA	9.233	191.527	8062.949
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	243.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	31.610
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	947.812

	RELLENO EXCAV	7.950	165.859	6830.480
980.000	EXCAVAC ZANJA	8.222	172.568	8235.517
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	249.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	32.269
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	967.316
	RELLENO EXCAV	6.939	146.900	6977.380
1000.000	EXCAVAC ZANJA	7.862	157.399	8392.916
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	255.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	32.927
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	986.820
	RELLENO EXCAV	6.578	131.731	7109.111
1020.000	EXCAVAC ZANJA	8.344	163.336	8556.253
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	261.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	33.586
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1006.324
	RELLENO EXCAV	7.061	137.668	7246.779
1040.000	EXCAVAC ZANJA	9.126	171.619	8727.872
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	267.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	34.244
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1025.828
	RELLENO EXCAV	7.843	145.951	7392.731
1060.000	EXCAVAC ZANJA	16.712	242.262	8970.134
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	273.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.660	34.904
	PROTE ZAHORRA	0.974	19.491	1045.320
	RELLENO EXCAV	15.429	216.594	7609.325
1080.000	EXCAVAC ZANJA	7.707	397.588	9367.722
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	279.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.660	35.564
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.488	1064.808
	RELLENO EXCAV	6.424	371.920	7981.245
1100.000	EXCAVAC ZANJA	8.800	159.285	9527.007
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	285.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	36.223
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1084.311
	RELLENO EXCAV	7.516	133.617	8114.861



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 6 : Salida
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----
1120.000	EXCAVAC ZANJA	8.374	169.155	9696.162
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	291.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	36.881

	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1103.816
	RELLENO EXCAV	7.091	143.487	8258.349
1140.000	EXCAVAC ZANJA	8.400	174.468	9870.630
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	297.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	37.539
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1123.320
	RELLENO EXCAV	7.116	148.800	8407.149
1160.000	EXCAVAC ZANJA	8.482	167.921	10038.551
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	303.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	38.198
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1142.824
	RELLENO EXCAV	7.199	142.253	8549.401
1180.000	EXCAVAC ZANJA	8.755	172.308	10210.859
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	309.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	38.856
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1162.328
	RELLENO EXCAV	7.471	146.640	8696.042
1200.000	EXCAVAC ZANJA	8.885	176.671	10387.530
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	315.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	39.515
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.503	1181.831
	RELLENO EXCAV	7.602	151.003	8847.044
1220.000	EXCAVAC ZANJA	9.026	178.869	10566.399
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	321.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	40.173
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.503	1201.334
	RELLENO EXCAV	7.743	153.201	9000.245
1240.000	EXCAVAC ZANJA	9.210	182.362	10748.761
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	327.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	40.831
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1220.839
	RELLENO EXCAV	7.927	156.694	9156.939
1260.000	EXCAVAC ZANJA	9.395	186.044	10934.805
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	333.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	41.490
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1240.343
	RELLENO EXCAV	8.111	160.376	9317.316
1280.000	EXCAVAC ZANJA	9.221	188.301	11123.106
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	339.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	42.148
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1259.848
	RELLENO EXCAV	7.937	162.633	9479.948



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 6 : Salida
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
<hr/>				
1300.000	EXCAVAC ZANJA	9.310	185.138	11308.244
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	345.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	42.807
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1279.352
	RELLENO EXCAV	8.026	159.470	9639.418
1320.000	EXCAVAC ZANJA	9.262	189.283	11497.527
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	351.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	43.465
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1298.857
	RELLENO EXCAV	7.979	163.615	9803.034
1340.000	EXCAVAC ZANJA	8.562	175.639	11673.166
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	357.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	44.123
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1318.361
	RELLENO EXCAV	7.279	149.971	9953.005
1360.000	EXCAVAC ZANJA	8.214	166.182	11839.348
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	363.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	44.782
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1337.865
	RELLENO EXCAV	6.931	140.514	10093.518
1380.000	EXCAVAC ZANJA	8.256	163.773	12003.121
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	369.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	45.440
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1357.369
	RELLENO EXCAV	6.972	138.105	10231.624
1400.000	EXCAVAC ZANJA	8.104	164.043	12167.165
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	375.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	46.099
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1376.873
	RELLENO EXCAV	6.820	138.375	10369.999
1420.000	EXCAVAC ZANJA	8.178	162.483	12329.647
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	381.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	46.757
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.503	1396.376
	RELLENO EXCAV	6.895	136.815	10506.814
1440.000	EXCAVAC ZANJA	8.357	165.346	12494.993
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	387.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	47.416
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.503	1415.880
	RELLENO EXCAV	7.073	139.678	10646.492
1460.000	EXCAVAC ZANJA	8.536	168.928	12663.921
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	393.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	48.074
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1435.384
	RELLENO EXCAV	7.253	143.260	10789.752



Istram 25.09

PROYECTO :

GRUPO : 6 : Salida

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1480.000	EXCAVAC ZANJA	8.717	172.525	12836.446
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	399.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	48.732
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1454.889
	RELLENO EXCAV	7.433	146.857	10936.608
1500.000	EXCAVAC ZANJA	8.898	176.145	13012.591
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	405.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	49.391
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1474.393
	RELLENO EXCAV	7.615	150.477	11087.085
1520.000	EXCAVAC ZANJA	8.409	173.328	13185.919
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	411.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	50.049
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1493.898
	RELLENO EXCAV	7.125	147.660	11234.745
1540.000	EXCAVAC ZANJA	7.807	163.004	13348.923
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	417.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	50.708
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1513.402
	RELLENO EXCAV	6.523	137.336	11372.081
1560.000	EXCAVAC ZANJA	7.407	150.451	13499.374
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	423.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	51.366
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1532.906
	RELLENO EXCAV	6.123	124.783	11496.865
1580.000	EXCAVAC ZANJA	7.015	143.283	13642.657
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	429.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	52.024
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1552.411
	RELLENO EXCAV	5.732	117.615	11614.479
1600.000	EXCAVAC ZANJA	7.674	148.208	13790.865
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	435.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	52.683
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1571.915
	RELLENO EXCAV	6.390	122.540	11737.019
1620.000	EXCAVAC ZANJA	7.735	153.782	13944.647
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	441.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	53.341
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1591.418
	RELLENO EXCAV	6.451	128.114	11865.134
1640.000	EXCAVAC ZANJA	7.710	154.519	14099.166
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	447.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	54.000
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.503	1610.922
	RELLENO EXCAV	6.427	128.851	11993.985



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 6 : Salida
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 61 : Salida (61.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1660.000	EXCAVAC ZANJA	7.703	155.525	14254.692
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	453.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	54.658
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1630.425
	RELLENO EXCAV	6.420	129.857	12123.842
1680.000	EXCAVAC ZANJA	7.878	155.811	14410.503
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	459.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	55.317
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1649.930
	RELLENO EXCAV	6.595	130.143	12253.985
1700.000	EXCAVAC ZANJA	8.030	159.235	14569.737
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	465.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	55.975
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1669.434
	RELLENO EXCAV	6.746	133.567	12387.552
1720.000	EXCAVAC ZANJA	8.232	162.797	14732.534
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	471.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	56.633
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1688.939
	RELLENO EXCAV	6.948	137.129	12524.680
1740.000	EXCAVAC ZANJA	8.410	166.414	14898.948
	ENTIB REMOVIB	0.300	6.000	477.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	57.292
	PROTE ZAHORRA	0.975	19.504	1708.443
	RELLENO EXCAV	7.127	140.746	12665.426
1760.000	EXCAVAC ZANJA	0.000	67.546	14966.494
	ENTIB REMOVIB	0.000	2.400	480.000
	PARED TUBERIA	0.033	0.659	57.950
	PROTE ZAHORRA	0.000	7.802	1716.245
	RELLENO EXCAV	0.000	57.279	12722.705
1780.000	PARED TUBERIA	0.033	0.659	58.609
1800.000	PARED TUBERIA	0.033	0.659	59.267
1800.000	EXCAVAC ZANJA	8.800	0.000	14966.494
	PARED TUBERIA	0.033	0.000	59.267
	PROTE ZAHORRA	1.408	0.000	1716.245
	RELLENO EXCAV	7.084	0.000	12722.705
1820.000	EXCAVAC ZANJA	6.366	152.271	15118.764
	PARED TUBERIA	0.033	0.659	59.926
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.152	1744.397

	RELLENO EXCAV	4.651	117.954	12840.658
1840.000	EXCAVAC ZANJA	4.916	113.935	15232.699
	PARED TUBERIA	0.033	0.659	60.584
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.152	1772.549
	RELLENO EXCAV	3.200	79.618	12920.276
1860.000	EXCAVAC ZANJA	4.434	89.765	15322.465
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	61.243
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.152	1800.702
	RELLENO EXCAV	2.718	55.448	12975.725



Istram 25.09

PROYECTO :

GRUPO : 6 : Salida

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1880.000	EXCAVAC ZANJA	4.783	91.991	15414.455
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	61.901
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	1828.855
	RELLENO EXCAV	3.068	57.674	13033.398
1900.000	EXCAVAC ZANJA	4.910	96.361	15510.817
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	62.560
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	1857.008
	RELLENO EXCAV	3.194	62.044	13095.442
1920.000	EXCAVAC ZANJA	5.146	100.530	15611.347
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	63.218
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	1885.161
	RELLENO EXCAV	3.430	66.213	13161.656
1940.000	EXCAVAC ZANJA	3.932	101.705	15713.052
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	63.877
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	1913.314
	RELLENO EXCAV	2.216	67.388	13229.044
1960.000	EXCAVAC ZANJA	3.954	77.130	15790.182
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	64.535
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	1941.466
	RELLENO EXCAV	2.239	42.813	13271.857
1980.000	EXCAVAC ZANJA	5.903	93.205	15883.388
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	65.194
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	1969.619
	RELLENO EXCAV	4.187	58.889	13330.746
2000.000	EXCAVAC ZANJA	6.165	120.671	16004.059
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	65.852
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	1997.772
	RELLENO EXCAV	4.449	86.354	13417.100
2020.000	EXCAVAC ZANJA	6.432	125.962	16130.021
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	66.510

	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2025.925
	RELLENO EXCAV	4.716	91.645	13508.745
2040.000	EXCAVAC ZANJA	5.304	122.757	16252.777
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	67.169
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2054.078
	RELLENO EXCAV	3.589	88.440	13597.184
2060.000	EXCAVAC ZANJA	5.114	100.473	16353.251
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	67.827
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2082.231
	RELLENO EXCAV	3.398	66.156	13663.340
2080.000	EXCAVAC ZANJA	5.361	104.741	16457.992
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	68.486
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2110.384
	RELLENO EXCAV	3.645	70.424	13733.765
2100.000	EXCAVAC ZANJA	5.612	109.724	16567.716
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	69.144
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2138.536
	RELLENO EXCAV	3.896	75.407	13809.172



Istram 25.09

PROYECTO :

GRUPO : 6 : Salida

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2120.000	EXCAVAC ZANJA	5.869	114.805	16682.521
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	69.802
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2166.689
	RELLENO EXCAV	4.153	80.488	13889.659
2140.000	EXCAVAC ZANJA	4.580	108.563	16791.084
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	70.461
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2194.842
	RELLENO EXCAV	2.864	74.246	13963.905
2160.000	EXCAVAC ZANJA	4.605	90.119	16881.203
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	71.119
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2222.995
	RELLENO EXCAV	2.889	55.802	14019.707
2180.000	EXCAVAC ZANJA	4.841	94.450	16975.653
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	71.778
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2251.148
	RELLENO EXCAV	3.125	60.133	14079.841
2200.000	EXCAVAC ZANJA	5.082	99.223	17074.876
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	72.436
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2279.301
	RELLENO EXCAV	3.366	64.906	14144.747
2220.000	EXCAVAC ZANJA	5.328	104.095	17178.971

	PARED TUBERIA	0.033	0.658	73.095
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2307.454
	RELLENO EXCAV	3.612	69.778	14214.525
2240.000	EXCAVAC ZANJA	5.579	109.065	17288.036
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	73.753
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2335.606
	RELLENO EXCAV	3.863	74.748	14289.273
2260.000	EXCAVAC ZANJA	5.835	114.133	17402.169
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	74.411
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2363.759
	RELLENO EXCAV	4.119	79.816	14369.089
2280.000	EXCAVAC ZANJA	6.096	119.300	17521.469
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	75.070
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2391.912
	RELLENO EXCAV	4.380	84.983	14454.071
2300.000	EXCAVAC ZANJA	6.362	124.565	17646.034
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	75.728
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2420.065
	RELLENO EXCAV	4.646	90.248	14544.319
2320.000	EXCAVAC ZANJA	4.810	100.865	17746.898
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	76.387
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2448.218
	RELLENO EXCAV	3.094	66.548	14610.867
2340.000	EXCAVAC ZANJA	5.050	98.592	17845.490
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	77.045
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2476.371
	RELLENO EXCAV	3.334	64.275	14675.142



Istram 25.09

PROYECTO :

GRUPO : 6 : Salida

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

2360.000	EXCAVAC ZANJA	5.296	103.451	17948.941
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	77.704
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2504.524
	RELLENO EXCAV	3.580	69.134	14744.275
2380.000	EXCAVAC ZANJA	5.546	108.407	18057.348
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	78.362
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2532.677
	RELLENO EXCAV	3.830	74.090	14818.365
2400.000	EXCAVAC ZANJA	5.801	113.463	18170.811
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	79.020
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2560.829
	RELLENO EXCAV	4.085	79.146	14897.511

2420.000	EXCAVAC ZANJA	4.314	106.271	18277.081
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	79.679
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2588.982
	RELLENO EXCAV	2.598	71.954	14969.465
2440.000	EXCAVAC ZANJA	4.544	88.565	18365.647
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	80.337
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2617.135
	RELLENO EXCAV	2.828	54.248	15023.713
2460.000	EXCAVAC ZANJA	4.779	93.214	18458.861
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	80.996
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2645.288
	RELLENO EXCAV	3.063	58.897	15082.611
2480.000	EXCAVAC ZANJA	5.018	97.962	18556.823
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	81.654
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2673.441
	RELLENO EXCAV	3.303	63.645	15146.256
2500.000	EXCAVAC ZANJA	5.263	102.808	18659.631
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	82.313
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2701.594
	RELLENO EXCAV	3.547	68.491	15214.746
2520.000	EXCAVAC ZANJA	4.552	101.092	18760.723
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	82.971
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2729.747
	RELLENO EXCAV	2.836	66.775	15281.521
2540.000	EXCAVAC ZANJA	6.356	89.685	18850.408
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	83.629
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.152	2757.899
	RELLENO EXCAV	4.640	55.368	15336.889
2560.000	EXCAVAC ZANJA	5.579	126.654	18977.061
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	84.288
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.152	2786.051
	RELLENO EXCAV	3.863	92.337	15429.226
2580.000	EXCAVAC ZANJA	6.674	122.389	19099.450
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	84.946
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.152	2814.203
	RELLENO EXCAV	4.958	88.072	15517.298



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 6 : Salida
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----
2600.000	EXCAVAC ZANJA	5.879	123.369	19222.819
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	85.605
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.152	2842.356

	RELLENO EXCAV	4.164	89.052	15606.350
2620.000	EXCAVAC ZANJA	5.129	120.847	19343.667
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	86.263
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.152	2870.508
	RELLENO EXCAV	3.413	86.530	15692.880
2640.000	EXCAVAC ZANJA	4.674	109.833	19453.499
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	86.922
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.152	2898.660
	RELLENO EXCAV	2.958	75.516	15768.396
2660.000	EXCAVAC ZANJA	4.322	91.521	19545.020
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	87.580
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.152	2926.813
	RELLENO EXCAV	2.606	57.204	15825.600
2680.000	EXCAVAC ZANJA	4.293	82.889	19627.909
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	88.239
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2954.965
	RELLENO EXCAV	2.578	48.572	15874.172
2700.000	EXCAVAC ZANJA	3.172	79.759	19707.669
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	88.897
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	2983.118
	RELLENO EXCAV	1.456	45.442	15919.614
2720.000	EXCAVAC ZANJA	3.563	67.329	19774.998
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	89.556
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	3011.271
	RELLENO EXCAV	1.848	33.012	15952.626
2740.000	EXCAVAC ZANJA	3.972	75.329	19850.327
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	90.214
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	3039.424
	RELLENO EXCAV	2.256	41.012	15993.639
2760.000	EXCAVAC ZANJA	4.399	83.684	19934.011
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	90.873
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	3067.576
	RELLENO EXCAV	2.683	49.367	16043.005
2780.000	EXCAVAC ZANJA	4.843	92.392	20026.403
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	91.531
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	3095.729
	RELLENO EXCAV	3.127	58.075	16101.081
2800.000	EXCAVAC ZANJA	5.305	101.456	20127.859
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	92.189
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	3123.882
	RELLENO EXCAV	3.589	67.139	16168.220
2820.000	EXCAVAC ZANJA	4.606	105.741	20233.600
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	92.848
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	3152.035
	RELLENO EXCAV	2.890	71.424	16239.644



Istram 25.09

PROYECTO :

GRUPO : 6 : Salida

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----
2840.000	EXCAVAC ZANJA	4.225	87.302	20320.902
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	93.506
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	3180.188
	RELLENO EXCAV	2.510	52.985	16292.629
2860.000	EXCAVAC ZANJA	3.816	83.066	20403.968
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	94.165
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	3208.341
	RELLENO EXCAV	2.101	48.749	16341.378
2880.000	EXCAVAC ZANJA	4.002	94.236	20498.205
	PARED TUBERIA	0.033	0.658	94.823
	PROTE ZAHORRA	1.408	28.153	3236.494
	RELLENO EXCAV	2.286	59.919	16401.297
2891.241	EXCAVAC ZANJA	3.815	45.655	20543.859
	PARED TUBERIA	0.033	0.370	95.194
	PROTE ZAHORRA	1.407	15.820	3252.314
	RELLENO EXCAV	2.099	26.367	16427.664



Istram 25.09

PROYECTO :

GRUPO : 6 : Salida

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 61 : Salida (61.vol)

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
EXCAVAC ZANJA	20543.859
ENTIB REMOVIB	480.000
PARED TUBERIA	95.194
PROTE ZAHORRA	3252.314
RELLENO EXCAV	16427.664

1.1.5.- EXPLANACIONES



Istram 25.09

PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Explanada 1 (expla1.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	TERRAPLÉN	105.806	1118.894	1118.894
	VEGETAL	47.031	493.831	493.831
40.000	TERRAPLÉN	102.790	2082.789	3201.683
	VEGETAL	47.029	940.610	1434.441
60.000	TERRAPLÉN	100.042	2030.103	5231.786
	VEGETAL	47.027	940.561	2375.002
80.000	TERRAPLÉN	98.309	1981.691	7213.477
	VEGETAL	47.025	940.512	3315.514
100.000	TERRAPLÉN	96.391	1945.690	9159.168
	VEGETAL	47.022	940.482	4255.997
120.000	TERRAPLÉN	87.858	1868.841	11028.009
	VEGETAL	47.019	940.432	5196.429
135.000	TERRAPLÉN	0.000	473.092	11501.101
	VEGETAL	0.000	258.592	5455.021



Istram 25.09

PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Explanada 1 (expla1.vol)

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLÉN	11501.101
VEGETAL	5455.021

1.1.6.- LBT



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 2 : LBT
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 21 : LBT (21.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAVAC ZANJA	1.698	0.000	0.000
	PROTECC ARENA	0.519	0.000	0.000
	RELLENO EXCAV	1.060	0.000	0.000
20.000	EXCAVAC ZANJA	1.824	38.344	38.344
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	10.376
	RELLENO EXCAV	1.187	25.589	25.589
40.000	EXCAVAC ZANJA	1.746	37.048	75.392
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	20.753
	RELLENO EXCAV	1.109	24.293	49.882
60.000	EXCAVAC ZANJA	1.873	36.201	111.593
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	31.129
	RELLENO EXCAV	1.235	23.446	73.328
80.000	EXCAVAC ZANJA	1.837	37.934	149.528
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	41.506
	RELLENO EXCAV	1.199	25.179	98.507
100.000	EXCAVAC ZANJA	2.019	36.996	186.523
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	51.882
	RELLENO EXCAV	1.381	24.240	122.748
120.000	EXCAVAC ZANJA	1.922	38.961	225.484
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	62.259
	RELLENO EXCAV	1.284	26.207	148.954
140.000	EXCAVAC ZANJA	1.987	39.235	264.719
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	72.635
	RELLENO EXCAV	1.349	26.480	175.434
160.000	EXCAVAC ZANJA	1.892	39.235	303.954
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	83.012
	RELLENO EXCAV	1.254	26.480	201.915
180.000	EXCAVAC ZANJA	1.883	38.782	342.737
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	93.388
	RELLENO EXCAV	1.245	26.027	227.942
200.000	EXCAVAC ZANJA	1.891	38.445	381.181
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	103.765
	RELLENO EXCAV	1.253	25.690	253.632
220.000	EXCAVAC ZANJA	1.941	36.789	417.970
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	114.141
	RELLENO EXCAV	1.303	24.034	277.665
240.000	EXCAVAC ZANJA	2.101	40.323	458.293
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	124.518
	RELLENO EXCAV	1.463	27.568	305.234

260.000	EXCAVAC	ZANJA	1.937	40.814	499.107
	PROTECC	ARENA	0.519	10.376	134.894
	RELLENO	EXCAV	1.299	28.059	333.293
280.000	EXCAVAC	ZANJA	1.985	39.957	539.063
	PROTECC	ARENA	0.519	10.376	145.271
	RELLENO	EXCAV	1.347	27.202	360.495
300.000	EXCAVAC	ZANJA	1.832	37.910	576.973
	PROTECC	ARENA	0.519	10.376	155.647
	RELLENO	EXCAV	1.194	25.155	385.650

↑

Istram 25.09

PROYECTO :

GRUPO : 2 : LBT

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 21 : LBT (21.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	EXCAVAC ZANJA	1.712	35.080	612.053
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	166.024
	RELLENO EXCAV	1.074	22.324	407.975
340.000	EXCAVAC ZANJA	1.864	35.373	647.426
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	176.400
	RELLENO EXCAV	1.226	22.618	430.592
360.000	EXCAVAC ZANJA	1.703	35.925	683.351
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	186.776
	RELLENO EXCAV	1.066	23.169	453.761
380.000	EXCAVAC ZANJA	1.732	34.573	717.924
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	197.153
	RELLENO EXCAV	1.094	21.818	475.579
400.000	EXCAVAC ZANJA	1.827	35.200	753.124
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	207.529
	RELLENO EXCAV	1.189	22.444	498.023
420.000	EXCAVAC ZANJA	1.375	35.006	788.129
	PROTECC ARENA	0.519	10.376	217.906
	RELLENO EXCAV	0.737	22.250	520.273
429.870	EXCAVAC ZANJA	1.701	17.971	806.100
	PROTECC ARENA	0.519	5.121	223.027
	RELLENO EXCAV	1.063	11.676	531.949

↑

Istram 25.09

PROYECTO :

GRUPO : 2 : LBT

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 21 : LBT (21.vol)

=====

* * *

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

* * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
EXCAVAC ZANJA	806.100
PROTECC ARENA	223.027
RELLENO EXCAV	531.949

1.1.7.- CAMINO DE ACCESO



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Viales
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 11 : Camino de acceso (11.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	D TIERRA	2.335	22.094	22.094
	FIRME	1.932	30.303	30.303
	ZAHORRA	1.628	25.396	25.396
	PAVIM MBC	0.304	4.907	4.907
40.000	D TIERRA	1.453	49.636	71.730
	FIRME	1.930	38.624	68.927
	ZAHORRA	1.627	32.552	57.948
	PAVIM MBC	0.304	6.072	10.979
60.000	D TIERRA	1.949	31.387	103.117
	FIRME	1.930	38.596	107.524
	ZAHORRA	1.626	32.524	90.472
	PAVIM MBC	0.304	6.072	17.051
80.000	D TIERRA	0.394	20.511	123.629
	FIRME	1.930	38.596	146.119
	TERRAPLEN	0.022	0.018	0.018
	ZAHORRA	1.626	32.524	122.996
	PAVIM MBC	0.304	6.072	23.123
100.000	D TIERRA	0.000	6.804	130.433
	FIRME	1.930	38.593	184.713
	TERRAPLEN	1.476	8.523	8.541
	ZAHORRA	1.626	32.521	155.516
	PAVIM MBC	0.303	6.072	29.194
120.000	D TIERRA	0.000	0.676	131.109
	FIRME	1.930	38.592	223.305
	TERRAPLEN	1.000	29.490	38.031
	ZAHORRA	1.626	32.520	188.037
	PAVIM MBC	0.303	6.071	35.266
140.000	D TIERRA	0.495	5.201	136.309
	FIRME	1.930	38.594	261.898
	TERRAPLEN	0.549	6.751	44.783
	ZAHORRA	1.626	32.521	220.557
	PAVIM MBC	0.304	6.072	41.338
160.000	D TIERRA	0.395	3.669	139.978
	FIRME	1.854	37.317	299.215
	TERRAPLEN	0.000	4.602	49.384
	ZAHORRA	1.552	31.276	251.833
	PAVIM MBC	0.302	6.041	47.379
180.000	D TIERRA	0.000	5.202	145.180
	FIRME	2.119	38.587	337.802
	TERRAPLEN	2.846	14.041	63.426

	ZAHORRA	1.775	32.319	284.152
	PAVIM MBC	0.344	6.268	53.646
200.000	FIRME	2.119	42.375	380.178
	TERRAPLEN	4.118	71.607	135.033
	ZAHORRA	1.775	35.498	319.650
	PAVIM MBC	0.344	6.877	60.523

↑

Istram 25.09
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Viales
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 11 : Camino de acceso (11.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----
220.000	D TIERRA	5.420	19.234	164.414
	FIRME	2.184	42.801	422.979
	TERRAPLEN	0.000	65.788	200.821
	ZAHORRA	1.839	35.913	355.563
	PAVIM MBC	0.346	6.888	67.411
221.525	D TIERRA	3.147	7.684	172.098
	FIRME	2.184	3.331	426.309
	ZAHORRA	1.839	2.804	358.367
	PAVIM MBC	0.346	0.527	67.938

↑

Istram 25.09
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Viales
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 11 : Camino de acceso (11.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *

* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

=====

PARCIAL	PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0.000	12 DP	D TIERRA	5.408	FIRME	
9.382			ZAHORRA	7.902	PAVIM MBC	
1.480	0.000	12 IP	D TIERRA	4.507	FIRME	
2.580			ZAHORRA	2.263	PAVIM MBC	
0.317						



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Viales
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 11 : Camino de acceso (11.vol)

=====

* * *	RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES	* * *
-------	------------------------------	-------

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	182.013
FIRME	438.271
TERRAPLEN	200.821
ZAHORRA	368.532
PAVIM MBC	69.734

1.1.8.- VIAL PERIMETRAL



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Viales
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 16 : Vial perimetral (16.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.881	0.000	0.000
	TERRAPLEN	0.270	0.000	0.000
	BORDILLO 14x20	0.051	0.000	0.000
	ZAHORRA	1.580	0.000	0.000
	PAVIM MBC	0.300	0.000	0.000
20.000	D TIERRA	0.000	0.035	0.035
	FIRME	1.840	37.495	37.495
	TERRAPLEN	0.274	2.779	2.779
	BORDILLO 14x20	0.026	0.949	0.949
	ZAHORRA	1.540	31.489	31.489
	PAVIM MBC	0.300	6.001	6.001
40.000	FIRME	1.881	37.127	74.622
	TERRAPLEN	0.809	10.766	13.545
	BORDILLO 14x20	0.051	0.715	1.664
	ZAHORRA	1.580	31.122	62.611
	PAVIM MBC	0.300	6.001	12.002
60.000	FIRME	1.881	37.614	112.236
	TERRAPLEN	1.338	21.465	35.010
	BORDILLO 14x20	0.051	1.024	2.688
	ZAHORRA	1.580	31.607	94.218
	PAVIM MBC	0.300	6.002	18.005
80.000	FIRME	1.881	37.614	149.850
	TERRAPLEN	1.083	26.239	61.249
	BORDILLO 14x20	0.051	1.024	3.712
	ZAHORRA	1.580	31.607	125.825
	PAVIM MBC	0.300	6.002	24.007
100.000	FIRME	1.881	37.614	187.464
	TERRAPLEN	0.554	16.377	77.626
	BORDILLO 14x20	0.051	1.024	4.736
	ZAHORRA	1.580	31.607	157.432
	PAVIM MBC	0.300	6.002	30.010
120.000	D TIERRA	0.005	0.002	0.037
	FIRME	1.881	37.614	225.078
	TERRAPLEN	0.030	5.802	83.428
	BORDILLO 14x20	0.051	1.024	5.760
	ZAHORRA	1.580	31.605	189.037
	PAVIM MBC	0.300	6.002	36.012



Istram 25.09

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Viales
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 16 : Vial perimetral (16.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

140.000	D TIERRA	0.119	3.419	3.456
	FIRME	1.881	37.614	262.692
	TERRAPLEN	0.000	0.040	83.467
	BORDILLO 14x20	0.051	1.024	6.784
	ZAHORRA	1.580	31.606	220.643
	PAVIM MBC	0.300	6.002	42.014
160.000	D TIERRA	0.000	0.306	3.762
	FIRME	1.881	37.614	300.306
	TERRAPLEN	0.408	3.196	86.664
	BORDILLO 14x20	0.051	1.024	7.808
	ZAHORRA	1.580	31.607	252.250
	PAVIM MBC	0.300	6.002	48.016
180.000	FIRME	1.881	37.614	337.921
	TERRAPLEN	0.661	12.726	99.390
	BORDILLO 14x20	0.051	1.024	8.832
	ZAHORRA	1.580	31.606	283.856
	PAVIM MBC	0.300	6.002	54.018
200.000	FIRME	1.881	37.614	375.535
	TERRAPLEN	0.133	7.935	107.325
	BORDILLO 14x20	0.051	1.024	9.856
	ZAHORRA	1.580	31.607	315.463
	PAVIM MBC	0.300	6.002	60.020
220.000	D TIERRA	0.396	3.008	6.770
	FIRME	1.881	37.614	413.149
	TERRAPLEN	0.000	0.376	107.701
	BORDILLO 14x20	0.051	1.024	10.880
	ZAHORRA	1.580	31.607	347.070
	PAVIM MBC	0.300	6.002	66.022
240.000	D TIERRA	0.901	13.063	19.833
	FIRME	1.840	37.352	450.501
	BORDILLO 14x20	0.026	0.857	11.737
	ZAHORRA	1.540	31.346	378.415
	PAVIM MBC	0.300	6.002	72.024
260.000	D TIERRA	0.501	15.001	34.834
	FIRME	1.881	37.272	487.773
	BORDILLO 14x20	0.051	0.807	12.544
	ZAHORRA	1.580	31.266	409.681
	PAVIM MBC	0.300	6.002	78.025



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Viales
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 16 : Vial perimetral (16.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

280.000	D TIERRA	0.006	4.730	39.564
	FIRME	1.841	37.041	524.814
	TERRAPLEN	0.032	0.039	107.741
	BORDILLO 14x20	0.026	0.654	13.198
	ZAHORRA	1.541	31.035	440.716
	PAVIM MBC	0.300	6.003	84.028
289.151	D TIERRA	0.000	0.004	39.568
	FIRME	1.841	16.847	541.661
	TERRAPLEN	0.263	1.325	109.065
	BORDILLO 14x20	0.026	0.234	13.432
	ZAHORRA	1.541	14.100	454.815
	PAVIM MBC	0.300	2.747	86.775



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Viales
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 16 : Vial perimetral (16.vol)

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN

D TIERRA	39.568
FIRME	541.661
TERRAPLEN	109.065
BORDILLO 14x20	13.432
ZAHORRA	454.815
PAVIM MBC	86.775

1.1.9.- VIAL TRANSVERSAL



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Viales
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 17 : Vial transversal N (17.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----
20.000	D TIERRA	0.304	1.479	1.479
	FIRME	1.840	32.199	32.199
	TERRAPLEN	0.000	0.964	0.964
	BORDILLO 14x20	0.026	0.443	0.443
	ZAHORRA	1.540	26.946	26.946
	PAVIM MBC	0.300	5.251	5.251
40.000	D TIERRA	0.000	11.533	13.013
	FIRME	0.000	35.146	67.345
	BORDILLO 14x20	0.000	0.484	0.927
	ZAHORRA	0.000	29.412	56.358
	PAVIM MBC	0.000	5.731	10.982



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Viales
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 17 : Vial transversal N (17.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *

* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

=====

PARCIAL	PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0.000	16 DP	FIRME	3.266	TERRAPLEN	
0.516			BORDILLO 14x20	0.238	ZAHORRA	
2.782			PAVIM MBC	0.482		
	0.000	16 IP	FIRME	1.561	TERRAPLEN	
0.143			BORDILLO 14x20	0.158	ZAHORRA	
1.341			PAVIM MBC	0.219		
	41.000	16 DA	D TIERRA	1.473	FIRME	
3.266						

2.782		BORDILLO 14x20	0.238	ZAHORRA
		PAVIM MBC	0.482	
	41.000 16 IA	D TIERRA	0.714	FIRME
1.560		BORDILLO 14x20	0.158	ZAHORRA
1.341		PAVIM MBC	0.219	

↑

Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Viales
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 17 : Vial transversal N (17.vol)

```

=====
* * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES      * * *
=====

```

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	15.200
FIRME	76.999
TERRAPLEN	1.622
BORDILLO 14x20	1.719
ZAHORRA	64.605
PAVIM MBC	12.383

1.1.10.- VIAL CENTRAL



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Viales
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 18 : Vial central (18.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	D TIERRA	0.000	3.004	3.004
	FIRME	1.881	32.429	32.429
	TERRAPLEN	0.057	0.071	0.071
	BORDILLO 14x20	0.051	0.589	0.589
	ZAHORRA	1.580	27.175	27.175
	PAVIM MBC	0.300	5.251	5.251
40.000	FIRME	1.881	37.616	70.045
	TERRAPLEN	0.597	6.506	6.578
	BORDILLO 14x20	0.051	1.024	1.613
	ZAHORRA	1.580	31.609	58.784
	PAVIM MBC	0.300	6.002	11.254
53.139	FIRME	1.881	24.712	94.757
	TERRAPLEN	0.962	10.234	16.812
	BORDILLO 14x20	0.051	0.673	2.286
	ZAHORRA	1.580	20.765	79.549
	PAVIM MBC	0.300	3.943	15.197



Istram 25.09

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Viales
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 18 : Vial central (18.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PARCIAL	PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL.
3.267	2.000	17 DP	D TIERRA	0.506	FIRME	
2.783			BORDILLO 14x20	0.238	ZAHORRA	
			PAVIM MBC	0.482		
3.267	2.000	17 IP	D TIERRA	0.816	FIRME	

2.783	BORDILLO 14x20	0.238	ZAHORRA
	PAVIM MBC	0.482	



Istram 25.09

PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Viales
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 18 : Vial central (18.vol)

```

=====
* * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES      * * *
=====
  
```

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	4.326
FIRME	101.291
TERRAPLEN	16.812
BORDILLO 14x20	2.762
ZAHORRA	85.116
PAVIM MBC	16.161

1.2.- ESTRUCTURAS

1.2.1.- ARQUETA DE VENTOSA (TIPO 1)



Cuantías de obra

Arqueta_Ventosa_Tipo1

Fecha: 19/11/25

Notas:

Barras: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Superficie total: Se han deducido los huecos de superficie mayor de 0.00 m².

La armadura de los muros se supone corrida. No se tienen en cuenta, ni en el dibujo, ni en la medición, los solapes y los huecos.

Cimentación

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	2.25	0.680	160
Vigas	2.52	2.16	0.650	69
Total	-	4.41	1.330	229
Índices (por m²)	-	-	0.302	51.93
Superficie total: 4.41 m²				

Cota 0

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Vigas	2.16	-	-
Muros de hormigón armado	38.64	5.543	695
Pilares	-	-	-
Total	40.80	5.543	695
Índices (por m²)	-	2.566	321.76
Superficie total: 2.16 m²			

Cubierta

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)	Laminado (kg)
Vigas	2.38	-	-	58
Muros de hormigón armado	11.26	1.614	293	-
Pilares	-	-	-	-
Total	13.64	1.614	293	58
Índices (por m²)	-	0.678	123.11	24.37
Superficie total: 2.38 m²				

Total obra

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)	Laminado (kg)
Losas de cimentación	-	2.25	0.680	160	-
Vigas	2.52	6.70	0.650	69	58
Muros de hormigón armado	-	49.90	7.150	988	-
Pilares	0.00	-	-	-	-
Total	-	58.85	8.480	1217	58
Índices (por m²)	-	-	0.947	135.98	6.48
Superficie total: 8.95 m²					

1.2.2.- ARQUETA DE DESAGÜE (TIPO 3)



Cuantías de obra

Arqueta_Desague_Tipo3

Fecha: 19/11/25

Notas:

Barras: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Superficie total: Se han deducido los huecos de superficie mayor de 0.00 m².

La armadura de los muros se supone corrida. No se tienen en cuenta, ni en el dibujo, ni en la medición, los solapes y los huecos.

Cimentación

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	4.50	1.350	265
Vigas	3.60	3.69	1.130	107
Total	-	8.19	2.480	372
Índices (por m²)	-	-	0.303	45.42
Superficie total: 8.19 m²				

Cota 0

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Vigas	3.69	-	-
Muros de hormigón armado	60.63	8.834	1120
Pilares	-	-	-
Total	64.32	8.834	1120
Índices (por m²)	-	2.394	303.52
Superficie total: 3.69 m²			

Cubierta

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)	Laminado (kg)
Vigas	4.11	-	-	133
Muros de hormigón armado	18.89	2.684	509	-
Pilares	-	-	-	-
Total	23.00	2.684	509	133
Índices (por m²)	-	0.653	123.84	32.36
Superficie total: 4.11 m²				

Total obra

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)	Laminado (kg)
Losas de cimentación	-	4.50	1.350	265	-
Vigas	3.60	11.49	1.130	107	133
Muros de hormigón armado	-	79.52	11.510	1629	-
Pilares	0.00	-	-	-	-
Total	-	95.51	13.990	2001	133
Índices (por m²)	-	-	0.875	125.14	8.32
Superficie total: 15.99 m²					

1.2.3.- ARQUETA DE DESAGÜE (TIPO 4)



Cuantías de obra

Arqueta_Desague_Tipo4

Fecha: 19/11/25

Notas:

Barras: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Superficie total: Se han deducido los huecos de superficie mayor de 0.00 m².

La armadura de los muros se supone corrida. No se tienen en cuenta, ni en el dibujo, ni en la medición, los solapes y los huecos.

Cimentación

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	2.25	0.680	160
Vigas	2.52	2.16	0.650	69
Total	-	4.41	1.330	229
Índices (por m²)	-	-	0.302	51.93
Superficie total: 4.41 m²				

Cota 0

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Vigas	2.16	-	-
Muros de hormigón armado	70.57	10.332	1090
Pilares	-	-	-
Total	72.73	10.332	1090
Índices (por m²)	-	4.783	504.63
Superficie total: 2.16 m²			

Cubierta

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)	Laminado (kg)
Vigas	2.38	-	-	58
Muros de hormigón armado	11.26	1.614	293	-
Pilares	-	-	-	-
Total	13.64	1.614	293	58
Índices (por m²)	-	0.678	123.11	24.37
Superficie total: 2.38 m²				

Total obra

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)	Laminado (kg)
Losas de cimentación	-	2.25	0.680	160	-
Vigas	2.52	6.70	0.650	69	58
Muros de hormigón armado	-	81.83	11.940	1383	-
Pilares	0.00	-	-	-	-
Total	-	90.78	13.270	1612	58
Índices (por m²)	-	-	1.483	180.11	6.48
Superficie total: 8.95 m²					

1.2.4.- ARQUETA DE ROTURA

1.2.5.- ARQUETA DE SECCIONAMIENTO



Cuantías de obra

Arqueta_Seccionamiento

Fecha: 20/11/25

Notas:

Barras: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Superficie total: Se han deducido los huecos de superficie mayor de 0.00 m².

La armadura de los muros se supone corrida. No se tienen en cuenta, ni en el dibujo, ni en la medición, los solapes y los huecos.

Cimentación

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	10.20	6.120	757
Vigas	12.28	5.66	3.860	257
Total	-	15.86	9.980	1014
Índices (por m²)	-	-	0.629	63.93
Superficie total: 15.86 m²				

Muro

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Vigas	5.66	-	-
Muros de hormigón armado	69.62	12.100	1606
Pilares	-	-	-
Total	75.28	12.100	1606
Índices (por m²)	-	2.138	283.75
Superficie total: 5.66 m²			

Cota 0

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Vigas	4.86	-	-
Muros de hormigón armado	20.89	3.133	360
Pilares	-	-	-
Total	25.75	3.133	360
Índices (por m²)	-	0.645	74.07
Superficie total: 4.86 m²			

Cubierta

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)	Laminado (kg)
Vigas	5.79	-	-	291
Muros de hormigón armado	23.32	3.198	695	-
Pilares	-	-	-	-
Total	29.11	3.198	695	291
Índices (por m²)	-	0.552	120.03	50.26
Superficie total: 5.79 m²				



Cuantías de obra

Arqueta_Seccionamiento

Fecha: 20/11/25

Total obra

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)	Laminado (kg)
Losas de cimentación	-	10.20	6.120	757	-
Vigas	12.28	21.97	3.860	257	291
Muros de hormigón armado	-	113.83	18.430	2661	-
Pilares	0.00	-	-	-	-
Total	-	146.00	28.410	3675	291
Índices (por m²)	-	-	0.883	114.24	9.05
Superficie total: 32.17 m²					

1.2.6.- MACIZOS DE ANCLAJE

Mediciones auxiliares macizos

	P.K.	Angulo	Dimensiones del macizo(m)					MATERIALES					Excavación (m3)	Relleno (m3)	Hormigon limpieza (m3)	kg acero	
			H	L	d	s	p	HORMIGÓN HA30 (m3)	ENCOFRADO (M2)	ACERO B-500-S							
										# Φ x/y	S1 / L (m)	S2 / L (m)					S 1 (*) / L
CA-1	8,021	6,269	0,70	1,40	0,70	1,08	0,73	1,92	7,01	# 10 a 0,20	4 Φ 16 / 4,29	5 Φ 16 / 2,86	4 Φ 16 / 4,26	8,80	6,88	0,10	76,55
CA-2	187,768	2,717	0,50	1,00	0,50	1,08	0,73	0,89	4,66	# 10 a 0,20	3 Φ 16 / 3,89	5 Φ 16 / 2,46	4 Φ 16 / 3,66	10,98	10,09	0,05	60,94
CP-1	229,595	74,592	1,70	3,40	1,70	1,08	0,73	20,99	28,37	# 10 a 0,20	9 Φ 16 / 6,29	5 Φ 16 / 4,86	4 Φ 16 / 7,26	57,74	36,74	0,58	173,54
CP-2	1710,974	49,749	1,50	3,00	1,50	1,08	0,73	14,68	22,82	# 10 a 0,20	8 Φ 16 / 5,89	5 Φ 16 / 4,46	4 Φ 16 / 6,66	46,60	31,92	0,45	151,61
CA-3	1747,395	1,243	0,40	0,80	0,40	1,08	0,73	0,57	3,72	# 10 a 0,20	2 Φ 16 / 3,69	5 Φ 16 / 2,26	4 Φ 16 / 3,36	8,97	8,40	0,03	50,70
CP-3	1800,001	43,127	1,40	2,80	1,40	1,08	0,73	12,08	20,28	# 10 a 0,20	7 Φ 16 / 5,69	5 Φ 16 / 4,26	4 Φ 16 / 6,36	41,59	29,51	0,39	136,64
CA-4	2830,000	0,553	0,30	0,60	0,30	1,08	0,73	0,34	2,94	# 10 a 0,20	2 Φ 16 / 3,49	5 Φ 16 / 2,06	4 Φ 16 / 3,06	7,20	6,85	0,02	46,59
CPA-1	2878,799	89,996	1,80	3,60	1,80	1,08	0,73	24,75	31,38	# 10 a 0,20	9 Φ 16 / 6,49	5 Φ 16 / 5,06	4 Φ 16 / 7,56	63,88	39,14	0,65	179,85
CA-5	2885,000	1,774	0,45	0,90	0,45	1,08	0,73	0,72	4,17	# 10 a 0,20	2 Φ 16 / 3,79	5 Φ 16 / 2,36	4 Φ 16 / 3,51	9,95	9,23	0,04	52,75
			TOTAL					76.96	125.35					252.54	175.59	2.31	904.01

1.2.7.- MURO DE REACCIÓN EN HINCAS



Cuantías de obra

Hinca_empuje_reposo

Fecha: 18/11/25

Notas:

Barras: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Superficie total: Se han deducido los huecos de superficie mayor de 0.00 m².

Cimentación

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	42.00	8.400	1117
Vigas	16.48	2.81	4.200	84
Total	-	44.81	12.600	1201
Índices (por m²)	-	-	0.281	26.80
Superficie total: 44.81 m²				

Muro reaccion

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Vigas	2.80	-	-
Muros de hormigón armado	8.00	2.800	801
Pilares	-	-	-
Total	10.80	2.800	801
Índices (por m²)	-	1.000	286.07
Superficie total: 2.80 m²			

Total obra

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	42.00	8.400	1117
Vigas	16.48	5.61	4.200	84
Muros de hormigón armado	-	8.00	2.800	801
Pilares	0.00	-	-	-
Total	-	55.61	15.400	2002
Índices (por m²)	-	-	0.323	42.05
Superficie total: 47.61 m²				

1.2.8.- MURO DE CONTENCIÓN SUR



Selección de listados

Muro relleno Plan PARRA

Fecha: 20/11/25

1. MEDICIÓN

Referencia: Muro		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Armado base transversal	Longitud (m)	162x4.14		670.68
	Peso (kg)	162x3.68		595.45
Armado longitudinal	Longitud (m)	17x48.16		818.72
	Peso (kg)	17x42.76		726.89
Armado base transversal	Longitud (m)		242x4.14	1001.88
	Peso (kg)		242x6.53	1581.29
Armado longitudinal	Longitud (m)	17x48.16		818.72
	Peso (kg)	17x42.76		726.89
Armado viga coronación	Longitud (m)	3x48.16		144.48
	Peso (kg)	3x42.76		128.27
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)	242x2.41		583.22
	Peso (kg)	242x2.14		517.80
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)	13x48.16		626.08
	Peso (kg)	13x42.76		555.86
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)	242x1.53		370.26
	Peso (kg)	242x1.36		328.73
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)	6x48.16		288.96
	Peso (kg)	6x42.76		256.55
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m)	162x1.22		197.64
	Peso (kg)	162x1.08		175.47
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)		242x1.57	379.94
	Peso (kg)		242x2.48	599.67
Totales	Longitud (m)	4518.76	1381.82	
	Peso (kg)	4011.91	2180.96	6192.87
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4970.64	1520.00	
	Peso (kg)	4413.10	2399.06	6812.16

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)	
	Ø12	Ø16	Total	HA-30, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: Muro	4413.10	2399.06	6812.16	151.42	12.32
Totales	4413.10	2399.06	6812.16	151.42	12.32

1.2.9.- MURO DE CONTENCIÓN ESTE



Selección de listados

Muro relleno Plan PARRA

Fecha: 20/11/25

1. MEDICIÓN

Referencia: Muro		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Armado base transversal	Longitud (m)	389x4.14		1610.46
	Peso (kg)	389x3.68		1429.82
Armado longitudinal	Longitud (m)	17x116.41		1978.97
	Peso (kg)	17x103.35		1757.00
Armado base transversal	Longitud (m)		583x4.14	2413.62
	Peso (kg)		583x6.53	3809.47
Armado longitudinal	Longitud (m)	17x116.41		1978.97
	Peso (kg)	17x103.35		1757.00
Armado viga coronación	Longitud (m)	3x116.41		349.23
	Peso (kg)	3x103.35		310.06
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)	583x2.41		1405.03
	Peso (kg)	583x2.14		1247.43
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)	13x116.41		1513.33
	Peso (kg)	13x103.35		1343.59
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)	583x1.53		891.99
	Peso (kg)	583x1.36		791.94
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)	6x116.41		698.46
	Peso (kg)	6x103.35		620.12
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m)	389x1.22		474.58
	Peso (kg)	389x1.08		421.35
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)		583x1.57	915.31
	Peso (kg)		583x2.48	1444.65
Totales	Longitud (m)	10901.02	3328.93	
	Peso (kg)	9678.31	5254.12	14932.43
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	11991.12	3661.82	
	Peso (kg)	10646.14	5779.53	16425.67

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)	
	Ø12	Ø16	Total	HA-30, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: Muro	10646.14	5779.53	16425.67	365.38	29.72
Totales	10646.14	5779.53	16425.67	365.38	29.72

1.2.10.- MURO DE CONTENCIÓN NORTE



Selección de listados

Muro relleno Plan PARRA

Fecha: 20/11/25

1. MEDICIÓN

Referencia: Muro		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armado base transversal	Longitud (m)	38x3.49	132.62
	Peso (kg)	38x3.10	117.74
Armado longitudinal	Longitud (m)	14x10.86	152.04
	Peso (kg)	14x9.64	134.99
Armado base transversal	Longitud (m)	74x3.49	258.26
	Peso (kg)	74x3.10	229.29
Armado longitudinal	Longitud (m)	14x10.86	152.04
	Peso (kg)	14x9.64	134.99
Armado viga coronación	Longitud (m)	2x10.86	21.72
	Peso (kg)	2x9.64	19.28
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)	45x1.86	83.70
	Peso (kg)	45x1.65	74.31
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)	9x10.86	97.74
	Peso (kg)	9x9.64	86.78
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)	45x1.23	55.35
	Peso (kg)	45x1.09	49.14
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)	4x10.86	43.44
	Peso (kg)	4x9.64	38.57
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m)	38x1.17	44.46
	Peso (kg)	38x1.04	39.47
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)	74x1.32	97.68
	Peso (kg)	74x1.17	86.72
Totales	Longitud (m)	1139.05	
	Peso (kg)	1011.28	1011.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	1252.96	
	Peso (kg)	1112.41	1112.41

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)	
	Ø12	HA-30, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: Muro	1112.41	25.30	2.20
Totales	1112.41	25.30	2.20

2.- MEDICIONES

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01 CONEXIÓN CON EDAR CUEVAS DEL ALMANZORA

01.01 OBRA CIVIL

A010302003 m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando

Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

Conexión EDAR. Mediciones auxiliares 1 394.22 394.22

A010601001 m3 Arena silícea en zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.

Conexión EDAR. Mediciones auxiliares 1 47.20 47.20

A010601004 m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Conexión EDAR. Mediciones auxiliares 1 341.13 341.13

A030402002 m Tubería PRFV PN 10 5000 N/m2 Ø400

Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Conexión EDAR. Mediciones auxiliares 1 53.65 53.65

A031004002 ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 PN10

Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 - PN 10, totalmente instalado y probado.

1 1.00 1.00

01.02 EQUIPOS

A050304001 ud Compuerta Mural Acto. Manual 0,50 x 0,50 m

Compuerta mural manual de las siguientes características:

- Ancho hueco: 0,50 m
- Alta tablero: 0,50 m
- Número de husillos: 1 ud
- Diámetro husillo: 40 mm
- Número de cierres: 4 lados

Accionamiento: Manual volante y husillo

Materiales:

- Tablero: acero inoxidable AISI 316 L
- Marco guía: acero inoxidable AISI 316 L
- Husillo: acero inoxidable AISI 316 L
- Cierre: bronce-bronce + elastómero.

Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada y probada.

Salida arqueta agua tratada EDAR 1 1.00 1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A050102007	ud Bomba dosificadora peristáltica Q=90 l/h a 900l/h regulable Suministro e instalación de bomba dosificado peristáltica para derivación (bypass) de caudal de alimentación continua de panel de instrumentación analítica. Caudal de diseño 8L/min regulable entre 1,5 l/min y 15 l/min, presión de descarga máxima 2 bar, material del cuerpo alumini-epoxy polyester, conexiones en PPH, tubo impulsor NR (Caucho natural)/EPDM (Termoplástico). Motor de 0,18kW. Totalmente instalada, probada y calibrada, puesta en marcha y fucionando.					
	Suministro agua bruta panel de instrumentación	1				1.00
						1.00
A050204007	ud Medidor de pH Suministro e instalación de sensor medidor de pH con rango de medida 0-14 E&H o equivalente, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.					
	Panel intrumentación cabecera	1				1.00
						1.00
A050204005	ud Medidor de conductividad Suministro e instalación de sensor medidor de conductividad con rango de medida adecuado al fluido, sensor de temperatura Pt1000, E&H o equivalente, IP68, material cuerpo y sensor material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda, certificado de material 3.1 y calibración de la constante de celda y temperatura. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.					
	Panel intrumentación cabecera	1				1.00
						1.00
A050204011	ud Medidor de turbidez Suministro e instalación de sensor medidor de turbidez con rango de medida 0-4.000FNU, señal de salida 4-20mA, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.					
	Panel intrumentación cabecera	1				1.00
						1.00
A050204008	ud Medidor de redox Suministro e instalación de sensor medidor de redox con rango de medida -1.500 a 1.500mV, E&H o equivalente, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.					
	Panel instrumentación cabecera	1				1.00
						1.00
A050204028	ud Transmisor de 4 canal Liquiline CM444 Suministro e instalación de controlador modular a 4 hilos, multicanal para protocolo Memosens E&H o equivalente, multiparamétrico: pH, redox, conductividad, turbidez, 4 sensores conectables, módulos y sensores de tipo "plug and play", 4 entradas digitales Memosens, 2 entradas opcionales 0/4-20mA, 4 entradas digitales como opción, hasta 8 salidas 0/4-20mA, relé de alarma, opciones de comunicación (ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet), incluyendo pequeño material necesario para su montaje y cableado eléctrico. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Panel intrumentación cabecera	1				1.00
						1.00
A040601001	ud Válvula de bola DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Válvula de esfera DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM, conexión roscada hembra-hembra. Juntas asiento bola en HDPE (Polietileno), anillos tóricos en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye pequeño material encolar y todo lo necesario para su correcto montaje. Totalmente instalada, probada según PPI de Proyecto y funcionando.					
	Panel de instrumentación cabecera	9				9.00
						9.00
A041301010	ud Válvula de bola speedfit DN8 - PN10 Suministro e instalación de válvula de aislamiento DN8 - PN10, de 1/4 de vuelta, en polipropileno, rosca NPTF, junta tórica en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material para uniones, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Planta regeneradora	1				1.00
						1.00
A050206002	m Tubing PTFE para instrumentación ø8mm Suministro e instalación de tubing ø8mm x ø10mm, blanco, presión de trabajo hasta 10 bar, presión rotura de 53 bar. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	Planta regeneradora	50				50.00
						50.00
A050205011	ud Panel soporte para instrumentación Suministro e instalación de panel soporte de instrumentación, incluyendo anclajes, soporte para tuberías, porta-sondas y caja de recogida de señales. Fabricado con guías tipo Hilti y panel chapa en PPH. Totalmente montada.					
	Panel cabecera	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	ELEMENTOS DE TRATAMIENTO Y REGENERACIÓN DE AGUA					
02.01	OBRA CIVIL					
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A010301003	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
	Retirada cubierta	1	5,455.02			5,455.02
						5,455.02
A010603003	m3 Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.					
	Terraplenado	1	11,501.10			11,501.10
						11,501.10
02.01.02	MURO DE CONTENCIÓN					
A010301004	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
	Muro tipo 1	1	678.98			678.98
	Muro tipo 2	1	1,638.40			1,638.40
	Muro tipo 3	1	121.43			121.43
						2,438.81
A010602002	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.					
	Muro tipo 1	1	48.30	0.75	3.85	139.47
	Muro tipo 2	1	116.55	0.75	3.85	336.54
	Muro tipo 3	1	11.00	0.75	3.25	26.81
						502.82
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.					
	Excavación	1	2,438.81			2,438.81
	Relleno seleccionado	-1	502.82			-502.82
	Volumen muro					
	Muro tipo 1	-1	48.30	3.14		-151.66
	Muro tipo 2	-1	116.55	3.14		-365.97
	Muro tipo 3	-1	11.00	2.30		-25.30
						1,393.06
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
	Muro tipo 1	1	48.30	3.05	0.10	14.73
	Muro tipo 2	1	116.55	3.05	0.10	35.55
	Muro tipo 3	1	11.00	2.50	0.10	2.75
						53.03

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Muro tipo 1	2	48.30		0.55	53.13
	Muro tipo 2	2	116.55		0.55	128.21
	Muro tipo 3	2	11.00		0.50	11.00
						192.34
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Muro tipo 1	1	48.30	2.55	0.55	67.74
	Muro tipo 2	1	116.55	2.55	0.55	163.46
	Muro tipo 3	1	11.00	2.00	0.50	11.00
						242.20
A020400012	m Ejecución de juntas de dilatación en muros Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.					
	Un junta cada 7 m					
	Muro tipo 1	0.14	48.30		3.85	26.03
	Muro tipo 2	0.14	116.55		3.85	62.82
	Muro tipo 3	0.14	11.00		3.25	5.01
						93.86
A020200003	m2 Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado					
	Muro tipo 1	2	48.30		3.85	371.91
	Muro tipo 2	2	116.55		3.85	897.44
	Muro tipo 3	2	11.00		3.25	71.50
						1,340.85
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Muro tipo 1	1	151.42			151.42
	Muro tipo 2	1	365.38			365.38
	Muro tipo 3	1	25.30			25.30
	Se resta el hormigón de la zapata corrida					
	Muro tipo 1	-1	48.30	2.55	0.55	-67.74
	Muro tipo 2	-1	116.55	2.55	0.55	-163.46
	Muro tipo 3	-1	11.00	2.00	0.50	-11.00
						299.90

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Muro tipo 1	1	7,439.20			7,439.20
	Muro tipo 2	1	17,938.90			17,938.90
	Muro tipo 3	1	1,209.82			1,209.82
						26,587.92
02.01.03	CONDUCCIONES					
02.01.03.01	VACIADOS					
A010301003	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
	Excavación tierra vegetal. Mediciones auxiliares.	1	136.98			136.98
						136.98
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
	Vaciados. Mediciones auxiliares	1	816.32			816.32
						816.32
A010601001	m3 Arena silíceas en zanjas Arena silíceas para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
	Vaciados. Mediciones auxiliares	1	192.89			192.89
						192.89
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.					
	Vaciados. Mediciones auxiliares	1	699.15			699.15
						699.15
A030902008	m Conducto PVC JUNTA ELÁSTICA PN 10 DN=315 Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.					
	Primer tramo. Conducción vaciados	1	60.00			60.00
						60.00
A030902005	m Tubería PVC corrugado DN 400 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 400 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.					

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Segundo tramo. Conducción Vaciados	1	167.40			167.40
						167.40
A090101001	ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<500 h=2,00 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	1				1.00
						1.00
A090101002	ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<500 h=2,50 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2,50 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	1				1.00
						1.00
A090101003	ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<500 h=3,00 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 3 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	3				3.00
						3.00
A090101009	ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<800 h=5,00 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 800 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos	1				1.00
						1.00
02.01.03.02	LLENADO DEPÓSITO					
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
	Llenado depósito. Mediciones auxiliares	1	95.64			95.64
						95.64
A010601001	m3 Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
	Llenado depósito. Mediciones auxiliares	1	40.70			40.70

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						40.70
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.					
	Llenado depósito. Mediciones auxiliares	1	49.26			49.26
						49.26
A030402015	m Tubería PRFV PN 10 5000 N/m2 Ø350 Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 350 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Llenado depósito. Mediciones auxiliares	1	51.68			51.68
						51.68
02.01.03.03	ARQUETA DE ROTURA DE CARGA					
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.					
	Volumen con talud 1H:2V	1	32.83			32.83
						32.83
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
	HL en base de losa	1	3.00	2.50	0.10	0.75
						0.75
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.					
	Relleno trasdós muros arqueta	1	32.83			32.83
	Volumen arqueta	-1	2.50	2.00	2.35	-11.75
						21.08
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Losa	2	2.50	2.05	0.30	3.08
		2	2.00	2.00	0.30	2.40
	Losa cubierta	1	1.90	1.40		2.66
						8.14
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s/mediciones auxiliares					
	Losa de cimentación	1	1.77			1.77
	Losa de cubierta	1	0.22			0.22
						1.99
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Exteriores	2	3.90		2.65	20.67
		2	2.10		2.65	11.13
	Interiores	2	3.30		2.65	17.49
		2	1.50		2.65	7.95
	Muro intermedio	2	1.50		2.65	7.95
						65.19
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Muros	1	6.25			6.25
						6.25
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares	1	1,088.00			1,088.00
						1,088.00
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.					
	Tapa	7,850	6.10	2.60	0.06	747.01 0.1
						747.01
A031004001	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 300 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 300 - PN 10, totalmente instalado y probado.					
		1				1.00
						1.00
A031004002	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 - PN 10, totalmente instalado y probado.					
		1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

02.01.03.04 ACOMETIDA AGUA POTABLE

A010302004 m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio

Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

Acometida agua potable	1	800.00	1.00	0.50	400.00
					400.00

A010601001 m3 Arena sílicea en zanjas

Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.

Acometida agua potable	1	800.00	1.00	0.20	160.00
					160.00

A010601004 m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Acometida agua potable	1	800.00	1.00	0.30	240.00
					240.00

A030703001 m Tubería de polietileno PE-100 PN16 DN50

Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 50 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm², SDR 11, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de elementos electro-soldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento

Acometida agua potable	1	800.00			800.00
					800.00

A061001006 ud Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm

Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.

	4				4.00
					4.00

A040101001 ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN50, PN10/16, serie corta

Válvula de compuerta de asiento elástico de DN50 en PN10/16 con unión mediante bridas y orificios según UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas según serie 14 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.

	2				2.00
					2.00

A061400031 ud Contador 50 mm 2 2"

Contador mecánico de agua de diámetro nominal DN50 mm (2) tipo Woltman, con conexión al ramal de acometida y a la red de distribución interior, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED, para un caudal máximo de 40 m³/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación válvulas de compuerta de fundición con bridas DN65 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando sin incluir la acometida, ni la red interior. Medida la unidad terminada. Conforme a CTE DB HS-4.

	1				1.00
--	---	--	--	--	------

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.00
02.01.03.05	SANEAMIENTO EDIFICIO					
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	1	35.00	0.70	1.20	29.40
						29.40
A010601001	m3 Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	1	35.00	0.70	0.56	13.72
		-1	35.00	0.02		-0.70
						13.02
A030902001	m Tubería PVC corrugado DN 160 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 160 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	1	35.00			35.00
						35.00
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1	35.00	0.70	0.64	15.68
						15.68
A090101001	ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<500 h=2,00 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	1				1.00
						1.00
02.01.04	BOMBEO AGUA DEPURADA					
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	1	8.60	6.70	4.90	282.34
		1	8.60	2.45	4.90	103.24
		1	11.65	2.45	4.90	139.86
						525.44

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.					
	Medición excavación	1	525.44			525.44
	Espacio ocupado por arqueta	-1	7.70	5.80	4.90	-218.83
						306.61
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
		1	8.40	6.50	0.10	5.46
						5.46
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
		2	8.20		0.50	8.20
		2	6.30		0.50	6.30
						14.50
A020400006	m Junta elastomérica estanqueidad ancho 300 mm Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho, con tubo central, colocada internamente incluso fijación y medios auxiliares.					
		3	5.80			17.40
		2	7.70			15.40
						32.80
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
		1	8.20	6.30	0.40	20.66
	Hormigón formación de pendiente	0.5	5.00	3.62	0.30	2.72
		0.5	5.00	0.38	0.23	0.22
		1	5.00	4.70	0.10	2.35
						25.95
A020200003	m2 Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado					
	Arqueta	4	7.70		4.65	143.22
		6	5.80		4.65	161.82
						305.04
A031004001	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 300 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 300 - PN 10, totalmente instalado y probado.					

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2				2.00
						2.00
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Arqueta	2	7.70	0.40	4.65	28.64
		3	5.80	0.40	4.65	32.36
						61.00
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	Losas	110				2,854.50 =02.01.04/A020108018.CanPres
	Muros	180				10,980.00 =02.01.04/A020108019.CanPres
						13,834.50
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.					
	Viga IPE 140. Arqueta 4 x 4,20	3	4.00		13.22	158.64
	Viga IPE 140. Arqueta 1,80 x 4,40	3	1.80		13.22	71.39
						230.03
A070101005	m2 Emparrillado trámex acero inox. AISI 316 paso peatonal Suministro y colocación de emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.					
		1	4.20	4.00		16.80
		1	4.40	1.80		7.92
						24.72
02.01.05	EDIFICIO DE CONTROL					
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
	Excavación de zapatas. Considerando desde cota +21 a +20	16	2.40	2.40	1.00	92.16
		16	2.40	0.50	1.00	19.20
		16	4.80	0.50	1.00	38.40
						149.76
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
	Zapatas	16	2.20	2.20	0.10	7.74
	Vigas de atado	4	3.28	0.70	0.10	0.92
		3	2.58	0.70	0.10	0.54
		3	2.25	0.70	0.10	0.47
		3	3.82	0.70	0.10	0.80
		6	2.75	0.70	0.10	1.16
		4	3.45	0.70	0.10	0.97
						12.60

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Vigas de atado	4	3.28	2.00	0.60	15.74
		3	2.58	2.00	0.60	9.29
		3	2.25	2.00	0.60	8.10
		3	3.82	2.00	0.60	13.75
		6	2.75	2.00	0.60	19.80
		4	3.45	2.00	0.60	16.56
	Encofrado Zapatas	16	2.00	2.00	2.84	181.76
	Encofrado losa	2	25.20		0.25	12.60
		2	10.20		0.25	5.10
	Bancadas	8	0.99		0.10	0.79
		16	0.85		0.10	1.36
		4	0.62		0.10	0.25
		4	0.72		0.10	0.29
	Cuadros eléctricos	2	5.04		0.50	5.04
		2	2.04		0.50	2.04
						292.47
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Vigas de atado	4	3.28	0.50	0.60	3.94
		3	2.58	0.50	0.60	2.32
		3	2.25	0.50	0.60	2.03
		3	3.82	0.50	0.60	3.44
		6	2.75	0.50	0.60	4.95
		4	3.45	0.50	0.60	4.14
	Zapatas	16	2.00	2.00	2.09	133.76
	Losa	1	25.20	9.85	0.25	62.06
		-1	10.56	5.45	0.25	-14.39
	Jácnas	4	5.28	0.50	0.30	3.17
		3	4.58	0.50	0.30	2.06
		3	4.25	0.50	0.30	1.91
		3	5.82	0.50	0.30	2.62
		6	4.75	0.50	0.30	4.28
		3	5.45	0.50	0.30	2.45
						218.74
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	Losas y vigas	110				24,061.40 =02.01.05/A020108018.CanPres
	Muros y pilares	180				3,420.00 =02.01.05/A020108019.CanPres
						27,481.40
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.					
	Excavación	1	149.76			149.76
	Volumen ocupado por zapatas desde cota +21 a cota +20	-16	2.00	2.00	1.00	-64.00
						85.76

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

A020200008 m2 Encofrado pilar rectangular o cuadrado entre 4 y 5,10 m acabado visto
Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en planta de entre 4 y 5,10 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros contrachapados fenólicos con bastidor metálico, amortizables en 15 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y berenjenos para biselado de cantos.

16	4.00	0.50	4.75	152.00
				152.00

A020108019 m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

16	0.50	0.50	4.75	19.00
				19.00

A020200009 m2 Encofrado viga entre 3 y 6 m de altura acabado visto
Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Vigas	4	5.28	2.00	0.30	12.67
	3	4.58	2.00	0.30	8.24
	3	4.25	2.00	0.30	7.65
	3	5.82	2.00	0.30	10.48
	6	4.75	2.00	0.30	17.10
	3	5.45	2.00	0.30	9.81
Encofrado exterior forjado	2	25.20		0.35	17.64
	2	10.20		0.35	7.14
					90.73

A0701020395 m2 Forjado de placa alveolar pretensada 30+5 cm
Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 30 cm de canto, para una luz hasta 12 m y carga total de forjado de 1100 kg/m2, con relleno de juntas entre placas con y capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 de 5 cm de espesor, armada con mallazo de reparo de acero corrugado B 500 SD/T #150x150x12 mm (9,362 kg/m2). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos en zonas donde especifique el Proyecto (hasta un 30% de la superficie de forjado), montaje de placas con grúa telescópica (no incluye salida ni desplazamiento), vertido, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

1	25.20	9.85	248.22
			248.22

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A070403004	m2 Pavimento para uso industrial Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.					
	Sala reactivos	1	52.79			52.79
	Sala compresores	1	44.19			44.19
	Cuadros eléctricos	1	21.99			21.99
	Taller almacén	1	22.34			22.34
						141.31
A070403005	m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.					
	Sala reactivos	1	52.79			52.79
	Sala compresores	1	44.19			44.19
	Cuadros eléctricos	1	21.99			21.99
	Taller almacén	1	22.34			22.34
						141.31
A070300011	m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.					
		2	25.80	4.65		239.94
		3	10.80	4.65		150.66
		1	5.35	4.65		24.88
						415.48
A070300001	m Cargadero huecos luz= 3 m Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.					
		1	1.30			1.30
		1	1.40			1.40
		3	2.00			6.00
		5	1.20			6.00
		2	3.00			6.00
		3	1.20			3.60
						24.30
A070200001	m2 Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, imp. asfáltica Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor; aislamiento térmico: panel de espuma de poliisocianurato soldable, de 40 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida con soplete; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); capa de protección: 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.					
		1	25.80	5.35		138.03
		1	15.25	5.45		83.11
						221.14

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020103002	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales vertido camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, tamaño máximo del árido 20 ó 40 mm, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimientos, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Bancadas	4	0.99	0.85	0.10	0.34
		2	0.85	0.85	0.10	0.14
		2	0.62	0.72	0.10	0.09
	Cuadros eléctricos	1	5.04	2.04	0.50	5.14
						5.71
A061400020	m Formación peldaño ladrillo hueco doble Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.					
		3	3.50			10.50
						10.50
A080501300	m Albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50x40x6 cm Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón de color blanco, para cubrición de muros, en piezas de 500x400x60 mm, con gote-rón, y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.					
		2	25.80			51.60
		2	10.80			21.60
						73.20
A070700003	m Bajante PVC 125 mm Bajante con tubería de PVC de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.					
		6			4.00	24.00
						24.00
A061400021	m2 Aislamiento térmico cámara MW 120 Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 120 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 3,20 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K). Reacción al fuego A1. Medida toda la superficie a ejecuta, incluso p.p. de medios auxiliares.					
		2	4.27		4.00	34.16
		2	10.24		4.00	81.92
		2	10.24		4.00	81.92
		2	5.77		4.00	46.16
	Huecos puertas	-2	2.00		2.50	-10.00
		-1	2.00		3.00	-6.00
						228.16
A070300006	m2 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, tomado con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 y arena, para revestir, según normativa vigente.					
		2	15.25		4.00	122.00
		4	10.80		4.00	172.80
		1	4.31		4.00	17.24
		1	5.77		4.00	23.08
		1	5.12		4.00	20.48
		2	3.62		4.00	28.96
		1	1.86		4.00	7.44
	Huecos puertas	-2	2.00		2.50	-10.00
		-1	2.00		3.00	-6.00
						376.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A070401002	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.					
		2	15.25		4.00	122.00
		6	10.80		4.00	259.20
		2	4.31		4.00	34.48
		1	5.77		4.00	23.08
	Huecos puertas	-2	2.00		2.50	-10.00
		-1	2.00		3.00	-6.00
						422.76
A070402001	m2 Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm de primera calidad, recibido con mortero (M-350), de cemento CEM-I/32,5, incluso rejuntado, limpieza, p.p. de piezas especiales, lechada de cemento blanco y medios auxiliares para su ejecución.					
	Cuarto de baño	2	5.77		2.50	28.85
		4	5.12		2.50	51.20
		4	3.65		2.50	36.50
		2	1.85		2.50	9.25
						125.80
A070405001	m2 Falso techo escayola liso Falso techo de escayola liso, incluso fosa perimetral y medios auxiliares para su ejecución.					
		1	10.80	5.77		62.32
						62.32
A070402007	m2 Solado con piezas de gres, color liso 10x20 cm Solado con piezas de gres, color liso de 10x20 cm recibidas con mortero (M-350), de cemento CEM-I/32,5, incluso rejuntado, limpieza, p.p. de piezas especiales y medios auxiliares para su ejecución.					
		1	10.80	5.77		62.32
						62.32
A061400030	m Vierteagu. piedra granítica 38x3 Vierteaguas de piedra granítica de 38x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud. Según Normativa armonizada europea o similar, CTE DB-HS y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la longitud realmente realizada.					
		2	3.00			6.00
		3	1.20			3.60
						9.60
A061400029	m Umbral de piedra de granito 33 CM Umbral de piedra de granito nacional de superficie pulida, de 300 mm de ancho interior de apoyo, con frente de 20 mm. y goteron inferior , ancho exterior total de 325 mm., para su uso en el escalón de acceso existente en la puerta de entrada o balcón de un edificio, dotado en su base de anclajes metálicos de acero inoxidable para realizar un anclaje mecanico. Recibido y nivelado con mortero de alta flexibilidad y gran adherencia (C2S2), incluso p.p. de preparación, regularización de soporte y sellado a ambos lados con masilla de poliuretano impermeable. Cuenta con tacos antideslizantes consiguiendo una resbaladidad del nivel 3 en cumplimiento de lo dispuesto en el CTE. DB-SUA. Según Normativa armonizada europea o similar, CTE DB-HS, DB-SUA y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la longitud realmente realizada.					
		2	1.40			2.80
						2.80

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A070500013	m2 Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas cristaleras fijas o practica- bles, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, etc. Total- mente terminada.					
	Ventanas	2	3.00		1.15	6.90
		3	1.20		0.60	2.16
	Puertas	5	1.00		2.10	10.50
						19.56
A070600006	m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4 Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vi- drio y colocación de junquillos, según normativa vigente.					
		2	3.00		1.50	9.00
		1	3.00		1.15	3.45
		3	1.20		0.60	2.16
						14.61
A070500017	m2 Puerta PVC plegable c/paso hombre Puerta plegable de PVC con varias hojas y marcos fijos de cristal y puerta de paso peatonal, con guía superior de acero de 3 mm galvanizado, inclu- so barras de bloqueo y herrajes, instalada sobre premarco, incluso p.p. de medios auxiliares.					
		1	1.30		2.10	2.73
		1	1.40		2.10	2.94
		1	1.20		2.10	2.52
						8.19
A070500012	m2 Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.					
		2	3.00		1.50	9.00
		1	3.00		1.15	3.45
		3	1.20		0.60	2.16
						14.61
A070500007	m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practica- bles, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangu- lar, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/cor- te, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.					
		2	2.00		2.50	10.00
		1	2.00		3.00	6.00
						16.00
A070403006	m Revestimiento de peldaño con baldosas de terrazo grano medio Revestimiento de peldaño con baldosas de terrazo grano medio 30x3 de huella y 17x2 cm de contrahuella pulido en fábrica, color a elegir, tomado con mortero (M-250), de cemento CEM-I/32,5, con p.p. de zanquín, inclu- so nivelado de arena y mortero, corte de piezas, enlechado con pasta de cemento, pulido y limpieza					
		3	3.50			10.50
						10.50

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A061400028	m2 Suelo técnico elevado (NUCLEO SULFATO) C/GRES PORCELÁNICO Suelo técnico elevado formado por panel con núcleo de sulfato cálcico de espesor 30mm y densidad 1550 Kg/m3 ligado con fibras de alta resistencia mecánica. Revestimiento superior en cerámica de gres porcelánico monocomponente. Revestimiento inferior de la loseta en película plástica aislante autoextinguible de 0,1 mm de espesor. Canto del panel rebordeado con material plástico auto-extinguible de ABS. Tolerancias dimensionales máximas de 0,1 mm y +0,2 mm con diferencias diagonales máx. de 0,4 mm. La resistencia eléctrica transversal máxima sin revestimiento superior será de 1010 W, con una resistencia al fuego Clase 0. Estructura portante fabricada en acero galvanizado según norma 2000/53/CE. Los elementos de la estructura (Pedestales y travesaños) estarán protegidos por juntas de material plástico anti-ruído en su superficie. La carga mecánica máxima concentrada que soporta cada loseta de STE con travesaños es de aproximada 9kN y sin travesaños es de aproximadamente 8 kN, con factor de seguridad n=3. Según CTE DB-SUA y recogidas en el Pliego de Condiciones. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.	1	21.00			21.00
						21.00
A070404004	m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	2	10.37	4.00		82.96
		2	5.35	4.00		42.80
		2	10.24	4.00		81.92
		2	4.31	4.00		34.48
		2	5.12	4.00		40.96
		2	5.04	3.50		35.28
		2	4.31	3.50		30.17
		2	5.77	4.00		46.16
		2	5.04	4.00		40.32
	Huecos puertas	-2	2.00	2.50		-10.00
		-1	2.00	3.00		-6.00
						419.05
A0905000065	m Pate 300x300x300 mm D=18 mm. con cerco Suministro e instalación de pate de acero galvanizado, de 300x300x300 mm, con varilla D=18 mm, con cerco de protección anticaída colocado con mortero cemento 1:6	1	5.00			5.00
						5.00
A070800001	ud Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrif. color blanco Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	2				2.00
						2.00
A070800002	ud Ducha completa de 70x70 cm de porcelana vitrificada color blanco Ducha completa de 70x70 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	1				1.00
						1.00
A061400042	ud Inodoro minusválido tanque bajo Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A070800003	ud Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco, con depósito de descarga bajo, incluso mecanismo, asiento e instalación.	1				1.00
						1.00
A070800007	ud Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C. Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C., incluso conexión e instalación.	3				3.00
						3.00
A070800011	ud Calentador eléctrico de 50 litros Calentador eléctrico de 50 litros, con termostato y piloto señalizador de funcionamiento (posición vertical u horizontal), incluyendo llaves de paso, ramales de unión de hierro galvanizado y sistema de fijación y montaje, totalmente instalado	1				1.00
						1.00
A061400043	ud Conjunto grifería integrada p/baño Suministro y colocación de conjunto de grifería especial integrada, para los aparatos sanitarios de un baño completo (sin incluir los aparatos) formado por: mezclador para repisa, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y barra deslizante, grifería mezcladora integrada para lavabo, con desagüe automático y aireador y grifería mezcladora integrada para bidé, con desagüe automático y regulador de chorro a rótula, instalados con llaves de escuadra cromadas de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", y funcionando.	1				1.00
						1.00
A061400034	ud Espejo 82x100 cm. c/apliques luz Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, totalmente colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.	1				1.00
						1.00
A061400080	ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	2				2.00
						2.00
A061400038	ud Perchero 8 colgadores 178 cm altura Perchero con colgadores de 8 bolas con sistema que evita el deslizamiento de la ropa con base de 410 mm. de diámetro con contrapeso para garantizar su estabilidad, altura 1.780 mm. y peso 9 kg.	1				1.00
						1.00
A061400039	ud Papelera de rejilla d-230mm Papelera metálica de rejilla pintada en negro, con aro protector de goma en boca y suelo para evitar que se oxide, tiene 230 mm. de diámetro.	2				2.00
						2.00
A061400040	ud Portatoallas de papel de manos Portatoallas de papel para manos instalado, fabricado en acero inoxidable, cierre mediante cerradura con llave, capacidad de 600 toallas de celulosa plegadas en zigzag, de 330x250x125 mm. Instalado.					

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2				2.00
						2.00
A061400036	ud Mueble tres cuerpos 1500x860x440 Mueble acabado en chapa de cerezo en tono oscuro con tres cuerpos, compuestos de cuatro cajones, dos archivadores y una puerta con cerradura, 1500x860x440					
		1				1.00
						1.00
A061400037	ud Mesa ordenador con BUCK cajón y archivo Mesa de ordenador con acabado en chapa de peral con buck de cajón y archivo, 180x120.					
		2				2.00
						2.00
A061400035	m2 Persiana lamas 25 mm metal horizontales Persiana de lamas horizontales (veneciano) de aluminio lacado con un ancho de 25 mm. con acabado en pintura mate de distintos colores con sistema para posicionamiento de lamas y subida o bajada de las mismas, instalado.					
		2	3.00		1.15	6.90
						6.90
A061400041	ud Sillón tela p/dirección ruedas Sillón de dirección con respaldo basculante con sistema de gas y giratorio, incluye: ruedas, reposabrazos, asiento y respaldo tapizados en tela de lona dura en distintos colores, la altura total de la silla es de 1040 a 1140 mm., el ancho del respaldo mide 690 mm. y el asiento tiene un ancho de 690 mm.					
		2				2.00
						2.00
02.01.06 TRATAMIENTO TERCARIO						
A061400019	m Pilote entubación recuperable y camisa perdida D=1500MM.CPI-5 Pilote fabricado in situ CPI-5 (NTE-CPI), D=1500 mm., de entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor mayor de 2 mm., ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas al hormigón fresco, hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 y acero B 500 S, para profundidades menores de 15 m., i/p.p.de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según CTE DB SE-C. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto					
		45	3.00			135.00
						135.00
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
	Plataforma	1	55.90	11.40	0.10	63.73
	Espacio ocupado por arqueta	-1	7.70	5.80	0.10	-4.47
						59.26
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Plataforma	2	55.50		0.50	55.50

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	11.00		0.50	11.00
	Bancada	2	41.25		0.25	20.63
		2	7.80		0.25	3.90
						91.03
A070101021	ud Placa de anclaje de acero 400x400x20, con 8 pernos Ø 20 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 400x400 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos soldados, e acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 SD de 20 mm de diámetro y 60 cm de longitud total. Incluye los perfiles rigidizadores de bases. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.	19				19.00
						19.00
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Plataforma	1	52.50	11.00	0.50	288.75
	Bancada	1	41.25	7.80	0.25	80.44
	Arqueta	-1	7.70	5.80	0.50	-22.33
						346.86
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Arqueta	2	7.70	0.40	4.65	28.64
		3	5.80	0.40	4.65	32.36
						61.00
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.					
	Pilares HEB-120	10	4.20		27.37	1,149.54
		15	1.00		27.37	410.55
	Pilares Cuadrados 140x140x6,3	4	2.32		25.48	236.45
		1	4.70		25.48	119.76
	Escaleras 1. UPN-160	2	3.54		19.27	136.43
		2	3.97		19.27	153.00
		2	0.96		19.27	37.00
		2	1.70		19.27	65.52
	IPE-160	2	15.10		16.20	489.24
		1	1.00		16.20	16.20
	IPE-140	8	0.90		13.22	95.18
	Apoyos pasarela 1. IPE-140	5	1.25		13.22	82.63
	Pilares HEB-200	4	5.30		62.83	1,332.00
	HEB-200	4	3.90		62.83	980.15
		4	2.64		62.83	663.48
		1	1.83		62.83	114.98
	IPE-140	2	5.78		13.22	152.82
		2	4.51		13.22	119.24
		10	0.86		13.22	113.69
	Escaleras 2. UPN-160	4	3.98		19.27	306.78
		2	0.90		19.27	34.69
	Soportación tuberías	3	275.00			825.00
		10	350.00			3,500.00
						11,134.33

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A070101011	m Peldaño rejilla trámex PRFV Peldaño de rejilla moldeada de PRFV (polímero reforzado con fibra de vidrio) tipo tramex, de cuadro 30x30 mm y superficie antideslizante integrada, provisto de perfil frontal de seguridad (nosing) en color contrastado, montado sobre perfiles portantes de PRFV, incluso p.p. de recercados, cortes, mecanizados, fijaciones mediante tornillería de acero inoxidable o grapas de PRFV y elementos auxiliares necesarios para su correcta colocación, totalmente terminado y colocado.					
	Escalera 1	18				18.00
	Escalera 2	20				20.00
						38.00
A070101013	m Barandilla tubo galvanizado H=1 m Barandilla metálica de tubo galvanizado de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje. Totalmente colocada.					
	Escalera 1	2	3.64			7.28
		2	1.05			2.10
		1	2.00			2.00
		2	3.96			7.92
	Pasarela	2	15.13			30.26
		3	1.00			3.00
	Pasarela 2	2	5.78			11.56
		2	4.54			9.08
		1	1.00			1.00
	Escalera 2	4	4.00			16.00
		2	1.00			2.00
		1	2.00			2.00
						94.20
A070101008	m2 Emparrillado trámex PRFV paso peatonal Suministro y colocación de emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.					
	Escalera 1	1	2.00	1.00		2.00
		1	1.00	1.00		1.00
	Pasarela 1	1	15.16	1.00		15.16
	Escalera 2	1	2.00	1.00		2.00
		1	1.00	1.00		1.00
	Pasarela 2	2	5.79	1.00		11.58
		2	2.57	1.00		5.14
						37.88
A020200008	m2 Encofrado pilar rectangular o cuadrado entre 4 y 5,10 m acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en planta de entre 4 y 5,10 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros contrachapados fenólicos con bastidor metálico, amortizables en 15 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y berenjenos para biselado de cantos.					
		16	4.00	0.50	4.00	128.00
						128.00
A020200009	m2 Encofrado viga entre 3 y 6 m de altura acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Jácena	1	7.80	2.00	0.30	4.68
	Encofrado exterior forjado	2	9.60		0.35	6.72
		2	7.80		0.35	5.46

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						16.86
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	Losas y vigas	110				38,154.60 =02.01.06/A020108018.CanPres
	Muros y pilares	180				10,980.00 =02.01.06/A020108019.CanPres
						49,134.60
A0701020395	m2 Forjado de placa alveolar pretensada 30+5 cm Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 30 cm de canto, para una luz hasta 12 m y carga total de forjado de 1100 kg/m2, con relleno de juntas entre placas con y capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 de 5 cm de espesor, armada con mallazo de reparo de acero corrugado B 500 SD/T #150x150x12 mm (9,362 kg/m2). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos en zonas donde especifique el Proyecto (hasta un 30% de la superficie de forjado), montaje de placas con grúa telescópica (no incluye salida ni desplazamiento), vertido, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		1	9.75	7.80		76.05
						76.05
A070300011	m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.					
		2	9.75	4.50		87.75
		2	7.80	4.50		70.20
	Huecos puertas	-2	2.20	2.20		-9.68
						148.27
A070300001	m Cargadero huecos luz= 3 m Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.					
		1	1.30			1.30
		1	1.40			1.40
		3	2.00			6.00
		5	1.20			6.00
		2	3.00			6.00
		3	1.20			3.60
						24.30
A070403004	m2 Pavimento para uso industrial Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.					
		1	9.75	7.80		76.05
						76.05

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A070403005	m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	1	9.75	7.80		76.05
						76.05
A061400030	m Vierteagu. piedra granítica 38x3 Vierteaguas de piedra granítica de 38x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud. Según Normativa armonizada europea o similar, CTE DB-HS y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la longitud realmente realizada.	2	1.20			2.40
						2.40
A070500013	m2 Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas cristaleras fijas o practicable, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, etc. Totalmente terminada.	2	1.20	1.20		2.88
						2.88
A070600001	m2 Luna pulida incolora e=4 mm Luna pulida incolora de 4 mm de espesor incluso cortes y junquillos. Totalmente terminada según normativa vigente.	2	1.20	1.20		2.88
						2.88
A070500012	m2 Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	2	1.30	1.30		3.38
						3.38
A070500007	m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicable, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	2		2.20	2.20	9.68
						9.68
A070200001	m2 Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, imp. asfáltica Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor; aislamiento térmico: panel de espuma de poliisocianurato soldable, de 40 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida con soplete; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); capa de protección: 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.	1	9.75	7.80		76.05
						76.05

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A080501300	m Albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50x40x6 cm Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón de color blanco, para cubrición de muros, en piezas de 500x400x60 mm, con gote-rón, y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para pre-fabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.	2 2	7.80 9.75			15.60 19.50 35.10
A070700003	m Bajante PVC 125 mm Bajante con tubería de PVC de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de pie-zas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecu-ción, según normativa vigente.	2		4.00		8.00 8.00
02.01.07 URBANIZACIÓN						
A010301003	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (sue-lo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido so-bre perfil.					
	Vial de acceso	1	182.02			182.02 182.02
A010603003	m3 Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.					
	Vial de acceso	1	200.82			200.82 200.82
A080300006	m Bordillo prefabricado hormigón recto C5 Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón bicapa recto, sección normalizada C-5 según UNE-EN 1340, de 15 cm de base y 25 cm de altura, colocado sobre base de 20 cm de espesor de hormigón no es-tructural HNE-20, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir ex-cavación.					
	Bordillo viales	1	705.00			705.00
	Acerado terciario y depósito	1	245.00			245.00
	Acerado edificio	1	87.00			87.00
	Tramo común acerado depósito y viales	-2	29.00			-58.00
		-1	19.00			-19.00
	Tramo común entre acerado edificio y viales	-2	28.00			-56.00 904.00
A080400300	m2 Pavimento baldosa hidráulica botones color Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de sección 20x20 cm de cemento hidráulicas de color, con botones cilíndri-cos, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.					
	Acerado terciario y depósito	1	245.00	1.00		245.00
	Acerado edificio	1	87.00	1.00		87.00 332.00
A010605004	m3 Subbase de zahorra artificial Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, hu-mectación y compactación, incluso transporte a obra.					
	Viales	1,854		0.35		648.90
	Vial de acceso	1,110		0.35		388.50

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Aparcamientos	55			0.35	19.25
						1,056.65
A080202003	m2 Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Viales	1,854				1,854.00
	Vial de acceso	1,110				1,110.00
	Aparcamientos	55				55.00
						3,019.00
A080203005	m2 Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 sur D/S, rodadura 6 cm Mezcla bituminosa en caliente de 6 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.					
	Viales	1,854				1,854.00
	Vial de acceso	1,110				1,110.00
	Aparcamientos	55				55.00
						3,019.00
A010605001	m3 Encachado con grava piedra caliza Encachado con grava de cantera de piedra caliza, Ø 40/70 extendida y compactada con medios mecánicos, medido sobre perfil.					
	Grava para zona ampliación y resto de parcela	1	560.00			560.00
						560.00
A080501100	m Valla de parcela de rejilla electrosoldada Vallado de parcela compuesto de rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm, separados 2 m entre sí y empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.					
		1	116.00			116.00
		1	48.00			48.00
		1	42.00			42.00
						206.00
A080501400	ud Puerta cancela corredera carpintería metálica Suministro y colocación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de vehículos, de hoja corredera y apertura automática, de dimensiones 500x250 cm. Totalmente colocada.					
		1				1.00
						1.00
A080501600	ud Puerta cancela peatonal carpintería metálica Suministro y colocación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de personas, de una hoja abatible y apertura manual, de dimensiones 100x200 cm. Totalmente colocada.					
		1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS					
02.02.01	BOMBEO ENTRADA A REGENERACIÓN					
A050105013	<p>ud Bomba centrífuga sumergible Q=144 m³/h -10 m</p> <p>Suministro e instalación de grupo motobomba centrífuga tipo sumergible de instalación en pozo húmedo con pedestal, caudal de 144 m³/h, altura manométrica de 10 m, rendimiento no inferior 77%, NPSHd 10,27m fabricada en fundición, impulsor en fundición dúctil, eje en A431 EN10088-3-1-1.4057, camisa de refrigeración en acero carbono, juntas mecánicas interior/exterior en Widia (WCCR), pintura estándar del fabricante no inferior a 120 micras. Motor eléctrico trifásico con potencia de 9kW 1460 rpm, 400/690 V 50Hz, eficiencia mínima de 85%, IP 68, N° de arranques por hora 30, fabricado en fundición. Diámetro de impulsor 227mm, paso de sólidos mínimo 100mm, conexiones a proceso DN150 PN10. Incluyendo zócalo 150/DN150 según EN1092-2 PN16 en H° F° GG25, anclajes, soporte superior 2"X2" en inoxidable con adaptador, 2 anclajes M12x115/20. Central alarma con su respectivo zócalo para minicas para el control y detección líquido en motor por FLS o CLS e indicación de sobretemperatura mediante sondas térmicas. Pruebas según PPI de proyecto, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>					
	Estación de bombeo de agua bruta	4				4.00
						4.00
02.02.02	FILTRACIÓN Y MICROFILTRACIÓN					
A051200008	<p>ud Filtro de lecho móvil y contralavado continuo</p> <p>Suministro e instalación de filtro de arena de lecho móvil con contralavado en continuo de la marca DynaSand, modelo DS5000B 2.0 FRP ISO o equivalente, con 5m2 de superficie de filtración , altura de lecho filtrante 2m, velocidad de filtración inferior a 8,5 m/h y pérdida de carga interna de 1 - 1,5 m.c.a., para instalación sobre losa de hormigón. Bomba de elevación de aire (o bomba airlift/mammouth) alimentada con aire procedente de un compresor de 1,4 - 5 bar, exento de agua y aceite con calidad según ISO 8573. Dimensiones según fabricante.</p> <p>Fabricado principalmente en FRP. Cono inferior en FRP, partes internas en EN1.4301/A304, lavador de arena en EN1.4301/A304 y HDPE/PPH, tornillería A4, abrazaderas EPDM & EN1.4404/A316L, anclajes a hormigón en EN1.4301/A304.</p> <p>En caso de servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011 y, en caso de agua regenerada RD 1085/2024. Incluye material para uniones, medios auxiliares, labirinto tuberías internas fabricadas para el agua de alimentación, lavado y salida de agua filtrada, adecuadas a su instalación en conjunto de módulos situados en unidad de filtración. Incluyendo, además, acoplamientos de goma y soportes de las tuberías, partes internas fabricadas en PRFV para el soporte de cubierta de filtros, material de tornillería A4 anclaje de cubiertas. Pruebas en taller según PPI de proyecto. Totalmente descargado, instalado, puesto en marcha y funcionando.</p>					
	Filtración	10				10.00
						10.00
A051809012	<p>t Arena sílicea relleno filtro lecho móvil (terciario)</p> <p>Suministro y carga de de arena para filtro de lecho móvil con granulometría especificada para aplicación de tratamiento terciario de 1,2mm a 2mm, con profundidad efectiva de la arena de 2m, densidad de 1,5tn/m³, 20 tn/filtro. Sílice de alta pureza, con contenido mínimo del 85% de sílice, de superficie saturada y densidad específica en seco > 2,5. Forma de grano especialmente redonda y lisa (sin ángulos), solubilidad en ácido < 1% de pérdida de peso total después de 30 minutos de inmersión (HCL concentrado - 15N). No son aceptables arenas de dunas o gravas trituradas y debe estar suministra por el fabricante del filtro o aprobada por este. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>					
	Filtración	200				200.00
						200.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A051808003	<p>ud Filtro de disco 430 m³/h - 10 micras</p> <p>Suministro e instalación filtro DynaDisc modelo TDC2410/10 BAK o equivalente, con 10 discos instalados por filtro, un diámetro por disco de ø 2,4 m y 55,7 m² de superficie neta filtrante por cada filtro. Bastidos fabricado en acero inoxidable EN1.4404/A316L y tela filtrante de poliéster con un paso de filtración de 10 µm. Incluye tanque de nivel interno fabricado en acero inoxidable EN1.4404/A316L, brida de by-pass externo, cubierta automática superior del filtro, de una sola pieza fabricada en PRFV, sistema de lavado de telas automático mediante bomba a 8 bar de presión y filtro de partículas Amiad, brazos de boquillas rociadoras oscilantes. Boquillas fabricadas en material cerámico, brazo de boquillas independiente para efectuar lavados químicos, sensores de nivel, discos de ø2,4 m de diámetro y superficie neta filtrante por disco de 5,57m² (certificado por OCA), cuadro eléctrico de control IP55 con PLC y variadores de frecuencia integrados. Pruebas según PPI de fábrica. Totalmente descargado, instalado, puesto en marcha y funcionando.</p>					
	Microfiltración	1				1.00
						1.00
A050101010	<p>ud Bomba dosificadora digital membrana Q= 12 l/h - 10 bar PVC/E/C</p> <p>Suministro e instalación de bomba dosificadora digital de tipo membrana con rango de caudal hasta 12 l/h y regulación 1:800, modo 50% a máx. 8 l/h, válvula tipo estándar, máxima viscosidad al 100% de 150mPas y a 50% 2000 mPas, precisión de repetibilidad de 1,5%, cabezal hidráulico fabricado en PVC, rango de temperatura de 0°C a 45°C, presión máxima de operación 10 bar, máxima altura de aspiración 3m, máxima altura de aspiración durante cebado de 1,5m, control de caudal y nivel, medición de caudal, IP 65, potencia máxima de entrada 62W, 50Hz, 1x100-240V, clavija de cable EU, entrada y salida analógica 0/4-20mA, control por pulsos, 2 relés de salida, comunicación por bus disponible, conexiones de entrada y salida tubing ID 19mm (incluye adaptador a pipe). Montaje sobre base de skid según especificación de Proyecto incluyendo todos los accesorios, válvulas e instrumentación necesarias para su correcto funcionamiento. Pruebas según PPI de Proyecto</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none">- Membrana: PTFE- Cabezal: PVC- Bolas de cerámica- Juntas: EPDM <p>Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada y probada y funcionando.</p>					
	Línea de entrada a filtración	2				2.00
						2.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

A051119003 ud Skid de dosificación de reactivos 2 bombas dosificadoras Q=120l/h

Suministro e instalación de skid de dosificación de reactivos conformado por 2 bombas dosificadoras de membrana (no incluidas) Q=120l/h-10bar y potencia máxima de 0,25kW cada una. Cabezal hidráulico fabricado en PVC, juntas EPDM, diafragma PTFE. Incluye armario fabricado en PPH con puertas en panel metacrilato, soporte de bombas, tuberías, instrumentación y cajón cubeto de retención (PPH). Incluye todos los accesorios (Tee, codos, adaptadores, conectores, uniones, pequeño material para el montaje y cualquier elemento necesario para su correcta instalación). Instalación panelada dentro de armario incluyendo:

Colector común de entrada:

- 1 válvula de corte tipo bola DN15 PN10 PVC instalada en manguera.
- 4 m de tubería PVC DN20 PN10.
- 2 m de tubería PVC DN15 PN10.
- 2 líneas de aspiración conformadas por los siguientes componentes:
- 2 válvulas de corte tipo bola DN20 PN10 PVC
- 2 filtros Y DN20 PN10 PVC.
- 2 válvulas de corte tipo bola DN15 PN10 PVC con conducción a cubeto
- 4 m de tubería PVC DN50 PN10.
- 4 m de tubería PVC DN25 PN10.
- Calibration Pot con criterio de >1 min de regulación por bomba, incluyendo valvulería y conjunto de tubería para su instalación.
- 2 líneas de impulsión conformadas por los siguientes componentes:
- 2 válvulas de corte tipo bola DN15 PN10 PVC
- 2 válvulas de retención tipo bola DN15 PN10 PVC.
- 1 línea de impulsión común 2 bombas, por los siguientes componentes:
- 1 amortiguador de pulsaciones tipo vejiga, según volumen determinado en estudio aportado por el fabricante, en material de cuerpo PVC y diafragma en PTFE.
- 1 manómetro D100 en acero inoxidable A316L con separador de membrana en PVC.
- 1 válvula de corte tipo bola DN15 PN10 PVC
- 1 válvula de contrapresión ubicada a la salida del equipo de dosificación DN15 PN10 PVC
- 1 válvula de contrapresión ubicada a la en punto de inyección DN15 PN10 PVC
- 50m de tubería PVC DN15 PN10 PVC, incluyendo trazado hasta puntos de inyección.
- 1 válvula de inyección DN15 PN10 PVC.

Puesto en obra, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Skid de dosificación cloruro férrico	1	1.00
		1.00

A050205004 ud Válvula PCV de alivio membrana DN15 PN10

Suministro e instalación de válvula de alivio de presión de membrana DN15, fabricada en PVC/PPH según la aplicación, membrana en PTFE, conexión manguito SW (encolar/termosoldar), bloqueo en posición de reposo 100%, incluido manómetro indicador, rango de ajuste de 0.3 a 10 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando.

Inyección coagulante	1	1.00
		1.00

A040601001 ud Válvula de bola DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM

Válvula de esfera DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM, conexión roscada hembra-hembra. Juntas asiento bola en HDPE (Polietileno), anillos tóricos en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye pequeño material encolar y todo lo necesario para su correcto montaje. Totalmente instalada, probada según PPI de Proyecto y funcionando.

inyección coagulante	1	1.00
----------------------	---	------

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.00
02.02.03	DESINFECCIÓN					
A051811005	<p>ud Reactor tratamiento UV cerrado (32LP hasta 45mJ/cm²) - 450m³/h</p> <p>Suministro e instalación de reactor UV modelo AL50 o equivalente de Trojan, con 32 lámparas de potencia 250W y potencia germicida de 125W. Perdida de carga total por reactor 5,7 cm.c.a y presión máxima de operación 6,8 bar, orientación de brida según proyecto, bridas 12" (DN300) PN10, PDC 9,4kVA, transmitancia 50% (mínimo). Cumplimiento RD1085/2024, clasificación AA (agrícola). Reducción mínima de 4 log en E.coli, 2 log en Colifagos y 1 log en Esporas de clostridium (reducción considerando lo ya realizado en etapas previas de filtración), incluyendo panel de control, sensor de intensidad, ajuste de dosis, limpieza automática, kit de seguridad. Totalmente puesto en obra, instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>					
	Desinfección	3				3.00
						3.00
A050101007	<p>ud Bomba dosificadora digital membrana Q=120 l/h - 7 bar PVC/E/C</p> <p>Suministro e instalación de bomba dosificadora digital de tipo membrana Grundfos o equivalente, modelo DDA con rango de caudal hasta 12 l/h y regulación 1:1000, modo 50% a máx. 60 l/h, válvula tipo estándar, máxima viscosidad al 100% de 100mPas y a 50% 1500 mPas, precisión de repetibilidad de 1,5%, cabezal hidráulico fabricado en PVC, rango de temperatura de 0°C a 45°C, presión máxima de operación 10 bar, máxima altura de aspiración 3m, máxima altura de aspiración durante cebado de 1,5m, control de caudal y nivel, medición de caudal, IP 65, potencia máxima de entrada 25W, 50Hz, 1x100-240V, clavija de cable EU, entrada y salida analógica 0/4-20mA, control por pulsos, 2 relés de salida, comunicación por bus disponible, conexiones de entrada y salida tubing ID 19mm (incluye adaptador a pipe). Montaje sobre base de skid según especificación de Proyecto incluyendo todos los accesorios, válvulas e instrumentación necesarias para su correcto funcionamiento. Pruebas según PPI de Proyecto</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none">- Membrana: PTFE- Cabezal: PVC- Bolas de cerámica- Juntas: EPDM / FKM o PTFE <p>Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>					
	Línea de desinfección	2				2.00
						2.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A051119003	<p>ud Skid de dosificación de reactivos 2 bombas dosificadoras Q=120l/h</p> <p>Suministro e instalación de skid de dosificación de reactivos conformado por 2 bombas dosificadoras de membrana (no incluidas) Q=120l/h-10bar y potencia máxima de 0,25kW cada una. Cabezal hidráulico fabricado en PVC, juntas EPDM, diafragma PTFE. Incluye armario fabricado en PPH con puertas en panel metacrilato, soporte de bombas, tuberías, instrumentación y cajón cubeto de retención (PPH). Incluye todos los accesorios (Tee, codos, adaptadores, conectores, uniones, pequeño material para el montaje y cualquier elemento necesario para su correcta instalación). Instalación panelada dentro de armario incluyendo:</p> <p>Colector común de entrada:</p> <p>1 válvula de corte tipo bola DN15 PN10 PVC instalada en manguera.</p> <p>4 m de tubería PVC DN20 PN10.</p> <p>2 m de tubería PVC DN15 PN10.</p> <p>2 líneas de aspiración conformadas por los siguientes componentes:</p> <p>2 válvulas de corte tipo bola DN20 PN10 PVC</p> <p>2 filtros Y DN20 PN10 PVC.</p> <p>2 válvulas de corte tipo bola DN15 PN10 PVC con conducción a cubeto</p> <p>4 m de tubería PVC DN50 PN10.</p> <p>4 m de tubería PVC DN25 PN10.</p> <p>Calibración Pot con criterio de >1 min de regulación por bomba, incluyendo valvulería y conjunto de tubería para su instalación.</p> <p>2 líneas de impulsión conformadas por los siguientes componentes:</p> <p>2 válvulas de corte tipo bola DN15 PN10 PVC</p> <p>2 válvulas de retención tipo bola DN15 PN10 PVC.</p> <p>1 línea de impulsión común 2 bombas, por los siguientes componentes:</p> <p>1 amortiguador de pulsaciones tipo vejiga, según volumen determinado en estudio aportado por el fabricante, en material de cuerpo PVC y diafragma en PTFE.</p> <p>1 manómetro D100 en acero inoxidable A316L con separador de membrana en PVC.</p> <p>1 válvula de corte tipo bola DN15 PN10 PVC</p> <p>1 válvula de contrapresión ubicada a la salida del equipo de dosificación DN15 PN10 PVC</p> <p>1 válvula de contrapresión ubicada a la inyección DN15 PN10 PVC</p> <p>50m de tubería PVC DN15 PN10 PVC, incluyendo trazado hasta puntos de inyección.</p> <p>1 válvula de inyección DN15 PN10 PVC.</p> <p>Puesto en obra, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>					
	Skid de dosificación hipoclorito sódico	1				1.00
						1.00
A050205004	<p>ud Válvula PCV de alivio membrana DN15 PN10</p> <p>Suministro e instalación de válvula de alivio de presión de membrana DN15, fabricada en PVC/PPH según la aplicación, membrana en PTFE, conexión manguito SW (encolar/termosoldar), bloqueo en posición de reposo 100%, incluido manómetro indicador, rango de ajuste de 0.3 a 10 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>					
	Inyección hipoclorito	2				2.00
						2.00
A040601001	<p>ud Válvula de bola DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM</p> <p>Válvula de esfera DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM, conexión roscada hembra-hembra. Juntas asiento bola en HDPE (Polietileno), anillos tóricos en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye pequeño material encolar y todo lo necesario para su correcto montaje. Totalmente instalada, probada según PPI de Proyecto y funcionando.</p>					
	inyección hipoclorito	2				2.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.00
A050911005	ud Ducha de seguridad Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavajos, con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora. El lavajos se acciona mediante una palanca de presión.					
	Planta regeneradora	3				3.00
						3.00
02.02.04	INSTRUMENTACIÓN					
02.02.04.01	MEDICIÓN NIVEL					
A050202006	ud Transmisor de nivel radar 4-20mA Suministro e instalación de transmisor de nivel tipo radar, basado en micro-procesador, aplicación para medición en depósito o arqueta, incluido todos los accesorios de conexión necesario, partes húmedas en PEEK/PT-FE, protección IP67, alimentación: 100-240VAC/DC, señal de salida 4-20mA + protocolo HART. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	Panel Instrumentación Cabecera	1				1.00
	Pozo de bombeo	1				1.00
	Depósito de agua regenerada	1				1.00
						3.00
02.02.04.02	MEDICIÓN PRESIÓN					
A050203006	ud Manómetro 0-6 bar AISI 316L Suministro e instalación de manómetro indicador de presión, rango 0-6 bar, diámetro de esfera 100 mm fabricado en monel. Montaje con manifold, válvula de corte y tubing según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	Impulsión estación de bombeo	1				1.00
						1.00
A040601001	ud Válvula de bola DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Válvula de esfera DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM, conexión roscada hembra-hembra. Juntas asiento bola en HDPE (Polietileno), anillos tóricos en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye pequeño material encolar y todo lo necesario para su correcto montaje. Totalmente instalada, probada según PPI de Proyecto y funcionando.					
	Impulsión estación de bombeo	1				1.00
						1.00
A041303001	ud Manifold 1.2 - 1/2" NPT - A316L Suministro e instalación de manifold tipo 1.2 HxHxH para regulación de instrumentación, accionamiento manual, conexión a proceso 1/2" NPT, fabricada en acero inoxidable A316L, PN25, API Standard 598. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluyendo los siguientes puntos: certificados de inspección 3.1, dossier de soldadura, pruebas hidrostática y de funcionamiento certificadas.					
	Línea de impulsión estación de bombeo	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

02.02.04.03 MEDICIÓN CAUDAL

A050201170 ud Caudalímetro electromagnético W300 (0xDN entrada y salida) DN 250
 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, compactible con el fluido, conexión a proceso brida DN250 RF PN10/ A316L, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Entrada línea UV	3	3.00
		3.00

A050201120 ud Caudalímetro electromagnético W300 (0xDN entrada y salida) DN300
 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, compactible con el fluido, conexión a proceso brida DN300 RF PN10/16 A316L, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Entrada de agua bruta cabecera	1	1.00
Arqueta de salida agua regenerada	1	1.00
		2.00

A050201160 ud Caudalímetro electromagnético W300 (0xDN entrada y salida) DN 350
 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, compactible con el fluido, conexión a proceso brida DN350 RF PN10/16 A316L, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Impulsión estación de bombeo	1	1.00
		1.00

02.02.04.04 MEDICIÓN ANALÍTICA

A050204007 ud Medidor de pH
 Suministro e instalación de sensor medidor de pH con rango de medida 0-14 E&H o equivalente, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.

Panel instrumentación entrada depósito agua regenerada	1	1.00
Panel instrumentación salida depósito agua regenerada	1	1.00
		2.00

A050204005 ud Medidor de conductividad
 Suministro e instalación de sensor medidor de conductividad con rango de medida adecuado al fluido, sensor de temperatura Pt1000, E&H o equivalente, IP68, material cuerpo y sensor material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda, certificado de material 3.1 y calibración de la constante de celda y temperatura. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.

Panel instrumentación salida depósito agua regenerada	1	1.00
		1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A050204011	ud Medidor de turbidez Suministro e instalación de sensor medidor de turbidez con rango de medida 0-4.000FNU, señal de salida 4-20mA, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.					
	Línea de agua filtrada	1				1.00
	Línea de agua microfiltrada	1				1.00
	Salida depósito de agua regenerada	1				1.00
						3.00
A050204008	ud Medidor de redox Suministro e instalación de sensor medidor de redox con rango de medida -1.500 a 1.500mV, E&H o equivalente, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.					
	Panel instrumentación salida depósito agua regenerada	1				1.00
						1.00
A050204028	ud Transmisor de 4 canal Liquiline CM444 Suministro e instalación de controlador modular a 4 hilos, multicanal para protocolo Memosens E&H o equivalente, multiparamétrico: pH, redox, conductividad, turbidez, 4 sensores conectables, módulos y sensores de tipo "plug and play", 4 entradas digitales Memosens, 2 entradas opcionales 0/4-20mA, 4 entradas digitales como opción, hasta 8 salidas 0/4-20mA, relé de alarma, opciones de comunicación (ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet), incluyendo pequeño material necesario para su montaje y cableado eléctrico. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	Panel instrumentación entrada depósito agua regenerada	1				1.00
	Panel instrumentación salida depósito agua regenerada	1				1.00
						2.00
A040601001	ud Válvula de bola DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Válvula de esfera DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM, conexión roscada hembra-hembra. Juntas asiento bola en HDPE (Polietileno), anillos tóricos en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye pequeño material encolar y todo lo necesario para su correcto montaje. Totalmente instalada, probada según PPI de Proyecto y funcionando.					
	Panel de instrumentación turbidez filtración y microfiltración	4				4.00
	Panel de instrumentación entrada depósito de agua regenerada	3				3.00
	Panel de instrumentación salida depósito de agua regenerada	5				5.00
						12.00
A041301010	ud Válvula de bola speedfit DN8 - PN10 Suministro e instalación de válvula de aislamiento DN8 - PN10, de 1/4 de vuelta, en polipropileno, rosca NPTF, junta tórica en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material para uniones, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Planta regeneradora	4				4.00
						4.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A050206002	m Tubing PTFE para instrumentación ø8mm Suministro e instalación de tubing ø8mm x ø10mm, blanco, presión de trabajo hasta 10 bar, presión rotura de 53 bar. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	Planta regeneradora	200				200.00
						200.00
A050205011	ud Panel soporte para instrumentación Suministro e instalación de panel soporte de instrumentación, incluyendo anclajes, soporte para tuberías, porta-sondas y caja de recogida de señales. Fabricado con guías tipo Hilti y panel chapa en PPH. Totalmente montada.					
	Panel filtración, microfiltración	1				1.00
	Entrada depósito de agua regenerada	1				1.00
	Salida depósito de agua regenerada	1				1.00
						3.00
02.02.05 NEUMÁTICA						
A050904008	ud Compresor de tornillo lubricado rotativo velocidad variable Q=2.640 l/min - 7 bar Suministro e instalación de compresor de tornillo lubricado de velocidad variable Q=2.640 l/min 7 bar modelo AE15RS o similar con separador aire/aceite y filtro de aceite integrados, controlador avanzado C-PRO 2.0 y refrigerador posterior. Potencia accionamiento 15 kW 400 V. Conexión salida 1". Peso 360 Kg. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso elementos auxiliares.					
	Sala compresores	2				2.00
						2.00
A050905006	ud Secador frigorífico de expansión directa 3.160 l/min Suministro e instalación de secador frigorífico de expansión directa con gas refrigerante R134a para un caudal de 3.160 l/min modelo MKE190 o similar. Conexiones de entrada/salida 3/4". Peso 55 Kg. Monofásico. P=0,55 kW. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso elementos auxiliares.					
	Sala compresores	1				1.00
						1.00
A050906007	ud Depósito vertical de acero 1000 L. Presión máxima 11bar Suministro e instalación de depósito vertical de acero al carbono con recubrimiento en polvo para aire comprimido de 1000 L de capacidad, presión máxima de trabajo 11 bar. Diámetro 2.210 mm Altura 2.210 mm Peso 245 kg. con 4 conexiones de aire de 2", 2 tomas manométricas de 1/2", 1 toma superior 2" y una toma inferior de 2". Incluye válvula de seguridad, purga automática y manómetro. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha incluso medios auxiliares y pequeño material.					
	Sala compresores	1				1.00
						1.00
A041004016	ud Filtro de carbón activo para aire comprimido 3.750 l/min 0,01 micras Suministro e instalación de filtro de carbón activo para aire comprimido 3.750 l/min modelo GON225 o similar. Grado A, eliminación partículas 0,01 micras, máximo arrastre de aceite de 21°C 0,003 mg/m3. Conexión a proceso 1". Incluye manómetro de presión diferencial y drenaje automático. Construcción en aluminio anodizados sin poros. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso medios auxiliares.					
	Sala compresores	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A041004017	ud Filtro de propósito general para aire comprimido 3.750 l/min 1 micra Suministro e instalación de filtro de propósito general para aire comprimido 3.750 l/min modelo GON225 o similar. Grado X, eliminación partículas 1 micra, máximo arrastre de aceite de 21°C 0,5 mg/m ³ . Conexión a proceso 1". Incluye manómetro de presión diferencial y drenaje automático. Construcción en aluminio anodizados sin poros. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso medios auxiliares.					
	Sala compresores	1				1.00
						1.00
A041004018	ud Filtros de eliminación de aceite para aire comprimido 3.750 l/min 0,01 micras Suministro e instalación de filtro para eliminación de aceite en aire comprimido 3.750 l/min modelo GON225 o similar. Grado Y, eliminación partículas 0,01 micra, máximo arrastre de aceite de 21°C 0,01 mg/m ³ . Conexión a proceso 1". Incluye manómetro de presión diferencial y drenaje automático. Construcción en aluminio anodizados sin poros. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso medios auxiliares.					
	Sala compresores	1				1.00
						1.00
A031700001	PA P.A. conjunto de tuberías, válvulas y accesorios instalación neumática sala compresores Partida alzada para suministro y montaje de tuberías, válvulas, accesorios e instrumentos para sala de compresores según P&ID de Proyecto cumpliendo Reglamento de Instalaciones de Tratamiento y Almacenaje de Aire Comprimido AP-17 (PED 97/23) Incluye: Tuberías y accesorios DN20, DN25, DN32 y DN50 en aluminio calibrado PN10 Válvulas de esfera y accesorios DN20, DN25, DN50 en acero inoxidable Todos los instrumentos de presión necesarios: Manómetros conexión inox DN63 0-10 bar / Presostatos inox disparo ajustable 10 bar / Transmisores de presión 0-10 bar. Completamente instalado, montado y funcionando.					
	Sala compresores	1				1.00
						1.00
A041004013	m Tubería aluminio calibrado azul DN50 para instalación neumática en campo Tubería de aluminio azul calibrado para instalación neumática de las siguientes características: Diámetro: 50 mm Espesor: 2,0 mm Presión máxima de trabajo: 16 bar Incluye parte proporcional de uniones de aluminio, accesorios, instalación y pruebas.					
	Planta regeneradoras	50				50.00
						50.00
A041004015	ud Cabina de control neumático (filtros de lavado en continuo) Suministro e instalación de cabina de control neumático, marca Nordic Water o equivalente, modelo PS506, con elementos reguladores de caudal de aire para accionamiento de las bombas mamut de lavado continuo de la arena. Cabina preparada para 5 filtros. Incluye un reductor de presión, una electroválvula para la acometida de aire de entrada en la cabina y una alarma por pérdida de presión en la acometida, 1 (un) rotámetro para cada filtro. Cabina fabricada con dimensiones según especificaciones y planos de proyecto. Puesto en obra, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	Línea 1	1				1.00
	Línea 2	1				1.00
						2.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

02.02.06 VÁLVULAS Y MECANISMOS

02.02.06.01 ENTRADA AGUA BRUTA

A040209008 ud Válvula mariposa Motorizada. DN300 PN10/16

Válvula de mariposa DN300 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.

Entrada de agua bruta	1	1.00
		1.00

A040101005 ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN150, PN10/16

Válvula de compuerta de asiento elástico de DN150 en PN10/16 con conexión bridada y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas según serie 14 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elásticas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.

Estación de bombeo	4	4.00
		4.00

A040402003 ud Válvula retención bola PN 16 Ø150

Válvula de retención, DN 125, PN 16, con obturador de tipo bola, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanqueidad. Con instalación y pruebas.

Estación de bombeo	4	4.00
		4.00

02.02.06.02 FILTRACIÓN Y MICROFILTRACIÓN

A040209009 ud Válvula mariposa Motorizada. DN250 PN10/16

Válvula de mariposa DN250 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.

Entrada a filtración - bypass a EDAR	1	1.00
Salida filtración - bypass a EDAR	1	1.00
Salida microfiltración - bypass a EDAR	1	1.00
		3.00

A040215001 ud Válvula de mariposa acto. neumático DN 150 PN10/16. Serie Larga

Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie larga, conforme a norma UNE-EN 558, concéntrica, con unión mediante bridas, de acto. neumático, cuerpo fundición dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 431, disco acero inoxidable AISI316 o 431 con revestimiento de epoxi, incluso juntas elastoméricas de estanqueidad, tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Entrada a líneas de filtración	10	10.00
		10.00

A051504017 ud Mezclador estático DN 350 mm PN10

Suministro e instalación de mezclador estático DN350 PN10, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.

Entrada a filtración	1	1.00
Salida microfiltración	1	1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.00
A040601004	ud Válvula de bola DN32 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Suministro e instalación de válvula de bola DN32 - PN16 PVC-U EPDM/FKM, conexión mangito DIN encolar, anillos tóricos en EPDM. Totalmente instalada y probada y funcionando.					
	Drenaje filtros	10				10.00
						10.00
A040209003	ud Válvula mariposa Motorizada. DN500 PN10/16 Válvula de mariposa DN500 en PN10/16 con reductor y actuador eléctrico todo/nada, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo y disco en fundición dúctil, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.					
	Entrada a microfiltración	1				1.00
						1.00
02.02.06.03	DESINFECCIÓN					
A040209009	ud Válvula mariposa Motorizada. DN250 PN10/16 Válvula de mariposa DN250 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.					
	Entrada a lámparas UV	3				3.00
	Salida colector comun UV - bypass a EDAR	1				1.00
						4.00
A040209008	ud Válvula mariposa Motorizada. DN300 PN10/16 Válvula de mariposa DN300 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.					
	Salida lámparas UV	3				3.00
						3.00
A051504017	ud Mezclador estático DN 350 mm PN10 Suministro e instalación de mezclador estático DN350 PN10, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.					
	Salida tratamiento terciario a depósito	1				1.00
						1.00
A040601004	ud Válvula de bola DN32 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Suministro e instalación de válvula de bola DN32 - PN16 PVC-U EPDM/FKM, conexión mangito DIN encolar, anillos tóricos en EPDM. Totalmente instalada y probada y funcionando.					
	Drenaje reactores y accesorios	6				6.00
						6.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A040102001	ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN50, PN10/16, serie larga Válvula de compuerta de asiento elástico de DN50 en PN10/16 con unión mediante bridas y orificios según UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas según serie 15 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.					
	Ventoe colector de salida UV	1				1.00
						1.00
A040303001	ud Ventosa Trifuncional Aguas Residuales DN50 PN16 Ventosa trifuncional DN50, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de aguas residuales, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y tapa de acero inoxidable, las partes internas serán de acero inoxidable y poliamida reforzada con fibra de vidrio y las juntas y elastómeros de cierre de EPDM, los tornillos, tuercas y eje guía de acero inoxidable. Caudal de expulsión a 1,5 mca de presión diferencial igual o superior a 520 Nm3/h y de admisión a 3,5 mca de presión diferencial igual o superior a 630 Nm3/h. Conexión embreadada según standard ISO-PN16 a DN50. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.					
	Ventoe colector de salida UV	1				1.00
						1.00
02.02.06.04	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN					
A040209008	ud Válvula mariposa Motorizada. DN300 PN10/16 Válvula de mariposa DN300 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.					
	Caseta de válvulas de salida de agua regenerada	1				1.00
						1.00
A040102001	ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN50, PN10/16, serie larga Válvula de compuerta de asiento elástico de DN50 en PN10/16 con unión mediante bridas y orificios según UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas según serie 15 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.					
	Caseta de válvulas de salida de agua regenerada	1				1.00
						1.00
A040303001	ud Ventosa Trifuncional Aguas Residuales DN50 PN16 Ventosa trifuncional DN50, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de aguas residuales, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y tapa de acero inoxidable, las partes internas serán de acero inoxidable y poliamida reforzada con fibra de vidrio y las juntas y elastómeros de cierre de EPDM, los tornillos, tuercas y eje guía de acero inoxidable. Caudal de expulsión a 1,5 mca de presión diferencial igual o superior a 520 Nm3/h y de admisión a 3,5 mca de presión diferencial igual o superior a 630 Nm3/h. Conexión embreadada según standard ISO-PN16 a DN50. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.					
	Caseta de válvulas de salida de agua regenerada	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.07	CONDUCCIONES					
A030405010	m Tubería PRFV PN10 DN 300 Suministro e instalación tubería DN300 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	Entrada a planta regeneradora	2				2.00
						2.00
A031206110	ud Reducción concéntrica PRFV DN 350-DN300 PN10 Suministro e instalación reducción concéntrica DN350-DN300 PN10 (con o sin presión) fabricado en PRFV, barrera química en resina viniléster 1,5mm para agua de mar y agua de rechazo, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Normas de producto UNE-EN 1796 o AWWA C950 y CEN/TS 1432. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material para uniones, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	Entrada a planta regeneradora	2				2.00
						2.00
A031206210	ud Brida WN FF PRFV DN 300 PN10 Suministro e instalación Brida WN FF DN300 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV, barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, tornillería, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	Entrada planta regeneradora	4				4.00
						4.00
A030106004	m Tubería de acero inoxidable AISI 316 DN 65 Suministro e instalación tubería DN 65 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Rechazo de filtros	36				36.00
						36.00
A030106007	m Tubería de acero inoxidable AISI 316 DN 150 Suministro e instalación tubería DN 150 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Impulsión bombas - estación de bombeo	27				27.00
	Líneas de entrada a filtros	36				36.00
	Líneas de salida a filtros	27				27.00
	Colector de recogida agua de rechazo de filtros	18				18.00
	Colector de rechazo microfiltración	3				3.00
						111.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A030106017	<p>m Tubería de acero inoxidable AISI 316 DN 250</p> <p>Suministro e instalación tubería DN 250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>					
	Colector de salida a vertido - rechazo de filtros	6				6.00
	Salida a desinfección	6				6.00
	Colector de recogida de vertido microfiltración	6				6.00
	Entrada a lámparas UV	30				30.00
	Colector recogida de vertido UV	3				3.00
						51.00
A030106009	<p>m Tubería de acero inoxidable AISI 316 DN 300</p> <p>Suministro e instalación tubería DN 300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>					
	Arqueta de entrada	3				3.00
	Entrada a bombeo agua bruta	3				3.00
	Salida reactores UV	15				15.00
						21.00
A030106018	<p>m Tubería de acero inoxidable AISI 316 DN350</p> <p>Suministro e instalación tubería DN 350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>					
	Colector de entrada a filtración	27				27.00
	Colector de salida agua filtrada	18				18.00
	Colector de entrada microfiltración	3				3.00
	Colector de salida a desinfección	3				3.00
	Entrada a desinfección	9				9.00
	Salida reactores UV	9				9.00
	Entrada arqueta salida agua regenerada	6				6.00
	Arqueta de salida agua regenerada	3				3.00
						78.00
A030901005	<p>m Tubería PVC liso DN 250 SN4</p> <p>Suministro y colocación de tubería de PVC liso SN-4 de rigidez anular nominal 4 kN/m2, de 250 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica. Incluso medios auxiliares, parte proporcional de accesorios y pruebas necesarios para su correcto funcionamiento. Sin incluir excavación ni rellenos.</p>					
	Conducción enterrada efluentes	40				40.00
						40.00
A031209004	<p>ud Codo 90° de acero inoxidable AISI 316 DN 65</p> <p>Suministro e instalación codo 90° DN 65 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>					
	Salida rechazo de filtros	21				21.00
						21.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A031209007	<p>ud Codo 90° de acero inoxidable AISI 316 DN 150</p> <p>Suministro e instalación codo 90° DN 150 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>					
	Impulsión bombas - estación de bombeo	5				5.00
	Entrada de filtros	21				21.00
	Salida de filtros	20				20.00
	Colector de recogida agua de rechazo filtración	4				4.00
	Colector de recogida agua de rechazo microfiltración	2				2.00
						52.00
A031209009	<p>ud Codo 90° de acero inoxidable AISI 316 DN 250</p> <p>Suministro e instalación codo 90° DN 250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>					
	Colector de salida microfiltración	3				3.00
						3.00
A031209008	<p>ud Codo 90° de acero inoxidable AISI 316 DN 300</p> <p>Suministro e instalación codo 90° DN 300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>					
	Arqueta entrada a planta regeneradora	2				2.00
						2.00
A031209011	<p>ud Codo 90° de acero inoxidable AISI 316 DN 350</p> <p>Suministro e instalación codo 90° DN 350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>					
	Colector de salida microfiltración	1				1.00
	Entrada a desinfección	2				2.00
	Salida a equipos UV	2				2.00
						5.00
A031209020	<p>ud Codo 45° de acero inoxidable AISI 316 DN 300</p> <p>Suministro e instalación codo 45° DN 300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>					
	Entrada a planta regeneradora	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A031209030	ud TE de acero inoxidable AISI 316 DN 250/250/250 Suministro e instalación TE recta DN 250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Colector salida de vertido	1				1.00
						1.00
A031209032	ud TE de acero inoxidable AISI 316 DN 350/350/350 Suministro e instalación TE recta DN 350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Colector de entrada a filtración	2				2.00
	Entrada a desinfección	1				1.00
						3.00
A031209037	ud Reducción concéntrica AISI 316 DN 300-250 Suministro e instalación reducción concéntrica DN300/250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Entrada equipos UV	3				3.00
						3.00
A031209038	ud Reducción concéntrica AISI 316 DN 350-250 Suministro e instalación reducción concéntrica DN350/250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Colector de salida microfiltración	1				1.00
	Entrada a desinfección	2				2.00
	Entrada a equipos UV	7				7.00
	Colector de salida de vertido	2				2.00
						12.00
A031209039	ud Reducción concéntrica AISI 316 DN 350-300 Suministro e instalación reducción concéntrica DN350/300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Entrada a planta regeneradora	2				2.00
						2.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A031209040	ud Reducción concéntrica AISI 316 DN 500-350 Suministro e instalación reducción concéntrica DN500/350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Colector de entrada a microfiltración	1				1.00
	Colector salida microfiltración	1				1.00
	Entrada a desinfección	1				1.00
						3.00
A031209042	ud Brida WN RF AISI 316 DN 65 Salida rechazo de filtros	31				31.00
						31.00
A031209043	ud Brida WN RF AISI 316 DN 150 Suministro e instalación Brida WN RF DN150 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Impulsión bombas - estación de bombeo	21				21.00
	Entrada a filtros	31				31.00
	Salida de filtros	30				30.00
	Colector recogida agua de rechazo filtración	9				9.00
	Colector de recogida agua de rechazo microfiltración	3				3.00
						94.00
A031209045	ud Brida WN RF AISI 316 DN 250 Suministro e instalación Brida WN RF DN250 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Colector de salida a vertido	10				10.00
	Colector de salida microfiltración	3				3.00
	Entrada a desinfección	1				1.00
	Entradas a equipos UV	11				11.00
						25.00
A031209046	ud Brida WN RF AISI 316 DN 300 Suministro e instalación Brida WN RF DN300 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
	Entrada a planta regeneradora	4				4.00
	Arqueta de entrada	4				4.00
	Entrada a bombeo de agua bruta	2				2.00
	Entrada equipos UV	6				6.00
	Salida equipos UV	3				3.00
						19.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

A031209047 ud Brida WN RF AISI 316 DN 350

Suministro e instalación Brida WN RF DN350 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Colector de entrada a filtración	11	11.00
Colector de recogida agua filtrada	5	5.00
Colector de entrada a microfiltración	1	1.00
Entrada a desinfección	5	5.00
Entrada equipos UV	2	2.00
Arqueta de salida agua tratada	9	9.00
		33.00

A031209049 ud Brida WN RF AISI 316 DN 500

Suministro e instalación Brida WN RF DN500 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Colector de entrada a microfiltración	1	1.00
Colector de salida microfiltración	1	1.00
Entrada a desinfección	1	1.00
		3.00

A031209051 ud Terminación Cap AISI 316 DN 150

Suministro e instalación terminación Cap DN150 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero inoxidable A316 sch20S, instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Colector de recogida rechazo filtración	2	2.00
		2.00

A031209055 ud Terminación Cap AISI 316 DN 350

Suministro e instalación terminación Cap DN350 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero inoxidable A316 sch20S, instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Colector de entrada a filtración	5	5.00
Colector de recogida agua filtrada	1	1.00
Entrada a desinfección	1	1.00
		7.00

A030903001 m Tubería PVC-U DN15 - PN10/16

Suministro e instalación tubería de PVC-U ø20mm de diámetro exterior, PN10/16 según UNE- EN 1452, color gris RAL 7011, unión encolada, incluye pequeño material necesario para el montaje, pruebas según PPI de Proyecto. Totalmente instalado, probado y funcionando.

Coagulante	50	50.00
Hipoclorito sódico	150	150.00
		200.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A031207040	ud Te PVC-U PN10/16 DN15 Suministro e instalación Tee DN15, presión nominal PN 10/16 Socket, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011, incluso parte proporcional de elementos de encolado, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	Coagulante	5				5.00
	Hipoclorito	5				5.00
						10.00
A031207061	ud Enlace PVC-U DN15 Coagulante Hipoclorito	10 12				10.00 12.00
						22.00
A031207030	ud Brida LAP PVC-U PN10/16 DN 15 Suministro e instalación brida plana PVC-U DN 15, presión nominal PN 10/16 para encolar, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011, incluso parte proporcional de elementos para encolado y juntas EPDM, tornillería en A316L, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	Coagulante	5				5.00
	Hipoclorito	5				5.00
						10.00
A031207001	ud Codo 90° de PVC-U PN10/16 DN15 Suministro e instalación codo 90° LR DN15, presión nominal PN 10/16 Socket, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011, incluso parte proporcional de elementos de encolado, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	Coagulante	15				15.00
	Hipoclorito	20				20.00
	Instrumentación	5				5.00
						40.00
A031302001	ud Carrete de desmontaje completamente de acero inoxidable 316. PN 10. DN 150 Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN-150 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.					
	Impulsión bombas	4				4.00
						4.00
A031302003	ud Carrete de desmontaje completamente de acero inoxidable 316. PN 10. DN 300 Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado, probado, puesto en servicio y funcionando.					
	Arqueta de entrada a planta regeneradora	1				1.00
	Arqueta de salida agua regenerada	1				1.00
						2.00
A031302004	ud Carrete de desmontaje completamente de acero inoxidable 316. PN 10. DN 350 Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN-350 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado, probado, puesto en servicio y funcionando.					
	Colector de entrada a filtración	1				1.00
	Colector de salida agua filtrada	1				1.00
	Colector de salida agua microfiltrada	1				1.00
						3.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03	ELECTRICIDAD					
02.03.01	OBRA CIVIL ACOMETIDA ELÉCTRICA					
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
	LBT. Mediciones auxiliares	1	806.10			806.10
						806.10
A010601001	m3 Arena silícea en zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
	LBT. Mediciones auxiliares	1	223.08			223.08
						223.08
A060801004	m Tubo de polietileno 160 mm Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 160 mm					
	LBT. Mediciones auxiliares	6	430.00			2,580.00
						2,580.00
A060504003	m Tritubo de polietileno DN 40 mm Tritubo de polietileno DN 40 mm y 3mm de espesor para canalización de fibra.					
	LBT. Mediciones auxiliares	1	430.00			430.00
						430.00
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.					
	LBT. Mediciones auxiliares	1	532.00			532.00
						532.00
A090201011	ud Arqueta de registro 120x60x200 1 tapa hierro Arqueta de registro de dimensiones interiores 120x60x200 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido					
		11				11.00
						11.00
A090201012	ud Arqueta de registro 120x120x200 1 tapa hierro Arqueta de registro de dimensiones interiores 120x120x200 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido					
		2				2.00
						2.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

02.03.02 INSTALACION ELECTRICA

02.03.02.01 ACOMETIDA

A061400076 ud Reforma en CT para instalación de protección

Ud de reforma de la instalación para colocar una protección de 400A dotada de interruptor diferencial selectivo y regulable 0,03-3A, tipo inmunizado para la protección de la línea de alimentación. En esta unidad se incluye la reforma completa del local incluyendo la envolvente en caso necesario

1

1.00

1.00

A061101013 m Línea general 3P+N Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1kV 2[4(1x240)]+T mm²

Línea general de alimentación eléctrica 3F+N+T, compuesta por conductores unipolares de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1kV o equivalente, de sección conjunta 2[4(1x240)]+T mm², canalizado bajo tubo corrugado de polietileno, incluso parte proporcional de cajas y accesorios de fijación, montaje y conexiones, totalmente instalada.

1

430.00

430.00

430.00

02.03.02.02 LINEAS PRINCIPALES

A0509130185 m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 3x1,5 mm² (F+N+T)

Línea de alimentación con manguera 3P compuesta por tres conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 3x1,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.

273

273.00

273.00

A0509130195 m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 3x2,5 mm² (F+N+T)

Línea de alimentación con manguera 3P compuesta por tres conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 3x2,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.

450

450.00

450.00

A0509130205 m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 3x4 mm² (F+N+T)

Línea de alimentación con manguera 3P compuesta por tres conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 3x4 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.

40

40.00

40.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A0509130215	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 5x1,5 mm²(3F+N+T) Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T)compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x1,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	1,819				1,819.00
						1,819.00
A0509130225	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 5x2,5 mm²(3F+N+T) Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x2,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	120				120.00
						120.00
A0509130165	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 5x4 mm² (3F+N+T) Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x4 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	130				130.00
						130.00
A0509130235	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 5x6 mm² (3F+N+T) Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x6 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	620				620.00
						620.00
A0509130245	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 5x10 mm² (3F+N) Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x10 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	340				340.00
						340.00
A061400077	ud Caja conexión para bomba sumergible Caja de conexiones para alimentación a bomba sumergible realizada mediante bornas estancas de conexión y prensaestopas de ajuste de manguera, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	6				6.00
						6.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

02.03.02.03 ELECTRICIDAD EDIFICIO CONTROL

A061004019 ud Caja general de protección acometida tipo GL-400A/400V

Caja general de protección para acometida de compañía suministradora, tipo GL-160 A, equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 95 mm² de sección, interruptor seccionador en carga Compact INV160 4Px160 A y fusibles AC-0 de 160 A, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.

1

1.00

1.00

A061400047 ud Equipo de medida indirecta completo

Módulo individual de abonado con parte proporcional de centralización para contador trifásico hasta 250 A., doble tarifa, incluso bases de cortocircuito, fusibles, montaje y conexiones, totalmente instalado.

1

1.00

1.00

A061400051 ud Cuadro general protección

Cuadro general de protección para la distribución de alumbrado, fuerza y control 25 kA para la instalación eléctrica, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc.. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios.

El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y probada.

1

1.00

1.00

A061400060 ud Analizador de redes trifásico (modbus)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO PARA MONTAJE SOBRE CARRIL DIN, DOTADO DE COMUNICACIÓN RS-485 Y MODBUS/RTU, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO MEDIDA LA UNIDAD PROBADO E INTEGRADO EN EL SISTEMA DE COMUNICACIONES.

1

1.00

1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

A061400052	<p>ud Cuadro principal servicios SAI</p> <p>Suministro e instalación de cuadro principal de servicios SAI, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc,. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios.</p> <p>El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	1				1.00
------------	--	---	--	--	--	------

A061400072	<p>ud SAI trifásico 70-NET CHLORIDE 10 kVA 7/10 minutos(5A)</p> <p>SAI de alimentación autónoma ininterrumpida, tipo On-Line doble conversión o interactivo digital con panel de mando microprocesado, para una potencia de 10 kVA y una autonomía típica de 7/10 minutos, tensión de entrada trifásica 400V, frecuencia 50/60Hz con selección automática, tensión de salida trifásica 380/400/415V seleccionable, grado de protección IP-21, equipado con baterías de plomo herméticas sin mantenimiento (vida útil 5 años), rectificador AC/DC, cargador de baterías, interruptor estático de transferencia, dos puertos serie RS-232, un puerto de contactos libres de tensión, un slot interno con capacidad SNMP e interfaz de red IP, e integración LIFE 2000, señales de alarma de estado de la entrada, fallo de red, estado baterías, inversor, etc., todo según normas EN50091-1-1 y EN50091-2, mod. 70-NET/10 de CHLORIDE o equivalente, con carcasa y armarios complementarios de dimensiones 500x800x1400 mm y nivel de emisión de ruido máximo a un metro <50 dBA, incluso montaje y conexiones de alimentación y salida, totalmente instalada.</p>	1				1.00
------------	---	---	--	--	--	------

A061400074	<p>ud Cuadro auxiliar tomas de corriente</p> <p>Suministro e instalación de cuadro auxiliar de tomas de corriente tipo Gewiss, material eléctrico estanco, con capacidad cuatro tomas monofásicas 16A, una toma trifásica de 32A, así como interruptor general, diferenciales y magnetotérmicos de protección de las líneas y un 30% de reserva en el espacio interior, totalmente instalado y conexionado, incluso rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en taller disponiendo de los módulos necesarios para su transporte.</p>	2				2.00
------------	--	---	--	--	--	------

A061101011	<p>m L.Tierra de Cu 35 mm²</p> <p>Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.</p>	50				50.00
------------	---	----	--	--	--	-------

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A061101012	ud Electrodo tierra c/pica T.Cobriz..2m Electrodo de puesta a tierra con registro prefabricado circular, pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, seccionador, incluso hincado, soldadura, y adición de carbón y sal con tubo perforado de PVC para adición de agua. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.	6				6.00
						6.00
A061400071	ud Puente de prueba para tierra Puente de prueba para tomas de tierra, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	1				1.00
						1.00
A061400050	ud Equipotencial máquinas 6 mm² Conexión equipotencial entre máquinas con conductor de Cu de 1000 V.de 6 mm² y grapas de fijación, uniéndolo todos los equipos a la puesta a tierra.	10				10.00
						10.00
A061400073	ud Conexión equipotencial aseos 1x6 mm2 Conexión equipotencial en equipos y salas quirúrgicas, con conductor Cu H07V-K 750V, de sección 1x2,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	3				3.00
						3.00
A061400055	ud Punto luz estanco ES07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo de PVC Punto luz estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm², UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, con p.p. de mecanismo interruptor 4:1 EUNEA Serie METROPOLI instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	10				10.00
						10.00
A061400056	ud Punto luz alumb.emer. H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo de PVC Punto luz para el alumbrado de emergencia estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm², UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	15				15.00
						15.00
A061400044	ud Volumétrico estanco encendido alumbrado interior temporizado Suministro e instalación de volumétrico (360°) para el alumbrado temporizado del local incluyendo pulsador adicional estanco incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	5				5.00
						5.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A061400045	ud Volumétrico estanco encendido alumbrado exterior temporizado Suministro e instalación de volumétrico (360º) para el alumbrado temporizado en el entorno exterior incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	2				2.00
						2.00
A061400057	ud T.corriente estanca ES07Z1-K bajo tubo de PVC Toma de corriente estanca de 16A, 250V, instalada con cable de cobre aislamiento 750V tipo H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 , alimentada por dos conductores de 2,5mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo tubo de PVC pg21, grapado SOBRE HORMIGÓN, incluso mecanismo 2P+T 16A, Norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP55, con tapa, Norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	10				10.00
						10.00
A060901032	m Bandeja con tapa UNEX 66 300x60 Canalización con bandeja de PVC tipo Unex 66 o similar, de 300 x 60 mm, tabicada fabricada material aislante EN 61537, incluyendo sujeción a techo o pared según normas y p.p.de piezas especiales. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de bandeja La bandeja estará tabicada para separar las líneas de fuerza del cableado de control	16				16.00
						16.00
A110603013	m Circuito Cu RZ1-K Cca-s1b, d1,a1 2x1x2,5+TT;tubo rígido PVC Ø20 Línea con conductor de Cu RZ1-K Cca-s1b, d1,a1., de tensión nominal, de sección 2x1x2,5+TTx2,5 mm², Eca, canalizado en tubo rígido de PVC reforzado de Ø20 con pp.de terminales, incluyendo enhebrado en canalización, conexionado, ayudas de albañilería y pequeño material.	120				120.00
						120.00
A061400053	m Circuito alumbrado ES07Z1-K de 2x1,5+1,5 bajo tubo PVC Clircuito alumbrado, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de PG16 mm, incluso caja de derivación empotrada, fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.	65				65.00
						65.00
A061400054	m Circuito fuerza ES07Z1-K de 2x2,5+2,5 bajo tubo PVC Circuito toma de corriente monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de Ø25, incluso caja de derivación, fijaciones y elementos de conexión; construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la zona suministrada.	45				45.00
						45.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A061400061	ud Luminaria Opple LEDWaterproof P4 54w 230 V, 8.100 lúmenes Luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDWaterproof P4 54w 8100 lúmenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08, Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	18				18.00
						18.00
A061400065	ud Luminaria Opple LEDWaterproof P4 38w 230 V, 5.700 lúmenes Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDWaterproof P4 38w 5700 lúmenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08, Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	5				5.00
						5.00
A061400067	ud Luminaria Opple LED Panel 32w Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDPanel 22w (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08, Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	9				9.00
						9.00
A061400066	ud Aplique Opple LED Apollo 22w Suministro e instalación de aplique Estanca tipo Opple, modelo LEDApollo 2200 lúmenes, alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 22 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP44 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 100 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08, Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	3				3.00
						3.00
A061400068	ud Regulación flujo equipos de iluminación Suministro e instalación de sistema de regulación de flujo para todos los equipos de iluminación, diferenciando las diferentes zonas y servicios. En esta unidad se incluirán: - Paneles operativos en cada zona - Sistema operativo inalámbrico para el control inteligente de los equipos - Sensores inteligentes OPPL BLE2 - Cableado de interconexión - Programación y puesta en marcha	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

A061003009 ud Emergencia Daisalux Nova N6 220 Lúm.

Bloque autónomo de emergencia estanca permanente IP55 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 220 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.

12

12.00

12.00

A061003010 ud Emergencia Daisalux Nova N6 150 Lúm.

Bloque autónomo de emergencia estanca permanente IP55 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 150 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.

3

3.00

3.00

A061400064 ud Incremento caja estanca Nova

Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.

15

15.00

15.00

A070800013 ud Conjunto Split de Pared 7100W

Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado - conjunto split pared, con potencia frigorífica de hasta 7,1 kW, conexiones líquido/gas) 1/4"-5/8", alimentación entrada I/220V (3 hilos +T), SEER/SCOP refig./calef. 6,20/5,74/4,10, Clase energética refig./calef. A++/A+++/A+, carga de diseño refig./calef. (kW) 7,1/6,2. Unidad interior split de pared con caudal de aire REFR. A/B/SB (m3/min) 16,8/12,2/10, diseño compacto de dimensiones Alto: 299mm, Ancho: 998mm, Fondo: 292mm, presión sonora (dBA) refig. (A/N/B/SB) 46/42/37/32, nivel de potencia acústica refig./calef. 62/62 dBA. Unidad exterior split de pared con compresor tipo swing, refrigerante R32 kg/TCO2eq/PCA 1,15/0,78/675, unidad compacta de dimensiones Alto: 734mm, Ancho: 954mm, Fondo: 401mm, presión sonora (dBA) refig. /calef. 47/48, nivel de potencia acústica refig./calef. 66/65 dBA y longitud máxima de tubería 30m, distancia de nivel máxima de 20m. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Salla de control

1

1.00

Sala eléctrica

1

1.00

2.00

A060202015 ud Batería condensadores 90 kvar filtros

Ud. Batería de escalones autorregulados con filtros de armonicos de 90 KVAR, 440 V, Regulación 1:2:2 en armario metálico, conteniendo todos los elementos necesarios, con un escalón fijo de 10KVAR y 4 de 20KVAR, incluso línea de alimentación de cables de Cu, tipo Afumex RZ1-K 0,6/1Kv, de (4x240)+Tmm2, canalizada en bandeja metálica con tapa, con línea de alimentación, armario metálico, seccionador portafusibles de entrada con cartuchos, dispositivo de sobretensión, embarrado general, regulador var-métrico, bases portafusibles con cartuchos, inductancias de choque, contactores, relés térmicos, resistencias de descarga rápida, condensadores, cableado, bornas, terminales y material auxiliar, mano de obra de montaje, conexionado y pruebas.

1

1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.00
02.03.02.04	ELECTRICIDAD EDIFICIO ULTRAVIOLETA					
A061400112	<p>ud Cuadro secundario sala bombas</p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundarios para la distribución de alumbrado, fuerza de la sala de bombas, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexicionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc.. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios. El cuadro será conexicionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexcionada y probada.</p>	1				1.00
						1.00
A061400074	<p>ud Cuadro auxiliar tomas de corriente</p> <p>Suministro e instalación de cuadro auxiliar de tomas de corriente tipo Gewiss, material eléctrico estanco, con capacidad cuatro tomas monofásicas 16A, una toma trifásica de 32A, así como interruptor general, diferenciales y magnetotérmicos de protección de las líneas y un 30% de reserva en el espacio interior, totalmente instalado y conexicionado, incluso rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en taller disponiendo de los módulos necesarios para su transporte.</p>	1				1.00
						1.00
A061101011	<p>m L.Tierra de Cu 35 mm²</p> <p>Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexicionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.</p>	45				45.00
						45.00
A061101012	<p>ud Electrodo tierra c/pica T.Cobriz..2m</p> <p>Electrodo de puesta a tierra con registro prefabricado circular, pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, seccionador, incluso hincado, soldadura, y adición de carbón y sal con tubo perforado de PVC para adición de agua. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.</p>	4				4.00
						4.00
A061400071	<p>ud Puente de prueba para tierra</p> <p>Puente de prueba para tomas de tierra, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A061400050	ud Equipotencial máquinas 6 mm² Conexión equipotencial entre máquinas con conductor de Cu de 1000 V.de 6 mm ² y grapas de fijación, uniéndolo todos los equipos a la puesta a tierra.	10				10.00
						10.00
A061400055	ud Punto luz estanco ES07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo de PVC Punto luz estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm ² , UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, con p.p. de mecanismo interruptor 4:1 EUNEA Serie METROPOLI instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	3				3.00
						3.00
A061400056	ud Punto luz alumb.emer. H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo de PVC Punto luz para el alumbrado de emergencia estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm ² , UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	2				2.00
						2.00
A061400044	ud Volumétrico estanco encendido alumbrado interior temporizado Suministro e instalación de volumétrico (360°) para el alumbrado temporizado del local incluyendo pulsador adicional estanco incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	1				1.00
						1.00
A061400045	ud Volumétrico estanco encendido alumbrado exterior temporizado Suministro e instalación de volumétrico (360°) para el alumbrado temporizado en el entorno exterior incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	1				1.00
						1.00
A061400057	ud T.corriente estanca ES07Z1-K bajo tubo de PVC Toma de corriente estanca de 16A, 250V, instalada con cable de cobre aislamiento 750V tipo H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, alimentada por dos conductores de 2,5mm ² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo tubo de PVC pg21, grapado SOBRE HORMIGÓN, incluso mecanismo 2P+T 16A, Norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP55, con tapa, Norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	5				5.00
						5.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A061400053	m Circuito alumbrado ES07Z1-K de 2x1,5+1,5 bajo tubo PVC Clircuito alumbrado, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de PG16 mm, incluso caja de derivación empotrada, fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.	20				20.00
						20.00
A061400054	m Circuito fuerza ES07Z1-K de 2x2,5+2,5 bajo tubo PVC Circuito toma de corriente monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de Ø25, incluso caja de derivación, fijaciones y elementos de conexión; construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la zona suministrada.	30				30.00
						30.00
A061400061	ud Luminaria Opple LEDWaterproof P4 54w 230 V, 8.100 lúmenes Luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDWaterproof P4 54w 8100 lúmenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de porteción IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	6				6.00
						6.00
A061003009	ud Emergencia Daisalux Nova N6 220 Lúm. Bloque autónomo de emergencia estanca permanente IP55 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 220 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	4				4.00
						4.00
A061400064	ud Incremento caja estanca Nova Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.	4				4.00
						4.00

02.03.02.05 ELECTRICIDAD POZO BOMBAS

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

A061400069 ud Cuadro secundario zona depósito

Suministro e instalación de cuadro secundarios para la distribución de alumbrado, fuerza de la zona del depósito, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc.. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios.

El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y probada.

1	1.00
	1.00

A061400074 ud Cuadro auxiliar tomas de corriente

Suministro e instalación de cuadro auxiliar de tomas de corriente tipo Gewiss, material eléctrico estanco, con capacidad cuatro tomas monofásicas 16A, una toma trifásica de 32A, así como interruptor general, diferenciales y magnetotérmicos de protección de las líneas y un 30% de reserva en el espacio interior, totalmente instalado y conexionado, incluso rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en taller disponiendo de los módulos necesarios para su transporte.

1	1.00
	1.00

A061101011 m L.Tierra de Cu 35 mm²

Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.

30	30.00
	30.00

A061101012 ud Electrodo tierra c/pica T.Cobriz..2m

Electrodo de puesta a tierra con registro prefabricado circular, pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, seccionador, incluso hincado, soldadura, y adición de carbón y sal con tubo perforado de PVC para adición de agua. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.

4	4.00
	4.00

A061400071 ud Puente de prueba para tierra

Puente de prueba para tomas de tierra, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.

1	1.00
	1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A061400050	ud Equipotencial máquinas 6 mm² Conexión equipotencial entre máquinas con conductor de Cu de 1000 V.de 6 mm ² y grapas de fijación, uniéndolo todos los equipos a la puesta a tierra.	2				2.00
						2.00
A061400055	ud Punto luz estanco ES07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo de PVC Punto luz estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm ² , UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, con p.p. de mecanismo interruptor 4:1 EUNEA Serie METROPOLI instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	2				2.00
						2.00
A061400056	ud Punto luz alumb.emer. H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo de PVC Punto luz para el alumbrado de emergencia estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm ² , UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	2				2.00
						2.00
A061400044	ud Volumétrico estanco encendido alumbrado interior temporizado Suministro e instalación de volumétrico (360°) para el alumbrado temporizado del local incluyendo pulsador adicional estanco incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	1				1.00
						1.00
A061400045	ud Volumétrico estanco encendido alumbrado exterior temporizado Suministro e instalación de volumétrico (360°) para el alumbrado temporizado en el entorno exterior incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	1				1.00
						1.00
A061400057	ud T.corriente estanca ES07Z1-K bajo tubo de PVC Toma de corriente estanca de 16A, 250V, instalada con cable de cobre aislamiento 750V tipo H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, alimentada por dos conductores de 2,5mm ² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo tubo de PVC pg21, grapado SOBRE HORMIGÓN, incluso mecanismo 2P+T 16A, Norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP55, con tapa, Norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	2				2.00
						2.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A061400053	m Circuito alumbrado ES07Z1-K de 2x1,5+1,5 bajo tubo PVC Circuito alumbrado, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de PG16 mm, incluso caja de derivación empotrada, fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.	20				20.00
						20.00
A061400054	m Circuito fuerza ES07Z1-K de 2x2,5+2,5 bajo tubo PVC Circuito toma de corriente monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de Ø25, incluso caja de derivación, fijaciones y elementos de conexión; construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la zona suministrada.	20				20.00
						20.00
A061400065	ud Luminaria Opple LEDWaterproof P4 38w 230 V, 5.700 lúmenes Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDWaterproof P4 38w 5700 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	4				4.00
						4.00
A061003009	ud Emergencia Daisalux Nova N6 220 Lúm. Bloque autónomo de emergencia estanca permanente IP55 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 220 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	2				2.00
						2.00
A061400064	ud Incremento caja estanca Nova Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.	2				2.00
						2.00
02.03.02.06	URBANIZACION EXTERIOR					
A061400025	ud Luminaria OPPL LEDROAD ST Suministro e instalación de aparato de alumbrado viario, compuesto por luminaria cerrada en cuerpo de aluminio inyectado tipo Opple Ledroad ST-p2 Re488-40W dali 730 (con regulación de flujo) o equivalente, incluyendo receptáculo para el equipo eléctrico incorporado, cierre incluso accesorios de conexión y fijación a columna, equipo de encendido, conexiones, cableado, montaje, y parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares, totalmente instalado. En esta unidad se incluye el cableado y la unidad de protección previsto en el interior de la columna					

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		21				21.00
						21.00
A061400026	ud Columna troncocónica H=6M Suministro e instalación de columna de chapa de acero galvanizado en caliente dotada con puerta de registro, de altura 6 m, mod. AM-10 de I.E.P. o equivalente, totalmente instalada incluyendo montaje, aplomado y parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares	21				21.00
						21.00
A061400017	ud Instalación puesta a tierra alumbrado Ud de puesta a tierra para nueva luminaria, realizada a base de conductores de cobre aislados de 16 mm ² de sección, instalados en canalización existente, incluyendo pica de acero cobrizado de h=2m en cada punto y elementos de unión y la conexión con la red existente, meida la unidad to- talemnte instalada y conexionada.	21				21.00
						21.00
A0509130175	m Línea de alimentación manguera 3P+N SINTENAX 1000V 4x6+t mm ² Línea de distribución y alimentación a equipos de alumbrado, con manguera 3P+N tipo RZ1-K o equivalente de sección 4x6+T mm ² , aislamiento 1000V, incluso parte proporcional de bornas de conexión, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	21				21.00
						21.00
		850				850.00
						850.00
A061400027	ud Proyector OPPLÉ LEDFLOOD 30W Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opplé, modelo LEDFlod 30w(con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de portec- ción IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	15				15.00
						15.00
A061400061	ud Luminaria Opplé LEDWaterproof P4 54w 230 V, 8.100 lúmenes Luminaria Estanca tipo Opplé, modelo LEDWaterproof P4 54w 8100 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de portec- ción IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	18				18.00
						18.00
A061400065	ud Luminaria Opplé LEDWaterproof P4 38w 230 V, 5.700 lúmenes Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opplé, modelo LEDWa- terproof P4 38w 5700 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproduc- ción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cu- bierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protec- ción CLI (I), grado de portección IP65 e índice de protección frente a gol- pes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	5				5.00
						5.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

A061400070	<p>ud Luminaria Opple LEDWaterproof P4 22w 230 V, 5.700 lúmenes</p> <p>Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDWaterproof P4 22w 3630700 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66, índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08, Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado</p>					
------------	--	--	--	--	--	--

15

15.00

15.00

02.03.02.07 OBRA CIVIL

A061300004	<p>m Canalización eléctrica 6x110 mm</p> <p>Canalización para redes eléctricas realizada, con seis tubos de polietileno PE de alta densidad de diámetro M-110 mm, doble pared corrugado exterior y liso interior, tendida sobre lecho de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/IIa, de espesor mínimo 12 cm, relleno parcial de la zanja con zahorra artificial compactada hasta 1/2 de su profundidad, incluso banda o malla señalizadora de polietileno en color naranja, y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada. La unidad incluye la excavación necesaria</p>					
------------	---	--	--	--	--	--

70

70.00

70.00

A061300005	<p>m Canalización eléctrica 4x110 mm</p> <p>Canalización para redes eléctricas realizada, con cuatro tubos de polietileno PE de alta densidad de diámetro M-110 mm, doble pared corrugado exterior y liso interior, tendida sobre lecho de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/IIa, de espesor mínimo 12 cm, relleno parcial de la zanja con zahorra artificial compactada hasta 1/2 de su profundidad, incluso banda o malla señalizadora de polietileno en color naranja, y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada. La unidad incluye la excavación necesaria</p>					
------------	---	--	--	--	--	--

40

40.00

40.00

A061300006	<p>m Canalización eléctrica 2x110 mm</p> <p>Canalización para redes eléctricas realizada, con dos tubos de polietileno PE de alta densidad de diámetro M-110 mm, doble pared corrugado exterior y liso interior, tendida sobre lecho de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/IIa, de espesor mínimo 12 cm, relleno parcial de la zanja con zahorra artificial compactada hasta 1/2 de su profundidad, incluso banda o malla señalizadora de polietileno en color naranja, y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada. La unidad incluye la excavación necesaria</p>					
------------	--	--	--	--	--	--

450

450.00

450.00

A090201003	<p>ud Arqueta de registro instalaciones 60x60 cm</p> <p>Arqueta de registro y/o derivación de instalaciones y servicios, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida en fábrica de ladrillo multiperforado tosco de espesor 1/2 pie, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm²), enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, incluso solera de asiento con hormigón HM-20/B/20/IIa, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.</p>					
------------	--	--	--	--	--	--

Red electrica

35

35.00

35.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A061300007	m Canalización red voz&datos tritubo PE 3xM-60 mm Canalización para redes de telecomunicaciones y fibra óptica, con tritubo de polietileno PE de alta densidad, de diámetro 3xM-60 mm, sobre base de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado en cada canalización, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/Ila, de espesor mínimo 12 cm, y relleno de la zanja hasta 1/2 de su profundidad con zahorra artificial compactada, incluso banda señalizadora de polietileno en color verde, medio y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	220				220.00
						220.00
A090201001	ud Arqueta de registro instalaciones 40x40 cm Arqueta de registro y/o derivación de instalaciones y servicios, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, construida en fábrica de ladrillo multiperforado tosco de espesor 1/2 pie, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm ²), enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, incluso solera de asiento con hormigón HM-20/B/20/Ila, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.					
	Telecomunicaciones	20				20.00
						20.00
A010302011	m3 Excavación máquina zanja/pozo terreno blando apilada en parcela Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones o cimentaciones en terrenos de consistencia blanda, realizada con máquina retroexcavadora, incluso apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)					
		70	0.70			49.00
		40	0.60			24.00
		450	0.50			225.00
		35	0.36			12.60
		220	0.40			88.00
		20	0.16			3.20
						401.80
A0610010045	ud Anclaje báculo/columna de alumbrado Anclaje de báculo o columna de alumbrado, con placa de pletina de acero de espesor 10 mm, dotado de contraplaca y redondos de anclaje con regulación para nivelación, dado de hormigón HM-25/B/20/Ila de dimensiones 0,70x0,70x0,80 m, incluso armaduras de acero corrugado B-500S, separadores de PVC, accesorios y medios auxiliares, totalmente colocado y nivelado.	22				22.00
						22.00
02.03.03	PROTECCION INCENDIOS					
A061400022	ud Extintor polvo eficacia 21A/113B Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada, incluso elementos de señalización fotoluminiscente según normas.	3				3.00
						3.00
A061400023	ud Extintor de CO2 3,5 kg eficacia 21B Extintor mural portátil de CO2 de 3,5 Kg. y eficacia 21B; incluso soportes, accesorios y montaje, así como elementos de señalización normalizados del tipo fotoluminiscente homologado.	3				3.00
						3.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A061400024	ud Letrero fotoluminiscente homologado Letrero/señal fotoluminescente, en placa de PVC rígido, adosado a pared o en banderola, de dimensiones 297x210 mm., con indicaciones de medios de extinción o evacuación de incendios, incluso montaje. Estos letreros llevarán las indicaciones de "no utilizar en caso de incendio", "salida", "salida de emergencia", "sin salida", "escalera de emergencia", etc.	25				25.00
						25.00
A061400018	ud Instalación detección aspiración sala CGBT Instalación de detección de incendios en la sala de CGBT incluyendo: - Central de detección por aspiración - Tubería de detección en el interior del cuadro - Un pulsador de alarma - Cableado de interconexión entre los elementos	1				1.00
						1.00
02.03.04 TELECOMUNICACIONES						
A110700607	ud Armario rack cerrado 22U 800X900MM. ARMARIO RACK ESTANCO CERRADO COMPUESTO POR UN BASTIDOR DE PERFILES DE EXTRUSIÓN DE ALUMINIO ACABADO EN PINTURA EPOXI, CON FONDO POSTERIOR Y PANELES LATERALES METÁLICOS DESMONTABLES, PUERTA ACRISTALADA BATIENTE EQUIPADA CON CERRADURA DE SEGURIDAD, CAPAZ PARA 47 UNIDADES, DIMENSIONES EXTERIORES 800X900X2200 MM, MOD. LOGIC DE RETEX O EQUIVALENTE, EQUIPADO CON UNIDAD DE VENTILACIÓN SUPERIOR CON TERMOSTATO Y DOBLE VENTILADOR, TAPA INFERIOR AIREADA, JUEGO DE PIES REGULABLES, KIT TOMA DE MASA, COLECTOR DE MASA Y DOS REGLETAS DE CONEXIÓN DE 19" CON 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SCHUKO E INTERRUPTOR, INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES, TOTALMENTE INSTALADO.	1				1.00
						1.00
A110700608	ud Panel patchmax 24 puertos CAT.6 GIGASPEED XL PANEL MODULAR PARA 24 PUERTOS RJ45 (2U) CON PASAHILOS INCORPORADO, CATEGORÍA 6 UTP SIN APANTALLAR, TIPO PATCHMAX GIGASPEED XL DE AVAYA O EQUIVALENTE, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.	1				1.00
						1.00
A110700609	ud Panel patchmax 24 puertos CAT.3 POWERSUM PANEL MODULAR PARA 24 PUERTOS RJ45 (2U) CON PASAHILOS INCORPORADO, CATEGORÍA 3 UTP SIN APANTALLAR, TIPO PATCHMAX POWERSUM DE AVAYA O EQUIVALENTE, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.	1				1.00
						1.00
A060901031	ud Bandeja 600A1 fibra óptica 24 fibras BANDEJA COMBINADA PARA DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA EN BASTIDOR DE 19" Y ALTURA 1U, TIPO 600A1 DE AVAYA O EQUIVALENTE, CAPAZ PARA CONEXIÓN DE 24 FIBRAS, EQUIPADA CON TAPA SUPERIOR, FRONTAL SC-DUPLEX, ACOPLADORES SC-DUPLEX Y CONECTORES SC MULTIMODO, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A0610040135	<p>ud Toma RJ-45 CAT 6A cableada rack</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓND E TOMA RJ-45 PARA CONEXIÓN DE EQUIPO INFORMÁTICO CON RACK DE TELECOMUNICACIONES DEL EDIFICIO CANALIZADO BAJO TUBO CORRUGADO REFORZADO IP-5, CON P.P.DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y MECANISMO DE MONTAJE EMPOTRADO, INCLUSO CAJA UNIVERSAL DE ATORNILLAR, TOMA TRJ-45 CATEGORÍA 6A, PLACA EMBELLECEDORA, MONTAJE Y CONEXIONES, TOTALMENTE INSTALADO.</p>					
	PLC	1				1.00
	Cámaras IP	3				3.00
						4.00
A061400015	<p>ud Base múltiple - pared estanco (ELECT-DATOS)(4RJ45+4BE)</p>	4				4.00
						4.00
A0605040035	<p>m Cable trenzado 4 pares cat.6 "0"halógenos</p> <p>CABLE TRENZADO DE 4 PARES CATEGORÍA 6A UTP (NO APANTALLADO) AWG-24, CAPAZ DE SOPORTAR APLICACIONES DE BANDA ANCHA HASTA 550 MHZ., LIBRE DE HALÓGENOS, TIPO 3071 GIGASPEED DE AVAYA O EQUIVALENTE, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.</p>	160				160.00
						160.00
02.04	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL					
A060300007	<p>ud Armario estación remota sala UV</p> <p>Suministro e instalación de armario eléctrico para estación remota sala ultravioleta incluye:</p> <p>Periferia descentralizada Siemens ET 200 SP HA o similar con 128 entradas digitales, 32 salidas digitales, 32 entradas analógicas y 4 salidas analógicas, incluyendo todos los conectores y accesorios.necesarios.</p> <p>Switch gestionable SIEMENS SCALANCE X308-2M o similar con 4 puertos cobre y 2 puertos de FO, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Fuente de alimentación conmutada SIEMENS SITOP PSU100S 20A 24V o similar incluyendo módulo UPS 20A 24V y batería 7,5 Ah 24V, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Armario modular 2.400 x 2.000 x 600 incluyendo todos los accesorios y elementos necesarios.</p> <p>Material eléctrico armario (relés de interface, aisladores galvánicos, interruptores automáticos, borneros, cableado, etc).</p> <p>Totalmente terminado, montado en taller, puesto en obra, conectado en obra, probado (FAT y SAT) y puesto en marcha.</p>					
		1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A060300008	<p>ud Armario estación remota sala eléctrica</p> <p>Suministro e instalación de armario eléctrico para estación remota sala eléctrica incluye:</p> <p>Periferia descentralizada Siemens ET 200 SP HA o similar con 128 entradas digitales, 64 salidas digitales, 16 entradas analógicas y 12 salidas analógicas, incluyendo todos los conectores y accesorios.necesarios.</p> <p>Switch gestionable SIEMENS SCALANCE X308-2M o similar con 4 puertos cobre y 2 puertos de FO, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Fuente de alimentación conmutada SIEMENS SITOP PSU100S 20A 24V o similar incluyendo módulo UPS 20A 24V y batería 7,5 Ah 24V, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Armario modular 2.400 x 2.000 x 600 incluyendo todos los accesorios y elementos necesarios.</p> <p>Material eléctrico armario (relés de interface, aisladores galvánicos, interruptores automáticos, borneros, cableado, etc).</p> <p>Totalmente terminado, montado en taller, puesto en obra, conectado en obra, probado (FAT y SAT) y puesto en marcha.</p>	1				1.00
						1.00
A060501004	<p>ud Armario PLC</p> <p>Suministro e instalación de armario eléctrico para PLC de control incluye:</p> <p>CPU Siemens S7-1500 1518-3PN o similar con 128 entradas digitales, incluyendo todos los conectores y accesorios.necesarios.</p> <p>Switch gestionable SIEMENS SCALANCE X308-2M o similar con 4 puertos cobre y 2 puertos de FO, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Fuente de alimentación conmutada SIEMENS SITOP PSU100S 20A 24V o similar incluyendo módulo UPS 20A 24V y batería 7,5 Ah 24V, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Armario modular 800 x 2.000 x 600 incluyendo todos los accesorios y elementos necesarios.</p> <p>Material eléctrico armario (relés de interface, aisladores galvánicos, interruptores automáticos, borneros, cableado, etc).</p> <p>Totalmente terminado, montado en taller, puesto en obra, conectado en obra, probado (FAT y SAT) y puesto en marcha.</p>	1				1.00
						1.00
A060502006	<p>ud Estación de operación</p> <p>Suministro e instalación de estación de operación incluyendo:</p> <p>Estación SIEMENS SIMATIC IPC RC-545A (Rack PC, 19", 4HE) o similar. Características principales: Procesador Core i7-12700E 12C(8P+4E)/20T, 2,1 (4,8) GHz, 25 MB caché, 2x 960 GB SSD 2.5" SATA 16 GB DDR5 SDRAM (2x 8 GB), Caja (corta) con soporte de unidad tipo C (para montaje interno / 0,2 g vibración, 2 g choque), cromada en azul, fuente de alimentación industrial de 100/240 V AC 550 W, Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC para Core i7/i9; Cable de alimentación Europa, Placa madre: chipset H610, 2x Ethernet (1 Gbit), 1x DVI-D, 2x DisplayPort, 2x USB 3.2 Gen.1 tipo A, 4 USB 2.0 tipo A, 1x USB 2.0 tipo A interno; TPM2.0, audio, COM1, 7 ranuras:1x PCIe x16(16L), 1x PCIe x16(2L), 1x PCIe x8(1L), 2x PCIe x4(1L), 2x PCI; 2x USB 3.1 tipo A, 7 LED de estado frontales.</p> <p>SCADA WinCC Unified o similar con 2,5 PowerTags</p> <p>Dos monitores UHD-27"</p> <p>Combo teclado y ratón USB</p> <p>Totalmente instalado, conectado, probado y puesto en marcha, incluso mobiliario.</p>	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

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

A061400014 ud Programación y puesta en marcha del sistema de control
Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control de la instalación (PLC, remotas, SCADA) incluyendo:
Programación
Monitorización
Alarmas
Accesos
Backups y recuperación
SCADA (sinópticos, parametrixación, historicos de eventos y alarmas, curvas de tendencia, etc.)
La programación de la instalación quedará completamente terminada, incluyendo pruebas (FAT y SAT), puesta en marcha, formación y documentación.

1	1.00
	1.00

A060504002 m Fibra óptica monomodo 48FO 1M
Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar , en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702 OS2, ANSI/ICEA S-87-640 y RUS 7CFR, incluso tendido y conectorización mediante conectores SC , totalmente instalada, probada y funcionando.

50	50.00
	50.00

A060707001 m Conductor FTP C6
Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.

50	50.00
	50.00

A060701041 m Conductor Cu 2x1 mm2 apantallado RVK 0,6/1KV
Conductor de cobre de 2x1 mm2 de sección, apantallado con trenza de cobre, 0,6/1kV, aislamiento RVK, incluso p.p. de canalizaciones, terminales, tendido y conexionado.

Sala compresores	5	14.00	70.00
Sala dosificación	6	21.00	126.00
Sala eléctrica	8	4.00	32.00
Arqueta de Entrada	1	70.00	70.00
Arqueta de Vertidos de la EDAR	5	75.00	375.00
Bombeo	2	61.00	122.00
Deposito	6	67.00	402.00
Filtro disco	1	39.00	39.00
UV	10	13.00	130.00
			1,366.00

A060701042 m Conductor Cu 3G1,5mm2 RVK 0,6/1KV
Conductor de cobre de 3G1,5mm2 de sección 0,6/1kV, aislamiento RVK, incluso p.p. de canalizaciones, tendido y conectores.

Sala compresores	10	14.00	140.00
Sala dosificación	10	21.00	210.00
Sala eléctrica	119	4.00	476.00
Arqueta de Entrada	5	70.00	350.00
Arqueta de Vertidos de la EDAR	4	75.00	300.00
Bombeo	11	61.00	671.00
Deposito	9	67.00	603.00
Filtro disco	11	39.00	429.00
Filtros lecho movil	33	47.00	1,551.00
UV	36	13.00	468.00
			5,198.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A060701043	m Conductor Cu 3G2,5mm2 RVK 0,6/1KV Conductor de cobre de 3G2,5mm2 de sección 0,6/1kV, aislamiento RVK, incluso p.p. de canalizaciones, tendido y conectores.					
	Sala dosificación	2	21.00			42.00
	Arqueta de Entrada	1	70.00			70.00
	Arqueta de Vertidos de la EDAR	2	75.00			150.00
	Bombeo	1	61.00			61.00
	Deposito	3	67.00			201.00
	UV	3	13.00			39.00
						563.00
A060901021	m Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 500 mm Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 500 mm, con soportes, empalmes y accesorios.					
		23				23.00
						23.00
A060901016	m Bandeja de PVC lisa, 60 mm x 300 mm Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 60 mm x 300 mm, con soportes, empalmes y accesorios.					
		40				40.00
						40.00
A060802003	m Tubo de PVC, rígido roscado de 25 mm de diámetro. Tubo de PVC rígido roscado de 25 mm de diámetro , con soportes, empalmes y accesorios.					
	Sala compresores	10	2.00			20.00
	Sala dosificación	2	2.00			4.00
	Sala eléctrica	5	2.00			10.00
	Arqueta de Entrada	10	2.00			20.00
	Arqueta de Vertidos de la EDAR	10	2.00			20.00
	Bombeo	10	2.00			20.00
	Deposito	10	2.00			20.00
	Filtro disco	20	2.00			40.00
	Filtros lecho movil	30	2.00			60.00
	UV	12	2.00			24.00
						238.00
02.05	OTROS					
A111900100	PA Legalización y tramitación de la instalación P.A. Realización de certificaciones, visados necesarios, tasas ante Organismos pertinentes y pruebas necesarias para la total legalización de la instalación y autorización de puesta en servicio de las instalaciones (generales, de electricidad, APQ, aparatos a presión, o cualquier legalización necesaria), revisión OCA para informe favorable, documentación final As-built, manuales de mantenimiento y características de todos los elementos instalados con relación de fabricantes y proveedores, listado de repuestos recomendados para mantenimiento, libro de mantenimiento.					
	Planta Regeneradora	1				1.00
						1.00
A111900300	PA Puesta en marcha de instalación Partida alzada de abono íntegro para la realización de puesta en marcha global, pruebas de funcionamiento, ajustes, reconfiguración de variables y formación personal.					
	Planta regeneradora	1				1.00
						1.00
A100305014	PA Proyecto AS-Built y documentación equipos Proyecto As Built así construido.					
	Planta regeneradora	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03 DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO Y/O REGULACIÓN

03.01 OBRA CIVIL

A010301003 m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando

Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

1	36.60	34.40	2.70	3,399.41
1	36.60	1.35	2.70	133.41
1	37.10	1.35	2.70	135.23
1	24.80	5.20	0.50	64.48

3,732.53

A010602001 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

Excavación	1	3,732.53			3,732.53
Espacio ocupado por depósito	-1	33.80	26.80	2.70	-2,445.77
Espacio cámara de válvulas	-1	23.80	4.80	2.70	-308.45

978.31

A020101002 m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.

Depósito	1	34.80	27.60	0.10	96.05
Cámara de válvulas	1	24.80	5.40	0.10	13.39

109.44

A020200001 m2 Encofrado losa de cimentación

Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Depósito	2	34.60		0.50	34.60
	2	27.60		0.50	27.60
Cámara de válvulas	2	24.60		0.50	24.60
	2	5.20		0.50	5.20

92.00

A020400006 m Junta elastomérica estanqueidad ancho 300 mm

Junta elastomérica de estanqueidad de 300 mm de ancho, con tubo central, colocada internamente incluso fijación y medios auxiliares.

Depósito	2	33.80			67.60
	2	26.80			53.60
Cámara de válvulas	2	23.80			47.60
	2	4.80			9.60

178.40

A020108018 m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido

Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Depósito	1	34.60	27.60	0.50	477.48
Cámara de válvulas	1	24.60	5.20	0.50	63.96

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Jácenas	3	33.00	0.50	0.40	19.80
						561.24
A020200003	m2 Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado					
	Depósito	2	33.80		5.50	371.80
		4	5.00		5.50	110.00
		4	26.80		5.50	589.60
	Cámara de válvulas	4	23.80		6.00	571.20
		4	4.80		6.00	115.20
	Aliviadero	2	2.00		4.40	17.60
		2	1.00		4.40	8.80
						1,784.20
A031004011	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 315 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 315 - PN 10, totalmente instalado y probado.					
		2				2.00
						2.00
A031004012	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 350 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 350 - PN 10, totalmente instalado y probado.					
		2				2.00
						2.00
A031002007	ud Pasamuro acero inoxidable AISI 316 L, DN 300 Suministro y colocación de pasamuro fabricado en acero inoxidable AISI-316 L, diámetro DN300, con aro de estanqueidad soldado al 100% en uno de los lados, hasta 600 mm de longitud y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado.					
		1				1.00
						1.00
A020200008	m2 Encofrado pilar rectangular o cuadrado entre 4 y 5,10 m acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en planta de entre 4 y 5,10 m de altura libre, formado por: superficie desencofrante de tableros contrachapados fenólicos con bastidor metálico, amortizables en 15 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y berenjenos para biselado de cantos.					
		9	4.00	0.50	5.10	91.80
						91.80
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Depósito	1	33.80	0.40	5.50	74.36
		2	5.00	0.40	5.50	22.00
		2	26.80	0.40	5.50	117.92
	Cámara de válvulas	2	23.80	0.40	6.00	114.24

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	4.80	0.40	6.00	23.04
	Pilares	9	0.50	0.50	5.10	11.48
	Aliviadero	1	2.00	0.40	4.40	3.52
		1	1.00	0.40	4.40	1.76
	Dado hormigón aliviadero	1	2.00	1.00	1.00	2.00
	Murete cubierta	2	33.80	0.30	0.50	10.14
		2	26.80	0.30	0.50	8.04
						388.50
A020200009	m2 Encofrado viga entre 3 y 6 m de altura acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Jácnas	3	33.00	2.00	0.40	79.20
	Encofrado exterior forjado	2	33.80		0.37	25.01
		2	26.80		0.37	19.83
						124.04
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	Losas y vigas	150				84,186.00 =03.01/A020108018.CanPres
	Muros y pilares	200				77,700.00 =03.01/A020108019.CanPres
						161,886.00
A070102040	m2 Forjado de placa alveolar pretensada 30+7 cm Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 30 cm de canto, para una luz hasta 12 m y carga total de forjado de 1100 kg/m2, con relleno de juntas entre placas con y capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 de 7 cm de espesor, armada con mallazo de reparo de acero corrugado B 500 SD/T #150x150x12 mm (9,362 kg/m2). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos en zonas donde especifique el Proyecto (hasta un 30% de la superficie de forjado), montaje de placas con grúa telescópica (no incluye salida ni desplazamiento), vertido, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		1	33.80	26.80		905.84
		-2	4.40	5.00		-44.00
						861.84
A061400032	m Conducto modular extracción 304 ø350 Suministro y montaje de conducto modular simple pared diámetro nominal 350 mm, fabricado en acero inoxidable AISI 304 (1.4301), diseñado para aplicaciones de ventilación y extracción de gases en condiciones de media y alta presión. Con aro de estanqueidad (hasta 5.000 Pa sobrepresión) y pestaña anticorte en los bordes. Clasificación de resistencia al fuego E600 90 según UNE EN 13501-4. Marcado CE según UNE EN 1856-1. Clase de estanqueidad D según UNE EN 1507. Válido para montaje exterior. Incluye parte proporcional de accesorios, desviaciones, abrazaderas y elementos de fijación.					
		6				6.00
						6.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Murete cubierta	4	33.80		0.50	67.60
		4	26.80		0.50	53.60
						121.20
A070200001	m2 Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, imp. asfáltica Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor; aislamiento térmico: panel de espuma de poliisocianurato soldable, de 40 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida con soplete; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); capa de protección: 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.					
		1	33.80	26.80		905.84
		-2	4.40	5.00		-44.00
						861.84
A080501300	m Albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50x40x6 cm Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón de color blanco, para cubrición de muros, en piezas de 500x400x60 mm, con goterón, y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.					
		2	33.80			67.60
		2	26.80			53.60
						121.20
A020400010	m Ejecución de juntas de dilatación en muros (agua potable) Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado para Agua potable y Recubrimiento de Acabado apto para Agua potable, cumpliendo toda la Legislación Sanitaria.					
		10		5.50		55.00
						55.00
A020502002	m2 Impermeabilización de depósito de agua potable con resina epoxi Impermeabilización de depósito de agua potable, realizada mediante aplicación de revestimiento continuo elástico impermeabilizante de dos componentes a base de resina epoxi, de alta resistencia, con registro sanitario, con un rendimiento de 0,25 l/m². Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte de hormigón o mortero de cemento.					
		2	33.00		5.50	363.00
		2	26.00		5.50	286.00
		1	33.00	26.00		858.00
						1,507.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.					
	Arqueta válvulas. IPE-160	3	4.40		16.20	213.84
	Escaleras. UPN-160	2	3.20		19.27	123.33
						337.17
A070101008	m2 Emparrillado trámex PRFV paso peatonal Suministro y colocación de emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.					
		1	4.40	3.43		15.09
						15.09
A070500007	m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicable, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.					
		1		1.50	2.60	3.90
						3.90
A070101011	m Peldaño rejilla trámex PRFV Peldaño de rejilla moldeada de PRFV (polímero reforzado con fibra de vidrio) tipo tramex, de cuadro 30x30 mm y superficie antideslizante integrada, provisto de perfil frontal de seguridad (nosing) en color contrastado, montado sobre perfiles portantes de PRFV, incluso p.p. de recercados, cortes, mecanizados, fijaciones mediante tornillería de acero inoxidable o grapas de PRFV y elementos auxiliares necesarios para su correcta colocación, totalmente terminado y colocado.					
		10				10.00
						10.00
A070101013	m Barandilla tubo galvanizado H=1 m Barandilla metálica de tubo galvanizado de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje. Totalmente colocada.					
		1	2.94			2.94
		2	3.20			6.40
						9.34
A061400033	m2 Lamas para ventilación 54/24/6 Lamas para ventilación, formadas por lamas, de entre 42 a 54 cm. de longitud con un ancho entre 12 cm y 24 cm. y un espesor de 6 mm, incluso pulido de cantos, totalmente instalada. Según Normativa armonizada europea o similar.					
		3		0.95	0.50	1.43
						1.43
A070700001	m Bajante PVC 200 mm Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.					
		4	3.00			12.00
						12.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A0905000065	m Pate 300x300x300 mm D=18 mm. con cerco Suministro e instalación de pate de acero galvanizado, de 300x300x300 mm, con varilla D=18 mm, con cerco de protección anticaída colocado con mortero cemento 1:6	1	5.50			5.50
						5.50
A0905000075	m Pate 300x300x300 mm D=18 mm. Suministro e instalación de pate de acero galvanizado para pozo de registro, de 300x300x300 mm, con varilla D=18 mm, colocado con mortero cemento 1:6	1	2.50			2.50
						2.50
A030902009	m Tubería drenaje PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 100 MM Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 100 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	4		30.00		120.00
	Red drenaje deposito	4	35.00			140.00
						260.00
A030902002	m Tubería PVC corrugado DN 200 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 200 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	1	50.00			50.00
	Ramal general drenaje a pozo bombeo					50.00
A061001006	ud Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	4				4.00
	Testigos drenes					4.00
A080103004	m3 Grava filtrante sin clasificar en trasdós muros Suministro, extensión y compactación de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje y evitar sobreempujes hidrostáticos contra las estructuras de contención, ejecutado en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 80% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	2	1.00	33.00	2.70	178.20
	Impermeabilización muro depósito	2	26.00	1.00	2.70	140.40
						318.60
A020501006	m2 Impermeabilización de muro de hormigón, por su cara exterior, con geocompuesto de bentonita de sodio Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con geocompuesto de bentonita de sodio, de 6 mm de espesor, formado por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural y un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², colocado con solapes, fijado con puntas de acero al encofrado del muro antes de hormigonar. Incluso bentonita granular, para el sellado de juntas en puntos singulares y fleje de acero galvanizado para remate superior.	2		33.00	2.70	178.20
	Impermeabilización muro depósito	2	26.00		2.70	140.40
						318.60

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A030902004	m Tubería PVC corrugado DN 315 SN8					
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 315 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.					
	Dren perimetral	2	35.00			70.00
		1	28.00			28.00
		1	15.00			15.00
						113.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

04 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

04.01 CONDUCCIONES

A010302003 m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando

Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

Salida Agua Tratada. Excavación Zanja. Mediciones auxiliares	1	24,002.75	24,002.75
Salida Agua Tratada. Excavación Zanja Entibada. Mediciones auxil	1	854.95	854.95
			24,857.70

A010400005 m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m

Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslin-ga y p.p. de medios auxiliares.

Desde PPKK 0+020 a PPKK 2+870	2	2,850.00	3.00	17,100.00
				17,100.00

A010601001 m3 Arena sílicea en zanjas

Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.

Salida Agua Tratada. Mediciones auxiliares	1	2,892.98	2,892.98
			2,892.98

A010601004 m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Salida Agua Tratada. Mediciones auxiliares	1	20,205.80	20,205.80
			20,205.80

A036000005 m Tubería PVC-O DN 630 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 630 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Conducción salida agua tratada	1	2,933.00	2,933.00
			2,933.00

A070101003 kg Suministro y colocación acero inoxidable AISI 316

Suministro y colocación en obra de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a la normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

Codos 90°	2	250.00	500.00
Codos 45°	2	175.00	350.00
Piezas especiales	2	180.00	360.00
Carretes arquetas	7	200.00	1,400.00
			2,610.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.02	ARQUETAS					
04.02.01	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 0+077)					
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.					
	Volumen con talud 1H:2V	1	36.02			36.02
						36.02
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.					
	Relleno trasdós muros arqueta	1	36.02			36.02
	Volumen arqueta	-1	2.10	2.10	2.60	-11.47
						24.55
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
	HL en base de losa	1	2.60	2.60	0.10	0.68
						0.68
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	s/mediciones auxiliares					
	Losa	1	2.52			2.52
						2.52
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Losa	1	1.33			1.33
						1.33
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los sensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Exteriores	4	2.10		2.80	23.52
	Interiores	4	1.50		2.80	16.80
						40.32

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Muros	1	7.15			7.15
						7.15
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares	1	1,217.00			1,217.00
						1,217.00
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.					
	s/mediciones auxiliares					
	Perfiles para apoyo de la cubierta	1	58.00			58.00
						58.00
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.					
	Tapa	7,850	2.10	2.10	0.06	207.71 0.1
						207.71
A031004005	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 - PN 10, totalmente instalado y probado.					
		2				2.00
						2.00
04.02.02	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 2 - PPKK 1+032)					
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.					
		1	100.00	1.00	1.00	100.00
						100.00
A010601001	m3 Arena silícea en zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
		1	100.00	1.00	0.20	20.00
						20.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1	100.00	1.00	0.80	80.00
						80.00
A031400002	ud Picaje PRFV DN-100 Picaje en tubería PRFV de carrete DN 100 mm de PRFV, con brida PN-10, mediante soldadura realizada en obra, incluso p.p. de medios auxiliares, completamente ejecutado.	1				1.00
						1.00
A030600001	m Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	100.00			100.00
	Derivación a pozo					100.00
A090101001	ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<500 h=2,00 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	1				1.00
						1.00
A031003002	ud Pasamuros de fundición dúctil DN100, PN16 Carrete de pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado.	1				1.00
						1.00
04.02.03	ARQUETA PARA DESAGÜE (TIPO 4 - PPKK 1+747)					
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	1	100.84			100.84
	Volumen con talud 1H:2V					100.84
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	1	100.84			100.84
	Relleno trasdós muros arqueta	1	100.84			100.84
	Volumen arqueta	-1	2.10	2.10	4.50	-19.85
						80.99

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
	HL en base de losa	1	2.60	2.60	0.10	0.68
						0.68
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	s/mediciones auxiliares					
	Losa	1	2.52			2.52
						2.52
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Losa	1	1.33			1.33
						1.33
A020200003	m2 Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado					
	Exteriores	4	2.10		4.70	39.48
	Interiores	4	1.50		4.70	28.20
						67.68
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Muros	1	11.94			11.94
						11.94
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares	1	1,612.00			1,612.00
						1,612.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.					
	s/mediciones auxiliares					
	Perfiles para apoyo de la cubierta	1	58.00			58.00
						58.00
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.					
	Tapa	7,850	2.10	2.10	0.06	207.71 0.1
						207.71
A031004005	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 - PN 10, totalmente instalado y probado.					
		2				2.00
						2.00
04.02.04	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 1+851)					
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.					
	Volumen con talud 1H:2V	1	36.02			36.02
						36.02
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.					
	Relleno trasdós muros arqueta	1	36.02			36.02
	Volumen arqueta	-1	2.10	2.10	2.60	-11.47
						24.55
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
	HL en base de losa	1	2.60	2.60	0.10	0.68
						0.68
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	s/mediciones auxiliares					
	Losa	1	2.52			2.52
						2.52

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Losa	1	1.33			1.33
						1.33
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Exteriores	4	2.10		2.80	23.52
	Interiores	4	1.50		2.80	16.80
						40.32
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Muros	1	7.15			7.15
						7.15
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares	1	1,217.00			1,217.00
						1,217.00
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.					
	s/mediciones auxiliares					
	Perfiles para apoyo de la cubierta	1	58.00			58.00
						58.00
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.					
	Tapa	7,850	2.00	2.10	0.06	197.82 0.1
						197.82
A031004005	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 - PN 10, totalmente instalado y probado.					

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2				2.00
						2.00
04.02.05	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 2+522)					
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.					
	Volumen con talud 1H:2V	1	36.02			36.02
						36.02
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.					
	Relleno trasdós muros arqueta	1	36.02			36.02
	Volumen arqueta	-1	2.10	2.10	2.60	-11.47
						24.55
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
	HL en base de losa	1	2.60	2.60	0.10	0.68
						0.68
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	s/mediciones auxiliares					
	Losa	1	2.52			2.52
						2.52
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Losa	1	1.33			1.33
						1.33
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los sensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Exteriores	4	2.10		2.80	23.52
	Interiores	4	1.50		2.80	16.80
						40.32

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Muros	1	7.15			7.15
						7.15
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares	1	1,217.00			1,217.00
						1,217.00
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.					
	s/mediciones auxiliares					
	Perfiles para apoyo de la cubierta	1	58.00			58.00
						58.00
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.					
	Tapa	7,850	2.10	2.10	0.06	207.71 0.1
						207.71
A031004005	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 - PN 10, totalmente instalado y probado.					
		2				2.00
						2.00
04.02.06	ARQUETA PARA DESAGÜE (TIPO 3 - PPKK 2+830)					
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.					
	Volumen con talud 1H:2V	1	48.81			48.81
						48.81
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.					
	Relleno trasdós muros arqueta	1	48.81			48.81
	Volumen arqueta	-1	3.90	2.10	2.45	-20.07
						28.74

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
	HL en base de losa	1	4.40	2.60	0.10	1.14
						1.14
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	s/mediciones auxiliares Losa	1	3.60			3.60
						3.60
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares Losa	1	2.48			2.48
						2.48
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Exteriores	2	3.90		2.65	20.67
		2	2.10		2.65	11.13
	Interiores	2	3.30		2.65	17.49
		2	1.50		2.65	7.95
	Muro intermedio	2	1.50		2.65	7.95
						65.19
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares Muros	1	11.51			11.51
						11.51
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares	1	2,001.00			2,001.00
						2,001.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.					
	s/mediciones auxiliares					
	Perfiles para apoyo de la cubierta	1	133.00			133.00
						133.00
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.					
	Tapa	7,850	3.90	2.10	0.06	385.75 0.1
						385.75
A031003017	ud Pasamuros de fundición dúctil DN150, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado.					
		1				1.00
						1.00
A031004005	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 - PN 10, totalmente instalado y probado.					
		2				2.00
						2.00
04.02.07	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO					
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.					
	Volumen con talud 1H:2V	1	100.93			100.93
						100.93
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.					
	Relleno trasdós muros arqueta	1	100.93			100.93
	Volumen arqueta	-1	6.10	2.60	3.20	-50.75
						50.18
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
	HL en base de losa	1	6.60	3.10	0.10	2.05
						2.05

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	s/mediciones auxiliares					
	Losa	1	12.28			12.28
						12.28
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Losa	1	9.98			9.98
						9.98
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Exteriores	2	6.10		2.60	31.72
		2	2.60		2.60	13.52
	Interiores	2	2.00		2.00	8.00
		2	2.00		1.10	4.40
		2	5.10		2.00	20.40
		2	5.50		1.10	12.10
						90.14
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares					
	Muros	1	18.43			18.43
						18.43
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares	1	3,675.00			3,675.00
						3,675.00
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.					
	s/mediciones auxiliares					
	Perfiles para apoyo de la cubierta	1	291.00			291.00
						291.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.					
	Tapa	7,850	6.10	2.60	0.06	747.01 0.1
						747.01
A031004002	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 - PN 10, totalmente instalado y probado.					
		2				2.00
						2.00
04.03	HINCA HELICOIDAL					
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
	Pozo de empuje PK 0+147	1	455.59			455.59
	Pozo de recepción PK 0+184	1	170.86			170.86
	Pozo de empuje PK 1+748	1	446.48			446.48
	Pozo de recepción PK 1+800	1	82.45			82.45
						1,155.38
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.					
	Volumen excavación	1	1,155.38			1,155.38
	Volumen hormigón	-2	15.40			-30.80
						1,124.58
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
	HL en base de losa	2	10.50	4.00	0.10	8.40
						8.40
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Losa	4	10.50		0.20	8.40
		2	4.00		0.20	1.60
						10.00
A020108017_1	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según Código Estructural vigente.					
	Losa	2	10.50	4.00	0.20	16.80
						16.80

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Muro de reacción	2	4.00		2.50	20.00
		2	0.70		2.50	3.50
						23.50
A020108017_2	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según Código Estructural vigente.					
	Muro de reacción	2	4.00	0.70	2.50	14.00
						14.00
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares	2	2,002.00			4,004.00
						4,004.00
A010502001_1	ud Implantación, retirada y transporte hinca helicoidal acero <1500 Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de hinca helicoidal para hincar de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1500 mm.					
		2				2.00
						2.00
A010502007_1	m Tubería hincada chapa de acero DN 800 hincas helicoidales Tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.					
	Hinca PK 0+147 - 0+184	1	37.00			37.00
	Hinca PK 1+748 - 1+800	1	52.00			52.00
						89.00
04.04	MACIZOS DE ANCLAJE					
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
	s/mediciones auxiliares	1	252.54			252.54
						252.54

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
	s/mediciones auxiliares	1	2.31			2.31
						2.31
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los sensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	s/mediciones auxiliares	1	125.35			125.35
						125.35
A020108017_2	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según Código Estructural vigente.					
	s/mediciones auxiliares	1	76.96			76.96
						76.96
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	s/mediciones auxiliares	1	904.01			904.01
						904.01
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.					
	s/mediciones auxiliares	1	175.59			175.59
						175.59
04.05	ELECTROMECAÁNICA					
A040101005	ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN150, PN10/16 Válvula de compuerta de asiento elástico de DN150 en PN10/16 con conexión bridada y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas según serie 14 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elásticas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.					
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 0+077)	1				1.00
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 2 - PPKK 1+032)	1				1.00
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 1+851)	1				1.00
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 2+522)	1				1.00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO	1				1.00
						5.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A040206005	ud Válvula de mariposa motorizada, DN 400 mm, PN 10/16. Válvula de mariposa DN400 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.					
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO	1				1.00
						1.00
A040101004	ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN100, PN10/16 Válvula de compuerta de asiento elástico de DN100 en PN10/16 con conexión bridada y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas según serie 14 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elásticas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.					
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 0+077)	1				1.00
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 2 - PPKK 1+032)	1				1.00
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 1+851)	1				1.00
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 2+522)	1				1.00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO	1				1.00
						5.00
A040301003	ud Ventosa Trifuncional DN100, metálica, PN16 Ventosa trifuncional DN100, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultravioleta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16/PN25/PN40. Los componentes internos, así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. Conexión embreada según standard ISO-PN16 a DN100, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 570 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 850 l/s. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.					
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 0+077)	1				1.00
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 2 - PPKK 1+032)	1				1.00
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 1+851)	1				1.00
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 2+522)	1				1.00
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO	1				1.00
						5.00
A050201110	ud Caudalímetro electromagnético W300 (0xDN entrada y salida) DN400 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, apropiado para el fluido, conexión a proceso brida DN400 RF PN10/16 Superdúplex PREN>40, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO	1				1.00
						1.00
A031302006	ud Carrete de desmontaje completamente de acero inoxidable 316. PN 10. DN 600 Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN-600 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.					
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 0+077)	1				1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 2 - PPKK 1+032)	1				1.00
	ARQUETA PARA DESAGÜE (TIPO 4 - PPKK 1+747)	1				1.00
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 1+851)	1				1.00
	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 2+522)	1				1.00
	ARQUETA PARA DESAGÜE (TIPO 3 - PPKK 2+830)	1				1.00
						6.00
A031302001	ud Carrete de desmontaje completamente de acero inoxidable 316. PN 10. DN 150 Suministro y montaje de carrete telescopico de desmontaje DN-150 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.					
	ARQUETA PARA DESAGÜE (TIPO 4 - PPKK 1+747)	1				1.00
	ARQUETA PARA DESAGÜE (TIPO 3 - PPKK 2+830)	1				1.00
						2.00
A031302005	ud Carrete de desmontaje completamente de acero inoxidable 316. PN 10. DN 400 Suministro y montaje de carrete telescopico de desmontaje DN-400 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.					
	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO	1				1.00
						1.00
04.06	ELECTRICIDAD, AUTOMATIZACIÓN					
A061400079	PA Partida alzada a justificar electricidad y automatización en arqueta llegada a desalobradora PA a justificar para integrar los equipos eléctricos y de medición de la arqueta de llegada de la desalobradora en el sistema eléctrico y de control de la desalobradora.					
		1				1.00
						1.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	OTROS CONCEPTOS DE OBRA					
05.01	SEGURIDAD Y SALUD					
A100305008	ud Seguridad y salud Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Estudio de Seguridad del proyecto.	1				1.00
						1.00
05.02	GESTIÓN DE RESÍDUOS					
A100305005	ud Gestión de residuos Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Anejo nº15 para Gestión de Residuos de Construcción y Demolición	1				1.00
						1.00
05.04	OTROS					
05.04.01	REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADOS					
A061400081	m3 Reposición de vado de hormigón Reposición de vado de hormigón, incluyendo corte de pavimento, demolición de losa de hormigón, retirada de material a lugar de acopio para gestión de RCD, reposición de losa de hormigón armado y acabado de superficie, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.	9	20.00	3.00	0.30	162.00
						162.00
A061400082	ud Cata localización servicios afectados Cata para la localización de servicio afectado, realizada por medios mecánicos y manuales; comprende todas las operaciones necesarias hasta descubrir totalmente el servicio afectado	50				50.00
						50.00
A061400083	ud Apeo canalización DN<250 Apeo de canalización de diámetro menor de 250 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	14				14.00
						14.00
A061400084	ud Apeo canalización DN 250-500 Apeo de canalización de diámetro entre 250 y 500 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	15				15.00
						15.00
A061400085	ud Apeo canalización DN 500-1000 Apeo de canalización de diámetro entre 500 y 1000 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	13				13.00
						13.00
A061400086	ud Apeo canalización DN>1000 Apeo de canalización de diámetro mayor a 1000 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	4				4.00
						4.00

MEDICIONES

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A061400087	ud Apeo canalización eléctrica Apeo de canalización eléctrica durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	4				4.00
						4.00
A061400088	m Desplazamiento línea eléctrica Desplazamiento de línea eléctrica subterránea, incluyendo excavación de zanja, retirada y recolocación de canalización actual, tramos de canalización y línea nueva, banda de protección y relleno de zanja, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares. Según REBT. Totalmente repuesto y en funcionamiento.	1	980.00			980.00
						980.00
A061400089	m2 Reposición de carril bici Reposición de carril bici, incluyendo corte y demolición de pavimento, retirada de material a lugar de acopio para gestión de RCD, preparación de explanada, extendido de capas de pavimento (riegos, capas granulares y capas bituminosas) y acabado y pintado de superficies, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.	1	20.00	3.00		60.00
						60.00
A010204005	m2 Levantado firme de pavimento aglomerado con medios mecánicos Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.					
	Demolición Carril Bici.	1	14.00	2.50		35.00
						35.00
05.04.02	GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL					
A061400078	PA PA a justificar gestión ambiental PA a justificar de medidas medioambientales durante la ejecución del Proyecto según resolución medioambiental	1				1.00
						1.00

3.- CUADROS DE PRECIOS

3.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0001	A010204005	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.88
0002	A010301003	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3.10
0003	A010301004	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.65
0004	A010302003	m3	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	14.08
0005	A010302004	m3	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18.65
0006	A010302011	m3	Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones o cimentaciones en terrenos de consistencia blanda, realizada con máquina retroexcavadora, incluso apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)	SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	7.17
0007	A010400005	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso cordales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19.67
0008	A010502001_1	ud	Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de hincas helicoidal para hincas de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1500 mm.		1,630.78

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0009	A010502007_1	m	Tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.		1,098.15
				MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0010	A010601001	m3	Arena silíceea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		30.85
				TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0011	A010601004	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		7.95
				SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0012	A010602001	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.		7.77
				SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0013	A010602002	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.		17.62
				DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0014	A010603003	m3	Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.		9.02
				NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0015	A010605001	m3	Encachado con grava de cantera de piedra caliza, Ø 40/70 extendida y compactada con medios mecánicos, medido sobre perfil.		30.46
				TREINTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0016	A010605004	m3	Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32.74
0017	A020101002	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	NOVENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	97.11
0018	A020103002	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, tamaño máximo del árido 20 ó 40 mm, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	101.16
0019	A020108017_1	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elemetos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según Código Estructural vigente.	CIENTO SESENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	160.29
0020	A020108017_2	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elemetos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según Código Estructural vigente.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	166.39
0021	A020108018	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elemetos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	166.39

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0022	A020108019	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elemetos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	166.39
0023	A020200001	m2	Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	25.32
0024	A020200002	m2	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	33.92
0025	A020200003	m2	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado	CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	41.37
0026	A020200008	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en planta de entre 4 y 5,10 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros contrachapados fenólicos con bastidor metálico, amortizables en 15 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y berenjenos para biselado de cantos.	OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	82.74

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0027	A020200009	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	55.31
0028	A020300002	kg	Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2.05
0029	A020400006	m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho, con tubo central, colocada internamente incluso fijación y medios auxiliares.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	27.74
0030	A020400010	m	Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado para Agua potable y Recubrimiento de Acabado apto para Agua potable, cumpliendo toda la Legislación Sanitaria.	OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	85.20
0031	A020400012	m	Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.	SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	73.25
0032	A020501006	m2	Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con geocompuesto de bentonita de sodio, de 6 mm de espesor, formado por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural y un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², colocado con solapes, fijado con puntas de acero al encofrado del muro antes de hormigonar. Incluso bentonita granular, para el sellado de juntas en puntos singulares y fleje de acero galvanizado para remate superior.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19.75

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0033	A020502002	m2	Impermeabilización de depósito de agua potable, realizada mediante aplicación de revestimiento continuo elástico impermeabilizante de dos componentes a base de resina epoxi, de alta resistencia, con registro sanitario, con un rendimiento de 0,25 l/m². Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte de hormigón o mortero de cemento.		20.33
VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
0034	A030106004	m	Suministro e instalación tubería DN 65 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		50.86
CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0035	A030106007	m	Suministro e instalación tubería DN 150 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		98.72
NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0036	A030106009	m	Suministro e instalación tubería DN 300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		302.38
TRESCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0037	A030106017	m	Suministro e instalación tubería DN 250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	219.07
0038	A030106018	m	Suministro e instalación tubería DN 350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	QUINIENTOS CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	504.02
0039	A030402002	m	Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	203.39
0040	A030402015	m	Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 350 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	188.62
0041	A030405010	m	Suministro e instalación tubería DN300 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	247.84

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0042	A030600001	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	11.19
0043	A030703001	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 50 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	5.01
0044	A030901005	m	Suministro y colocación de tubería de PVC liso SN-4 de rigidez anular nominal 4 kN/m2, de 250 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica. Incluso medios auxiliares, parte proporcional de accesorios y pruebas necesarios para su correcto funcionamiento. Sin incluir excavación ni rellenos.	CINCUESTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	50.25
0045	A030902001	m	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 160 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	31.50
0046	A030902002	m	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 200 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	40.95
0047	A030902004	m	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 315 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	79.90

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0048	A030902005	m	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 400 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	120.45
0049	A030902008	m	Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	102.61
0050	A030902009	m	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 100 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	18.93
0051	A030903001	m	Suministro e instalación tubería de PVC-U Ø20mm de diámetro exterior, PN10/16 según UNE- EN 1452, color gris RAL 7011, unión encolada, incluye pequeño material necesario para el montaje, pruebas según PPI de Proyecto. Totalmente instalado, probado y funcionando.	SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.93
0052	A031002007	ud	Suministro y colocación de pasamuro fabricado en acero inoxidable AISI-316 L, diámetro DN300, con aro de estanqueidad soldado al 100% en uno de los lados, hasta 600 mm de longitud y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado.	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	410.14
0053	A031003002	ud	Carrete de pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanqueidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	231.62

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0054	A031003017	ud	Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado.	CUATROCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	406.61
0055	A031004001	ud	Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 300 - PN 10, totalmente instalado y probado.	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	478.28
0056	A031004002	ud	Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 - PN 10, totalmente instalado y probado.	QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	586.55
0057	A031004005	ud	Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 - PN 10, totalmente instalado y probado.	OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	823.69
0058	A031004011	ud	Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 315 - PN 10, totalmente instalado y probado.	QUINIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	507.96
0059	A031004012	ud	Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 350 - PN 10, totalmente instalado y probado.	QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	532.35
0060	A031206110	ud	Suministro e instalación reducción concéntrica DN350-DN300 PN10 (con o sin presión) fabricado en PRFV, barrera química en resina viniléster 1,5mm para agua de mar y agua de rechazo, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Normas de producto UNE-EN 1796 o AWWA C950 y CEN/TS 1432. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material para uniones, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA	1,750.46

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				Y SEIS CÉNTIMOS	
0061	A031206210	ud	Suministro e instalación Brida WN FF DN300 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV, barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, tornillería, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		1,438.09
				MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0062	A031207001	ud	Suministro e instalación codo 90º LR DN15, presión nominal PN 10/16 Socket, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011, incluso parte proporcional de elementos de encolado, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		3.10
				TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0063	A031207030	ud	Suministro e instalación brida plana PVC-U DN 15, presión nominal PN 10/16 para encolar, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011, incluso parte proporcional de elementos para encolado y juntas EPDM, tornillería en A316L, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		4.16
				CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0064	A031207040	ud	Suministro e instalación Tee DN15, presión nominal PN 10/16 Socket, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011, incluso parte proporcional de elementos de encolado, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		4.42
				CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0065	A031207061	ud	Enlace PVC-U DN15		2.42
				DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0066	A031209004	ud	Suministro e instalación codo 90º DN 65 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		43.10
				CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0067	A031209007	ud	Suministro e instalación codo 90º DN 150 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	185.61
0068	A031209008	ud	Suministro e instalación codo 90º DN 300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	416.43
0069	A031209009	ud	Suministro e instalación codo 90º DN 250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	225.19
0070	A031209011	ud	Suministro e instalación codo 90º DN 350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	644.30

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0071	A031209020	ud	Suministro e instalación codo 45° DN 300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	447.86
0072	A031209030	ud	Suministro e instalación TE recta DN 250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	548.25
0073	A031209032	ud	Suministro e instalación TE recta DN 350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	NOVECIENTOS SESENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	960.12
0074	A031209037	ud	Suministro e instalación reducción concéntrica DN300/250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	398.07

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0075	A031209038	ud	Suministro e instalación reducción concéntrica DN350/250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	543.71
0076	A031209039	ud	Suministro e instalación reducción concéntrica DN350/300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	378.24
0077	A031209040	ud	Suministro e instalación reducción concéntrica DN500/350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	OCHOCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	816.74
0078	A031209042	ud	Brida WN RF AISI 316 DN 65	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	161.71
0079	A031209043	ud	Suministro e instalación Brida WN RF DN150 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	251.37

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0080	A031209045	ud	Suministro e instalación Brida WN RF DN250 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	399.65
0081	A031209046	ud	Suministro e instalación Brida WN RF DN300 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	418.95
0082	A031209047	ud	Suministro e instalación Brida WN RF DN350 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	488.72
0083	A031209049	ud	Suministro e instalación Brida WN RF DN500 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	777.52

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0084	A031209051	ud	Suministro e instalación terminación Cap DN150 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero inoxidable A316 sch20S, instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	83.05
0085	A031209055	ud	Suministro e instalación terminación Cap DN350 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero inoxidable A316 sch20S, instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	387.62
0086	A031302001	ud	Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN-150 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	649.67
0087	A031302003	ud	Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado, probado, puesto en servicio y funcionando.	MIL CIENTO SETENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,170.34
0088	A031302004	ud	Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN-350 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado, probado, puesto en servicio y funcionando.	MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,817.55

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0089	A031302005	ud	Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN-400 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.	DOS MIL SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,078.59
0090	A031302006	ud	Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN-600 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,754.34
0091	A031400002	ud	Picaje en tubería PRFV de carrete DN 100 mm de PRFV, con brida PN-10, mediante soldadura realizada en obra, incluso p.p. de medios auxiliares, completamente ejecutado.	SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	782.23
0092	A031700001	PA	Partida alzada para suministro y montaje de tuberías, válvulas, accesorios e instrumentos para sala de compresores según P&ID de Proyecto cumpliendo Reglamento de Instalaciones de Tratamiento y Almacenaje de Aire Comprimido AP-17 (PED 97/23) Incluye: Tuberías y accesorios DN20, DN25, DN32 y DN50 en aluminio calibrado PN10 Válvulas de esfera y accesorios DN20, DN25, DN50 en acero inoxidable Todos los instrumentos de presión necesarios: Manómetros conexión inox DN63 0-10 bar / Presostatos inox disparo ajustable 10 bar / Transmisores de presión 0-10 bar. Completamente instalado, montado y funcionando.	CINCO MIL SEISCIENTOS EUROS	5,600.00
0093	A036000005	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 630 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	209.59
0094	A040101001	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico de DN50 en PN10/16 con unión mediante bridas y orificios según UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas según serie 14 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.		214.59

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0095	A040101004	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico de DN100 en PN10/16 con conexión bridada y orificios segun UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas segun serie 14 segun UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente segun UNE EN 1074 y EN 12266.		518.17
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0096	A040101005	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico de DN150 en PN10/16 con conexión bridada y orificios segun UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas segun serie 14 segun UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente segun UNE EN 1074 y EN 12266.		623.59
				SEISCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0097	A040102001	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico de DN50 en PN10/16 con unión mediante bridas y orificios segun UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas segun serie 15 segun UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente segun UNE EN 1074 y EN 12266.		215.65
				DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0098	A040206005	ud	Válvula de mariposa DN400 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas segun UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada segun normativa vigente.		6,072.89
				SEIS MIL SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0099	A040209003	ud	Válvula de mariposa DN500 en PN10/16 con reductor y actuador eléctrico todo/nada, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas segun UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo y disco en fundición dúctil, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada segun normativa vigente.		8,597.36
				OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0100	A040209008	ud	Válvula de mariposa DN300 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,537.42
0101	A040209009	ud	Válvula de mariposa DN250 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	5,690.33
0102	A040215001	ud	Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie larga, conforme a norma UNE-EN 558, concéntrica, con unión mediante bridas, de acto. neumático, cuerpo fundición dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 431, disco acero inoxidable AISI316 o 431 con revestimiento de epoxi, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	TRES MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,138.98
0103	A040301003	ud	Ventosa trifuncional DN100, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultravioleta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16/PN25/PN40. Los componentes internos, así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. Conexión embreada según standard ISO-PN16 a DN100, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 570 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 850 l/s. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,440.46

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0104	A040303001	ud	Ventosa trifuncional DN50, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de aguas residuales, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y tapa de acero inoxidable, las partes internas serán de acero inoxidable y poliamida reforzada con fibra de vidrio y las juntas y elastómeros de cierre de EPDM, los tornillos, tuercas y eje guía de acero inoxidable. Caudal de expulsión a 1,5 mca de presión diferencial igual o superior a 520 Nm3/h y de admisión a 3,5 mca de presión diferencial igual o superior a 630 Nm3/h. Conexión embreada según standard ISO-PN16 a DN50. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,764.94
0105	A040402003	ud	Válvula de retención, DN 125, PN 16, con obturador de tipo bola, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad. Con instalación y pruebas.	SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	725.92
0106	A040601001	ud	Válvula de esfera DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM, conexión roscada hembra-hembra. Juntas asiento bola en HDPE (Polietileno), anillos tóricos en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye pequeño material encolar y todo lo necesario para su correcto montaje. Totalmente instalada, probada según PPI de Proyecto y funcionando.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	57.29
0107	A040601004	ud	Suministro e instalación de válvula de bola DN32 - PN16 PVC-U EPDM/FKM, conexión mangito DIN encolar, anillos tóricos en EPDM. Totalmente instalada y probada y funcionando.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	151.93
0108	A041004013	m	Tubería de aluminio azul calibrado para instalación neumática de las siguientes características: Diámetro: 50 mm Espesor: 2,0 mm Presión máxima de trabajo:16 bar Incluye parte proporcional de uniones de aluminio, accesorios, instalación y pruebas.		140.60

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0109	A041004015	ud	Suministro e instalación de cabina de control neumático, marca Nordic Water o equivalente, modelo PS506, con elementos reguladores de caudal de aire para accionamiento de las bombas mamut de lavado continuo de la arena. Cabina preparada para 5 filtros. Incluye un reductor de presión, una electroválvula para la acometida de aire de entrada en la cabina y una alarma por pérdida de presión en la acometida, 1 (un) rotámetro para cada filtro. Cabina fabricada con dimensiones según especificaciones y planos de proyecto. Puesto en obra, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		5,034.17
				CINCO MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0110	A041004016	ud	Suministro e instalación de filtro de carbón activo para aire comprimido 3.750 l/min modelo GON225 o similar. Grado A, eliminación partículas 0,01 micras, máximo arrastre de aceite de 21°C 0,003 mg/m3. Conexión a proceso 1". Incluye manómetro de presión diferencial y drenaje automático. Construcción en aluminio anodizados sin poros. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso medios auxiliares.		725.40
				SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0111	A041004017	ud	Suministro e instalación de filtro de propósito general para aire comprimido 3.750 l/min modelo GON225 o similar. Grado X, eliminación partículas 1 micra, máximo arrastre de aceite de 21°C 0,5 mg/m3. Conexión a proceso 1". Incluye manómetro de presión diferencial y drenaje automático. Construcción en aluminio anodizados sin poros. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso medios auxiliares.		509.16
				QUINIENTOS NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0112	A041004018	ud	Suministro e instalación de filtro para eliminación de aceite en aire comprimido 3.750 l/min modelo GON225 o similar. Grado Y, eliminación partículas 0,01 micra, máximo arrastre de aceite de 21°C 0,01 mg/m3. Conexión a proceso 1". Incluye manómetro de presión diferencial y drenaje automático. Construcción en aluminio anodizados sin poros. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso medios auxiliares.		617.28
				SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0113	A041301010	ud	Suministro e instalación de válvula de aislamiento DN8 - PN10, de 1/4 de vuelta, en polipropileno, rosca NPTF, junta tórica en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material para uniones, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		18.67
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0114	A041303001	ud	<p>Suministro e instalación de manifold tipo 1.2 HxHxH para regulación de instrumentación, accionamiento manual, conexión a proceso 1/2" NPT, fabricada en acero inoxidable A316L, PN25, API Standard 598. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluyendo los siguientes puntos: certificados de inspección 3.1, dossier de soldadura, pruebas hidrostática y de funcionamiento certificadas.</p>	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	266.52
0115	A050101007	ud	<p>Suministro e instalación de bomba dosificadora digital de tipo membrana Grundfos o equivalente, modelo DDA con rango de caudal hasta 12 l/h y regulación 1:1000, modo 50% a máx. 60 l/h, válvula tipo estándar, máxima viscosidad al 100% de 100mPas y a 50% 1500 mPas, precisión de repetibilidad de 1,5%, cabezal hidráulico fabricado en PVC, rango de temperatura de 0°C a 45°C, presión máxima de operación 10 bar, máxima altura de aspiración 3m, máxima altura de aspiración durante cebado de 1,5m, control de caudal y nivel, medición de caudal, IP 65, potencia máxima de entrada 25W, 50Hz, 1x100-240V, clavija de cable EU, entrada y salida analógica 0/4-20mA, control por pulsos, 2 relés de salida, comunicación por bus disponible, conexiones de entrada y salida tubing ID 19mm (incluye adaptador a pipe). Montaje sobre base de skid según especificación de Proyecto incluyendo todos los accesorios, válvulas e instrumentación necesarias para su correcto funcionamiento. Pruebas según PPI de Proyecto</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membrana: PTFE - Cabezal: PVC - Bolas de cerámica - Juntas: EPDM / FKM o PTFE <p>Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>	SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,779.76

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0116	A050101010	ud	<p>Suministro e instalación de bomba dosificadora digital de tipo membrana con rango de caudal hasta 12 l/h y regulación 1:800, modo 50% a máx. 8 l/h, válvula tipo estándar, máxima viscosidad al 100% de 150mPas y a 50% 2000 mPas, precisión de repetibilidad de 1,5%, cabezal hidráulico fabricado en PVC, rango de temperatura de 0°C a 45°C, presión máxima de operación 10 bar, máxima altura de aspiración 3m, máxima altura de aspiración durante cebado de 1,5m, control de caudal y nivel, medición de caudal, IP 65, potencia máxima de entrada 62W, 50Hz, 1x100-240V, clavija de cable EU, entrada y salida analógica 0/4-20mA, control por pulsos, 2 relés de salida, comunicación por bus disponible, conexiones de entrada y salida tubing ID 19mm (incluye adaptador a pipe). Montaje sobre base de skid según especificación de Proyecto incluyendo todos los accesorios, válvulas e instrumentación necesarias para su correcto funcionamiento. Pruebas según PPI de Proyecto</p> <p> Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membrana: PTFE - Cabezal: PVC - Bolas de cerámica - Juntas: EPDM <p>Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada y probada y funcionando.</p>	SIETE MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	7,528.12
0117	A050102007	ud	<p>Suministro e instalación de bomba dosificado peristáltica para derivación (bypass) de caudal de alimentación continua de panel de instrumentación analítica. Caudal de diseño 8L/min regulable entre 1,5 l/min y 15 l/min, presión de descarga máxima 2 bar, material del cuerpo alumini-epoxy polyester, conexiones en PPH, tubo impulsor NR (Caucho natural)/EPDM (Termoplástico). Motor de 0,18kW. Totalmente instalada, probada y calibrada, puesta en marcha y funcionando.</p>	SEIS MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,129.52

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0118	A050105013	ud	<p>Suministro e instalación de grupo motobomba centrífuga tipo sumergible de instalación en pozo húmedo con pedestal, caudal de 144 m³/h, altura manométrica de 10 m, rendimiento no inferior 77%, NPSHd 10,27m fabricada en fundición, impulsor en fundición dúctil, eje en A431 EN10088-3-1-1.4057, camisa de refrigeración en acero carbono, juntas mecánicas interior/exterior en Widia (WCCR), pintura estándar del fabricante no inferior a 120 micras. Motor eléctrico trifásico con potencia de 9kW 1460 rpm, 400/690 V 50Hz, eficiencia mínima de 85%, IP 68, Nº de arranques por hora 30, fabricado en fundición. Diámetro de impulsor 227mm, paso de sólidos mínimo 100mm, conexiones a proceso DN150 PN10. Incluyendo zócalo 150/DN150 según EN1092-2 PN16 en Hº Fº GG25, anclajes, soporte superior 2"X2" en inoxidable con adaptador, 2 anclajes M12x115/20. Central alarma con su respectivo zócalo para minicas para el control y detección líquido en motor por FLS o CLS e indicación de sobretemperatura mediante sondas térmicas. Pruebas según PPI de proyecto, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	DIECISÉIS MIL VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,023.57
0119	A050201110	ud	<p>Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, apropiado para el fluido, conexión a proceso brida DN400 RF PN10/16 Superdúplex PREN>40, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	TRECE MIL DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,002.48
0120	A050201120	ud	<p>Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, compactible con el fluido, conexión a proceso brida DN300 RF PN10/16 A316L, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	DIEZ MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,123.78

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0121	A050201160	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electro-magnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, compactible con el fluido, conexión a proceso brida DN350 RF PN10/16 A316L, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	ONCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,477.35
0122	A050201170	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electro-magnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, compactible con el fluido, conexión a proceso brida DN250 RF PN10/ A316L, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	SIETE MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,914.89
0123	A050202006	ud	Suministro e instalación de transmisor de nivel tipo radar, basado en microprocesador, aplicación para medición en depósito o arqueta, incluido todos los accesorios de conexión necesario, partes húmedas en PEEK/PTFE, protección IP67, alimentación: 100-240VAC/DC, señal de salida 4-20mA + protocolo HART. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,650.65
0124	A050203006	ud	Suministro e instalación de manómetro indicador de presión, rango 0-6 bar, diámetro de esfera 100 mm fabricado en monel. Montaje con manifold, válvula de corte y tubing según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	97.93
0125	A050204005	ud	Suministro e instalación de sensor medidor de conductividad con rango de medida adecuado al fluido, sensor de temperatura Pt1000, E&H o equivalente, IP68, material cuerpo y sensor material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda, certificado de material 3.1 y calibración de la constante de celda y temperatura. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.		2,258.28

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0126	A050204007	ud	Suministro e instalación de sensor medidor de pH con rango de medida 0-14 E&H o equivalente, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.		1,723.60
				MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0127	A050204008	ud	Suministro e instalación de sensor medidor de redox con rango de medida -1.500 a 1.500mV, E&H o equivalente, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.		1,833.88
				MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0128	A050204011	ud	Suministro e instalación de sensor medidor de turbidez con rango de medida 0-4.000FNU, señal de salida 4-20mA, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.		4,371.09
				CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0129	A050204028	ud	Suministro e instalación de controlador modular a 4 hilos, multicanal para protocolo Memosens E&H o equivalente, multiparamétrico: pH, redox, conductividad, turbidez, 4 sensores conectables, módulos y sensores de tipo "plug and play", 4 entradas digitales Memosens, 2 entradas opcionales 0/4-20mA, 4 entradas digitales como opción, hasta 8 salidas 0/4-20mA, relé de alarma, opciones de comunicación (ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet), incluyendo pequeño material necesario para su montaje y cableado eléctrico. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		4,122.02
				CUATRO MIL CIENTO VEINTIDÓS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0130	A050205004	ud	Suministro e instalación de válvula de alivio de presión de membrana DN15, fabricada en PVC/PPH según la aplicación, membrana en PTFE, conexión manguito SW (encolar/termosoldar), bloqueo en posición de reposo 100%, incluido manómetro indicador, rango de ajuste de 0.3 a 10 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando.		351.92
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0131	A050205011	ud	Suministro e instalación de panel soporte de instrumentación, incluyendo anclajes, soporte para tuberías, porta-sondas y caja de recogida de señales. Fabricado con guías tipo Hilti y panel chapa en PPH. Totalmente montada.	TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,763.78
0132	A050206002	m	Suministro e instalación de tubing ø8mm x ø10mm, blanco, presión de trabajo hasta 10 bar, presión rotura de 53 bar. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	4.01
0133	A050304001	ud	Compuerta mural manual de las siguientes características: - Ancho hueco: 0,50 m - Alta tablero: 0,50 m - Número de husillos: 1 ud - Diámetro husillo: 40 mm - Número de cierres: 4 lados Accionamiento: Manual volante y husillo Materiales: - Tablero: acero inoxidable AISI 316 L - Marco guía: acero inoxidable AISI 316 L - Husillo: acero inoxidable AISI 316 L - Cierre: bronce-bronce + elastómero. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada y probada.	SEIS MIL QUINIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,502.93
0134	A050904008	ud	Suministro e instalación de compresor de tornillo lubricado de velocidad variable Q=2.640 l/min 7 bar modelo AE15RS o similar con separador aire/aceite y filtro de aceite integrados, controlador avanzado C-PRO 2.0 y refrigerador posterior. Potencia accionamiento 15 kW 400 V. Conexión salida 1". Peso 360 Kg. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso elementos auxiliares.	DIECISIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	17,946.19
0135	A050905006	ud	Suministro e instalación de secador frigorífico de expansión directa con gas refrigerante R134a para un caudal de 3.160 l/min modelo MKE190 o similar. Conexiones de entrada/salida 3/4". Peso 55 Kg. Monofásico. P=0,55 kW. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso elementos auxiliares.	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,372.59

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0136	A050906007	ud	Suministro el instalación de depósito vertical de acero al carbono con recubrimiento en polvo para aire comprimido de 1000 L de capacidad, presión máxima de trabajo 11 bar. Diámetro 2.210 mm Altura 2.210 mm Peso 245 kg. con 4 conexiones de aire de 2", 2 tomas manométricas de 1/2", 1 toma superior 2" y una toma inferior de 2". Incluye válvula de seguridad, purga automática y manómetro. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha incluso medios auxiliares y pequeño material.	CUATRO MIL OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	4,083.05
0137	A050911005	ud	Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavajos, con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora. El lavajos se acciona mediante una palanca de presión.	MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1,222.31
0138	A0509130165	m	Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x4 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.77
0139	A0509130175	m	Línea de distribución y alimentación a equipos de alumbrado, con manguera 3P+N tipo RZ1-K o equivalente de sección 4x6+T mm², aislamiento 1000V, incluso parte proporcional de bornas de conexión, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	20.15
0140	A0509130185	m	Línea de alimentación con manguera 3P compuesta por tres conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 3x1,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1.90
0141	A0509130195	m	Línea de alimentación con manguera 3P compuesta por tres conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 3x2,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.		2.48

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0142	A0509130205	m	Línea de alimentación con manguera 3P compuesta por tres conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 3x4 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.		3.28
				TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0143	A0509130215	m	Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x1,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada		4.00
				CUATRO EUROS	
0144	A0509130225	m	Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x2,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada		5.13
				CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0145	A0509130235	m	Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x6 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada		6.52
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0146	A0509130245	m	Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x10 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada		7.46
				SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0147	A051119003	ud	<p>Suministro e instalación de skid de dosificación de reactivos conformado por 2 bombas dosificadoras de membrana (no incluidas) Q=120l/h-10bar y potencia máxima de 0,25kW cada una. Cabezal hidráulico fabricado en PVC, juntas EPDM, diafragma PTFE. Incluye armario fabricado en PPH con puertas en panel metacrilato, soporte de bombas, tuberías, instrumentación y cajón cubeto de retención (PPH). Incluye todos los accesorios (Tee, codos, adaptadores, conectores, uniones, pequeño material para el montaje y cualquier elemento necesario para su correcta instalación). Instalación panelada dentro de armario incluyendo:</p> <p>Colector común de entrada:</p> <p>1 válvula de corte tipo bola DN15 PN10 PVC instalada en manguera.</p> <p>4 m de tubería PVC DN20 PN10.</p> <p>2 m de tubería PVC DN15 PN10.</p> <p>2 líneas de aspiración conformadas por los siguientes componentes:</p> <p>2 válvulas de corte tipo bola DN20 PN10 PVC</p> <p>2 filtros Y DN20 PN10 PVC.</p> <p>2 válvulas de corte tipo bola DN15 PN10 PVC con conducción a cubeto</p> <p>4 m de tubería PVC DN50 PN10.</p> <p>4 m de tubería PVC DN25 PN10.</p> <p>Calibration Pot con criterio de >1 min de regulación por bomba, incluyendo valvulería y conjunto de tubería para su instalación.</p> <p>2 líneas de impulsión conformadas por los siguientes componentes:</p> <p>2 válvulas de corte tipo bola DN15 PN10 PVC</p> <p>2 válvulas de retención tipo bola DN15 PN10 PVC.</p> <p>1 línea de impulsión común 2 bombas, por los siguientes componentes:</p> <p>1 amortiguador de pulsaciones tipo vejiga, según volumen determinado en estudio aportado por el fabricante, en material de cuerpo PVC y diafragma en PTFE.</p> <p>1 manómetro D100 en acero inoxidable A316L con separador de membrana en PVC.</p> <p>1 válvula de corte tipo bola DN15 PN10 PVC</p> <p>1 válvula de contrapresión ubicada a la salida del equipo de dosificación DN15 PN10 PVC</p> <p>1 válvula de contrapresión ubicada a la en punto de inyección DN15 PN10 PVC</p> <p>50m de tubería PVC DN15 PN10 PVC, incluyendo trazado hasta puntos de inyección.</p> <p>1 válvula de inyección DN15 PN10 PVC.</p> <p>Puesto en obra, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>		22,203.00

VEINTIDÓS MIL DOSCIENTOS TRES EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0148	A051200008	ud	<p>Suministro e instalación de filtro de arena de lecho móvil con contralavado en continuo de la marca DynaSand, modelo DS5000B 2.0 FRP ISO o equivalente, con 5m2 de superficie de filtración , altura de lecho filtrante 2m, velocidad de filtración inferior a 8,5 m/h y pérdida de carga interna de 1 - 1,5 m.c.a., para instalación sobre losa de hormigón. Bomba de elevación de aire (o bomba airlift/mammouth) alimentada con aire procedente de un compresor de 1,4 - 5 bar, exento de agua y aceite con calidad según ISO 8573. Dimensiones según fabricante. Fabricado principalmente en FRP. Cono inferior en FRP, partes internas en EN1.4301/A304, lavador de arena en EN1.4301/A304 y HDPE/PPH, tornillería A4, abrazaderas EPDM & EN1.4404/A316L, anclajes a hormigón en EN1.4301/A304.</p> <p>En caso de servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011 y, en caso de agua regenerada RD 1085/2024. Incluye material para uniones, medios auxiliares, labirinto tuberías internas fabricadas para el agua de alimentación, lavado y salida de agua filtrada, adecuadas a su instalación en conjunto de módulos situados en unidad de filtración. Incluyendo, además, acoplamientos de goma y soportes de las tuberías, partes internas fabricadas en PRFV para el soporte de cubierta de filtros, material de tornillería A4 anclaje de cubiertas. Pruebas en taller según PPI de proyecto. Totalmente descargado, instalado, puesto en marcha y funcionando.</p>	SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	71,964.07
0149	A051504017	ud	<p>Suministro e instalación de mezclador estático DN350 PN10, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	7,429.33

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0150	A051808003	ud	Suministro e instalación filtro DynaDisc modelo TDC2410/10 BAK o equivalente, con 10 discos instalados por filtro, un diámetro por disco de ø 2,4 m y 55,7 m² de superficie neta filtrante por cada filtro. Bastidos fabricado en acero inoxidable EN1.4404/A316L y tela filtrante de poliéster con un paso de filtración de 10 µm. Incluye tanque de nivel interno fabricado en acero inoxidable EN1.4404/A316L, brida de by-pass externo, cubierta automática superior del filtro, de una sola pieza fabricada en PRFV, sistema de lavado de telas automático mediante bomba a 8 bar de presión y filtro de partículas Amiad, brazos de boquillas rociadoras oscilantes. Boquillas fabricadas en material cerámico, brazo de boquillas independiente para efectuar lavados químicos, sensores de nivel, discos de ø2,4 m de diámetro y superficie neta filtrante por disco de 5,57m² (certificado por OCA), cuadro eléctrico de control IP55 con PLC y variadores de frecuencia integrados. Pruebas según PPI de fábrica. Totalmente descargado, instalado, puesto en marcha y funcionando.	DOSCIENTOS CINCUENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	250,943.12
0151	A051809012	t	Suministro y carga de de arena para filtro de lecho móvil con granulometría especificada para aplicación de tratamiento terciario de 1,2mm a 2mm, con profundidad efectiva de la arena de 2m, densidad de 1,5tn/m³, 20 tn/filtro. Sílice de alta pureza, con contenido mínimo del 85% de sílice, de superficie saturada y densidad específica en seco > 2,5. Forma de grano especialmente redonda y lisa (sin ángulos), solubilidad en ácido < 1% de pérdida de peso total después de 30 minutos de inmersión (HCL concentrado - 15N). No son aceptables arenas de dunas o gravas trituradas y debe estar suministra por el fabricante del filtro o aprobada por este. Totalmente instalado, probado y funcionando.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	342.13
0152	A051811005	ud	Suministro e instalación de reactor UV modelo AL50 o equivalente de Trojan, con 32 lámparas de potencia 250W y potencia germicida de 125W. Pérdida de carga total por reactor 5,7 cm.c.a y presión máxima de operación 6,8 bar, orientación de brida según proyecto, bridas 12" (DN300) PN10, PDC 9,4kVA, transmitancia 50% (mínimo). Cumplimiento RD1085/2024, clasificación AA (agrícola). Reducción mínima de 4 log en E.coli, 2 log en Colifagos y 1 log en Esporas de clostridium (reducción considerando lo ya realizado en etapas previas de filtración), incluyendo panel de control, sensor de intensidad, ajuste de dosis, limpieza automática, kit de seguridad. Totalmente puesto en obra, instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	CIENTO DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	119,877.93

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0153	A060202015	ud	Ud. Batería de escalones autorregulados con filtros de armonicos de 90 KVAR, 440 V, Regulación 1:2:2 en armario metálico, conteniendo todos los elementos necesarios, con un escalón fijo de 10KVAR y 4 de 20KVAR, incluso línea de alimentación de cables de Cu, tipo Afumex RZ1-K 0,6/1Kv, de (4x240)+Tmm2, canalizada en bandeja metálica con tapa, con línea de alimentación, armario metálico, seccionador portafusibles de entrada con cartuchos, dispositivo de sobretensión, embarrado general, regulador varimétrico, bases portafusibles con cartuchos, inductancias de choque, contactores, relés térmicos, resistencias de descarga rápida, condensadores, cableado, bornas, terminales y material auxiliar, mano de obra de montaje, conexionado y pruebas.	ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	11,494.33
0154	A060300007	ud	<p>Suministro e instalación de armario eléctrico para estación remota sala ultravioleta incluye:</p> <p>Periferia descentralizada Siemens ET 200 SP HA o similar con 128 entradas digitales, 32 salidas digitales, 32 entradas analógicas y 4 salidas analógicas, incluyendo todos los conectores y accesorios.necesarios.</p> <p>Switch gestionable SIEMENS SCALANCE X308-2M o similar con 4 puertos cobre y 2 puertos de FO, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Fuente de alimentación conmutada SIEMENS SITOP PSU100S 20A 24V o similar incluyendo módulo UPS 20A 24V y batería 7,5 Ah 24V, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Armario modular 2.400 x 2.000 x 600 incluyendo todos los accesorios y elementos necesarios.</p> <p>Material eléctrico armario (relés de interfaz, aisladores galvánicos, interruptores automáticos, borneros, cableado, etc).</p> <p>Totalmente terminado, montado en taller, puesto en obra, conectado en obra, probado (FAT y SAT) y puesto en marcha.</p>	CUARENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	40,495.40

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0155	A060300008	ud	<p>Suministro e instalación de armario eléctrico para estación remota sala eléctrica incluye:</p> <p>Periferia descentralizada Siemens ET 200 SP HA o similar con 128 entradas digitales, 64 salidas digitales, 16 entradas analógicas y 12 salidas analógicas, incluyendo todos los conectores y accesorios.necesarios.</p> <p>Switch gestionable SIEMENS SCALANCE X308-2M o similar con 4 puertos cobre y 2 puertos de FO, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Fuente de alimentación conmutada SIEMENS SITOP PSU100S 20A 24V o similar incluyendo módulo UPS 20A 24V y batería 7,5 Ah 24V, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Armario modular 2.400 x 2.000 x 600 incluyendo todos los accesorios y elementos necesarios.</p> <p>Material eléctrico armario (relés de interfaz, aisladores galvánicos, interruptores automáticos, borneros, cableado, etc).</p> <p>Totalmente terminado, montado en taller, puesto en obra, conectado en obra, probado (FAT y SAT) y puesto en marcha.</p>	CUARENTA Y TRES MIL TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	43,013.79
0156	A060501004	ud	<p>Suministro e instalación de armario eléctrico para PLC de control incluye:</p> <p>CPU Siemens S7-1500 1518-3PN o similar con 128 entradas digitales, incluyendo todos los conectores y accesorios.necesarios.</p> <p>Switch gestionable SIEMENS SCALANCE X308-2M o similar con 4 puertos cobre y 2 puertos de FO, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Fuente de alimentación conmutada SIEMENS SITOP PSU100S 20A 24V o similar incluyendo módulo UPS 20A 24V y batería 7,5 Ah 24V, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Armario modular 800 x 2.000 x 600 incluyendo todos los accesorios y elementos necesarios.</p> <p>Material eléctrico armario (relés de interfaz, aisladores galvánicos, interruptores automáticos, borneros, cableado, etc).</p> <p>Totalmente terminado, montado en taller, puesto en obra, conectado en obra, probado (FAT y SAT) y puesto en marcha.</p>	VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	29,430.02

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0157	A060502006	ud	<p>Suministro e instalación de estación de operación incluyendo:</p> <p>Estación SIEMENS SIMATIC IPC RC-545A (Rack PC, 19", 4HE) o similar. Características principales: Procesador Core i7-12700E 12C(8P+4E)/20T, 2,1 (4,8) GHz, 25 MB caché, 2x 960 GB SSD 2.5" SATA 16 GB DDR5 SDRAM (2x 8 GB), Caja (cor-ta) con soporte de unidad tipo C (para mon-taje interno / 0,2 g vibración, 2 g choque), cromada en azul, fuente de alimentación in-dustrial de 100/240 V AC 550 W, Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC para Core i7/i9; Cable de alimentación Europa, Placa madre: chipset H610, 2x Ethernet (1 Gbit), 1x DVI-D, 2x DisplayPort, 2x USB 3.2 Gen.1 tipo A, 4 USB 2.0 tipo A, 1x USB 2.0 tipo A interno; TPM2.0, audio, COM1, 7 ra-nuras: 1x PCIe x16(16L), 1x PCIe x16(2L), 1x PCIe x8(1L), 2x PCIe x4(1L), 2x PCI; 2x USB 3.1 tipo A, 7 LED de estado frontales. SCADA WinCC Unified o similar con 2,5 PowerTags</p> <p>Dos monitores UHD-27"</p> <p>Combo teclado y ratón USB</p> <p>Totalmente instalado, conectado, probado y puesto en marcha, incluso mobiliario.</p>	TRECE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,691.83
0158	A060504002	m	<p>Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar , en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702 OS2, ANSI/ICEA S-87-640 y RUS 7CFR, incluso tendido y conectorización mediante conectores SC , totalmen-te instalada, probada y funcionando.</p>	CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14.48
0159	A060504003	m	<p>Tritubo de polietileno DN 40 mm y 3mm de espesor para canalización de fibra.</p>	SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.89
0160	A0605040035	m	<p>CABLE TRENZADO DE 4 PARES CATEGORÍA 6A UTP (NO APANTALLADO) AWG-24, CAPAZ DE SOPORTAR APLICACIONES DE BANDA ANCHA HASTA 550 MHZ., LIBRE DE HALÓGENOS, TIPO 3071 GIGASPEED DE AVAYA O EQUIVALENTE, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.</p>	CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.83
0161	A060701041	m	<p>Conductor de cobre de 2x1 mm2 de sección, apan-tallado con trenza de cobre, 0,6/1kV, aislamiento RVK, incluso p.p. de canalizaciones, terminales, ten-dido y conexionado.</p>	DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.98

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0162	A060701042	m	Conductor de cobre de 3G1,5mm2 de sección 0,6/1kV, aislamiento RVK, incluso p.p. de canalizaciones, tendido y conectores.		3.07
				TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0163	A060701043	m	Conductor de cobre de 3G2,5mm2 de sección 0,6/1kV, aislamiento RVK, incluso p.p. de canalizaciones, tendido y conectores.		3.32
				TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0164	A060707001	m	Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.		3.81
				TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0165	A060801004	m	Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 160 mm		22.91
				VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0166	A060802003	m	Tubo de PVC rígido roscado de 25 mm de diámetro , con soportes, empalmes y accesorios.		7.45
				SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0167	A060901016	m	Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 60 mm x 300 mm, con soportes, empalmes y accesorios.		95.27
				NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0168	A060901021	m	Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 500 mm, con soportes, empalmes y accesorios.		136.31
				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0169	A060901031	ud	BANDEJA COMBINADA PARA DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA EN BASTIDOR DE 19" Y ALTURA 1U, TIPO 600A1 DE AVAYA O EQUIVALENTE, CAPAZ PARA CONEXIÓN DE 24 FIBRAS, EQUIPADA CON TAPA SUPERIOR, FRONTAL SC-DUPLEX, ACOPLADORES SC-DUPLEX Y CONECTORES SC MULTIMODO, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.		556.03
				QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0170	A060901032	m	Canalización con bandeja de PVC tipo Unex 66 o similar, de 300 x 60 mm, tabicada fabricada material aislante EN 61537, incluyendo sujeción a techo o pared según normas y p.p. de piezas especiales. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de bandeja La bandeja estará tabicada para separar las líneas de fuerza del cableado de control		36.59
				TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0171	A0610010045	ud	Anclaje de báculo o columna de alumbrado, con placa de pletina de acero de espesor 10 mm, dotado de contraplaca y redondos de anclaje con regulación para nivelación, dado de hormigón HM-25/B/20/IIa de dimensiones 0,70x0,70x0,80 m, incluso armaduras de acero corrugado B-500S, separadores de PVC, accesorios y medios auxiliares, totalmente colocado y nivelado.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	149.56
0172	A061001006	ud	Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	99.83
0173	A061003009	ud	Bloque autónomo de emergencia estanca permanente IP55 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 220 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	135.00
0174	A061003010	ud	Bloque autónomo de emergencia estanca permanente IP55 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 150 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	129.36
0175	A0610040135	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓND E TOMA RJ-45 PARA CONEXIÓN DE EQUIPO INFORMÁTICO CON RACK DE TELECOMUNICACIONES DEL EDIFICIO CANALIZADO BAJO TUBO CORRUGADO REFORZADO IP-5, CON P.P.DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y MECANISMO DE MONTAJE EMPOTRADO, INCLUSO CAJA UNIVERSAL DE ATORNILLAR, TOMA TRJ-45 CATEGORÍA 6A, PLACA EMBELLECEDORA, MONTAJE Y CONEXIONES, TOTALMENTE INSTALADO.	SESENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	64.13

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0176	A061004019	ud	Caja general de protección para acometida de compañía suministradora, tipo GL-160 A, equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 95 mm ² de sección, interruptor seccionador en carga Compact INV160 4Px160 A y fusibles AC-0 de 160 A, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	395.48
0177	A061101011	m	Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm ² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.	OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	8.70
0178	A061101012	ud	Electrodo de puesta a tierra con registro prefabricado circular, pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, seccionador, incluso hincado, soldadura, y adición de carbón y sal con tubo perforado de PVC para adición de agua. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.	CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	106.53
0179	A061101013	m	Línea general de alimentación eléctrica 3F+N+T, compuesta por conductores unipolares de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRIS-TECH RZ1-K[AS] 0,6/1kV o equivalente, de sección conjunta 2[4(1x240)]+T mm ² , canalizado bajo tubo corrugado de polietileno, incluso parte proporcional de cajas y accesorios de fijación, montaje y conexiones, totalmente instalada.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	292.77
0180	A061300004	m	Canalización para redes eléctricas realizada, con seis tubos de polietileno PE de alta densidad de diámetro M-110 mm, doble pared corrugado exterior y liso interior, tendida sobre lecho de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/IIa, de espesor mínimo 12 cm, relleno parcial de la zanja con zahorra artificial compactada hasta 1/2 de su profundidad, incluso banda o malla señalizadora de polietileno en color naranja, y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada. La unidad incluye la excavación necesaria	SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	76.74

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0181	A061300005	m	Canalización para redes eléctricas realizada, con cuatro tubos de polietileno PE de alta densidad de diámetro M-110 mm, doble pared corrugado exterior y liso interior, tendida sobre lecho de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/Ila, de espesor mínimo 12 cm, relleno parcial de la zanja con zahorra artificial compactada hasta 1/2 de su profundidad, incluso banda o malla señalizadora de polietileno en color naranja, y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada. La unidad incluye la excavación necesaria	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	63.54
0182	A061300006	m	Canalización para redes eléctricas realizada, con dos tubos de polietileno PE de alta densidad de diámetro M-110 mm, doble pared corrugado exterior y liso interior, tendida sobre lecho de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/Ila, de espesor mínimo 12 cm, relleno parcial de la zanja con zahorra artificial compactada hasta 1/2 de su profundidad, incluso banda o malla señalizadora de polietileno en color naranja, y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada. La unidad incluye la excavación necesaria	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	37.53
0183	A061300007	m	Canalización para redes de telecomunicaciones y fibra óptica, con tritubo de polietileno PE de alta densidad, de diámetro 3xM-60 mm, sobre base de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado en cada canalización, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/Ila, de espesor mínimo 12 cm, y relleno de la zanja hasta 1/2 de su profundidad con zahorra artificial compactada, incluso banda señalizadora de polietileno en color verde, medio y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	30.40
0184	A061400014	ud	Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control de la instalación (PLC, remotas, SCADA) incluyendo: Programación Monitorización Alarmas Accesos Backups y recuperación SCADA (sinópticos, parametrixación, históricos de eventos y alarmas, curvas de tendencia, etc.) La programación de la instalación quedará completamente terminada, incluyendo pruebas (FAT y SAT), puesta en marcha, formación y documentación.	VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	21,256.23
0185	A061400015	ud	Base múltiple - pared estanco (ELECT-DATOS)(4RJ45+4BE)		157.71

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0186	A061400017	ud	Ud de puesta a tierra para nueva luminaria, realizada a base de conductores de cobre aislados de 16 mm ² de sección, instalados en canalización existente, incluyendo pica de acero cobrizado de h=2m en cada punto y elementos de unión y la conexión con la red existente, medida la unidad totalmente instalada y conexionada.		90.35
				NOVENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0187	A061400018	ud	Instalación de detección de incendios en la sala de CGBT incluyendo: - Central de detección por aspiración - Tubería de detección en el interior del cuadro - Un pulsador de alarma - Cableado de interconexión entre los elementos		2,940.69
				DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0188	A061400019	m	Pilote fabricado in situ CPI-5 (NTE-CPI), D=1500 mm., de entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor mayor de 2 mm., ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas al hormigón fresco, hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 y acero B 500 S, para profundidades menores de 15 m., i/p.p. de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según CTE DB SE-C. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto		840.08
				OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0189	A061400020	m	Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.		26.97
				VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0190	A061400021	m ²	Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 120 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 3,20 m ² K/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K). Reacción al fuego A1. Medida toda la superficie a ejecuta, incluso p.p. de medios auxiliares.		9.44
				NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0191	A061400022	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada, incluso elementos de señalización fotoluminiscente según normas.		52.11

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0192	A061400023	ud	Extintor mural portátil de CO2 de 3,5 Kg. y eficacia 21B; incluso soportes, accesorios y montaje, así como elementos de señalización normalizados del tipo fotoluminiscente homologado.		101.98
				CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0193	A061400024	ud	Letrero/señal fotoluminiscente, en placa de PVC rígido, adosado a pared o en banderola, de dimensiones 297x210 mm., con indicaciones de medios de extinción o evacuación de incendios, incluso montaje. Estos letreros llevarán las indicaciones de "no utilizar en caso de incendio", "salida", "salida de emergencia", "sin salida", "escalera de emergencia", etc.		15.86
				QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0194	A061400025	ud	Suministro e instalación de aparato de alumbrado viario, compuesto por luminaria cerrada en cuerpo de aluminio inyectado tipo Opplé Ledroad ST-p2 Re488-40W dali 730 (con regulación de flujo) o equivalente, incluyendo receptáculo para el equipo eléctrico incorporado, cierre incluso accesorios de conexión y fijación a columna, equipo de encendido, conexiones, cableado, montaje, y parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares, totalmente instalado. En esta unidad se incluye el cableado y la unidad de protección previsto en el interior de la columna		707.72
				SETECIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0195	A061400026	ud	Suministro e instalación de columna de chapa de acero galvanizado en caliente dotada con puerta de registro, de altura 6 m, mod. AM-10 de I.E.P. o equivalente, totalmente instalada incluyendo montaje, aplomado y parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares		303.19
				TRESCIENTOS TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0196	A061400027	ud	Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opplé, modelo LEDFlod 30w(con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66, índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de polycarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08, Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.		172.80
				CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0197	A061400028	m2	Suelo técnico elevado formado por panel con núcleo de sulfato cálcico de espesor 30mm y densidad 1550 Kg/m3 ligado con fibras de alta resistencia mecánica. Revestimiento superior en cerámica de gres porcelánico monocomponente. Revestimiento inferior de la loseta en película plástica aislante autoextinguible de 0,1 mm de espesor. Canto del panel rebordeado con material plástico auto-extinguible de ABS. Tolerancias dimensionales máximas de 0,1 mm y +0,2 mm con diferencias diagonales máx .de 0,4 mm. La resistencia eléctrica transversal máxima sin revestimiento superior será de 1010 W, con una resistencia al fuego Clase 0. Estructura portante fabricada en acero galvanizado según norma 2000/53/CE. Los elementos de la estructura (Pedestales y travesaños) estarán protegidos por juntas de material plástico anti-ruido en su superficie. La carga mecánica máxima concentrada que soporta cada loseta de STE con travesaños es de aproximada 9kN y sin travesaños es de aproximadamente 8 kN, con factor de seguridad n=3. Según CTE DB-SUA y recogidas en el Pliego de Condiciones. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	153.38
0198	A061400029	m	Umbral de piedra de granito nacional de superficie pulida, de 300 mm de ancho interior de apoyo, con frente de 20 mm. y goterón inferior , ancho exterior total de 325 mm., para su uso en el escalón de acceso existente en la puerta de entrada o balcón de un edificio, dotado en su base de anclajes metálicos de acero inoxidable para realizar un anclaje mecánico. Recibido y nivelado con mortero de alta flexibilidad y gran adherencia (C2S2), incluso p.p. de preparación, regularización de soporte y sellado a ambos lados con masilla de poliuretano impermeable. Cuenta con tacos antideslizantes consiguiendo una resbaladicidad del nivel 3 en cumplimiento de lo dispuesto en el CTE. DB-SUA. Según Normativa armonizada europea o similar, CTE DB-HS, DB-SUA y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la longitud realmente realizada.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	43.26
0199	A061400030	m	Vierteaguas de piedra granítica de 38x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud. Según Normativa armonizada europea o similar, CTE DB-HS y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la longitud realmente realizada.	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	43.85

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0200	A061400031	ud	Contador mecanico de agua de diámetro nominal DN50 mm (2) tipo Woltman, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED, para un caudal máximo de 40 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación válvulas de compuerta de fundición con bridas DN65 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando sin incluir la acometida, ni la red interior. Medida la unidad terminada. Conforme a CTE DB HS-4.	MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,176.65
0201	A061400032	m	Suministro y montaje de conducto modular simple pared diámetro nominal 350 mm, fabricado en acero inoxidable AISI 304 (1.4301), diseñado para aplicaciones de ventilación y extracción de gases en condiciones de media y alta presión. Con aro de estanqueidad (hasta 5.000 Pa sobrepresión) y pestaña anticorte en los bordes. Clasificación de resistencia al fuego E600 90 según UNE EN 13501-4. Marcado CE según UNE EN 1856-1. Clase de estanqueidad D según UNE EN 1507. Válido para montaje exterior. Incluye parte proporcional de accesorios, desviaciones, abrazaderas y elementos de fijación.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	264.12
0202	A061400033	m2	Lamas para ventilación, formadas por lamas, de entre 42 a 54 cm. de longitud con un ancho entre 12 cm y 24 cm. y un espesor de 6 mm, incluso pulido de cantos, totalmente instalada. Según Normativa armonizada europea o similar.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	166.39
0203	A061400034	ud	Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, totalmente colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	181.38
0204	A061400035	m2	Persiana de lamas horizontales (veneciano) de aluminio lacado con un ancho de 25 mm. con acabado en pintura mate de distintos colores con sistema para posicionamiento de lamas y subida o bajada de las mismas, instalado.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41.57
0205	A061400036	ud	Mueble acabado en chapa de cerezo en tono oscuro con tres cuerpos, compuestos de cuatro cajones, dos archivadores y una puerta con cerradura, 1500x860x440	SETECIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	705.36

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0206	A061400037	ud	Mesa de ordenador con acabado en chapa de peral con buck de cajón y archivo, 180x120.		438.71
				CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0207	A061400038	ud	Perchero con colgadores de 8 bolas con sistema que evita el deslizamiento de la ropa con base de 410 mm. de diámetro con contrapeso para garantizar su estabilidad, altura 1.780 mm. y peso 9 kg.		61.72
				SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0208	A061400039	ud	Papelera metálica de rejilla pintada en negro, con aro protector de goma en boca y suelo para evitar que se oxide, tiene 230 mm. de diámetro.		15.78
				QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0209	A061400040	ud	Portatoallas de papel para manos instalado, fabricado en acero inoxidable, cierre mediante cerradura con llave, capacidad de 600 toallas de celulosa plegadas en zigzag, de 330x250x125 mm. Instalado.		57.48
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0210	A061400041	ud	Sillón de dirección con respaldo basculante con sistema de gas y giratorio, incluye: ruedas, reposabrazos, asiento y respaldo tapizados en tela de loneta dura en distintos colores, la altura total de la silla es de 1040 a 1140 mm., el ancho del respaldo mide 690 mm. y el asiento tiene un ancho de 690 mm.		386.30
				TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0211	A061400042	ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".		860.30
				OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0212	A061400043	ud	Suministro y colocación de conjunto de grifería especial integrada, para los aparatos sanitarios de un baño completo (sin incluir los aparatos) formado por: mezclador para repisa, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y barra deslizante, grifería mezcladora integrada para lavabo, con desagüe automático y aireador y grifería mezcladora integrada para bidé, con desagüe automático y regulador de chorro a rótula, instalados con llaves de escuadra cromadas de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", y funcionando.		1,032.90
				MIL TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0213	A061400044	ud	Suministro e instalación de volumétrico (360º) para el alumbrado temporizado del local incluyendo pulsador adicional estanco incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	OCHENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	80.50
0214	A061400045	ud	Suministro e instalación de volumétrico (360º) para el alumbrado temporizado en el entorno exterior incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	158.57
0215	A061400047	ud	Módulo individual de abonado con parte proporcional de centralización para contador trifásico hasta 250 A., doble tarifa, incluso bases de cortocircuito, fusibles, montaje y conexiones, totalmente instalado.	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1,758.60
0216	A061400050	ud	Conexión equipotencial entre máquinas con conductor de Cu de 1000 V.de 6 mm² y grapas de fijación, uniéndolos todos los equipos a la puesta a tierra.	CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	111.97
0217	A061400051	ud	Cuadro general de protección para la distribución de alumbrado, fuerza y control 25 kA para la instalación eléctrica, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc.. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios. El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y probada.	DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,240.42

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0218	A061400052	ud	<p>Suministro e instalación de cuadro principal de servicios SAI, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc,. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios.</p> <p>El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexiada y probada.</p>	CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	4,999.25
0219	A061400053	m	<p>Cilrcuito alumbrado, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de PG16 mm, incluso caja de derivación empotrada, fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.</p>	VEINTISÉIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	26.27
0220	A061400054	m	<p>Circuito toma de corriente monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de Ø25, incluso caja de derivación, fijaciones y elementos de conexión; construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la zona suministrada.</p>	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28.84

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0221	A061400055	ud	Punto luz estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm², UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, con p.p. de mecanismo interruptor 4:1 EUNEA Serie ME-TROPOLI instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	96.93
0222	A061400056	ud	Punto luz para el alumbrado de emergencia estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm², UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	87.82
0223	A061400057	ud	Toma de corriente estanca de 16A, 250V, instalada con cable de cobre aislamiento 750V tipo H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 , alimentada por dos conductores de 2,5mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo tubo de PVC pg21, grapado SOBRE HORMIGÓN, incluso mecanismo 2P+T 16A, Norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP55, con tapa, Norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	89.44
0224	A061400060	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO PARA MONTAJE SOBRE CARRIL DIN, DOTADO DE COMUNICACIÓN RS-485 Y MODBUS/RTU, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO MEDIDA LA UNIDAD PROBADO E INTEGRADO EN EL SISTEMA DE COMUNICACIONES.	OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	809.98
0225	A061400061	ud	Luminaria Estanca tipo Opplé, modelo LEDWaterproof P4 54w 8100 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de polycarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.		284.00

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	
0226	A061400064	ud	Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.		32.88
				TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0227	A061400065	ud	Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDWaterproof P4 38w 5700 lúmenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66, índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08, Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado		205.14
				DOSCIENTOS CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0228	A061400066	ud	Suministro e instalación de aplique Estanca tipo Opple, modelo LEDApollo 2200 lúmenes, alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 22 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP44, índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 100 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08, Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado		175.11
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0229	A061400067	ud	Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDPanel 22w (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66, índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08, Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado		181.12
				CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0230	A061400068	ud	Suministro e instalación de sistema de regulación de flujo para todos los equipos de iluminación, diferenciando las diferentes zonas y servicios. En esta unidad se incluirán: - Paneles operativos en cada zona - Sistema operativo inalámbrico para el control inteligente de los equipos - Sensores inteligentes OPPL BLE2 - Cableado de interconexión - Programación y puesta en marcha		19,776.06
				DIECINUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0231	A061400069	ud	<p>Suministro e instalación de cuadro secundarios para la distribución de alumbrado, fuerza de la zona del depósito, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc,. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios.</p> <p>El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,367.49
0232	A061400070	ud	<p>Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opplé, modelo LEDWaterprooft P4 22w 3630700 lúmenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66, índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08, Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado</p>	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	181.12
0233	A061400071	ud	<p>Puente de prueba para tomas de tierra, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	CUARENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	40.15

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0234	A061400072	ud	SAI de alimentación autónoma ininterrumpida, tipo On-Line doble conversión o interactivo digital con panel de mando microprocesado, para una potencia de 10 kVA y una autonomía típica de 7/10 minutos, tensión de entrada trifásica 400V, frecuencia 50/60Hz con selección automática, tensión de salida trifásica 380/400/415V seleccionable, grado de protección IP-21, equipado con baterías de plomo herméticas sin mantenimiento (vida útil 5 años), recificador AC/DC, cargador de baterías, interruptor estático de transferencia, dos puertos serie RS-232, un puerto de contactos libres de tensión, un slot interno con capacidad SNMP e interfaz de red IP, e integración LIFE 2000, señales de alarma de estado de la entrada, fallo de red, estado baterías, inversor, etc., todo según normas EN50091-1-1 y EN50091-2, mod. 70-NET/10 de CHLORIDE o equivalente, con carcasa y armarios complementarios de dimensiones 500x800x1400 mm y nivel de emisión de ruido máximo a un metro <50 dBA, incluso montaje y conexiones de alimentación y salida, totalmente instalada.	OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,922.53
0235	A061400073	ud	Conexión equipotencial en equipos y salas quirúrgicas, con conductor Cu H07V-K 750V, de sección 1x2,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	30.57
0236	A061400074	ud	Suministro e instalación de cuadro auxiliar de tomas de corriente tipo Gewiss, material eléctrico estanco, con capacidad cuatro tomas monofásicas 16A, una toma trifásica de 32A, así como interruptor general, diferenciales y magnetotérmicos de protección de las líneas y un 30% de reserva en el espacio interior, totalmente instalado y conexionado, incluso rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en taller disponiendo de los módulos necesarios para su transporte.	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	325.22
0237	A061400076	ud	Ud de reforma de la instalación para colocar una protección de 400A dotada de interruptor diferencial selectivo y regulable 0,03-3A, tipo inmunizado para la protección de la línea de alimentación. En esta unidad se incluye la reforma completa del local incluyendo la envolvente en caso necesario	CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,434.92
0238	A061400077	ud	Caja de conexiones para alimentación a bomba sumergible realizada mediante bornas estancas de conexión y prensaestopas de ajuste de manguera, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.		157.95

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0239	A061400078	PA	PA a justificar de medidas medioambientales durante la ejecución del Proyecto según resolución medioambiental		60,000.00
				SESENTA MIL EUROS	
0240	A061400079	PA	PA a justificar para integrar los equipos eléctricos y de medición de la arqueta de llegada de la desalobradora en el sistema eléctrico y de control de la desalobradora.		15,000.00
				QUINCE MIL EUROS	
0241	A061400080	ud	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).		42.94
				CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0242	A061400081	m3	Reposición de vado de hormigón, incluyendo corte de pavimento, demolición de losa de hormigón, retirada de material a lugar de acopio para gestión de RCD, reposición de losa de hormigón armado y acabado de superficie, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.		327.91
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0243	A061400082	ud	Cata para la localización de servicio afectado, realizada por medios mecánicos y manuales; comprende todas las operaciones necesarias hasta descubrir totalmente el servicio afectado		127.00
				CIENTO VEINTISIETE EUROS	
0244	A061400083	ud	Apeo de canalización de diámetro menor de 250 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación		173.05
				CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0245	A061400084	ud	Apeo de canalización de diámetro entre 250 y 500 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación		508.09
				QUINIENTOS OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0246	A061400085	ud	Apeo de canalización de diámetro entre 500 y 1000 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación		3,507.88
				TRES MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0247	A061400086	ud	Apeo de canalización de diámetro mayor a 1000 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	DIEZ MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	10,508.23
0248	A061400087	ud	Apeo de canalización eléctrica durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	763.10
0249	A061400088	m	Desplazamiento de línea eléctrica subterránea, incluyendo excavación de zanja, retirada y recolocación de canalización actual, tramos de canalización y línea nueva, banda de protección y relleno de zanja, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares. Según REBT. Totalmente repuesto y en funcionamiento.	NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	92.77
0250	A061400089	m2	Reposición de carril bici, incluyendo corte y demolición de pavimento, retirada de material a lugar de acopio para gestión de RCD, preparación de explanada, extendido de capas de pavimento (riegos, capas granulares y capas bituminosas) y acabado y pintado de superficies, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.	CIENTO TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	130.44

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0251	A061400112	ud	<p>Suministro e instalación de cuadro secundarios para la distribución de alumbrado, fuerza de la sala de bombas, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc,. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios.</p> <p>El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexiónada y probada.</p>	CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,568.47
0252	A070101001	kg	Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.56
0253	A070101002	kg	Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	6.31
0254	A070101003	kg	Suministro y colocación en obra de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a la normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	16.37
0255	A070101005	m2	Suministro y colocación de emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.		219.81

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0256	A070101008	m2	Suministro y colocación de emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.		118.71
				CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0257	A070101011	m	Peldaño de rejilla moldeada de PRFV (polímero reforzado con fibra de vidrio) tipo tramex, de cuadro 30x30 mm y superficie antideslizante integrada, provisto de perfil frontal de seguridad (nosing) en color contrastado, montado sobre perfiles portantes de PRFV, incluso p.p. de recercados, cortes, mecanizados, fijaciones mediante tornillería de acero inoxidable o grapas de PRFV y elementos auxiliares necesarios para su correcta colocación, totalmente terminado y colocado.		102.24
				CIENTO DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0258	A070101013	m	Barandilla metálica de tubo galvanizado de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje. Totalmente colocada.		182.99
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0259	A070101021	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 400x400 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos soldados, e acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 SD de 20 mm de diámetro y 60 cm de longitud total. Incluye los perfiles rigidizadores de bases. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplo-mado y nivelación.		138.31
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0260	A0701020395	m2	Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 30 cm de canto, para una luz hasta 12 m y carga total de forjado de 1100 kg/m2, con relleno de juntas entre placas con y capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 de 5 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #150x150x12 mm (9,362 kg/m2). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos en zonas donde especifique el Proyecto (hasta un 30% de la superficie de forjado), montaje de placas con grúa telescópica (no incluye salida ni desplazamiento), vertido, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	146.13
0261	A070102040	m2	Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 30 cm de canto, para una luz hasta 12 m y carga total de forjado de 1100 kg/m2, con relleno de juntas entre placas con y capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 de 7 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #150x150x12 mm (9,362 kg/m2). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos en zonas donde especifique el Proyecto (hasta un 30% de la superficie de forjado), montaje de placas con grúa telescópica (no incluye salida ni desplazamiento), vertido, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	148.86
0262	A070200001	m2	Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor; aislamiento térmico: panel de espuma de poliisocianurato soldable, de 40 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida con soplete; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); capa de protección: 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.	SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	72.30

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0263	A070300001	m	Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24.85
0264	A070300006	m2	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, tomado con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 y arena, para revestir, según normativa vigente.	VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	28.01
0265	A070300011	m2	Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	SESENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	62.23
0266	A070401002	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	24.33
0267	A070402001	m2	Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm de primera calidad, recibido con mortero (M-350), de cemento CEM-I/32,5, incluso rejuntado, limpieza, p.p. de piezas especiales, lechada de cemento blanco y medios auxiliares para su ejecución.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	39.73
0268	A070402007	m2	Solado con piezas de gres, color liso de 10x20 cm recibidas con mortero (M-350), de cemento CEM-I/32,5, incluso rejuntado, limpieza, p.p. de piezas especiales y medios auxiliares para su ejecución.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	46.41
0269	A070403004	m2	Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	50.49

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0270	A070403005	m2	Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	48.71
0271	A070403006	m	Revestimiento de peldaño con baldosas de terrazo grano medio 30x3 de huella y 17x2 cm de contra-huella pulido en fábrica, color a elegir, tomado con mortero (M-250), de cemento CEM-I/32,5, con p.p. de zanquín, incluso nivelado de arena y mortero, corte de piezas, enlechado con pasta de cemento, pulido y limpieza	SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	73.70
0272	A070404004	m2	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.34
0273	A070405001	m2	Falso techo de escayola liso, incluso fosa perimetral y medios auxiliares para su ejecución.	CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	46.63
0274	A070500007	m2	Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	261.31
0275	A070500012	m2	Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	96.49
0276	A070500013	m2	Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas cristalleras fijas o practicables, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, etc. Totalmente terminada.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	148.60

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0277	A070500017	m2	Puerta plegable de PVC con varias hojas y marcos fijos de cristal y puerta de paso peatonal, con guía superior de acero de 3 mm galvanizado, incluso barras de bloqueo y herrajes, instalada sobre premarco, incluso p.p. de medios auxiliares.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	437.32
0278	A070600001	m2	Luna pulida incolora de 4 mm de espesor incluso cortes y junquillos. Totalmente terminada según normativa vigente.	VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22.54
0279	A070600006	m2	Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	39.06
0280	A070700001	m	Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	54.77
0281	A070700003	m	Bajante con tubería de PVC de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	25.62
0282	A070800001	ud	Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	282.73
0283	A070800002	ud	Ducha completa de 70x70 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	264.59
0284	A070800003	ud	Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco, con depósito de descarga bajo, incluso mecanismo, asiento e instalación.	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	273.62
0285	A070800007	ud	Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C., incluso conexión e instalación.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	32.91

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0286	A070800011	ud	Calentador eléctrico de 50 litros, con termostato y piloto señalizador de funcionamiento (posición vertical u horizontal), incluyendo llaves de paso, ramales de unión de hierro galvanizado y sistema de fijación y montaje, totalmente instalado		306.30
TRESCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
0287	A070800013	ud	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado - conjunto split pared, con potencia frigorífica de hasta 7,1 kW, conexiones líquido/gas) 1/4"-5/8", alimentación entrada I/220V (3 hilos +T), SEER/SCOP refriger./calef. 6,20/5,74/4,10, Clase energética refriger./calef. A++/A+++/A+, carga de diseño refriger./calef. (kW) 7,1/6,2. Unidad interior split de pared con caudal de aire REFR. A/B/SB (m3/min) 16,8/12,2/10, diseño compacto de dimensiones Alto: 299mm, Ancho: 998mm, Fondo: 292mm, presión sonora (dBA) refriger. (A/N/B/SB) 46/42/37/32, nivel de potencia acústica refriger./calef. 62/62 dBA. Unidad exterior split de pared con compresor tipo swing, refrigerante R32 kg/TCO2eq/PCA 1,15/0,78/675, unidad compacta de dimensiones Alto: 734mm, Ancho: 954mm, Fondo: 401mm, presión sonora (dBA) refriger. /calef. 47/48, nivel de potencia acústica refriger./calef. 66/65 dBA y longitud máxima de tubería 30m, distancia de nivel máxima de 20m. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		5,366.70
CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
0288	A080103004	m3	Suministro, extensión y compactación de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje y evitar sobreempujes hidrostáticos contra las estructuras de contención, ejecutado en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 80% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.		29.36
VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0289	A080202003	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.		1.30
UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
0290	A080203005	m2	Mezcla bituminosa en caliente de 6 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.		17.25
DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
0291	A080300006	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón bicapa recto, sección normalizada C-5 según UNE-EN 1340, de 15 cm de base y 25 cm de altura, colocado sobre base de 20 cm de espesor de hormigón no estructural HNE-20, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.		26.67
VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0292	A080400300	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de sección 20x20 cm de cemento hidráulicas de color, con botones cilíndricos, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.		23.32
VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
0293	A080501100	m	Vallado de parcela compuesto de rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm, separados 2 m entre sí y empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.		82.50
OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
0294	A080501300	m	Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón de color blanco, para cubrición de muros, en piezas de 500x400x60 mm, con goterón, y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.		53.20
CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
0295	A080501400	ud	Suministro y colocación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de vehículos, de hoja corredera y apertura automática, de dimensiones 500x250 cm. Totalmente colocada.		5,136.88
CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0296	A080501600	ud	Suministro y colocación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de personas, de una hoja abatible y apertura manual, de dimensiones 100x200 cm. Totalmente colocada.		1,006.22
MIL SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
0297	A090101001	ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.		1,101.14
MIL CIENTO UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0298	A090101002	ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2,50 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,224.22
0299	A090101003	ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 3 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,325.38
0300	A090101009	ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 800 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos	MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,725.97
0301	A090201001	ud	Arqueta de registro y/o derivación de instalaciones y servicios, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, construida en fábrica de ladrillo multiperforado toco de espesor 1/2 pié, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm ²), enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, incluso solera de asiento con hormigón HM-20/B/20/IIa, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	148.39

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0302	A090201003	ud	Arqueta de registro y/o derivación de instalaciones y servicios, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida en fábrica de ladrillo multiperforado tosco de espesor 1/2 pie, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm ²), enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, incluso solera de asiento con hormigón HM-20/B/20/IIa, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	243.58
0303	A090201011	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 120x60x200 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido	SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	620.75
0304	A090201012	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 120x120x200 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido	SETECIENTOS NUEVE EUROS	709.00
0305	A0905000065	m	Suministro e instalación de pate de acero galvanizado, de 300x300x300 mm, con varilla D=18 mm, con cerco de protección anticaída colocado con mortero cemento 1:6	CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	58.80
0306	A0905000075	m	Suministro e instalación de pate de acero galvanizado para pozo de registro, de 300x300x300 mm, con varilla D=18 mm, colocado con mortero cemento 1:6	TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	39.46
0307	A100305005	ud	Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Anejo nº15 para Gestión de Residuos de Construcción y Demolición	SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	74,978.05
0308	A100305008	ud	Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Estudio de Seguridad del proyecto.	SESENTA Y SEIS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	66,058.45
0309	A100305014	PA	Proyecto As Built así construido.		5,000.00

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CINCO MIL EUROS	
0310	A110603013	m	Linea con conductor de Cu RZ1-K Cca-s1b, d1,a1., de tensión nominal, de sección 2x1x2,5+TTx2,5 mm², Eca, canalizado en tubo rígido de PVC reforzado de Ø20 con pp.de terminales, incluyendo enhebrado en canalización, conexionado, ayudas de albañilería y pequeño material.		15.65
				QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0311	A110700607	ud	ARMARIO RACK ESTANCO CERRADO COMPUERTO POR UN BASTIDOR DE PERFILES DE EXTRUSIÓN DE ALUMINIO ACABADO EN PINTURA EPOXI, CON FONDO POSTERIOR Y PANELES LATERALES METÁLICOS DESMONTABLES, PUERTA ACRISTALADA BATIENTE EQUIPADA CON CERRADURA DE SEGURIDAD, CAPAZ PARA 47 UNIDADES, DIMENSIONES EXTERIORES 800X900X2200 MM, MOD. LOGIC DE RETEX O EQUIVALENTE, EQUIPADO CON UNIDAD DE VENTILACIÓN SUPERIOR CON TERMOSTATO Y DOBLE VENTILADOR, TAPA INFERIOR AIREADA, JUEGO DE PIES REGULABLES, KIT TOMA DE MASA, COLECTOR DE MASA Y DOS REGLETAS DE CONEXIÓN DE 19" CON 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SCHUKO E INTERRUPTOR, INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES, TOTALMENTE INSTALADO.		1,026.79
				MIL VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0312	A110700608	ud	PANEL MODULAR PARA 24 PUERTOS RJ45 (2U) CON PASAHILOS INCORPORADO, CATEGORÍA 6 UTP SIN APANTALLAR, TIPO PATCHMAX GIGASPEED XL DE AVAYA O EQUIVALENTE, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.		382.69
				TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0313	A110700609	ud	PANEL MODULAR PARA 24 PUERTOS RJ45 (2U) CON PASAHILOS INCORPORADO, CATEGORÍA 3 UTP SIN APANTALLAR, TIPO PATCHMAX POWERSUM DE AVAYA O EQUIVALENTE, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.		336.17
				TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0314	A111900100	PA	P.A. Realización de certificaciones, visados necesarios, tasas ante Organismos pertinentes y pruebas necesarias para la total legalización de la instalación y autorización de puesta en servicio de las instalaciones (generales, de electricidad, APQ, aparatos a presión, o cualquier legalización necesaria), revisión OCA para informe favorable, documentación final As-built, manuales de mantenimiento y características de todos los elementos instalados con relación de fabricantes y proveedores, listado de repuestos recomendados para mantenimiento, libro de mantenimiento.		17,000.00
				DIECISIETE MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0315	A111900300	PA	Partida alzada de abono íntegro para la realización de puesta en marcha global, pruebas de funcionamiento, ajustes, reconfiguración de variables y formación personal.		30,000.00

TREINTA MIL EUROS

Cuevas de Almanzora, Noviembre 2025

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

Fdo.: Salvador Martínez Marcos
Ingeniero Técnico Industria

Fdo.: Enrique Sanmartín Allegue
Ingeniero de Caminos

3.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0001	A010204005	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	
			Mano de obra.....	1.09
			Maquinaria	1.63
			TOTAL PARTIDA.....	2.88
0002	A010301003	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0.45
			Maquinaria	2.47
			TOTAL PARTIDA.....	3.10
0003	A010301004	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0.67
			Maquinaria	2.77
			TOTAL PARTIDA.....	3.65
0004	A010302003	m3	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	4.13
			Maquinaria	9.15
			TOTAL PARTIDA.....	14.08
0005	A010302004	m3	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	5.47
			Maquinaria	12.12
			TOTAL PARTIDA.....	18.65
0006	A010302011	m3	Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones o cimentaciones en terrenos de consistencia blanda, realizada con máquina retroexcavadora, incluso apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)	
			Maquinaria	5.85
			Resto de obra y materiales	0.91
			TOTAL PARTIDA.....	7.17

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0007	A010400005	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso cordales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	7.12
			Maquinaria	10.08
			Resto de obra y materiales	1.36
			TOTAL PARTIDA.....	19.67
0008	A010502001_1	ud	Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de hincas helicoidal para hincas de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1500 mm.	
			Maquinaria	1,538.47
			TOTAL PARTIDA.....	1,630.78
0009	A010502007_1	m	Tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	411.81
			Maquinaria	365.39
			Resto de obra y materiales	258.79
			TOTAL PARTIDA.....	1,098.15
0010	A010601001	m3	Arena silíceas para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	5.72
			Maquinaria	9.34
			Resto de obra y materiales	14.04
			TOTAL PARTIDA.....	30.85
0011	A010601004	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	4.02
			Maquinaria	3.38
			Resto de obra y materiales	0.10
			TOTAL PARTIDA.....	7.95

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0012	A010602001	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
			Mano de obra.....	3.47
			Maquinaria	3.86
			TOTAL PARTIDA.....	7.77
0013	A010602002	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
			Mano de obra.....	3.47
			Maquinaria	4.58
			Resto de obra y materiales	8.57
			TOTAL PARTIDA.....	17.62
0014	A010603003	m3	Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0.45
			Maquinaria	2.64
			Resto de obra y materiales	5.42
			TOTAL PARTIDA.....	9.02
0015	A010605001	m3	Encachado con grava de cantera de piedra caliza, Ø 40/70 extendida y compactada con medios mecánicos, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	4.11
			Maquinaria	2.65
			Resto de obra y materiales	21.98
			TOTAL PARTIDA.....	30.46
0016	A010605004	m3	Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	
			Mano de obra.....	3.40
			Maquinaria	7.54
			Resto de obra y materiales	19.95
			TOTAL PARTIDA.....	32.74
0017	A020101002	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	
			Mano de obra.....	6.82
			Maquinaria	8.14
			Resto de obra y materiales	76.65
			TOTAL PARTIDA.....	97.11

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0018	A020103002	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, tamaño máximo del árido 20 ó 40 mm, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	9.07
			Maquinaria	0.29
			Resto de obra y materiales	86.07
			TOTAL PARTIDA.....	101.16
0019	A020108017_1	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elemetos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según Código Estructural vigente.	
			Mano de obra.....	11.60
			Maquinaria	14.70
			Resto de obra y materiales	124.92
			TOTAL PARTIDA.....	160.29
0020	A020108017_2	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elemetos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según Código Estructural vigente.	
			Mano de obra.....	13.66
			Maquinaria	18.39
			Resto de obra y materiales	124.92
			TOTAL PARTIDA.....	166.39
0021	A020108018	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elemetos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	13.66
			Maquinaria	18.39
			Resto de obra y materiales	124.92
			TOTAL PARTIDA.....	166.39
0022	A020108019	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elemetos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	13.66
			Maquinaria	18.39
			Resto de obra y materiales	124.92

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				166.39
0023	A020200001	m2	Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
Mano de obra.....				14.45
Maquinaria				1.21
Resto de obra y materiales				8.23
TOTAL PARTIDA.....				25.32
0024	A020200002	m2	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
Mano de obra.....				23.65
Maquinaria				1.65
Resto de obra y materiales				6.70
TOTAL PARTIDA.....				33.92
0025	A020200003	m2	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado	
Mano de obra.....				28.57
Maquinaria				1.76
Resto de obra y materiales				8.70
TOTAL PARTIDA.....				41.37
0026	A020200008	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en planta de entre 4 y 5,10 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros contrachapados fenólicos con bastidor metálico, amortizables en 15 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y berenjenos para biselado de cantos.	
Mano de obra.....				52.25
Maquinaria				3.32
Resto de obra y materiales				22.49
TOTAL PARTIDA.....				82.74

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0027	A020200009	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
			Mano de obra.....	38.54
			Maquinaria	2.72
			Resto de obra y materiales	10.92
			TOTAL PARTIDA.....	55.31
0028	A020300002	kg	Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	0.46
			Maquinaria	0.08
			Resto de obra y materiales	1.39
			TOTAL PARTIDA.....	2.05
0029	A020400006	m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho, con tubo central, colocada internamente incluso fijación y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	5.64
			Resto de obra y materiales	20.53
			TOTAL PARTIDA.....	27.74
0030	A020400010	m	Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado para Agua potable y Recubrimiento de Acabado apto para Agua potable, cumpliendo toda la Legislación Sanitaria.	
			Mano de obra.....	20.88
			Maquinaria	5.15
			Resto de obra y materiales	54.35
			TOTAL PARTIDA.....	85.20
0031	A020400012	m	Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.	
			Mano de obra.....	20.88
			Maquinaria	5.15
			Resto de obra y materiales	43.07
			TOTAL PARTIDA.....	73.25

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0032	A020501006	m2	Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con geocompuesto de bentonita de sodio, de 6 mm de espesor, formado por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural y un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², colocado con solapes, fijado con puntas de acero al encofrado del muro antes de hormigonar. Incluso bentonita granular, para el sellado de juntas en puntos singulares y fleje de acero galvanizado para remate superior.	
			Mano de obra.....	7.40
			Resto de obra y materiales	11.23
			TOTAL PARTIDA.....	19.75
0033	A020502002	m2	Impermeabilización de depósito de agua potable, realizada mediante aplicación de revestimiento continuo elástico impermeabilizante de dos componentes a base de resina epoxi, de alta resistencia, con registro sanitario, con un rendimiento de 0,25 l/m². Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte de hormigón o mortero de cemento.	
			Mano de obra.....	6.94
			Resto de obra y materiales	12.24
			TOTAL PARTIDA.....	20.33
0034	A030106004	m	Suministro e instalación tubería DN 65 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	4.69
			Resto de obra y materiales	43.29
			TOTAL PARTIDA.....	50.86
0035	A030106007	m	Suministro e instalación tubería DN 150 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	4.69
			Resto de obra y materiales	88.44
			TOTAL PARTIDA.....	98.72

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0036	A030106009	m	Suministro e instalación tubería DN 300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
				Mano de obra..... 27.45
				Maquinaria 22.05
				Resto de obra y materiales 235.76
				TOTAL PARTIDA..... 302.38
0037	A030106017	m	Suministro e instalación tubería DN 250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
				Mano de obra..... 22.88
				Maquinaria 16.54
				Resto de obra y materiales 167.25
				TOTAL PARTIDA..... 219.07
0038	A030106018	m	Suministro e instalación tubería DN 350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
				Mano de obra..... 36.61
				Maquinaria 27.56
				Resto de obra y materiales 411.32
				TOTAL PARTIDA..... 504.02
0039	A030402002	m	Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 4.11
				Maquinaria 3.31
				Resto de obra y materiales 184.46
				TOTAL PARTIDA..... 203.39

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0040	A030402015	m	Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 350 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4.11
			Maquinaria	3.31
			Resto de obra y materiales	170.52
			TOTAL PARTIDA.....	188.62
0041	A030405010	m	Suministro e instalación tubería DN300 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	23.14
			Maquinaria	8.27
			Resto de obra y materiales	202.40
			TOTAL PARTIDA.....	247.84
0042	A030600001	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	0.68
			Maquinaria	0.55
			Resto de obra y materiales	9.33
			TOTAL PARTIDA.....	11.19
0043	A030703005	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 50 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	
			Mano de obra.....	1.98
			Maquinaria	0.25
			Resto de obra y materiales	2.50
			TOTAL PARTIDA.....	5.01
0044	A030901005	m	Suministro y colocación de tubería de PVC liso SN-4 de rigidez anular nominal 4 kN/m2, de 250 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica. Incluso medios auxiliares, parte proporcional de accesorios y pruebas necesarios para su correcto funcionamiento. Sin incluir excavación ni rellenos.	
			Mano de obra.....	6.65
			Maquinaria	2.33

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	38.43
			TOTAL PARTIDA.....	50.25
0045	A030902001	m	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 160 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	
			Mano de obra.....	5.30
			Maquinaria	4.95
			Resto de obra y materiales	19.47
			TOTAL PARTIDA.....	31.50
0046	A030902002	m	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 200 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	
			Mano de obra.....	5.90
			Maquinaria	5.96
			Resto de obra y materiales	26.77
			TOTAL PARTIDA.....	40.95
0047	A030902004	m	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 315 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	
			Mano de obra.....	7.59
			Maquinaria	9.11
			Resto de obra y materiales	58.68
			TOTAL PARTIDA.....	79.90
0048	A030902005	m	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 400 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	
			Mano de obra.....	8.84
			Maquinaria	11.58
			Resto de obra y materiales	93.21
			TOTAL PARTIDA.....	120.45
0049	A030902008	m	Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
			Mano de obra.....	7.96
			Maquinaria	0.89
			Resto de obra y materiales	87.95
			TOTAL PARTIDA.....	102.61

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0050	A030902009	m	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 100 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
			Mano de obra.....	8.43
			Resto de obra y materiales	9.43
			TOTAL PARTIDA.....	18.93
0051	A030903001	m	Suministro e instalación tubería de PVC-U ø20mm de diámetro exterior, PN10/16 según UNE- EN 1452, color gris RAL 7011, unión encolada, incluye pequeño material necesario para el montaje, pruebas según PPI de Proyecto. Totalmente instalado, probado y funcionando.	
			Mano de obra.....	2.25
			Maquinaria	2.76
			Resto de obra y materiales	1.53
			TOTAL PARTIDA.....	6.93
0052	A031002007	ud	Suministro y colocación de pasamuro fabricado en acero inoxidable AISI-316 L, diámetro DN300, con aro de estanqueidad soldado al 100% en uno de los lados, hasta 600 mm de longitud y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	45.92
			Resto de obra y materiales	341.00
			TOTAL PARTIDA.....	410.14
0053	A031003002	ud	Carrete de pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	5.51
			Resto de obra y materiales	213.00
			TOTAL PARTIDA.....	231.62
0054	A031003017	ud	Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	3.59
			Resto de obra y materiales	380.00
			TOTAL PARTIDA.....	406.61

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0055	A031004001	ud	Suministro y colocación de carrete pasamuros cons- truido en PRFV, DN 300 - PN 10, totalmente instala- do y probado.		
				Mano de obra.....	18.37
				Maquinaria	8.82
				Resto de obra y materiales	424.02
				TOTAL PARTIDA.....	478.28
0056	A031004002	ud	Suministro y colocación de carrete pasamuros cons- truido en PRFV, DN 400 - PN 10, totalmente instala- do y probado.		
				Mano de obra.....	18.37
				Maquinaria	8.82
				Resto de obra y materiales	526.16
				TOTAL PARTIDA.....	586.55
0057	A031004005	ud	Suministro y colocación de carrete pasamuros cons- truido en PRFV, DN 600 - PN 10, totalmente instala- do y probado.		
				Mano de obra.....	34.44
				Maquinaria	14.88
				Resto de obra y materiales	727.75
				TOTAL PARTIDA.....	823.69
0058	A031004011	ud	Suministro y colocación de carrete pasamuros cons- truido en PRFV, DN 315 - PN 10, totalmente instala- do y probado.		
				Mano de obra.....	18.37
				Maquinaria	8.82
				Resto de obra y materiales	452.02
				TOTAL PARTIDA.....	507.96
0059	A031004012	ud	Suministro y colocación de carrete pasamuros cons- truido en PRFV, DN 350 - PN 10, totalmente instala- do y probado.		
				Mano de obra.....	18.37
				Maquinaria	8.82
				Resto de obra y materiales	475.03
				TOTAL PARTIDA.....	532.35
0060	A031206110	ud	Suministro e instalación reducción concéntrica DN350-DN300 PN10 (con o sin presión) fabricado en PRFV, barrera química en resina viniléster 1,5mm para agua de mar y agua de rechazo, refuer- zo mecánico en resina isoftálica. Normas de produc- to UNE-EN 1796 o AWWA C950 y CEN/TS 1432. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y regla- mento CE nº 10/2011. Incluye material para unio- nes, medios auxiliares y pruebas. Totalmente insta- lado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
				Mano de obra.....	18.26
				Maquinaria	16.54
				Resto de obra y materiales	1,616.58
				TOTAL PARTIDA.....	1,750.46

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0061	A031206210	ud	Suministro e instalación Brida WN FF DN300 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV, barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, tornillería, medios auxiliares, instalación, pruebas , puesta en servicio.Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	1.28
			Resto de obra y materiales	1,355.41
			TOTAL PARTIDA.....	1,438.09
0062	A031207001	ud	Suministro e instalación codo 90º LR DN15, presión nominal PN 10/16 Socket, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011, incluso parte proporcional de elementos de encolado, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	2.31
			Resto de obra y materiales	0.61
			TOTAL PARTIDA.....	3.10
0063	A031207030	ud	Suministro e instalación brida plana PVC-U DN 15, presión nominal PN 10/16 para encolar, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011, incluso parte proporcional de elementos para encolado y juntas EPDM, tornillería en A316L, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	0.93
			Resto de obra y materiales	2.99
			TOTAL PARTIDA.....	4.16
0064	A031207040	ud	Suministro e instalación Tee DN15, presión nominal PN 10/16 Socket, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011, incluso parte proporcional de elementos de encolado, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	3.47
			Resto de obra y materiales	0.70
			TOTAL PARTIDA.....	4.42
0065	A031207061	ud	Enlace PVC-U DN15	
			Mano de obra.....	0.68
			Resto de obra y materiales	1.60
			TOTAL PARTIDA.....	2.42

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0066	A031209004	ud	Suministro e instalación codo 90º DN 65 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	13.95
			Maquinaria	3.21
			Resto de obra y materiales	23.50
			TOTAL PARTIDA.....	43.10
0067	A031209007	ud	Suministro e instalación codo 90º DN 150 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	41.83
			Maquinaria	9.62
			Resto de obra y materiales	123.65
			TOTAL PARTIDA.....	185.61
0068	A031209008	ud	Suministro e instalación codo 90º DN 300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	62.74
			Maquinaria	36.49
			Resto de obra y materiales	293.63
			TOTAL PARTIDA.....	416.43
0069	A031209009	ud	Suministro e instalación codo 90º DN 250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	55.76
			Maquinaria	29.37
			Resto de obra y materiales	127.31
			TOTAL PARTIDA.....	225.19

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0070	A031209011	ud	Suministro e instalación codo 90º DN 350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	69.71
			Maquinaria	43.60
			Resto de obra y materiales	494.52
			TOTAL PARTIDA.....	644.30
0071	A031209020	ud	Suministro e instalación codo 45º DN 300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	62.74
			Maquinaria	36.49
			Resto de obra y materiales	323.28
			TOTAL PARTIDA.....	447.86
0072	A031209030	ud	Suministro e instalación TE recta DN 250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	104.20
			Maquinaria	46.81
			Resto de obra y materiales	366.21
			TOTAL PARTIDA.....	548.25
0073	A031209032	ud	Suministro e instalación TE recta DN 350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	131.96
			Maquinaria	51.62
			Resto de obra y materiales	722.19
			TOTAL PARTIDA.....	960.12

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0074	A031209037	ud	Suministro e instalación reducción concéntrica DN300/250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	62.74
			Maquinaria	36.49
			Resto de obra y materiales	276.31
			TOTAL PARTIDA.....	398.07
0075	A031209038	ud	Suministro e instalación reducción concéntrica DN350/250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	69.71
			Maquinaria	43.60
			Resto de obra y materiales	399.62
			TOTAL PARTIDA.....	543.71
0076	A031209039	ud	Suministro e instalación reducción concéntrica DN350/300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	69.71
			Maquinaria	43.60
			Resto de obra y materiales	243.52
			TOTAL PARTIDA.....	378.24
0077	A031209040	ud	Suministro e instalación reducción concéntrica DN500/350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	90.62
			Maquinaria	103.53
			Resto de obra y materiales	576.36
			TOTAL PARTIDA.....	816.74
0078	A031209042	ud	Brida WN RF AISI 316 DN 65	
			Mano de obra.....	6.97

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
				Maquinaria	1.60
				Resto de obra y materiales	143.99
				TOTAL PARTIDA.....	161.71
0079	A031209043	ud	Suministro e instalación Brida WN RF DN150 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
				Mano de obra.....	25.48
				Maquinaria	4.81
				Resto de obra y materiales	206.85
				TOTAL PARTIDA.....	251.37
0080	A031209045	ud	Suministro e instalación Brida WN RF DN250 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
				Mano de obra.....	34.73
				Maquinaria	33.98
				Resto de obra y materiales	308.32
				TOTAL PARTIDA.....	399.95
0081	A031209046	ud	Suministro e instalación Brida WN RF DN300 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
				Mano de obra.....	39.36
				Maquinaria	34.78
				Resto de obra y materiales	321.10
				TOTAL PARTIDA.....	418.95

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0082	A031209047	ud	Suministro e instalación Brida WN RF DN350 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	43.99
			Maquinaria	35.58
			Resto de obra y materiales	381.49
			TOTAL PARTIDA.....	488.72
0083	A031209049	ud	Suministro e instalación Brida WN RF DN500 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	57.87
			Maquinaria	49.01
			Resto de obra y materiales	626.63
			TOTAL PARTIDA.....	777.52
0084	A031209051	ud	Suministro e instalación terminación Cap DN150 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero inoxidable A316 sch20S, instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	25.48
			Maquinaria	4.81
			Resto de obra y materiales	48.06
			TOTAL PARTIDA.....	83.05
0085	A031209055	ud	Suministro e instalación terminación Cap DN350 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero inoxidable A316 sch20S, instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	43.99
			Maquinaria	24.56
			Resto de obra y materiales	297.13

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				387.62
0086	A031302001	ud	Suministro y montaje de carrete telescopico de desmontaje DN-150 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.	
Mano de obra.....				45.76
Maquinaria				55.12
Resto de obra y materiales				512.02
TOTAL PARTIDA.....				649.67
0087	A031302003	ud	Suministro y montaje de carrete telescopico de desmontaje DN-300 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado, probado, puesto en servicio y funcionando.	
Mano de obra.....				22.88
Maquinaria				27.56
Resto de obra y materiales				1,053.65
TOTAL PARTIDA.....				1,170.34
0088	A031302004	ud	Suministro y montaje de carrete telescopico de desmontaje DN-350 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado, probado, puesto en servicio y funcionando.	
Mano de obra.....				54.91
Maquinaria				66.14
Resto de obra y materiales				1,593.62
TOTAL PARTIDA.....				1,817.55
0089	A031302005	ud	Suministro y montaje de carrete telescopico de desmontaje DN-400 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.	
Mano de obra.....				33.31
Maquinaria				77.17
Resto de obra y materiales				1,850.45
TOTAL PARTIDA.....				2,078.59
0090	A031302006	ud	Suministro y montaje de carrete telescopico de desmontaje DN-600 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.	
Mano de obra.....				33.31
Maquinaria				77.17
Resto de obra y materiales				2,487.95
TOTAL PARTIDA.....				2,754.34
0091	A031400002	ud	Picaje en tubería PRFV de carrete DN 100 mm de PRFV, con brida PN-10, mediante soldadura realizada en obra, incluso p.p. de medios auxiliares, completamente ejecutado.	
Mano de obra.....				179.20

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
				Resto de obra y materiales 558.75
				TOTAL PARTIDA..... 782.23
0092	A031700001	PA	Partida alzada para suministro y montaje de tuberías, válvulas, accesorios e instrumentos para sala de compresores según P&ID de Proyecto cumpliendo Reglamento de Instalaciones de Tratamiento y Almacenaje de Aire Comprimido AP-17 (PED 97/23) Incluye: Tuberías y accesorios DN20, DN25, DN32 y DN50 en aluminio calibrado PN10 Válvulas de esfera y accesorios DN20, DN25, DN50 en acero inoxidable Todos los instrumentos de presión necesarios: Manómetros conexión inox DN63 0-10 bar / Presostatos inox disparo ajustable 10 bar / Transmisores de presión 0-10 bar. Completamente instalado, montado y funcionando.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA..... 5,600.00
0093	A036000005	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 630 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 3.18 Maquinaria 1.54 Resto de obra y materiales 193.01
				TOTAL PARTIDA..... 209.59
0094	A040101001	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico de DN50 en PN10/16 con unión mediante bridas y orificios según UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas según serie 14 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.	
				Mano de obra..... 23.44 Resto de obra y materiales 179.00
				TOTAL PARTIDA..... 214.59
0095	A040101004	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico de DN100 en PN10/16 con conexión bridada y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas según serie 14 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.	
				Mano de obra..... 67.20 Maquinaria 22.05 Resto de obra y materiales 399.59
				TOTAL PARTIDA..... 518.17

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0096	A040101005	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico de DN150 en PN10/16 con conexión bridada y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas según serie 14 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.	
			Mano de obra.....	67.20
			Maquinaria	22.05
			Resto de obra y materiales	499.04
			TOTAL PARTIDA.....	623.59
0097	A040102001	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico de DN50 en PN10/16 con unión mediante bridas y orificios según UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas según serie 15 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.	
			Mano de obra.....	23.44
			Resto de obra y materiales	180.00
			TOTAL PARTIDA.....	215.65
0098	A040206005	ud	Válvula de mariposa DN400 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	34.25
			Maquinaria	22.05
			Resto de obra y materiales	5,672.84
			TOTAL PARTIDA.....	6,072.89
0099	A040209003	ud	Válvula de mariposa DN500 en PN10/16 con reductor y actuador eléctrico todo/nada, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo y disco en fundición dúctil, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	36.53
			Maquinaria	27.56
			Resto de obra y materiales	8,046.63
			TOTAL PARTIDA.....	8,597.36

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0100	A040209008	ud	Válvula de mariposa DN300 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	<div>Mano de obra.....34.25 Maquinaria22.05 Resto de obra y materiales7,054.47 TOTAL PARTIDA.....7,537.42</div>
0101	A040209009	ud	Válvula de mariposa DN250 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	<div>Mano de obra.....34.25 Maquinaria22.05 Resto de obra y materiales5,311.94 TOTAL PARTIDA.....5,690.33</div>
0102	A040215001	ud	Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie larga, conforme a norma UNE-EN 558, concéntrica, con unión mediante bridas, de acto. neumático, cuerpo fundición dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 431, disco acero inoxidable AISI316 o 431 con revestimiento de epoxi, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	<div>Mano de obra.....11.24 Resto de obra y materiales2,950.06 TOTAL PARTIDA.....3,138.98</div>
0103	A040301003	ud	Ventosa trifuncional DN100, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultravioleta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16/PN25/PN40. Los componentes internos, así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. Conexión embreada según standard ISO-PN16 a DN100, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 570 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 850 l/s. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	<div>Mano de obra.....22.83 Resto de obra y materiales1,336.09 TOTAL PARTIDA.....1,440.46</div>

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0104	A040303001	ud	Ventosa trifuncional DN50, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de aguas residuales, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y tapa de acero inoxidable, las partes internas serán de acero inoxidable y poliámi- da reforzada con fibra de vidrio y las juntas y elastó- meros de cierre de EPDM, los tornillos, tuercas y eje guía de acero inoxidable. Caudal de expulsión a 1,5 mca de presión diferencial igual o superior a 520 Nm3/h y de admisión a 3,5 mca de presión de- ferencial igual o superior a 630 Nm3/h. Conexión embreada según standard ISO-PN16 a DN50. To- talmente instalada y probada según normativa vi- gente.	
			Mano de obra.....	32.39
			Resto de obra y materiales	1,632.65
			TOTAL PARTIDA.....	1,764.94
0105	A040402003	ud	Válvula de retención, DN 125, PN 16, con obturador de tipo bola, incluyendo tornillería de acero inoxida- ble, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	27.40
			Resto de obra y materiales	657.43
			TOTAL PARTIDA.....	725.92
0106	A040601001	ud	Válvula de esfera DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM, conexión roscada hembra-hembra. Juntas asiento bola en HDPE (Polietileno), anillos tóricos en EPDM, cumpliendo los requisitos de salu- bridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye pequeño material encolar y todo lo necesario para su correcto montaje. Total- mente instalada, probada según PPI de Proyecto y funcionando.	
			Mano de obra.....	18.75
			Resto de obra y materiales	35.30
			TOTAL PARTIDA.....	57.29
0107	A040601004	ud	Suministro e instalación de válvula de bola DN32 - PN16 PVC-U EPDM/FKM, conexión mangito DIN en- colar, anillos tóricos en EPDM. Totalmente instala- da y probada y funcionando.	
			Mano de obra.....	4.69
			Resto de obra y materiales	138.64
			TOTAL PARTIDA.....	151.93

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0108	A041004013	m	Tubería de aluminio azul calibrado para instalación neumática de las siguientes características: Diámetro: 50 mm Espesor: 2,0 mm Presión máxima de trabajo: 16 bar Incluye parte proporcional de uniones de aluminio, accesorios, instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	4.59
			Resto de obra y materiales	128.05
			TOTAL PARTIDA.....	140.60
0109	A041004015	ud	Suministro e instalación de cabina de control neumático, marca Nordic Water o equivalente, modelo PS506, con elementos reguladores de caudal de aire para accionamiento de las bombas mamut de lavado continuo de la arena. Cabina preparada para 5 filtros. Incluye un reductor de presión, una electroválvula para la acometida de aire de entrada en la cabina y una alarma por pérdida de presión en la acometida, 1 (un) rotámetro para cada filtro. Cabina fabricada con dimensiones según especificaciones y planos de proyecto. Puesto en obra, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	136.98
			Maquinaria	55.12
			Resto de obra y materiales	4,557.12
			TOTAL PARTIDA.....	5,034.17
0110	A041004016	ud	Suministro e instalación de filtro de carbón activo para aire comprimido 3.750 l/min modelo GON225 o similar. Grado A, eliminación partículas 0,01 micras, máximo arrastre de aceite de 21°C 0,003 mg/m3. Conexión a proceso 1". Incluye manómetro de presión diferencial y drenaje automático. Construcción en aluminio anodizados sin poros. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	45.92
			Resto de obra y materiales	638.42
			TOTAL PARTIDA.....	725.40
0111	A041004017	ud	Suministro e instalación de filtro de propósito general para aire comprimido 3.750 l/min modelo GON225 o similar. Grado X, eliminación partículas 1 micra, máximo arrastre de aceite de 21°C 0,5 mg/m3. Conexión a proceso 1". Incluye manómetro de presión diferencial y drenaje automático. Construcción en aluminio anodizados sin poros. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	45.92
			Resto de obra y materiales	434.42
			TOTAL PARTIDA.....	509.16

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0112	A041004018	ud	Suministro e instalación de filtro para eliminación de aceite en aire comprimido 3.750 l/min modelo GON225 o similar. Grado Y, eliminación partículas 0,01 micra, máximo arrastre de aceite de 21°C 0,01 mg/m3. Conexión a proceso 1". Incluye manómetro de presión diferencial y drenaje automático. Construcción en aluminio anodizados sin poros. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 45.92
				Resto de obra y materiales 536.42
				TOTAL PARTIDA..... 617.28
0113	A041301010	ud	Suministro e instalación de válvula de aislamiento DN8 - PN10, de 1/4 de vuelta, en polipropileno, rosca NPTF, junta tórica en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material para uniones, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
				Mano de obra..... 4.50
				Resto de obra y materiales 13.11
				TOTAL PARTIDA..... 18.67
0114	A041303001	ud	Suministro e instalación de manifold tipo 1.2 HxHxH para regulación de instrumentación, accionamiento manual, conexión a proceso 1/2" NPT, fabricada en acero inoxidable A316L, PN25, API Standard 598. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluyendo los siguientes puntos: certificados de inspección 3.1, dossier de soldadura, pruebas hidrostática y de funcionamiento certificadas.	
				Mano de obra..... 9.38
				Resto de obra y materiales 242.05
				TOTAL PARTIDA..... 266.52

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0115	A050101007	ud	<p>Suministro e instalación de bomba dosificadora digital de tipo membrana Grundfos o equivalente, modelo DDA con rango de caudal hasta 12 l/h y regulación 1:1000, modo 50% a máx. 60 l/h, válvula tipo estándar, máxima viscosidad al 100% de 100mPas y a 50% 1500 mPas, precisión de repetibilidad de 1,5%, cabezal hidráulico fabricado en PVC, rango de temperatura de 0°C a 45°C, presión máxima de operación 10 bar, máxima altura de aspiración 3m, máxima altura de aspiración durante cebado de 1,5m, control de caudal y nivel, medición de caudal, IP 65, potencia máxima de entrada 25W, 50Hz, 1x100-240V, clavija de cable EU, entrada y salida analógica 0/4-20mA, control por pulsos, 2 relés de salida, comunicación por bus disponible, conexiones de entrada y salida tubing ID 19mm (incluye adaptador a pipe). Montaje sobre base de skid según especificación de Proyecto incluyendo todos los accesorios, válvulas e instrumentación necesarias para su correcto funcionamiento. Pruebas según PPI de Proyecto</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membrana: PTFE - Cabezal: PVC - Bolas de cerámica - Juntas: EPDM / FKM o PTFE <p>Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>	
Resto de obra y materiales				6,396.00
TOTAL PARTIDA.....				6,779.76
0116	A050101010	ud	<p>Suministro e instalación de bomba dosificadora digital de tipo membrana con rango de caudal hasta 12 l/h y regulación 1:800, modo 50% a máx. 8 l/h, válvula tipo estándar, máxima viscosidad al 100% de 150mPas y a 50% 2000 mPas, precisión de repetibilidad de 1,5%, cabezal hidráulico fabricado en PVC, rango de temperatura de 0°C a 45°C, presión máxima de operación 10 bar, máxima altura de aspiración 3m, máxima altura de aspiración durante cebado de 1,5m, control de caudal y nivel, medición de caudal, IP 65, potencia máxima de entrada 62W, 50Hz, 1x100-240V, clavija de cable EU, entrada y salida analógica 0/4-20mA, control por pulsos, 2 relés de salida, comunicación por bus disponible, conexiones de entrada y salida tubing ID 19mm (incluye adaptador a pipe). Montaje sobre base de skid según especificación de Proyecto incluyendo todos los accesorios, válvulas e instrumentación necesarias para su correcto funcionamiento. Pruebas según PPI de Proyecto</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membrana: PTFE - Cabezal: PVC - Bolas de cerámica - Juntas: EPDM <p>Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada y probada y funcionando.</p>	
Resto de obra y materiales				7,102.00
TOTAL PARTIDA.....				7,528.12

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0117	A050102007	ud	Suministro e instalación de bomba dosificado peristáltica para derivación (bypass) de caudal de alimentación continua de panel de instrumentación analítica. Caudal de diseño 8L/min regulable entre 1,5 l/min y 15 l/min, presión de descarga máxima 2 bar, material del cuerpo alumini-epoxy polyester, conexiones en PPH, tubo impulsor NR (Caucho natural)/EPDM (Termoplástico). Motor de 0,18kW. Totalmente instalada, probada y calibrada, puesta en marcha y fucionando.	
			Mano de obra.....	349.08
			Maquinaria	440.96
			Resto de obra y materiales	4,992.53
			TOTAL PARTIDA.....	6,129.57
0118	A050105013	ud	Suministro e instalación de grupo motobomba centrífuga tipo sumergible de instalación en pozo húmedo con pedestal, caudal de 144 m³/h, altura manométrica de 10 m, rendimiento no inferior 77%, NPSHd 10,27m fabricada en fundición, impulsor en fundición dúctil, eje en A431 EN10088-3-1-1.4057, camisa de refrigeración en acero carbono, juntas mecánicas interior/exterior en Widia (WCCR), pintura estándar del fabricante no inferior a 120 micras. Motor eléctrico trifásico con potencia de 9kW 1460 rpm, 400/690 V 50Hz, eficiencia mínima de 85%, IP 68, Nº de arranques por hora 30, fabricado en fundición. Diámetro de impulsor 227mm, paso de sólidos mínimo 100mm, conexiones a proceso DN150 PN10. Incluyendo zócalo 150/DN150 según EN1092-2 PN16 en Hº Fº GG25, anclajes, soporte superior 2"X2" en inoxidable con adaptador, 2 anclajes M12x115/20. Central alarma con su respectivo zócalo para minicas para el control y detección líquido en motor por FLS o CLS e indicación de sobret temperatura mediante sondas térmicas. Pruebas según PPI de proyecto, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	229.08
			Maquinaria	316.38
			Resto de obra y materiales	14,571.12
			TOTAL PARTIDA.....	16,023.57
0119	A050201110	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, apropiado para el fluido, conexión a proceso brida DN400 RF PN10/16 Superdúplex PREN>40, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	68.97
			Maquinaria	7.00
			Resto de obra y materiales	12,190.52
			TOTAL PARTIDA.....	13,002.48

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0120	A050201120	ud	<p>Suministro e instalación de caudalímetro electro-magnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, compactible con el fluido, conexión a proceso brida DN300 RF PN10/16 A316L, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	
				<p>Mano de obra..... 55.18 Maquinaria 42.00 Resto de obra y materiales 9,453.56</p>
				TOTAL PARTIDA..... 10,123.78
0121	A050201160	ud	<p>Suministro e instalación de caudalímetro electro-magnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, compactible con el fluido, conexión a proceso brida DN350 RF PN10/16 A316L, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	
				<p>Mano de obra..... 55.18 Maquinaria 42.00 Resto de obra y materiales 10,730.51</p>
				TOTAL PARTIDA..... 11,477.35
0122	A050201170	ud	<p>Suministro e instalación de caudalímetro electro-magnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, compactible con el fluido, conexión a proceso brida DN250 RF PN10/ A316L, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	
				<p>Mano de obra..... 55.18 Maquinaria 42.00 Resto de obra y materiales 7,369.70</p>
				TOTAL PARTIDA..... 7,914.89
0123	A050202006	ud	<p>Suministro e instalación de transmisor de nivel tipo radar, basado en microprocesador, aplicación para medición en depósito o arqueta, incluido todos los accesorios de conexión necesario, partes húmedas en PEEK/PTFE, protección IP67, alimentación: 100-240VAC/DC, señal de salida 4-20mA + protocolo HART. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	
				<p>Mano de obra..... 68.24 Maquinaria 27.56 Resto de obra y materiales 3,348.21</p>
				TOTAL PARTIDA..... 3,650.65

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0124	A050203006	ud	Suministro e instalación de manómetro indicador de presión, rango 0-6 bar, diámetro de esfera 100 mm fabricado en monel. Montaje con manifold, válvula de corte y tubing según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
				Mano de obra.....	11.90
				Resto de obra y materiales	80.49
				TOTAL PARTIDA.....	97.93
0125	A050204005	ud	Suministro e instalación de sensor medidor de conductividad con rango de medida adecuado al fluido, sensor de temperatura Pt1000, E&H o equivalente, IP68, material cuerpo y sensor material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda, certificado de material 3.1 y calibración de la constante de celda y temperatura. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.		
				Mano de obra.....	37.27
				Resto de obra y materiales	2,093.18
				TOTAL PARTIDA.....	2,258.28
0126	A050204007	ud	Suministro e instalación de sensor medidor de pH con rango de medida 0-14 E&H o equivalente, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.		
				Mano de obra.....	31.41
				Resto de obra y materiales	1,594.63
				TOTAL PARTIDA.....	1,723.60
0127	A050204008	ud	Suministro e instalación de sensor medidor de redox con rango de medida -1.500 a 1.500mV, E&H o equivalente, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.		
				Mano de obra.....	32.11
				Maquinaria	27.56
				Resto de obra y materiales	1,670.41
				TOTAL PARTIDA.....	1,833.88
0128	A050204011	ud	Suministro e instalación de sensor medidor de turbidez con rango de medida 0-4.000FNU, señal de salida 4-20mA, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.		
				Mano de obra.....	37.27
				Maquinaria	27.56
				Resto de obra y materiales	4,058.84
				TOTAL PARTIDA.....	4,371.09

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0129	A050204028	ud	Suministro e instalación de controlador modular a 4 hilos, multicanal para protocolo Memosens E&H o equivalente, multiparamétrico: pH, redox, conductividad, turbidez, 4 sensores conectables, módulos y sensores de tipo "plug and play", 4 entradas digitales Memosens, 2 entradas opcionales 0/4-20mA, 4 entradas digitales como opción, hasta 8 salidas 0/4-20mA, relé de alarma, opciones de comunicación (ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet), incluyendo pequeño material necesario para su montaje y cableado eléctrico. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	58.60
			Resto de obra y materiales	3,830.10
			TOTAL PARTIDA.....	4,122.02
0130	A050205004	ud	Suministro e instalación de válvula de alivio de presión de membrana DN15, fabricada en PVC/PPH según la aplicación, membrana en PTFE, conexión manguito SW (encolar/termosoldar), bloqueo en posición de reposo 100%, incluido manómetro indicador, rango de ajuste de 0.3 a 10 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando.	
			Resto de obra y materiales	332.00
			TOTAL PARTIDA.....	351.92
0131	A050205011	ud	Suministro e instalación de panel soporte de instrumentación, incluyendo anclajes, soporte para tuberías, porta-sondas y caja de recogida de señales. Fabricado con guías tipo Hilti y panel chapa en PPH. Totalmente montada.	
			Mano de obra.....	1,125.12
			Resto de obra y materiales	2,425.62
			TOTAL PARTIDA.....	3,763.78
0132	A050206002	m	Suministro e instalación de tubing ø8mm x ø10mm, blanco, presión de trabajo hasta 10 bar, presión rotura de 53 bar. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	0.46
			Resto de obra y materiales	3.32
			TOTAL PARTIDA.....	4.01
0133	A050304001	ud	Compuerta mural manual de las siguientes características: - Ancho hueco: 0,50 m - Alta tablero: 0,50 m - Número de husillos: 1 ud - Diámetro husillo: 40 mm - Número de cierres: 4 lados Accionamiento: Manual volante y husillo Materiales: - Tablero: acero inoxidable AISI 316 L - Marco guía: acero inoxidable AISI 316 L - Husillo: acero inoxidable AISI 316 L - Cierre: bronce-bronce + elastómero. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	101.56
			Maquinaria	79.10

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	5,954.18
			TOTAL PARTIDA.....	6,502.93
0134	A050904008	ud	Suministro e instalación de compresor de tornillo lubricado de velocidad variable Q=2.640 l/min 7 bar modelo AE15RS o similar con separador aire/aceite y filtro de aceite integrados, controlador avanzado C-PRO 2.0 y refrigerador posterior. Potencia accionamiento 15 kW 400 V. Conexión salida 1". Peso 360 Kg. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso elementos auxiliares.	
			Mano de obra.....	183.68
			Maquinaria	27.56
			Resto de obra y materiales	16,719.13
			TOTAL PARTIDA.....	17,946.19
0135	A050905006	ud	Suministro e instalación de secador frigorífico de expansión directa con gas refrigerante R134a para un caudal de 3.160 l/min modelo MKE190 o similar. Conexiones de entrada/salida 3/4". Peso 55 Kg. Monofásico. P=0,55 kW. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso elementos auxiliares.	
			Mano de obra.....	91.84
			Maquinaria	27.56
			Resto de obra y materiales	2,118.89
			TOTAL PARTIDA.....	2,372.59
0136	A050906007	ud	Suministro e instalación de depósito vertical de acero al carbono con recubrimiento en polvo para aire comprimido de 1000 L de capacidad, presión máxima de trabajo 11 bar. Diámetro 2.210 mm Altura 2.210 mm Peso 245 kg. con 4 conexiones de aire de 2", 2 tomas manométricas de 1/2", 1 toma superior 2" y una toma inferior de 2". Incluye válvula de seguridad, purga automática y manómetro. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha incluso medios auxiliares y pequeño material.	
			Mano de obra.....	91.84
			Maquinaria	27.56
			Resto de obra y materiales	3,732.53
			TOTAL PARTIDA.....	4,083.05
0137	A050911005	ud	Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavajos, con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora. El lavajos se acciona mediante una palanca de presión.	
			Resto de obra y materiales	1,153.12
			TOTAL PARTIDA.....	1,222.31
0138	A0509130165	m	Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x4 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	
			Mano de obra.....	1.12
			Resto de obra y materiales	4.32
			TOTAL PARTIDA.....	5.77

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0139	A0509130175	m	Línea de distribución y alimentación a equipos de alumbrado, con manguera 3P+N tipo RZ1-K o equivalente de sección 4x6+T mm ² , aislamiento 1000V, incluso parte proporcional de bornas de conexión, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	3.05
			Resto de obra y materiales	15.96
			TOTAL PARTIDA.....	20.15
0140	A0509130185	m	Línea de alimentación con manguera 3P compuesta por tres conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 3x1,5 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	0.76
			Resto de obra y materiales	1.03
			TOTAL PARTIDA.....	1.90
0141	A0509130195	m	Línea de alimentación con manguera 3P compuesta por tres conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 3x2,5 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	0.86
			Resto de obra y materiales	1.48
			TOTAL PARTIDA.....	2.48
0142	A0509130205	m	Línea de alimentación con manguera 3P compuesta por tres conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 3x4 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	1.12
			Resto de obra y materiales	1.97
			TOTAL PARTIDA.....	3.28
0143	A0509130215	m	Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x1,5 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	1.12
			Resto de obra y materiales	2.65

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				4.00
0144	A0509130225	m	Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x2,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	
Mano de obra.....				1.12
Resto de obra y materiales				3.72
TOTAL PARTIDA.....				5.13
0145	A0509130235	m	Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x6 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	
Mano de obra.....				1.12
Resto de obra y materiales				5.03
TOTAL PARTIDA.....				6.52
0146	A0509130245	m	Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x10 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	
Mano de obra.....				1.12
Resto de obra y materiales				5.92
TOTAL PARTIDA.....				7.46

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0147	A051119003	ud	<p>Suministro e instalación de skid de dosificación de reactivos conformado por 2 bombas dosificadoras de membrana (no incluidas) Q=120l/h-10bar y potencia máxima de 0,25kW cada una. Cabezal hidráulico fabricado en PVC, juntas EPDM, diafragma PTFE. Incluye armario fabricado en PPH con puertas en panel metacrilato, soporte de bombas, tuberías, instrumentación y cajón cubeto de retención (PPH). Incluye todos lo accesorios (Tee, codos, adaptadores, conectores, uniones, pequeño material para el montaje y cualquier elemento necesario para su correcta instalación). Instalación panelada dentro de armario incluyendo:</p> <p>Colector común de entrada:</p> <p>1 válvula de corte tipo bola DN15 PN10 PVC instalada en manguera.</p> <p>4 m de tubería PVC DN20 PN10.</p> <p>2 m de tubería PVC DN15 PN10.</p> <p>2 líneas de aspiración conformadas por los siguientes componentes:</p> <p>2 válvulas de corte tipo bola DN20 PN10 PVC</p> <p>2 filtros Y DN20 PN10 PVC.</p> <p>2 válvulas de corte tipo bola DN15 PN10 PVC con conducción a cubeto</p> <p>4 m de tubería PVC DN50 PN10.</p> <p>4 m de tubería PVC DN25 PN10.</p> <p>Calibration Pot con criterio de >1 min de regulación por bomba, incluyendo valvulería y conjunto de tubería para su instalación.</p> <p>2 líneas de impulsión conformadas por los siguiente componentes:</p> <p>2 válvulas de corte tipo bola DN15 PN10 PVC</p> <p>2 válvulas de retención tipo bola DN15 PN10 PVC.</p> <p>1 línea de impulsión común 2 bombas, por los siguientes componentes:</p> <p>1 amortiguador de pulsaciones tipo vejiga, según volumen determinado en estudio aportado por el fabricante, en material de cuerpo PVC y diafragma en PTFE.</p> <p>1 manómetro D100 en acero inoxidable A316L con separador de membrana en PVC.</p> <p>1 válvula de corte tipo bola DN15 PN10 PVC</p> <p>1 válvula de contrapresión ubicada a la salida del equipo de dosificación DN15 PN10 PVC</p> <p>1 válvula de contrapresión ubicada a la en punto de inyección DN15 PN10 PVC</p> <p>50m de tubería PVC DN15 PN10 PVC, incluyendo trazado hasta puntos de inyección.</p> <p>1 válvula de inyección DN15 PN10 PVC.</p> <p>Puesto en obra, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	

Mano de obra.....	370.16
Maquinaria	165.36
Resto de obra y materiales	20,410.71
TOTAL PARTIDA.....	22,203.00

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0148	A051200008	ud	<p>Suministro e instalación de filtro de arena de lecho móvil con contralavado en continuo de la marca DynaSand, modelo DS5000B 2.0 FRP ISO o equivalente, con 5m2 de superficie de filtración , altura de lecho filtrante 2m, velocidad de filtración inferior a 8,5 m/h y pérdida de carga interna de 1 - 1,5 m.c.a., para instalación sobre losa de hormigón. Bomba de elevación de aire (o bomba airlift/mammouth) alimentada con aire procedente de un compresor de 1,4 - 5 bar, exento de agua y aceite con calidad según ISO 8573. Dimensiones según fabricante. Fabricado principalmente en FRP. Cono inferior en FRP, partes internas en EN1.4301/A304, lavador de arena en EN1.4301/A304 y HDPE/PPH, tornillería A4, abrazaderas EPDM & EN1.4404/A316L, anclajes a hormigón en EN1.4301/A304.</p> <p>En caso de servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011 y, en caso de agua regenerada RD 1085/2024. Incluye material para uniones, medios auxiliares, labirinto tuberías internas fabricadas para el agua de alimentación, lavado y salida de agua filtrada, adecuadas a su instalación en conjunto de módulos situados en unidad de filtración. Incluyendo, además, acoplamientos de goma y soportes de las tuberías, partes internas fabricadas en PRFV para el soporte de cubierta de filtros, material de tornillería A4 anclaje de cubiertas. Pruebas en taller según PPI de proyecto. Totalmente descargado, instalado, puesto en marcha y funcionando.</p>	
				Mano de obra..... 2,296.00
				Maquinaria 1,173.44
				Resto de obra y materiales 64,421.19
				TOTAL PARTIDA..... 71,964.07
0149	A051504017	ud	<p>Suministro e instalación de mezclador estático DN350 PN10, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	
				Mano de obra..... 139.50
				Maquinaria 16.54
				Resto de obra y materiales 6,852.76
				TOTAL PARTIDA..... 7,429.33

CUADRO DE PRECIOS 2
PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0150	A051808003	ud	Suministro e instalación filtro DynaDisc modelo TDC2410/10 BAK o equivalente, con 10 discos instalados por filtro, un diámetro por disco de ø 2,4 m y 55,7 m² de superficie neta filtrante por cada filtro. Bastidos fabricado en acero inoxidable EN1.4404/A316L y tela filtrante de poliéster con un paso de filtración de 10 µm. Incluye tanque de nivel interno fabricado en acero inoxidable EN1.4404/A316L, brida de by-pass externo, cubierta automática superior del filtro, de una sola pieza fabricada en PRFV, sistema de lavado de telas automático mediante bomba a 8 bar de presión y filtro de partículas Amiad, brazos de boquillas rociadoras oscilantes. Boquillas fabricadas en material cerámico, brazo de boquillas independiente para efectuar lavados químicos, sensores de nivel, discos de ø2,4 m de diámetro y superficie neta filtrante por disco de 5,57m² (certificado por OCA), cuadro eléctrico de control IP55 con PLC y variadores de frecuencia integrados. Pruebas según PPI de fábrica. Totalmente descargado, instalado, puesto en marcha y funcionando.	Mano de obra..... 2,074.95 Maquinaria 1,581.90 Resto de obra y materiales 233,081.94 TOTAL PARTIDA..... 250,943.12
0151	A051809012	t	Suministro y carga de de arena para filtro de lecho móvil con granulometría especificada para aplicación de tratamiento terciario de 1,2mm a 2mm, con profundidad efectiva de la arena de 2m, densidad de 1,5tn/m³, 20 tn/filtro. Sílice de alta pureza, con contenido mínimo del 85% de sílice, de superficie saturada y densidad específica en seco > 2,5. Forma de grano especialmente redonda y lisa (sin ángulos), solubilidad en ácido < 1% de pérdida de peso total después de 30 minutos de inmersión (HCL concentrado - 15N). No son aceptables arenas de dunas o gravas trituradas y debe estar suministra por el fabricante del filtro o aprobada por este. Totalmente instalado, probado y funcionando.	Mano de obra..... 89.60 Maquinaria 32.33 Resto de obra y materiales 200.83 TOTAL PARTIDA..... 342.13
0152	A051811005	ud	Suministro e instalación de reactor UV modelo AL50 o equivalente de Trojan, con 32 lámparas de potencia 250W y potencia germicida de 125W. Pérdida de carga total por reactor 5,7 cm.c.a y presión máxima de operación 6,8 bar, orientación de brida según proyecto, bridas 12" (DN300) PN10, PDC 9,4kVA, transmitancia 50% (mínimo). Cumplimiento RD1085/2024, clasificación AA (agrícola). Reducción mínima de 4 log en E.coli, 2 log en Colifagos y 1 log en Esporas de clostridium (reducción considerando lo ya realizado en etapas previas de filtración), incluyendo panel de control, sensor de intensidad, ajuste de dosis, limpieza automática, kit de seguridad. Totalmente puesto en obra, instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	Mano de obra..... 2,711.09 Maquinaria 3,163.80 Resto de obra y materiales 107,217.50 TOTAL PARTIDA..... 119,877.93

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0153	A060202015	ud	Ud. Batería de escalones autorregulados con filtros de armonicos de 90 KVAR, 440 V, Regulación 1:2:2 en armario metálico, conteniendo todos los elementos necesarios, con un escalón fijo de 10KVAR y 4 de 20KVAR, incluso línea de alimentación de cables de Cu, tipo Afumex RZ1-K 0,6/1Kv, de (4x240)+Tmm2, canalizada en bandeja metálica con tapa, con línea de alimentación, armario metálico, seccionador portafusibles de entrada con cartuchos, dispositivo de sobretensión, embarrado general, regulador varométrico, bases portafusibles con cartuchos, inductancias de choque, contactores, relés térmicos, resistencias de descarga rápida, condensadores, cableado, bornas, terminales y material auxiliar, mano de obra de montaje, conexonado y pruebas.	
				Mano de obra..... 50.79
				Resto de obra y materiales 10,792.92
				TOTAL PARTIDA..... 11,494.33
0154	A060300007	ud	Suministro e instalación de armario eléctrico para estación remota sala ultravioleta incluye: Periferia descentralizada Siemens ET 200 SP HA o similar con 128 entradas digitales, 32 salidas digitales, 32 entradas analógicas y 4 salidas analógicas, incluyendo todos los conectores y accesorios.necesarios. Switch gestionable SIEMENS SCALANCE X308-2M o similar con 4 puertos cobre y 2 puertos de FO, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios. Fuente de alimentación conmutada SIEMENS SITOP PSU100S 20A 24V o similar incluyendo módulo UPS 20A 24V y batería 7,5 Ah 24V, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios. Armario modular 2.400 x 2.000 x 600 incluyendo todos los accesorios y elementos necesarios. Material eléctrico armario (relés de interfase, aisladores galvánicos, interruptores automáticos, borneros, cableado, etc). Totalmente terminado, montado en taller, puesto en obra, conectado en obra, probado (FAT y SAT) y puesto en marcha.	
				Mano de obra..... 11,665.60
				Resto de obra y materiales 26,537.61
				TOTAL PARTIDA..... 40,495.40

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0155	A060300008	ud	<p>Suministro e instalación de armario eléctrico para estación remota sala eléctrica incluye:</p> <p>Periferia descentralizada Siemens ET 200 SP HA o similar con 128 entradas digitales, 64 salidas digitales, 16 entradas analógicas y 12 salidas analógicas, incluyendo todos los conectores y accesorios.necesarios.</p> <p>Switch gestionable SIEMENS SCALANCE X308-2M o similar con 4 puertos cobre y 2 puertos de FO, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Fuente de alimentación conmutada SIEMENS SITOP PSU100S 20A 24V o similar incluyendo módulo UPS 20A 24V y batería 7,5 Ah 24V, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Armario modular 2.400 x 2.000 x 600 incluyendo todos los accesorios y elementos necesarios.</p> <p>Material eléctrico armario (relés de interfaz, aisladores galvánicos, interruptores automáticos, borneros, cableado, etc).</p> <p>Totalmente terminado, montado en taller, puesto en obra, conectado en obra, probado (FAT y SAT) y puesto en marcha.</p>	<div>Mano de obra.....11,665.60</div> <div>Resto de obra y materiales28,913.45</div> <div>TOTAL PARTIDA.....43,013.79</div>
0156	A060501004	ud	<p>Suministro e instalación de armario eléctrico para PLC de control incluye:</p> <p>CPU Siemens S7-1500 1518-3PN o similar con 128 entradas digitales, incluyendo todos los conectores y accesorios.necesarios.</p> <p>Switch gestionable SIEMENS SCALANCE X308-2M o similar con 4 puertos cobre y 2 puertos de FO, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Fuente de alimentación conmutada SIEMENS SITOP PSU100S 20A 24V o similar incluyendo módulo UPS 20A 24V y batería 7,5 Ah 24V, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Armario modular 800 x 2.000 x 600 incluyendo todos los accesorios y elementos necesarios.</p> <p>Material eléctrico armario (relés de interfaz, aisladores galvánicos, interruptores automáticos, borneros, cableado, etc).</p> <p>Totalmente terminado, montado en taller, puesto en obra, conectado en obra, probado (FAT y SAT) y puesto en marcha.</p>	<div>Mano de obra.....2,457.20</div> <div>Resto de obra y materiales25,306.97</div> <div>TOTAL PARTIDA.....29,430.02</div>

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0157	A060502006	ud	Suministro e instalación de estación de operación incluyendo: Estación SIEMENS SIMATIC IPC RC-545A (Rack PC, 19", 4HE) o similar. Características principales: Procesador Core i7-12700E 12C(8P+4E)/20T, 2,1 (4,8) GHz, 25 MB caché, 2x 960 GB SSD 2.5" SATA 16 GB DDR5 SDRAM (2x 8 GB), Caja (cor-ta) con soporte de unidad tipo C (para mon-taje interno / 0,2 g vibración, 2 g choque), cromada en azul, fuente de alimentación in-dustrial de 100/240 V AC 550 W, Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC para Core i7/i9; Cable de alimentación Europa, Placa madre: chipset H610, 2x Ethernet (1 Gbit), 1x DVI-D, 2x DisplayPort, 2x USB 3.2 Gen.1 tipo A, 4 USB 2.0 tipo A, 1x USB 2.0 tipo A interno; TPM2.0, audio, COM1, 7 ra-nuras: 1x PCIe x16(16L), 1x PCIe x16(2L), 1x PCIe x8(1L), 2x PCIe x4(1L), 2x PCI; 2x USB 3.1 tipo A, 7 LED de estado frontales. SCADA WinCC Unified o similar con 2,5 PowerTags Dos monitores UHD-27" Combo teclado y ratón USB Totalmente instalado, conectado, probado y puesto en marcha, incluso mobiliario.	
			Mano de obra.....	1,079.60
			Resto de obra y materiales	11,837.22
			TOTAL PARTIDA.....	13,691.83
0158	A060504002	m	Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar , en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cu-bierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, li-bre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas pa-ra tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702 OS2, AN-SI/ICEA S-87-640 y RUS 7CFR, incluso tendido y conectorización mediante conectores SC , totalmen-te instalada, probada y funcionando.	
			Mano de obra.....	4.59
			Resto de obra y materiales	9.07
			TOTAL PARTIDA.....	14.48
0159	A060504003	m	Tritubo de polietileno DN 40 mm y 3mm de espesor para canalización de fibra.	
			Mano de obra.....	3.42
			Resto de obra y materiales	3.08
			TOTAL PARTIDA.....	6.89
0160	A0605040035	m	CABLE TRENZADO DE 4 PARES CATEGORÍA 6A UTP (NO APANTALLADO) AWG-24, CAPAZ DE SOPORTAR APLICACIONES DE BANDA ANCHA HASTA 550 MHZ., LIBRE DE HALÓGENOS, TIPO 3071 GIGASPEED DE AVAYA O EQUIVALENTE, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra.....	0.76
			Resto de obra y materiales	4.74
			TOTAL PARTIDA.....	5.83

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0161	A060701041	m	Conductor de cobre de 2x1 mm ² de sección, apantallado con trenza de cobre, 0,6/1kV, aislamiento RVK, incluso p.p. de canalizaciones, terminales, tendido y conexionado.	
			Mano de obra.....	0.90
			Resto de obra y materiales	1.91
			TOTAL PARTIDA.....	2.98
0162	A060701042	m	Conductor de cobre de 3G1,5mm ² de sección 0,6/1kV, aislamiento RVK, incluso p.p. de canalizaciones, tendido y conectores.	
			Mano de obra.....	0.90
			Resto de obra y materiales	2.00
			TOTAL PARTIDA.....	3.07
0163	A060701043	m	Conductor de cobre de 3G2,5mm ² de sección 0,6/1kV, aislamiento RVK, incluso p.p. de canalizaciones, tendido y conectores.	
			Mano de obra.....	0.90
			Resto de obra y materiales	2.23
			TOTAL PARTIDA.....	3.32
0164	A060707001	m	Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.	
			Mano de obra.....	0.45
			Resto de obra y materiales	3.14
			TOTAL PARTIDA.....	3.81
0165	A060801004	m	Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 160 mm	
			Mano de obra.....	13.71
			Resto de obra y materiales	7.90
			TOTAL PARTIDA.....	22.91
0166	A060802003	m	Tubo de PVC rígido roscado de 25 mm de diámetro , con soportes, empalmes y accesorios.	
			Mano de obra.....	3.42
			Resto de obra y materiales	3.61
			TOTAL PARTIDA.....	7.45
0167	A060901016	m	Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 60 mm x 300 mm, con soportes, empalmes y accesorios.	
			Mano de obra.....	22.90
			Resto de obra y materiales	66.98
			TOTAL PARTIDA.....	95.27
0168	A060901021	m	Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 500 mm, con soportes, empalmes y accesorios.	
			Mano de obra.....	22.51
			Resto de obra y materiales	106.08
			TOTAL PARTIDA.....	136.31

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0169	A060901031	ud	BANDEJA COMBINADA PARA DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA EN BASTIDOR DE 19" Y ALTURA 1U, TIPO 600A1 DE AVAYA O EQUIVALENTE, CAPAZ PARA CONEXIÓN DE 24 FIBRAS, EQUIPADA CON TAPA SUPERIOR, FRONTAL SC-DUPLEX, ACOPLADORES SC-DUPLEX Y CONECTORES SC MULTIMODO, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra.....	228.56
			Resto de obra y materiales	296.00
			TOTAL PARTIDA.....	556.03
0170	A060901032	m	Canalización con bandeja de PVC tipo Unex 66 o similar, de 300 x 60 mm, tabicada fabricada material aislante EN 61537, incluyendo sujeción a techo o pared según normas y p.p. de piezas especiales. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de bandeja La bandeja estará tabicada para separar las líneas de fuerza del cableado de control	
			Mano de obra.....	9.38
			Resto de obra y materiales	25.14
			TOTAL PARTIDA.....	36.59
0171	A0610010045	ud	Anclaje de báculo o columna de alumbrado, con placa de pletina de acero de espesor 10 mm, dotado de contraplaca y redondos de anclaje con regulación para nivelación, dado de hormigón HM-25/B/20/Ila de dimensiones 0,70x0,70x0,80 m, incluso armaduras de acero corrugado B-500S, separadores de PVC, accesorios y medios auxiliares, totalmente colocado y nivelado.	
			Mano de obra.....	38.09
			Resto de obra y materiales	103.00
			TOTAL PARTIDA.....	149.56
0172	A061001006	ud	Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	
			Mano de obra.....	34.20
			Resto de obra y materiales	59.98
			TOTAL PARTIDA.....	99.83
0173	A061003009	ud	Bloque autónomo de emergencia estanca permanente IP55 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 220 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
			Mano de obra.....	5.86
			Resto de obra y materiales	122.25
			TOTAL PARTIDA.....	135.80

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0174	A061003010	ud	Bloque autónomo de emergencia estanca permanente IP55 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 150 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
			Mano de obra.....	5.86
			Resto de obra y materiales	116.18
			TOTAL PARTIDA.....	129.36
0175	A0610040135	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓND E TOMA RJ-45 PARA CONEXIÓN DE EQUIPO INFORMÁTICO CON RACK DE TELECOMUNICACIONES DEL EDIFICIO CANALIZADO BAJO TUBO CORRUGADO REFORZADO IP-5, CON P.P.DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y MECANISMO DE MONTAJE EMPOTRADO, INCLUSO CAJA UNIVERSAL DE ATORNILLAR, TOMA TRJ-45 CATEGORÍA 6A, PLACA EMBELLECEDORA, MONTAJE Y CONEXIONES, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra.....	17.58
			Resto de obra y materiales	42.92
			TOTAL PARTIDA.....	64.13
0176	A061004019	ud	Caja general de protección para acometida de compañía suministradora, tipo GL-160 A, equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 95 mm² de sección, interruptor seccionador en carga Compact INV160 4Px160 A y fusibles AC-0 de 160 A, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	45.71
			Resto de obra y materiales	327.38
			TOTAL PARTIDA.....	395.48
0177	A061101011	m	Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.	
			Mano de obra.....	4.69
			Resto de obra y materiales	3.52
			TOTAL PARTIDA.....	8.70
0178	A061101012	ud	Electrodo de puesta a tierra con registro prefabricado circular, pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, seccionador, incluso hincado, soldadura, y adición de carbón y sal con tubo perforado de PVC para adición de agua.Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.	
			Mano de obra.....	59.08
			Maquinaria	0.07

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
				Resto de obra y materiales 41.35
				TOTAL PARTIDA..... 106.53
0179	A061101013	m	Línea general de alimentación eléctrica 3F+N+T, compuesta por conductores unipolares de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRIS-TECH RZ1-K[AS] 0,6/1kV o equivalente, de sección conjunta 2[4(1x240)]+T mm², canalizado bajo tubo corrugado de polietileno, incluso parte proporcional de cajas y accesorios de fijación, montaje y conexiones, totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 25.40
				Resto de obra y materiales 250.80
				TOTAL PARTIDA..... 292.77
0180	A061300004	m	Canalización para redes eléctricas realizada, con seis tubos de polietileno PE de alta densidad de diámetro M-110 mm, doble pared corrugado exterior y liso interior, tendida sobre lecho de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/Ila, de espesor mínimo 12 cm, relleno parcial de la zanja con zahorra artificial compactada hasta 1/2 de su profundidad, incluso banda o malla señalizadora de polietileno en color naranja, y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada. La unidad incluye la excavación necesaria	
				Mano de obra..... 11.27
				Maquinaria 4.71
				Resto de obra y materiales 56.42
				TOTAL PARTIDA..... 76.74
0181	A061300005	m	Canalización para redes eléctricas realizada, con cuatro tubos de polietileno PE de alta densidad de diámetro M-110 mm, doble pared corrugado exterior y liso interior, tendida sobre lecho de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/Ila, de espesor mínimo 12 cm, relleno parcial de la zanja con zahorra artificial compactada hasta 1/2 de su profundidad, incluso banda o malla señalizadora de polietileno en color naranja, y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada. La unidad incluye la excavación necesaria	
				Mano de obra..... 11.27
				Maquinaria 4.71
				Resto de obra y materiales 43.96
				TOTAL PARTIDA..... 63.54

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0182	A061300006	m	Canalización para redes eléctricas realizada, con dos tubos de polietileno PE de alta densidad de diámetro M-110 mm, doble pared corrugado exterior y liso interior, tendida sobre lecho de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/Ila, de espesor mínimo 12 cm, relleno parcial de la zanja con zahorra artificial compactada hasta 1/2 de su profundidad, incluso banda o malla señalizadora de polietileno en color naranja, y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada. La unidad incluye la excavación necesaria	
			Mano de obra.....	7.89
			Maquinaria	4.71
			Resto de obra y materiales	22.81
			TOTAL PARTIDA.....	37.53
0183	A061300007	m	Canalización para redes de telecomunicaciones y fibra óptica, con tritubo de polietileno PE de alta densidad, de diámetro 3xM-60 mm, sobre base de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado en cada canalización, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/Ila, de espesor mínimo 12 cm, y relleno de la zanja hasta 1/2 de su profundidad con zahorra artificial compactada, incluso banda señalizadora de polietileno en color verde, medio y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	6.76
			Resto de obra y materiales	21.92
			TOTAL PARTIDA.....	30.40
0184	A061400014	ud	Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control de la instalación (PLC, remotas, SCADA) incluyendo: Programación Monitorización Alarmas Accesos Backups y recuperación SCADA (sinópticos, parametrixación, históricos de eventos y alarmas, curvas de tendencia, etc.) La programación de la instalación quedará completamente terminada, incluyendo pruebas (FAT y SAT), puesta en marcha, formación y documentación.	
			Mano de obra.....	19,926.00
			Maquinaria	127.05
			TOTAL PARTIDA.....	21,256.23
0185	A061400015	ud	Base múltiple - pared estanco (ELECT-DATOS)(4RJ45+4BE)	
			Mano de obra.....	17.58
			Resto de obra y materiales	131.20
			TOTAL PARTIDA.....	157.71

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0186	A061400017	ud	Ud de puesta a tierra para nueva luminaria, realizada a base de conductores de cobre aislados de 16 mm ² de sección, instalados en canalización existente, incluyendo pica de acero cobrizado de h=2m en cada punto y elementos de unión y la conexión con la red existente, medida la unidad totalmente instalada y conexionada.	
			Mano de obra.....	15.24
			Resto de obra y materiales	70.00
			TOTAL PARTIDA.....	90.35
0187	A061400018	ud	Instalación de detección de incendios en la sala de CGBT incluyendo: - Central de detección por aspiración - Tubería de detección en el interior del cuadro - Un pulsador de alarma - Cableado de interconexión entre los elementos	
			Mano de obra.....	317.36
			Resto de obra y materiales	2,456.88
			TOTAL PARTIDA.....	2,940.69
0188	A061400019	m	Pilote fabricado in situ CPI-5 (NTE-CPI), D=1500 mm., de entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor mayor de 2 mm., ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas al hormigón fresco, hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 y acero B 500 S, para profundidades menores de 15 m., i/p.p. de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según CTE DB SE-C. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto	
			Mano de obra.....	112.23
			Maquinaria	355.64
			Resto de obra y materiales	324.66
			TOTAL PARTIDA.....	840.08
0189	A061400020	m	Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	
			Mano de obra.....	21.12
			Maquinaria	0.01
			Resto de obra y materiales	4.31
			TOTAL PARTIDA.....	26.97
0190	A061400021	m2	Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 120 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 3,20 m ² K/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K). Reacción al fuego A1. Medida toda la superficie a ejecuta, incluso p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	2.78
			Resto de obra y materiales	6.13
			TOTAL PARTIDA.....	9.44

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0191	A061400022	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada, incluso elementos de señalización fotoluminiscente según normas.	
			Mano de obra.....	7.03
			Resto de obra y materiales	42.13
			TOTAL PARTIDA.....	52.11
0192	A061400023	ud	Extintor mural portátil de CO2 de 3,5 Kg. y eficacia 21B; incluso soportes, accesorios y montaje, así como elementos de señalización normalizados del tipo fotoluminiscente homologado.	
			Mano de obra.....	11.72
			Resto de obra y materiales	84.49
			TOTAL PARTIDA.....	101.98
0193	A061400024	ud	Letrero/señal fotoluminescente, en placa de PVC rígido, adosado a pared o en banderola, de dimensiones 297x210 mm., con indicaciones de medios de extinción o evacuación de incendios, incluso montaje. Estos letreros llevarán las indicaciones de "no utilizar en caso de incendio", "salida", "salida de emergencia", "sin salida", "escalera de emergencia", etc.	
			Mano de obra.....	8.20
			Resto de obra y materiales	6.76
			TOTAL PARTIDA.....	15.86
0194	A061400025	ud	Suministro e instalación de aparato de alumbrado viario, compuesto por luminaria cerrada en cuerpo de aluminio inyectado tipo Opplé Ledroad ST-p2 Re488-40W dali 730 (con regulación de flujo) o equivalente, incluyendo receptáculo para el equipo eléctrico incorporado, cierre incluso accesorios de conexión y fijación a columna, equipo de encendido, conexiones, cableado, montaje, y parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares, totalmente instalado. En esta unidad se incluye el cableado y la unidad de protección previsto en el interior de la columna	
			Mano de obra.....	71.11
			Maquinaria	25.77
			Resto de obra y materiales	570.78
			TOTAL PARTIDA.....	707.72
0195	A061400026	ud	Suministro e instalación de columna de chapa de acero galvanizado en caliente dotada con puerta de registro, de altura 6 m, mod. AM-10 de I.E.P. o equivalente, totalmente instalada incluyendo montaje, aplomado y parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares	
			Mano de obra.....	71.11
			Maquinaria	25.77
			Resto de obra y materiales	189.15
			TOTAL PARTIDA.....	303.19

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0196	A061400027	ud	Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opplé, modelo LEDFlod 30w(con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de polycarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	
			Mano de obra.....	71.11
			Maquinaria	25.77
			Resto de obra y materiales	66.14
			TOTAL PARTIDA.....	172.80
0197	A061400028	m2	Suelo técnico elevado formado por panel con núcleo de sulfato cálcico de espesor 30mm y densidad 1550 Kg/m3 ligado con fibras de alta resistencia mecánica. Revestimiento superior en cerámica de gres porcelánico monocomponente. Revestimiento inferior de la loseta en película plástica aislante autoextinguible de 0,1 mm de espesor. Canto del panel rebordeado con material plástico auto-extinguible de ABS. Tolerancias dimensionales máximas de 0,1 mm y +0,2 mm con diferencias diagonales máx .de 0,4 mm. La resistencia eléctrica transversal máxima sin revestimiento superior será de 1010 W, con una resistencia al fuego Clase 0. Estructura portante fabricada en acero galvanizado según norma 2000/53/CE. Los elementos de la estructura (Pedestales y travesaños) estarán protegidos por juntas de material plástico anti-ruido en su superficie. La carga mecánica máxima concentrada que soporta cada loseta de STE con travesaños es de aproximada 9kN y sin travesaños es de aproximadamente 8 kN, con factor de seguridad n=3. Según CTE DB-SUA y recogidas en el Pliego de Condiciones. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra.....	18.42
			Resto de obra y materiales	126.28
			TOTAL PARTIDA.....	153.38
0198	A061400029	m	Umbral de piedra de granito nacional de superficie pulida, de 300 mm de ancho interior de apoyo, con frente de 20 mm. y goterón inferior , ancho exterior total de 325 mm., para su uso en el escalón de acceso existente en la puerta de entrada o balcón de un edificio, dotado en su base de anclajes metálicos de acero inoxidable para realizar un anclaje mecánico. Recibido y nivelado con mortero de alta flexibilidad y gran adherencia (C2S2), incluso p.p. de preparación, regularización de soporte y sellado a ambos lados con masilla de poliuretano impermeable. Cuenta con tacos antideslizantes consiguiendo una resbaladicidad del nivel 3 en cumplimiento de lo dispuesto en el CTE. DB-SUA. Según Normativa armonizada europea o similar, CTE DB-HS, DB-SUA y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la longitud realmente realizada.	
			Mano de obra.....	12.47
			Maquinaria	0.03
			Resto de obra y materiales	28.32

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				43.26
0199	A061400030	m	Vierteaguas de piedra granítica de 38x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud. Según Normativa armonizada europea o similar, CTE DB-HS y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la longitud realmente realizada.	
Mano de obra.....				13.59
Maquinaria				0.03
Resto de obra y materiales				27.75
TOTAL PARTIDA.....				43.85
0200	A061400031	ud	Contador mecanico de agua de diámetro nominal DN50 mm (2) tipo Woltman, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED, para un caudal máximo de 40 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación válvulas de compuerta de fundición con bridas DN65 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando sin incluir la acometida, ni la red interior. Medida la unidad terminada. Conforme a CTE DB HS-4.	
Mano de obra.....				92.54
Resto de obra y materiales				1,017.51
TOTAL PARTIDA.....				1,176.65
0201	A061400032	m	Suministro y montaje de conducto modular simple pared diámetro nominal 350 mm, fabricado en acero inoxidable AISI 304 (1.4301), diseñado para aplicaciones de ventilación y extracción de gases en condiciones de media y alta presión. Con aro de estanqueidad (hasta 5.000 Pa sobrepresión) y pestaña anticorte en los bordes. Clasificación de resistencia al fuego E600 90 según UNE EN 13501-4. Marcado CE según UNE EN 1856-1. Clase de estanqueidad D según UNE EN 1507. Válido para montaje exterior. Incluye parte proporcional de accesorios, desviaciones, abrazaderas y elementos de fijación.	
Mano de obra.....				20.71
Resto de obra y materiales				228.46
TOTAL PARTIDA.....				264.12
0202	A061400033	m2	Lamas para ventilación, formadas por lamas, de entre 42 a 54 cm. de longitud con un ancho entre 12 cm y 24 cm. y un espesor de 6 mm, incluso pulido de cantos, totalmente instalada. Según Normativa armonizada europea o similar.	
Mano de obra.....				13.89
Resto de obra y materiales				143.08
TOTAL PARTIDA.....				166.39
0203	A061400034	ud	Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, totalmente colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.	
Mano de obra.....				5.86

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	165.25
			TOTAL PARTIDA.....	181.38
0204	A061400035	m2	Persiana de lamas horizontales (veneciano) de aluminio lacado con un ancho de 25 mm. con acabado en pintura mate de distintos colores con sistema para posicionamiento de lamas y subida o bajada de las mismas, instalado.	
			Mano de obra.....	5.36
			Resto de obra y materiales	33.86
			TOTAL PARTIDA.....	41.57
0205	A061400036	ud	Mueble acabado en chapa de cerezo en tono oscuro con tres cuerpos, compuestos de cuatro cajones, dos archivadores y una puerta con cerradura, 1500x860x440	
			Resto de obra y materiales	665.43
			TOTAL PARTIDA.....	705.36
0206	A061400037	ud	Mesa de ordenador con acabado en chapa de peral con buck de cajón y archivo, 180x120.	
			Resto de obra y materiales	413.88
			TOTAL PARTIDA.....	438.71
0207	A061400038	ud	Perchero con colgadores de 8 bolas con sistema que evita el deslizamiento de la ropa con base de 410 mm. de diámetro con contrapeso para garantizar su estabilidad, altura 1.780 mm. y peso 9 kg.	
			Resto de obra y materiales	58.23
			TOTAL PARTIDA.....	61.72
0208	A061400039	ud	Papelera metálica de rejilla pintada en negro, con aro protector de goma en boca y suelo para evitar que se oxide, tiene 230 mm. de diámetro.	
			Resto de obra y materiales	14.89
			TOTAL PARTIDA.....	15.78
0209	A061400040	ud	Portatoallas de papel para manos instalado, fabricado en acero inoxidable, cierre mediante cerradura con llave, capacidad de 600 toallas de celulosa plegadas en zigzag, de 330x250x125 mm. Instalado.	
			Mano de obra.....	22.48
			Resto de obra y materiales	31.75
			TOTAL PARTIDA.....	57.48
0210	A061400041	ud	Sillón de dirección con respaldo basculante con sistema de gas y giratorio, incluye: ruedas, reposabrazos, asiento y respaldo tapizados en tela de loneta dura en distintos colores, la altura total de la silla es de 1040 a 1140 mm., el ancho del respaldo mide 690 mm. y el asiento tiene un ancho de 690 mm.	
			Resto de obra y materiales	364.43
			TOTAL PARTIDA.....	386.30

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0211	A061400042	ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".	
			Mano de obra.....	30.47
			Resto de obra y materiales	781.13
			TOTAL PARTIDA.....	860.30
0212	A061400043	ud	Suministro y colocación de conjunto de grifería especial integrada, para los aparatos sanitarios de un baño completo (sin incluir los aparatos) formado por: mezclador para repisa, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y barra deslizante, grifería mezcladora integrada para lavabo, con desagüe automático y aireador y grifería mezcladora integrada para bidé, con desagüe automático y regulador de chorro a rótula, instalados con llaves de escuadra cromadas de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", y funcionando.	
			Mano de obra.....	23.44
			Resto de obra y materiales	950.99
			TOTAL PARTIDA.....	1,032.90
0213	A061400044	ud	Suministro e instalación de volumétrico (360º) para el alumbrado temporizado del local incluyendo pulsador adicional estanco incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	7.03
			Resto de obra y materiales	68.91
			TOTAL PARTIDA.....	80.50
0214	A061400045	ud	Suministro e instalación de volumétrico (360º) para el alumbrado temporizado en el entorno exterior incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	7.03
			Resto de obra y materiales	142.56
			TOTAL PARTIDA.....	158.57
0215	A061400047	ud	Módulo individual de abonado con parte proporcional de centralización para contador trifásico hasta 250 A., doble tarifa, incluso bases de cortocircuito, fusibles, montaje y conexiones, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	101.58
			Resto de obra y materiales	1,557.48
			TOTAL PARTIDA.....	1,758.60
0216	A061400050	ud	Conexión equipotencial entre máquinas con conductor de Cu de 1000 V.de 6 mm² y grapas de fijación, uniéndolos todos los equipos a la puesta a tierra.	
			Mano de obra.....	58.60
			Resto de obra y materiales	47.03
			TOTAL PARTIDA.....	111.97

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0217	A061400051	ud	<p>Cuadro general de protección para la distribución de alumbrado, fuerza y control 25 kA para la instalación eléctrica, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc,. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios.</p> <p>El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexi-nada y probada.</p>	
				Mano de obra..... 812.64
				Resto de obra y materiales 14,508.51
				TOTAL PARTIDA..... 16,240.42
0218	A061400052	ud	<p>Suministro e instalación de cuadro principal de servicios SAI, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc,. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios.</p> <p>El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexi-nada y probada.</p>	
				Mano de obra..... 812.64

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
				Resto de obra y materiales 3,903.63
				TOTAL PARTIDA..... 4,999.25
0219	A061400053	m	Cilrcuito alumbrado, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores 1,5 mm ² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de PG16 mm, incluso caja de derivación empotrada, fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.	
				Mano de obra..... 16.41
				Resto de obra y materiales 8.37
				TOTAL PARTIDA..... 26.27
0220	A061400054	m	Circuito toma de corriente monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores de 2,5 mm ² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de Ø25, incluso caja de derivación, fijaciones y elementos de conexión; construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la zona suministrada.	
				Mano de obra..... 17.58
				Resto de obra y materiales 9.63
				TOTAL PARTIDA..... 28.84
0221	A061400055	ud	Punto luz estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm ² , UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, con p.p. de mecanismo interruptor 4:1 EUNEA Serie METROPOLI instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	
				Mano de obra..... 37.50
				Resto de obra y materiales 53.94
				TOTAL PARTIDA..... 96.93
0222	A061400056	ud	Punto luz para el alumbrado de emergencia estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm ² , UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	
				Mano de obra..... 32.82
				Resto de obra y materiales 50.03
				TOTAL PARTIDA..... 87.82

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0223	A061400057	ud	Toma de corriente estanca de 16A, 250V, instalada con cable de cobre aislamiento 750V tipo H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 , alimentada por dos conductores de 2,5mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo tubo de PVC pg21, grapado SOBRE HORMIGÓN, incluso mecanismo 2P+T 16A, Norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP55, con tapa, Norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	
			Mano de obra.....	37.50
			Resto de obra y materiales	46.88
			TOTAL PARTIDA.....	89.44
0224	A061400060	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO PARA MONTAJE SOBRE CARRIL DIN, DOTADO DE COMUNICACIÓN RS-485 Y MODBUS/RTU, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO MEDIDA LA UNIDAD PROBADO E INTEGRADO EN EL SISTEMA DE COMUNICACIONES.	
			Mano de obra.....	101.58
			Resto de obra y materiales	662.55
			TOTAL PARTIDA.....	809.98
0225	A061400061	ud	Luminaria Estanca tipo Opplé, modelo LEDWaterproof P4 54w 8100 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	
			Mano de obra.....	14.06
			Resto de obra y materiales	253.86
			TOTAL PARTIDA.....	284.00
0226	A061400064	ud	Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.	
			Resto de obra y materiales	31.02
			TOTAL PARTIDA.....	32.88
0227	A061400065	ud	Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opplé, modelo LEDWaterproof P4 38w 5700 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	
			Mano de obra.....	16.08
			Resto de obra y materiales	177.45
			TOTAL PARTIDA.....	205.14

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0228	A061400066	ud	Suministro e instalación de aplique Estanca tipo Op-ple, modelo LEDApollo 2200 lumenes, alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 22 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP44 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 100 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	
			Mano de obra.....	16.08
			Resto de obra y materiales	149.12
			TOTAL PARTIDA.....	175.11
0229	A061400067	ud	Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Op-ple, modelo LEDPanel 22w (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	
			Mano de obra.....	16.08
			Resto de obra y materiales	154.79
			TOTAL PARTIDA.....	181.12
0230	A061400068	ud	Suministro e instalación de sistema de regulación de flujo para todos los equipos de iluminación, diferenciando las diferentes zonas y servicios. En esta uniad se incluirán: - Paneles opertaivos en cada zona - Sistema operativo inalambrico para el control inteligente de los equipos - Sensores inteligentes OP-ple BLE2 - Cableado de interconexión - Programación y puesta en marcha	
			Mano de obra.....	1,466.60
			Resto de obra y materiales	17,190.06
			TOTAL PARTIDA.....	19,776.06

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0231	A061400069	ud	<p>Suministro e instalación de cuadro secundarios para la distribución de alumbrado, fuerza de la zona del depósito, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc,. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios.</p> <p>El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexiada y probada.</p>	
				Mano de obra..... 253.95
				Resto de obra y materiales 2,922.93
				TOTAL PARTIDA..... 3,367.49
0232	A061400070	ud	<p>Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opplé, modelo LEDWaterproof P4 22w 3630700 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cableado, replanteo, pequeño material y conexionado</p>	
				Mano de obra..... 16.08
				Resto de obra y materiales 154.79
				TOTAL PARTIDA..... 181.12
0233	A061400071	ud	<p>Puente de prueba para tomas de tierra, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	
				Mano de obra..... 17.58
				Resto de obra y materiales 20.30
				TOTAL PARTIDA..... 40.15

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0234	A061400072	ud	SAI de alimentación autónoma ininterrumpida, tipo On-Line doble conversión o interactivo digital con panel de mando microprocesado, para una potencia de 10 kVA y una autonomía típica de 7/10 minutos, tensión de entrada trifásica 400V, frecuencia 50/60Hz con selección automática, tensión de salida trifásica 380/400/415V seleccionable, grado de protección IP-21, equipado con baterías de plomo herméticas sin mantenimiento (vida útil 5 años), rectificador AC/DC, cargador de baterías, interruptor estático de transferencia, dos puertos serie RS-232, un puerto de contactos libres de tensión, un slot interno con capacidad SNMP e interfaz de red IP, e integración LIFE 2000, señales de alarma de estado de la entrada, fallo de red, estado baterías, inversor, etc., todo según normas EN50091-1-1 y EN50091-2, mod. 70-NET/10 de CHLORIDE o equivalente, con carcasa y armarios complementarios de dimensiones 500x800x1400 mm y nivel de emisión de ruido máximo a un metro <50 dBA, incluso montaje y conexiones de alimentación y salida, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	152.37
			Resto de obra y materiales	8,265.11
			TOTAL PARTIDA.....	8,922.53
0235	A061400073	ud	Conexión equipotencial en equipos y salas quirúrgicas, con conductor Cu H07V-K 750V, de sección 1x2,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	18.75
			Resto de obra y materiales	10.09
			TOTAL PARTIDA.....	30.57
0236	A061400074	ud	Suministro e instalación de cuadro auxiliar de tomas de corriente tipo Gewiss, material eléctrico estanco, con capacidad cuatro tomas monofásicas 16A, una toma trifásica de 32A, así como interruptor general, diferenciales y magnetotérmicos de protección de las líneas y un 30% de reserva en el espacio interior, totalmente instalado y conexionado, incluso rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en taller disponiendo de los módulos necesarios para su transporte.	
			Mano de obra.....	50.79
			Resto de obra y materiales	256.02
			TOTAL PARTIDA.....	325.22
0237	A061400076	ud	Ud de reforma de la instalación para colocar una protección de 400A dotada de interruptor diferencial selectivo y regulable 0,03-3A, tipo inmunizado para la protección de la línea de alimentación. En esta unidad se incluye la reforma completa del local incluyendo la envolvente en caso necesario	
			Mano de obra.....	25.40
			Resto de obra y materiales	5,101.88
			TOTAL PARTIDA.....	5,434.92

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0238	A061400077	ud	Caja de conexiones para alimentación a bomba sumergible realizada mediante bornas estancas de conexión y prensaestopas de ajuste de manguera, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	1.52
			Resto de obra y materiales	147.49
			TOTAL PARTIDA.....	157.95
0239	A061400078	PA	PA a justificar de medidas medioambientales durante la ejecución del Proyecto según resolución medioambiental	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	60,000.00
0240	A061400079	PA	PA a justificar para integrar los equipos eléctricos y de medición de la arqueta de llegada de la desalobradora en el sistema eléctrico y de control de la desalobradora.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	15,000.00
0241	A061400080	ud	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	
			Mano de obra.....	2.23
			Resto de obra y materiales	38.28
			TOTAL PARTIDA.....	42.94
0242	A061400081	m3	Reposición de vado de hormigón, incluyendo corte de pavimento, demolición de losa de hormigón, retirada de material a lugar de acopio para gestión de RCD, reposición de losa de hormigón armado y acabado de superficie, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.	
			Mano de obra.....	68.08
			Maquinaria	98.54
			Resto de obra y materiales	142.73
			TOTAL PARTIDA.....	327.91
0243	A061400082	ud	Cata para la localización de servicio afectado, realizada por medios mecánicos y manuales; comprende todas las operaciones necesarias hasta descubrir totalmente el servicio afectado	
			Mano de obra.....	54.72
			Maquinaria	65.09
			TOTAL PARTIDA.....	127.00
0244	A061400083	ud	Apeo de canalización de diámetro menor de 250 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	
			Mano de obra.....	68.08
			Maquinaria	27.23
			Resto de obra y materiales	67.94
			TOTAL PARTIDA.....	173.05

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0245	A061400084	ud	Apeo de canalización de diámetro entre 250 y 500 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación		
				Mano de obra.....	68.08
				Maquinaria	99.27
				Resto de obra y materiales	311.98
				TOTAL PARTIDA.....	508.09
0246	A061400085	ud	Apeo de canalización de diámetro entre 500 y 1000 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación		
				Mano de obra.....	68.08
				Maquinaria	133.66
				Resto de obra y materiales	3,107.58
				TOTAL PARTIDA.....	3,507.88
0247	A061400086	ud	Apeo de canalización de diámetro mayor a 1000 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación		
				Mano de obra.....	68.08
				Maquinaria	76.71
				Resto de obra y materiales	9,768.63
				TOTAL PARTIDA.....	10,508.23
0248	A061400087	ud	Apeo de canalización eléctrica durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación		
				Mano de obra.....	68.08
				Maquinaria	131.06
				Resto de obra y materiales	520.77
				TOTAL PARTIDA.....	763.10
0249	A061400088	m	Desplazamiento de línea eléctrica subterránea, incluyendo excavación de zanja, retirada y recolocación de canalización actual, tramos de canalización y línea nueva, banda de protección y relleno de zanja, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares. Según REBT. Totalmente repuesto y en funcionamiento.		
				Mano de obra.....	17.03
				Maquinaria	18.88
				Resto de obra y materiales	51.61
				TOTAL PARTIDA.....	92.77
0250	A061400089	m2	Reposición de carril bici, incluyendo corte y demolición de pavimento, retirada de material a lugar de acopio para gestión de RCD, preparación de explanada, extendido de capas de pavimento (riegos, capas granulares y capas bituminosas) y acabado y pintado de superficies, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.		
				Mano de obra.....	56.90
				Maquinaria	23.00
				Resto de obra y materiales	43.16
				TOTAL PARTIDA.....	130.44

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0251	A061400112	ud	<p>Suministro e instalación de cuadro secundarios para la distribución de alumbrado, fuerza de la sala de bombas, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc,. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios.</p> <p>El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexiada y probada.</p>	
				<p>Mano de obra..... 253.95</p> <p>Resto de obra y materiales 4,055.93</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 4,568.47</p>
0252	A070101001	kg	<p>Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.</p>	
				<p>Mano de obra..... 1.40</p> <p>Maquinaria 1.07</p> <p>Resto de obra y materiales 1.83</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 4.56</p>
0253	A070101002	kg	<p>Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.</p>	
				<p>Mano de obra..... 2.34</p> <p>Maquinaria 1.07</p> <p>Resto de obra y materiales 2.54</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 6.31</p>
0254	A070101003	kg	<p>Suministro y colocación en obra de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a la normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.</p>	
				<p>Mano de obra..... 1.28</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Maquinaria	0.13
			Resto de obra y materiales	14.03
			TOTAL PARTIDA.....	16.37
0255	A070101005	m2	Suministro y colocación de emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	
			Mano de obra.....	22.99
			Resto de obra y materiales	184.38
			TOTAL PARTIDA.....	219.81
0256	A070101008	m2	Suministro y colocación de emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	
			Mano de obra.....	22.99
			Resto de obra y materiales	89.00
			TOTAL PARTIDA.....	118.71
0257	A070101011	m	Peldaño de rejilla moldeada de PRFV (polímero reforzado con fibra de vidrio) tipo tramex, de cuadro 30x30 mm y superficie antideslizante integrada, provisto de perfil frontal de seguridad (nosing) en color contrastado, montado sobre perfiles portantes de PRFV, incluso p.p. de recercados, cortes, mecanizados, fijaciones mediante tornillería de acero inoxidable o grapas de PRFV y elementos auxiliares necesarios para su correcta colocación, totalmente terminado y colocado.	
			Mano de obra.....	11.45
			Resto de obra y materiales	85.00
			TOTAL PARTIDA.....	102.24
0258	A070101013	m	Barandilla metálica de tubo galvanizado de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje. Totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	11.54
			Resto de obra y materiales	161.09
			TOTAL PARTIDA.....	182.99
0259	A070101021	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 400x400 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos soldados, e acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 SD de 20 mm de diámetro y 60 cm de longitud total. Incluye los perfiles rigidizadores de bases. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplo-mado y nivelación.	
			Mano de obra.....	30.04
			Maquinaria	0.12
			Resto de obra y materiales	100.32
			TOTAL PARTIDA.....	138.31

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO								
0260	A0701020395	m2	Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 30 cm de canto, para una luz hasta 12 m y carga total de forjado de 1100 kg/m2, con relleno de juntas entre placas con y capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 de 5 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #150x150x12 mm (9,362 kg/m2). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos en zonas donde especifique el Proyecto (hasta un 30% de la superficie de forjado), montaje de placas con grúa telescópica (no incluye salida ni desplazamiento), vertido, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>17.51</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>5.46</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>114.89</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>146.13</td></tr></table>	Mano de obra.....	17.51	Maquinaria	5.46	Resto de obra y materiales	114.89	TOTAL PARTIDA.....	146.13
Mano de obra.....	17.51											
Maquinaria	5.46											
Resto de obra y materiales	114.89											
TOTAL PARTIDA.....	146.13											
0261	A070102040	m2	Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 30 cm de canto, para una luz hasta 12 m y carga total de forjado de 1100 kg/m2, con relleno de juntas entre placas con y capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 de 7 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #150x150x12 mm (9,362 kg/m2). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos en zonas donde especifique el Proyecto (hasta un 30% de la superficie de forjado), montaje de placas con grúa telescópica (no incluye salida ni desplazamiento), vertido, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>17.51</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>5.46</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>117.46</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>148.86</td></tr></table>	Mano de obra.....	17.51	Maquinaria	5.46	Resto de obra y materiales	117.46	TOTAL PARTIDA.....	148.86
Mano de obra.....	17.51											
Maquinaria	5.46											
Resto de obra y materiales	117.46											
TOTAL PARTIDA.....	148.86											
0262	A070200001	m2	Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor; aislamiento térmico: panel de espuma de poliisocianurato soldable, de 40 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida con soplete; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); capa de protección: 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>26.30</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>0.05</td></tr></table>	Mano de obra.....	26.30	Maquinaria	0.05				
Mano de obra.....	26.30											
Maquinaria	0.05											

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	41.87
			TOTAL PARTIDA.....	72.30
0263	A070300001	m	Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	10.27
			Maquinaria	0.02
			Resto de obra y materiales	13.15
			TOTAL PARTIDA.....	24.85
0264	A070300006	m2	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, tomado con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 y arena, para revestir, según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	19.10
			Maquinaria	0.01
			Resto de obra y materiales	7.31
			TOTAL PARTIDA.....	28.01
0265	A070300011	m2	Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	14.14
			Resto de obra y materiales	44.57
			TOTAL PARTIDA.....	62.23
0266	A070401002	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	22.06
			Maquinaria	0.01
			Resto de obra y materiales	0.87
			TOTAL PARTIDA.....	24.33
0267	A070402001	m2	Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm de primera calidad, recibido con mortero (M-350), de cemento CEM-I/32,5, incluso rejuntado, limpieza, p.p. de piezas especiales, lechada de cemento blanco y medios auxiliares para su ejecución.	
			Mano de obra.....	20.85
			Maquinaria	0.02
			Resto de obra y materiales	16.62
			TOTAL PARTIDA.....	39.73
0268	A070402007	m2	Solado con piezas de gres, color liso de 10x20 cm recibidas con mortero (M-350), de cemento CEM-I/32,5, incluso rejuntado, limpieza, p.p. de piezas especiales y medios auxiliares para su ejecución.	
			Mano de obra.....	20.85
			Maquinaria	0.02
			Resto de obra y materiales	22.92
			TOTAL PARTIDA.....	46.41

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0269	A070403004	m2	Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	13.60
			Resto de obra y materiales	34.03
			TOTAL PARTIDA.....	50.49
0270	A070403005	m2	Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	38.63
			Resto de obra y materiales	7.32
			TOTAL PARTIDA.....	48.71
0271	A070403006	m	Revestimiento de peldaño con baldosas de terrazo grano medio 30x3 de huella y 17x2 cm de contra-huella pulido en fábrica, color a elegir, tomado con mortero (M-250), de cemento CEM-I/32,5, con p.p. de zanquín, incluso nivelado de arena y mortero, corte de piezas, enlechado con pasta de cemento, pulido y limpieza	
			Mano de obra.....	26.06
			Maquinaria	0.01
			Resto de obra y materiales	43.45
			TOTAL PARTIDA.....	73.70
0272	A070404004	m2	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	
			Mano de obra.....	3.99
			Resto de obra y materiales	1.05
			TOTAL PARTIDA.....	5.34
0273	A070405001	m2	Falso techo de escayola liso, incluso fosa perimetral y medios auxiliares para su ejecución.	
			Mano de obra.....	31.09
			Resto de obra y materiales	12.90
			TOTAL PARTIDA.....	46.63
0274	A070500007	m2	Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	
			Mano de obra.....	9.20
			Resto de obra y materiales	237.32
			TOTAL PARTIDA.....	261.31

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0275	A070500012	m2	Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	9.20
			Resto de obra y materiales	81.83
			TOTAL PARTIDA.....	96.49
0276	A070500013	m2	Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas cristalleras fijas o practicables, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, etc. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	9.20
			Resto de obra y materiales	130.99
			TOTAL PARTIDA.....	148.60
0277	A070500017	m2	Puerta plegable de PVC con varias hojas y marcos fijos de cristal y puerta de paso peatonal, con guía superior de acero de 3 mm galvanizado, incluso barras de bloqueo y herrajes, instalada sobre premarco, incluso p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	8.48
			Resto de obra y materiales	404.09
			TOTAL PARTIDA.....	437.32
0278	A070600001	m2	Luna pulida incolora de 4 mm de espesor incluso cortes y junquillos. Totalmente terminada según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	9.38
			Resto de obra y materiales	11.88
			TOTAL PARTIDA.....	22.54
0279	A070600006	m2	Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	9.38
			Resto de obra y materiales	27.47
			TOTAL PARTIDA.....	39.06
0280	A070700001	m	Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	7.07
			Resto de obra y materiales	44.60
			TOTAL PARTIDA.....	54.77
0281	A070700003	m	Bajante con tubería de PVC de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	5.62
			Resto de obra y materiales	18.55
			TOTAL PARTIDA.....	25.62

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0282	A070800001	ud	Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	
			Mano de obra.....	23.44
			Resto de obra y materiales	243.29
			TOTAL PARTIDA.....	282.73
0283	A070800002	ud	Ducha completa de 70x70 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	
			Mano de obra.....	23.44
			Resto de obra y materiales	226.17
			TOTAL PARTIDA.....	264.59
0284	A070800003	ud	Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco, con depósito de descarga bajo, incluso mecanismo, asiento e instalación.	
			Mano de obra.....	32.82
			Resto de obra y materiales	225.31
			TOTAL PARTIDA.....	273.62
0285	A070800007	ud	Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C., incluso conexión e instalación.	
			Mano de obra.....	8.20
			Resto de obra y materiales	22.85
			TOTAL PARTIDA.....	32.91
0286	A070800011	ud	Calentador eléctrico de 50 litros, con termostato y piloto señalizador de funcionamiento (posición vertical u horizontal), incluyendo llaves de paso, ramales de unión de hierro galvanizado y sistema de fijación y montaje, totalmente instalado	
			Mano de obra.....	3.52
			Resto de obra y materiales	285.44
			TOTAL PARTIDA.....	306.30
0287	A070800013	ud	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado - conjunto split pared, con potencia frigorífica de hasta 7,1 kW, conexiones líquido/gas) 1/4"-5/8", alimentación entrada I/220V (3 hilos +T), SEER/SCOP refig./calef. 6,20/5,74/4,10, Clase energética refig./calef. A++/A+++/A+, carga de diseño refig./calef. (kW) 7,1/6,2. Unidad interior split de pared con caudal de aire REFR. A/B/SB (m3/min) 16,8/12,2/10, diseño compacto de dimensiones Alto: 299mm, Ancho: 998mm, Fondo: 292mm, presión sonora (dBA) refig. (A/N/B/SB) 46/42/37/32, nivel de potencia acústica refig./calef. 62/62 dBA. Unidad exterior split de pared con compresor tipo swing, refrigerante R32 kg/TCO2eq/PCA 1,15/0,78/675, unidad compacta de dimensiones Alto: 734mm, Ancho: 954mm, Fondo: 401mm, presión sonora (dBA) refig. /calef. 47/48, nivel de potencia acústica refig./calef. 66/65 dBA y longitud máxima de tubería 30m, distancia de nivel máxima de 20m. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
			Mano de obra.....	300.44
			Maquinaria	17.50
			Resto de obra y materiales	4,744.98
			TOTAL PARTIDA.....	5,366.70

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0288	A080103004	m3	Suministro, extensión y compactación de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje y evitar sobreempujes hidrostáticos contra las estructuras de contención, ejecutado en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 80% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
			Mano de obra.....	3.35
			Maquinaria	3.45
			Resto de obra y materiales	20.90
			TOTAL PARTIDA.....	29.36
0289	A080202003	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra.....	0.22
			Maquinaria	0.77
			Resto de obra y materiales	0.24
			TOTAL PARTIDA.....	1.30
0290	A080203005	m2	Mezcla bituminosa en caliente de 6 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	
			Mano de obra.....	0.36
			Maquinaria	0.32
			Resto de obra y materiales	15.59
			TOTAL PARTIDA.....	17.25
0291	A080300006	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón bicapa recto, sección normalizada C-5 según UNE-EN 1340, de 15 cm de base y 25 cm de altura, colocado sobre base de 20 cm de espesor de hormigón no estructural HNE-20, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.	
			Mano de obra.....	13.75
			Resto de obra y materiales	11.41
			TOTAL PARTIDA.....	26.67
0292	A080400300	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de sección 20x20 cm de cemento hidráulicas de color, con botones cilíndricos, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	
			Mano de obra.....	12.45
			Maquinaria	0.01
			Resto de obra y materiales	9.53
			TOTAL PARTIDA.....	23.32

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0293	A080501100	m	Vallado de parcela compuesto de rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm, separados 2 m entre sí y empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.	
			Mano de obra.....	22.99
			Resto de obra y materiales	54.84
			TOTAL PARTIDA.....	82.50
0294	A080501300	m	Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón de color blanco, para cubrición de muros, en piezas de 500x400x60 mm, con goterón, y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.	
			Mano de obra.....	17.13
			Resto de obra y materiales	33.06
			TOTAL PARTIDA.....	53.20
0295	A080501400	ud	Suministro y colocación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de vehículos, de hoja corredera y apertura automática, de dimensiones 500x250 cm. Totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	613.43
			Maquinaria	0.16
			Resto de obra y materiales	4,232.52
			TOTAL PARTIDA.....	5,136.88
0296	A080501600	ud	Suministro y colocación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de personas, de una hoja abatible y apertura manual, de dimensiones 100x200 cm. Totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	70.49
			Maquinaria	0.03
			Resto de obra y materiales	878.75
			TOTAL PARTIDA.....	1,006.22
0297	A090101001	ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	
			Mano de obra.....	259.45
			Maquinaria	29.10

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	750.26
			TOTAL PARTIDA.....	1,101.14
0298	A090101002	ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2,50 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	
			Mano de obra.....	272.92
			Maquinaria	40.95
			Resto de obra y materiales	841.05
			TOTAL PARTIDA.....	1,224.22
0299	A090101003	ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 3 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	
			Mano de obra.....	272.92
			Maquinaria	40.95
			Resto de obra y materiales	936.49
			TOTAL PARTIDA.....	1,325.38
0300	A090101009	ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 800 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos	
			Mano de obra.....	304.97
			Maquinaria	45.58
			Resto de obra y materiales	1,277.72
			TOTAL PARTIDA.....	1,725.97
0301	A090201001	ud	Arqueta de registro y/o derivación de instalaciones y servicios, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, construida en fábrica de ladrillo multiperforado tosco de espesor 1/2 pie, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm ²), enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, incluso solera de asiento con hormigón HM-20/B/20/IIa, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	81.26
			Resto de obra y materiales	58.73
			TOTAL PARTIDA.....	148.39

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0302	A090201003	ud	Arqueta de registro y/o derivación de instalaciones y servicios, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida en fábrica de ladrillo multiperforado tosco de espesor 1/2 pie, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm ²), enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, incluso solera de asiento con hormigón HM-20/B/20/IIa, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	91.42
			Resto de obra y materiales	138.37
			TOTAL PARTIDA.....	243.58
0303	A090201011	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 120x60x200 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido	
			Mano de obra.....	293.60
			Maquinaria	0.16
			Resto de obra y materiales	291.85
			TOTAL PARTIDA.....	620.75
0304	A090201012	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 120x120x200 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido	
			Mano de obra.....	334.22
			Maquinaria	0.18
			Resto de obra y materiales	334.47
			TOTAL PARTIDA.....	709.00
0305	A0905000065	m	Suministro e instalación de pate de acero galvanizado, de 300x300x300 mm, con varilla D=18 mm, con cerco de protección anticaída colocado con mortero cemento 1:6	
			Mano de obra.....	13.73
			Resto de obra y materiales	41.74
			TOTAL PARTIDA.....	58.80
0306	A0905000075	m	Suministro e instalación de pate de acero galvanizado para pozo de registro, de 300x300x300 mm, con varilla D=18 mm, colocado con mortero cemento 1:6	
			Mano de obra.....	13.73
			Resto de obra y materiales	23.50
			TOTAL PARTIDA.....	39.46
0307	A100305005	ud	Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Anejo nº15 para Gestión de Residuos de Construcción y Demolición	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	74,978.05

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0308	A100305008	ud	Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Estudio de Seguridad del proyecto.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				66,058.45
0309	A100305014	PA	Proyecto As Built así construido.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				5,000.00
0310	A110603013	m	Linea con conductor de Cu RZ1-K Cca-s1b, d1,a1., de tensión nominal, de sección 2x1x2,5+TTx2,5 mm², Eca, canalizado en tubo rígido de PVC reforzado de Ø20 con pp.de terminales, incluyendo enhebrado en canalización, conexionado, ayudas de albañilería y pequeño material.	
Mano de obra.....				7.27
Resto de obra y materiales				7.49
TOTAL PARTIDA.....				15.65
0311	A110700607	ud	ARMARIO RACK ESTANCO CERRADO COMPUESTO POR UN BASTIDOR DE PERFILES DE EXTRUSIÓN DE ALUMINIO ACABADO EN PINTURA EPOXI, CON FONDO POSTERIOR Y PANELES LATERALES METÁLICOS DESMONTABLES, PUERTA ACRISTALADA BATIENTE EQUIPADA CON CERRADURA DE SEGURIDAD, CAPAZ PARA 47 UNIDADES, DIMENSIONES EXTERIORES 800X900X2200 MM, MOD. LOGIC DE RETEX O EQUIVALENTE, EQUIPADO CON UNIDAD DE VENTILACIÓN SUPERIOR CON TERMOSTATO Y DOBLE VENTILADOR, TAPA INFERIOR AIREADA, JUEGO DE PIES REGULABLES, KIT TOMA DE MASA, COLECTOR DE MASA Y DOS REGLETAS DE CONEXIÓN DE 19" CON 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SCHUKO E INTERRUPTOR, INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES, TOTALMENTE INSTALADO.	
Mano de obra.....				177.77
Resto de obra y materiales				790.90
TOTAL PARTIDA.....				1,026.79
0312	A110700608	ud	PANEL MODULAR PARA 24 PUERTOS RJ45 (2U) CON PASAHILOS INCORPORADO, CATEGORÍA 6 UTP SIN APANTALLAR, TIPO PATCHMAX GIGASPEED XL DE AVAYA O EQUIVALENTE, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.	
Mano de obra.....				101.58
Resto de obra y materiales				259.45
TOTAL PARTIDA.....				382.69
0313	A110700609	ud	PANEL MODULAR PARA 24 PUERTOS RJ45 (2U) CON PASAHILOS INCORPORADO, CATEGORÍA 3 UTP SIN APANTALLAR, TIPO PATCHMAX POWERSUM DE AVAYA O EQUIVALENTE, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.	
Mano de obra.....				101.58
Resto de obra y materiales				215.56
TOTAL PARTIDA.....				336.17

CUADRO DE PRECIOS 2

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0314	A111900100	PA	P.A. Realización de certificaciones, visados necesarios, tasas ante Organismos pertinentes y pruebas necesarias para la total legalización de la instalación y autorización de puesta en servicio de las instalaciones (generales, de electricidad, APQ, aparatos a presión, o cualquier legalización necesaria), revisión OCA para informe favorable, documentación final As-built, manuales de mantenimiento y características de todos los elementos instalados con relación de fabricantes y proveedores, listado de repuestos recomendados para mantenimiento, libro de mantenimiento.	
				Sin descomposición
TOTAL PARTIDA.....				17,000.00
0315	A111900300	PA	Partida alzada de abono íntegro para la realización de puesta en marcha global, pruebas de funcionamiento, ajustes, reconfiguración de variables y formación personal.	
				Sin descomposición
TOTAL PARTIDA.....				30,000.00

Cuevas de Almanzora, Noviembre 2025
LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

Fdo.: Salvador Martínez Marcos
Ingeniero Técnico Industria

Fdo.: Enrique Sanmartín Allegue
Ingeniero de Caminos

4.- PRESUPUESTOS

4.1.- PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	CONEXIÓN CON EDAR CUEVAS DEL ALMANZORA			
01.01	OBRA CIVIL			
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	394.22	14.08	5,550.62
A010601001	m3 Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	47.20	30.85	1,456.12
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	341.13	7.95	2,711.98
A030402002	m Tubería PRFV PN 10 5000 N/m2 Ø400 Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	53.65	203.39	10,911.87
A031004002	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 - PN 10, totalmente instalado y probado.	1.00	586.55	586.55
TOTAL 01.01.....				21,217.14
01.02	EQUIPOS			
A050304001	ud Compuerta Mural Acto. Manual 0,50 x 0,50 m Compuerta mural manual de las siguientes características: - Ancho hueco: 0,50 m - Alta tablero: 0,50 m - Número de husillos: 1 ud - Diámetro husillo: 40 mm - Número de cierres: 4 lados Accionamiento: Manual volante y husillo Materiales: - Tablero: acero inoxidable AISI 316 L - Marco guía: acero inoxidable AISI 316 L - Husillo: acero inoxidable AISI 316 L - Cierre: bronce-bronce + elastómero. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada y probada.	1.00	6,502.93	6,502.93
A050102007	ud Bomba dosificadora peristáltica Q=90 l/h a 900l/h regulable Suministro e instalación de bomba dosificado peristáltica para derivación (bypass) de caudal de alimentación continua de panel de instrumentación analítica. Caudal de diseño 8L/min regulable entre 1,5 l/min y 15 l/min, presión de descarga máxima 2 bar, material del cuerpo alumini-epoxy polyester, conexiones en PPH, tubo impulsor NR (Caucho natural)/EPDM (Termoplástico). Motor de 0,18kW. Totalmente instalada, probada y calibrada, puesta en marcha y fucionando.	1.00	6,129.52	6,129.52

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A050204007	ud Medidor de pH Suministro e instalación de sensor medidor de pH con rango de medida 0-14 E&H o equivalente, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00	1,723.60	1,723.60
A050204005	ud Medidor de conductividad Suministro e instalación de sensor medidor de conductividad con rango de medida adecuado al fluido, sensor de temperatura Pt1000, E&H o equivalente, IP68, material cuerpo y sensor material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda, certificado de material 3.1 y calibración de la constante de celda y temperatura. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00	2,258.28	2,258.28
A050204011	ud Medidor de turbidez Suministro e instalación de sensor medidor de turbidez con rango de medida 0-4.000FNU, señal de salida 4-20mA, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00	4,371.09	4,371.09
A050204008	ud Medidor de redox Suministro e instalación de sensor medidor de redox con rango de medida -1.500 a 1.500mV, E&H o equivalente, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00	1,833.88	1,833.88
A050204028	ud Transmisor de 4 canal Liquiline CM444 Suministro e instalación de controlador modular a 4 hilos, multicanal para protocolo Memosens E&H o equivalente, multiparamétrico: pH, redox, conductividad, turbidez, 4 sensores conectables, módulos y sensores de tipo "plug and play", 4 entradas digitales Memosens, 2 entradas opcionales 0/4-20mA, 4 entradas digitales como opción, hasta 8 salidas 0/4-20mA, relé de alarma, opciones de comunicación (ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet), incluyendo pequeño material necesario para su montaje y cableado eléctrico. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	1.00	4,122.02	4,122.02
A040601001	ud Válvula de bola DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Válvula de esfera DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM, conexión roscada hembra-hembra. Juntas asiento bola en HDPE (Polietileno), anillos tóricos en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye pequeño material encolar y todo lo necesario para su correcto montaje. Totalmente instalada, probada según PPI de Proyecto y funcionando.	9.00	57.29	515.61

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A041301010	ud Válvula de bola speedfit DN8 - PN10 Suministro e instalación de válvula de aislamiento DN8 - PN10, de 1/4 de vuelta, en polipropileno, rosca NPTF, junta tórica en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material para uniones, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	1.00	18.67	18.67
A050206002	m Tubing PTFE para instrumentación ø8mm Suministro e instalación de tubing ø8mm x ø10mm, blanco, presión de trabajo hasta 10 bar, presión rotura de 53 bar. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	50.00	4.01	200.50
A050205011	ud Panel soporte para instrumentación Suministro e instalación de panel soporte de instrumentación, incluyendo anclajes, soporte para tuberías, porta-sondas y caja de recogida de señales. Fabricado con guías tipo Hilti y panel chapa en PPH. Totalmente montada.	1.00	3,763.78	3,763.78
TOTAL 01.02.....				31,439.88
TOTAL 01.....				52,657.02

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	ELEMENTOS DE TRATAMIENTO Y REGENERACIÓN DE AGUA			
02.01	OBRA CIVIL			
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A010301003	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	5,455.02	3.10	16,910.56
A010603003	m3 Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	11,501.10	9.02	103,739.92
TOTAL 02.01.01.....				120,650.48
02.01.02	MURO DE CONTENCIÓN			
A010301004	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	2,438.81	3.65	8,901.66
A010602002	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	502.82	17.62	8,859.69
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	1,393.06	7.77	10,824.08
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	53.03	97.11	5,149.74
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	192.34	25.32	4,870.05
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	242.20	166.39	40,299.66

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020400012	m Ejecución de juntas de dilatación en muros Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.	93.86	73.25	6,875.25
A020200003	m2 Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado	1,340.85	41.37	55,470.96
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	299.90	166.39	49,900.36
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	26,587.92	2.05	54,505.24
TOTAL 02.01.02.....				245,656.69
02.01.03	CONDUCCIONES			
02.01.03.01	VACIADOS			
A010301003	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	136.98	3.10	424.64
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	816.32	14.08	11,493.79
A010601001	m3 Arena silícea en zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	192.89	30.85	5,950.66
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	699.15	7.95	5,558.24

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A030902008	m Conducto PVC JUNTA ELÁSTICA PN 10 DN=315 Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	60.00	102.61	6,156.60
A030902005	m Tubería PVC corrugado DN 400 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 400 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	167.40	120.45	20,163.33
A090101001	ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<500 h=2,00 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	1.00	1,101.14	1,101.14
A090101002	ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<500 h=2,50 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2,50 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	1.00	1,224.22	1,224.22
A090101003	ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<500 h=3,00 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 3 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	3.00	1,325.38	3,976.14
A090101009	ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<800 h=5,00 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 800 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos	1.00	1,725.97	1,725.97
TOTAL 02.01.03.01.....				57,774.73

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.03.02	LLENADO DEPÓSITO			
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	95.64	14.08	1,346.61
A010601001	m3 Arena silícea en zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	40.70	30.85	1,255.60
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	49.26	7.95	391.62
A030402015	m Tubería PRFV PN 10 5000 N/m2 Ø350 Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 350 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	51.68	188.62	9,747.88
TOTAL 02.01.03.02.....				12,741.71
02.01.03.03	ARQUETA DE ROTURA DE CARGA			
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	32.83	18.65	612.28
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	0.75	97.11	72.83
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	21.08	7.77	163.79
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	8.14	25.32	206.10

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1.99	166.39	331.12
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	65.19	33.92	2,211.24
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6.25	166.39	1,039.94
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	1,088.00	2.05	2,230.40
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	747.01	6.31	4,713.63
A031004001	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 300 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 300 - PN 10, totalmente instalado y probado.	1.00	478.28	478.28
A031004002	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 - PN 10, totalmente instalado y probado.	1.00	586.55	586.55
TOTAL 02.01.03.03.....				12,646.16
02.01.03.04	ACOMETIDA AGUA POTABLE			
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	400.00	18.65	7,460.00
A010601001	m3 Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	160.00	30.85	4,936.00

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	240.00	7.95	1,908.00
A030703001	m Tubería de polietileno PE-100 PN16 DN50 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 50 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de elementos electro-soldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	800.00	5.01	4,008.00
A061001006	ud Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	4.00	99.83	399.32
A040101001	ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN50, PN10/16, serie corta Válvula de compuerta de asiento elástico de DN50 en PN10/16 con unión mediante bridas y orificios según UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas según serie 14 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.	2.00	214.59	429.18
A061400031	ud Contador 50 mm 2 2" Contador mecánico de agua de diámetro nominal DN50 mm (2) tipo Woltman, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED, para un caudal máximo de 40 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación válvulas de compuerta de fundición con bridas DN65 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando sin incluir la acometida, ni la red interior. Medida la unidad terminada. Conforme a CTE DB HS-4.	1.00	1,176.65	1,176.65
TOTAL 02.01.03.04.....				20,317.15
02.01.03.05	SANEAMIENTO EDIFICIO			
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	29.40	14.08	413.95
A010601001	m3 Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	13.02	30.85	401.67
A030902001	m Tubería PVC corrugado DN 160 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 160 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	35.00	31.50	1,102.50

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	15.68	7.95	124.66
A090101001	ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<500 h=2,00 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	1.00	1,101.14	1,101.14
TOTAL 02.01.03.05.....				3,143.92
TOTAL 02.01.03.....				106,623.67
02.01.04	BOMBEO AGUA DEPURADA			
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	525.44	14.08	7,398.20
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	306.61	7.77	2,382.36
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	5.46	97.11	530.22
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	14.50	25.32	367.14
A020400006	m Junta elastomérica estanqueidad ancho 300 mm Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho, con tubo central, colocada internamente incluso fijación y medios auxiliares.	32.80	27.74	909.87
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	25.95	166.39	4,317.82

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020200003	m2 Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado	305.04	41.37	12,619.50
A031004001	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 300 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 300 - PN 10, totalmente instalado y probado.	2.00	478.28	956.56
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	61.00	166.39	10,149.79
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	13,834.50	2.05	28,360.73
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	230.03	6.31	1,451.49
A070101005	m2 Emparrillado trámex acero inox. AISI 316 paso peatonal Suministro y colocación de emparrillado trámex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	24.72	219.81	5,433.70
TOTAL 02.01.04.....				74,877.38
02.01.05	EDIFICIO DE CONTROL			
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	149.76	14.08	2,108.62
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	12.60	97.11	1,223.59

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	292.47	25.32	7,405.34
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	218.74	166.39	36,396.15
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	27,481.40	2.05	56,336.87
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	85.76	7.77	666.36
A020200008	m2 Encofrado pilar rectangular o cuadrado entre 4 y 5,10 m acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en planta de entre 4 y 5,10 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros contrachapados fenólicos con bastidor metálico, amortizables en 15 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y berenjenos para biselado de cantos.	152.00	82.74	12,576.48
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	19.00	166.39	3,161.41
A020200009	m2 Encofrado viga entre 3 y 6 m de altura acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	90.73	55.31	5,018.28

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A0701020395	m2 Forjado de placa alveolar pretensada 30+5 cm Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 30 cm de canto, para una luz hasta 12 m y carga total de forjado de 1100 kg/m2, con relleno de juntas entre placas con y capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 de 5 cm de espesor, armada con mallazo de repar-to de acero corrugado B 500 SD/T #150x150x12 mm (9,362 kg/m2). Mon-tado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente termina-do; i/p.p. de conectores, apeos en zonas donde especifique el Proyecto (hasta un 30% de la superficie de forjado), montaje de placas con grúa te-lescópica (no incluye salida ni desplazamiento), vertido, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea ex-terior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componen-tes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de presta-ciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	248.22	146.13	36,272.39
A070403004	m2 Pavimento para uso industrial Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materia-les, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	141.31	50.49	7,134.74
A070403005	m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, espar-cido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	141.31	48.71	6,883.21
A070300011	m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según nor-mativa vigente.	415.48	62.23	25,855.32
A070300001	m Cargadero huecos luz= 3 m Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabri-cadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y coloca-ción totalmente terminado.	24.30	24.85	603.86
A070200001	m2 Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, imp. asfáltica Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regulariza-ción de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor; aisla-miento térmico: panel de espuma de poliisocianurato soldable, de 40 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún mo-dificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida con soplete; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); capa de protec-ción: 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.	221.14	72.30	15,988.42
A020103002	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales vertido camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, tamaño máximo del árido 20 ó 40 mm, elaborado en cen-tral y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (ci-mentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	5.71	101.16	577.62

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400020	m Formación peldaño ladrillo hueco doble Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	10.50	26.97	283.19
A080501300	m Albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50x40x6 cm Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón de color blanco, para cubrición de muros, en piezas de 500x400x60 mm, con goterón, y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.	73.20	53.20	3,894.24
A070700003	m Bajante PVC 125 mm Bajante con tubería de PVC de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	24.00	25.62	614.88
A061400021	m2 Aislamiento térmico cámara MW 120 Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 120 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 3,20 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K). Reacción al fuego A1. Medida toda la superficie a ejecuta, incluso p.p. de medios auxiliares.	228.16	9.44	2,153.83
A070300006	m2 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, tomado con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 y arena, para revestir, según normativa vigente.	376.00	28.01	10,531.76
A070401002	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	422.76	24.33	10,285.75
A070402001	m2 Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm de primera calidad, recibido con mortero (M-350), de cemento CEM-I/32,5, incluso rejuntado, limpieza, p.p. de piezas especiales, lechada de cemento blanco y medios auxiliares para su ejecución.	125.80	39.73	4,998.03
A070405001	m2 Falso techo escayola liso Falso techo de escayola liso, incluso fosa perimetral y medios auxiliares para su ejecución.	62.32	46.63	2,905.98
A070402007	m2 Solado con piezas de gres, color liso 10x20 cm Solado con piezas de gres, color liso de 10x20 cm recibidas con mortero (M-350), de cemento CEM-I/32,5, incluso rejuntado, limpieza, p.p. de piezas especiales y medios auxiliares para su ejecución.	62.32	46.41	2,892.27
A061400030	m Vierteagu. piedra granítica 38x3 Vierteaguas de piedra granítica de 38x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud. Según Normativa armonizada europea o similar, CTE DB-HS y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la longitud realmente realizada.	9.60	43.85	420.96

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400029	m Umbral de piedra de granito 33 CM Umbral de piedra de granito nacional de superficie pulida, de 300 mm de ancho interior de apoyo, con frente de 20 mm. y goteron inferior , ancho exterior total de 325 mm., para su uso en el escalón de acceso existente en la puerta de entrada o balcón de un edificio, dotado en su base de anclajes metálicos de acero inoxidable para realizar un anclaje mecanico. Recibido y nivelado con mortero de alta flexibilidad y gran adherencia (C2S2), incluso p.p. de preparación, regularización de soporte y sellado a ambos lados con masilla de poliuretano impermeable. Cuenta con tacos antideslizantes consiguiendo una resbaladidad del nivel 3 en cumplimiento de lo dispuesto en el CTE. DB-SUA. Según Normativa armonizada europea o similar, CTE DB-HS, DB-SUA y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la longitud realmente realizada.	2.80	43.26	121.13
A070500013	m2 Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas cristALERAS fijas o practica- bles, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, etc. Total- mente terminada.	19.56	148.60	2,906.62
A070600006	m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4 Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vi- drio y colocación de junquillos, según normativa vigente.	14.61	39.06	570.67
A070500017	m2 Puerta PVC plegable c/paso hombre Puerta plegable de PVC con varias hojas y marcos fijos de cristal y puerta de paso peatonal, con guía superior de acero de 3 mm galvanizado, inclu- so barras de bloqueo y herrajes, instalada sobre premarco, incluso p.p. de medios auxiliares.	8.19	437.32	3,581.65
A070500012	m2 Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	14.61	96.49	1,409.72
A070500007	m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practica- bles, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangu- lar, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/cor- te, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	16.00	261.31	4,180.96
A070403006	m Revestimiento de peldaño con baldosas de terrazo grano medio Revestimiento de peldaño con baldosas de terrazo grano medio 30x3 de huella y 17x2 cm de contrahuella pulido en fábrica, color a elegir, tomado con mortero (M-250), de cemento CEM-I/32,5, con p.p. de zanquín, inclu- so nivelado de arena y mortero, corte de piezas, enlechado con pasta de cemento, pulido y limpieza	10.50	73.70	773.85

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400028	m2 Suelo técnico elevado (NUCLEO SULFATO) C/GRES PORCELÁNICO Suelo técnico elevado formado por panel con núcleo de sulfato cálcico de espesor 30mm y densidad 1550 Kg/m3 ligado con fibras de alta resistencia mecánica. Revestimiento superior en cerámica de gres porcelánico monocomponente. Revestimiento inferior de la loseta en película plástica aislante autoextinguible de 0,1 mm de espesor. Canto del panel rebordado con material plástico auto-extinguible de ABS. Tolerancias dimensionales máximas de 0,1 mm y +0,2 mm con diferencias diagonales máx. de 0,4 mm. La resistencia eléctrica transversal máxima sin revestimiento superior será de 1010 W, con una resistencia al fuego Clase 0. Estructura portante fabricada en acero galvanizado según norma 2000/53/CE. Los elementos de la estructura (Pedestales y travesaños) estarán protegidos por juntas de material plástico anti-ruido en su superficie. La carga mecánica máxima concentrada que soporta cada loseta de STE con travesaños es de aproximada 9kN y sin travesaños es de aproximadamente 8 kN, con factor de seguridad n=3. Según CTE DB-SUA y recogidas en el Pliego de Condiciones. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.	21.00	153.38	3,220.98
A070404004	m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	419.05	5.34	2,237.73
A0905000065	m Pate 300x300x300 mm D=18 mm. con cerco Suministro e instalación de pate de acero galvanizado, de 300x300x300 mm, con varilla D=18 mm, con cerco de protección anticaída colocado con mortero cemento 1:6	5.00	58.80	294.00
A070800001	ud Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrif. color blanco Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	2.00	282.73	565.46
A070800002	ud Ducha completa de 70x70 cm de porcelana vitrificada color blanco Ducha completa de 70x70 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	1.00	264.59	264.59
A061400042	ud Inodoro minusválido tanque bajo Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".	1.00	860.30	860.30
A070800003	ud Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco, con depósito de descarga bajo, incluso mecanismo, asiento e instalación.	1.00	273.62	273.62
A070800007	ud Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C. Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C., incluso conexión e instalación.	3.00	32.91	98.73
A070800011	ud Calentador eléctrico de 50 litros Calentador eléctrico de 50 litros, con termostato y piloto señalizador de funcionamiento (posición vertical u horizontal), incluyendo llaves de paso, ramales de unión de hierro galvanizado y sistema de fijación y montaje, totalmente instalado	1.00	306.30	306.30

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400043	ud Conjunto grifería integrada p/baño Suministro y colocación de conjunto de grifería especial integrada, para los aparatos sanitarios de un baño completo (sin incluir los aparatos) formado por: mezclador para repisa, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y barra deslizante, grifería mezcladora integrada para lavabo, con desagüe automático y aireador y grifería mezcladora integrada para bidé, con desagüe automático y regulador de chorro a rótula, instalados con llaves de escuadra cromadas de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", y funcionando.	1.00	1,032.90	1,032.90
A061400034	ud Espejo 82x100 cm. c/apliques luz Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, totalmente colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.	1.00	181.38	181.38
A061400080	ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	2.00	42.94	85.88
A061400038	ud Perchero 8 colgadores 178 cm altura Perchero con colgadores de 8 bolas con sistema que evita el deslizamiento de la ropa con base de 410 mm. de diámetro con contrapeso para garantizar su estabilidad, altura 1.780 mm. y peso 9 kg.	1.00	61.72	61.72
A061400039	ud Papelera de rejilla d-230mm Papelera metálica de rejilla pintada en negro, con aro protector de goma en boca y suelo para evitar que se oxide, tiene 230 mm. de diámetro.	2.00	15.78	31.56
A061400040	ud Portatoallas de papel de manos Portatoallas de papel para manos instalado, fabricado en acero inoxidable, cierre mediante cerradura con llave, capacidad de 600 toallas de celulosa plegadas en zigzag, de 330x250x125 mm. Instalado.	2.00	57.48	114.96
A061400036	ud Mueble tres cuerpos 1500x860x440 Mueble acabado en chapa de cerezo en tono oscuro con tres cuerpos, compuestos de cuatro cajones, dos archivadores y una puerta con cerradura, 1500x860x440	1.00	705.36	705.36
A061400037	ud Mesa ordenador con BUCK cajón y archivo Mesa de ordenador con acabado en chapa de peral con buck de cajón y archivo, 180x120.	2.00	438.71	877.42
A061400035	m2 Persiana lamas 25 mm metal horizontales Persiana de lamas horizontales (veneciano) de aluminio lacado con un ancho de 25 mm. con acabado en pintura mate de distintos colores con sistema para posicionamiento de lamas y subida o bajada de las mismas, instalado.	6.90	41.57	286.83
A061400041	ud Sillón tela p/dirección ruedas Sillón de dirección con respaldo basculante con sistema de gas y giratorio, incluye: ruedas, reposabrazos, asiento y respaldo tapizados en tela de loneta dura en distintos colores, la altura total de la silla es de 1040 a 1140 mm., el ancho del respaldo mide 690 mm. y el asiento tiene un ancho de 690 mm.	2.00	386.30	772.60
TOTAL 02.01.05.....				283,006.47

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06	TRATAMIENTO Terciario			
A061400019	<p>m Pilote entubación recuperable y camisa perdida D=1500MM.CPI-5</p> <p>Pilote fabricado in situ CPI-5 (NTE-CPI), D=1500 mm., de entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor mayor de 2 mm., ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; en terrenos de consistencia blanda o media, en presencia de agua o de capas agresivas al hormigón fresco, hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 y acero B 500 S, para profundidades menores de 15 m., i/p.p.de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según CTE DB SE-C. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto</p>	135.00	840.08	113,410.80
A020101002	<p>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.</p>	59.26	97.11	5,754.74
A020200001	<p>m2 Encofrado losa de cimentación</p> <p>Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p>	91.03	25.32	2,304.88
A070101021	<p>ud Placa de anclaje de acero 400x400x20, con 8 pernos Ø 20</p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 400x400 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos soldados, e acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 SD de 20 mm de diámetro y 60 cm de longitud total. Incluye los perfiles rigidizadores de bases. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</p>	19.00	138.31	2,627.89
A020108018	<p>m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido</p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.</p>	346.86	166.39	57,714.04
A020108019	<p>m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido</p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.</p>	61.00	166.39	10,149.79
A070101002	<p>kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado</p> <p>Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.</p>	11,134.33	6.31	70,257.62

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A070101011	m Peldaño rejilla trámex PRFV Peldaño de rejilla moldeada de PRFV (polímero reforzado con fibra de vidrio) tipo trámex, de cuadro 30x30 mm y superficie antideslizante integrada, provisto de perfil frontal de seguridad (nosing) en color contrastado, montado sobre perfiles portantes de PRFV, incluso p.p. de recercados, cortes, mecanizados, fijaciones mediante tornillería de acero inoxidable o grapas de PRFV y elementos auxiliares necesarios para su correcta colocación, totalmente terminado y colocado.	38.00	102.24	3,885.12
A070101013	m Barandilla tubo galvanizado H=1 m Barandilla metálica de tubo galvanizado de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje. Totalmente colocada.	94.20	182.99	17,237.66
A070101008	m2 Emparrillado trámex PRFV paso peatonal Suministro y colocación de emparrillado trámex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	37.88	118.71	4,496.73
A020200008	m2 Encofrado pilar rectangular o cuadrado entre 4 y 5,10 m acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en planta de entre 4 y 5,10 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros contrachapados fenólicos con bastidor metálico, amortizables en 15 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y berenjenos para biselado de cantos.	128.00	82.74	10,590.72
A020200009	m2 Encofrado viga entre 3 y 6 m de altura acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	16.86	55.31	932.53
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	49,134.60	2.05	100,725.93
A0701020395	m2 Forjado de placa alveolar pretensada 30+5 cm Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 30 cm de canto, para una luz hasta 12 m y carga total de forjado de 1100 kg/m2, con relleno de juntas entre placas con y capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 de 5 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #150x150x12 mm (9,362 kg/m2). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos en zonas donde especifique el Proyecto (hasta un 30% de la superficie de forjado), montaje de placas con grúa telescópica (no incluye salida ni desplazamiento), vertido, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	76.05	146.13	11,113.19

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A070300011	m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	148.27	62.23	9,226.84
A070300001	m Cargadero huecos luz= 3 m Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	24.30	24.85	603.86
A070403004	m2 Pavimento para uso industrial Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	76.05	50.49	3,839.76
A070403005	m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	76.05	48.71	3,704.40
A061400030	m Vierteagu. piedra granítica 38x3 Vierteaguas de piedra granítica de 38x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud. Según Normativa armonizada europea o similar, CTE DB-HS y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la longitud realmente realizada.	2.40	43.85	105.24
A070500013	m2 Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas cristALERAS fijas o practica- bles, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, etc. Total- mente terminada.	2.88	148.60	427.97
A070600001	m2 Luna pulida incolora e=4 mm Luna pulida incolora de 4 mm de espesor incluso cortes y junquillos. Total- mente terminada según normativa vigente.	2.88	22.54	64.92
A070500012	m2 Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	3.38	96.49	326.14
A070500007	m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practica- bles, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangu- lar, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/cor- te, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	9.68	261.31	2,529.48

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A070200001	m2 Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, imp. asfáltica Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor; aislamiento térmico: panel de espuma de poliisocianurato soldable, de 40 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida con soplete; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); capa de protección: 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.	76.05	72.30	5,498.42
A080501300	m Albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50x40x6 cm Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón de color blanco, para cubrición de muros, en piezas de 500x400x60 mm, con goteón, y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.	35.10	53.20	1,867.32
A070700003	m Bajante PVC 125 mm Bajante con tubería de PVC de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	8.00	25.62	204.96
TOTAL 02.01.06.....				439,600.95
02.01.07	URBANIZACIÓN			
A010301003	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	182.02	3.10	564.26
A010603003	m3 Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	200.82	9.02	1,811.40
A080300006	m Bordillo prefabricado hormigón recto C5 Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón bicapa recto, sección normalizada C-5 según UNE-EN 1340, de 15 cm de base y 25 cm de altura, colocado sobre base de 20 cm de espesor de hormigón no estructural HNE-20, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.	904.00	26.67	24,109.68
A080400300	m2 Pavimento baldosa hidráulica botones color Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de sección 20x20 cm de cemento hidráulicas de color, con botones cilíndricos, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	332.00	23.32	7,742.24
A010605004	m3 Subbase de zahorra artificial Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	1,056.65	32.74	34,594.72

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A080202003	m2 Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.	3,019.00	1.30	3,924.70
A080203005	m2 Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 sur D/S, rodadura 6 cm Mezcla bituminosa en caliente de 6 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	3,019.00	17.25	52,077.75
A010605001	m3 Encachado con grava piedra caliza Encachado con grava de cantera de piedra caliza, Ø 40/70 extendida y compactada con medios mecánicos, medido sobre perfil.	560.00	30.46	17,057.60
A080501100	m Valla de parcela de rejilla electrosoldada Vallado de parcela compuesto de rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm, separados 2 m entre sí y empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.	206.00	82.50	16,995.00
A080501400	ud Puerta cancela corredera carpintería metálica Suministro y colocación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de vehículos, de hoja corredera y apertura automática, de dimensiones 500x250 cm. Totalmente colocada.	1.00	5,136.88	5,136.88
A080501600	ud Puerta cancela peatonal carpintería metálica Suministro y colocación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de personas, de una hoja abatible y apertura manual, de dimensiones 100x200 cm. Totalmente colocada.	1.00	1,006.22	1,006.22
TOTAL 02.01.07.....				165,020.45
TOTAL 02.01.....				1,435,436.09
02.02	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS			
02.02.01	BOMBEO ENTRADA A REGENERACIÓN			
A050105013	ud Bomba centrífuga sumergible Q=144 m³/h -10 m Suministro e instalación de grupo motobomba centrífuga tipo sumergible de instalación en pozo húmedo con pedestal, caudal de 144 m³/h, altura manométrica de 10 m, rendimiento no inferior 77%, NPSHd 10,27m fabricada en fundición, impulsor en fundición dúctil, eje en A431 EN10088-3-1-1.4057, camisa de refrigeración en acero carbono, juntas mecánicas interior/exterior en Widia (WCCR), pintura estándar del fabricante no inferior a 120 micras. Motor eléctrico trifásico con potencia de 9kW 1460 rpm, 400/690 V 50Hz, eficiencia mínima de 85%, IP 68, N° de arranques por hora 30, fabricado en fundición. Diámetro de impulsor 227mm, paso de sólidos mínimo 100mm, conexiones a proceso DN150 PN10. Incluyendo zócalo 150/DN150 según EN1092-2 PN16 en H° F° GG25, anclajes, soporte superior 2"X2" en inoxidable con adaptador, 2 anclajes M12x115/20. Central alarma con su respectivo zócalo para minicas para el control y detección líquido en motor por FLS o CLS e indicación de sobrettemperatura mediante sondas térmicas. Pruebas según PPI de proyecto, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	4.00	16,023.57	64,094.28
TOTAL 02.02.01.....				64,094.28

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02	FILTRACIÓN Y MICROFILTRACIÓN			
A051200008	<p>ud Filtro de lecho móvil y contralavado continuo</p> <p>Suministro e instalación de filtro de arena de lecho móvil con contralavado en continuo de la marca DynaSand, modelo DS5000B 2.0 FRP ISO o equivalente, con 5m2 de superficie de filtración , altura de lecho filtrante 2m, velocidad de filtración inferior a 8,5 m/h y pérdida de carga interna de 1 - 1,5 m.c.a., para instalación sobre losa de hormigón. Bomba de elevación de aire (o bomba airlift/mammouth) alimentada con aire procedente de un compresor de 1,4 - 5 bar, exento de agua y aceite con calidad según ISO 8573. Dimensiones según fabricante.</p> <p>Fabricado principalmente en FRP. Cono inferior en FRP, partes internas en EN1.4301/A304, lavador de arena en EN1.4301/A304 y HDPE/PPH, tornillería A4, abrazaderas EPDM & EN1.4404/A316L, anclajes a hormigón en EN1.4301/A304.</p> <p>En caso de servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011 y, en caso de agua regenerada RD 1085/2024. Incluye material para uniones, medios auxiliares, labirinto tuberías internas fabricadas para el agua de alimentación, lavado y salida de agua filtrada, adecuadas a su instalación en conjunto de módulos situados en unidad de filtración. Incluyendo, además, acoplamientos de goma y soportes de las tuberías, partes internas fabricadas en PRFV para el soporte de cubierta de filtros, material de tornillería A4 anclaje de cubiertas. Pruebas en taller según PPI de proyecto. Totalmente descargado, instalado, puesto en marcha y funcionando.</p>	10.00	71,964.07	719,640.70
A051809012	<p>t Arena sílicea relleno filtro lecho móvil (terciario)</p> <p>Suministro y carga de de arena para filtro de lecho móvil con granulometría especificada para aplicación de tratamiento terciario de 1,2mm a 2mm, con profundidad efectiva de la arena de 2m, densidad de 1,5tn/m³, 20 tn/filtro. Sílice de alta pureza, con contenido mínimo del 85% de sílice, de superficie saturada y densidad específica en seco > 2,5. Forma de grano especialmente redonda y lisa (sin ángulos), solubilidad en ácido < 1% de pérdida de peso total después de 30 minutos de inmersión (HCL concentrado - 15N). No son aceptables arenas de dunas o gravas trituradas y debe estar suministra por el fabricante del filtro o aprobada por este. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	200.00	342.13	68,426.00
A051808003	<p>ud Filtro de disco 430 m³/h - 10 micras</p> <p>Suministro e instalación filtro DynaDisc modelo TDC2410/10 BAK o equivalente, con 10 discos instalados por filtro, un diámetro por disco de ø 2,4 m y 55,7 m² de superficie neta filtrante por cada filtro. Bastidos fabricado en acero inoxidable EN1.4404/A316L y tela filtrante de poliéster con un paso de filtración de 10 µm. Incluye tanque de nivel interno fabricado en acero inoxidable EN1.4404/A316L, brida de by-pass externo, cubierta automática superior del filtro, de una sola pieza fabricada en PRFV, sistema de lavado de telas automático mediante bomba a 8 bar de presión y filtro de partículas Amiad, brazos de boquillas rociadoras oscilantes. Boquillas fabricadas en material cerámico, brazo de boquillas independiente para efectuar lavados químicos, sensores de nivel, discos de ø2,4 m de diámetro y superficie neta filtrante por disco de 5,57m² (certificado por OCA), cuadro eléctrico de control IP55 con PLC y variadores de frecuencia integrados. Pruebas según PPI de fábrica. Totalmente descargado, instalado, puesto en marcha y funcionando.</p>	1.00	250,943.12	250,943.12

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A050101010	<p>ud Bomba dosificadora digital membrana Q= 12 l/h - 10 bar PVC/E/C</p> <p>Suministro e instalación de bomba dosificadora digital de tipo membrana con rango de caudal hasta 12 l/h y regulación 1:800, modo 50% a máx. 8 l/h, válvula tipo estándar, máxima viscosidad al 100% de 150mPas y a 50% 2000 mPas, precisión de repetibilidad de 1,5%, cabezal hidráulico fabricado en PVC, rango de temperatura de 0°C a 45°C, presión máxima de operación 10 bar, máxima altura de aspiración 3m, máxima altura de aspiración durante cebado de 1,5m, control de caudal y nivel, medición de caudal, IP 65, potencia máxima de entrada 62W, 50Hz, 1x100-240V, clavija de cable EU, entrada y salida analógica 0/4-20mA, control por pulsos, 2 relés de salida, comunicación por bus disponible, conexiones de entrada y salida tubing ID 19mm (incluye adaptador a pipe). Montaje sobre base de skid según especificación de Proyecto incluyendo todos los accesorios, válvulas e instrumentación necesarias para su correcto funcionamiento. Pruebas según PPI de Proyecto</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membrana: PTFE - Cabezal: PVC - Bolas de cerámica - Juntas: EPDM <p>Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada y probada y funcionando.</p>	2.00	7,528.12	15,056.24
A051119003	<p>ud Skid de dosificación de reactivos 2 bombas dosificadoras Q=120l/h</p> <p>Suministro e instalación de skid de dosificación de reactivos conformado por 2 bombas dosificadoras de membrana (no incluidas) Q=120l/h-10bar y potencia máxima de 0,25kW cada una. Cabezal hidráulico fabricado en PVC, juntas EPDM, diafragma PTFE. Incluye armario fabricado en PPH con puertas en panel metacrilato, soporte de bombas, tuberías, instrumentación y cajón cubeto de retención (PPH). Incluye todos los accesorios (Tee, codos, adaptadores, conectores, uniones, pequeño material para el montaje y cualquier elemento necesario para su correcta instalación). Instalación panelada dentro de armario incluyendo:</p> <p>Colector común de entrada:</p> <p>1 válvula de corte tipo bola DN15 PN10 PVC instalada en manguera. 4 m de tubería PVC DN20 PN10. 2 m de tubería PVC DN15 PN10. 2 líneas de aspiración conformadas por los siguiente componentes: 2 válvulas de corte tipo bola DN20 PN10 PVC 2 filtros Y DN20 PN10 PVC. 2 válvulas de corte tipo bola DN15 PN10 PVC con conducción a cubeto 4 m de tubería PVC DN50 PN10. 4 m de tubería PVC DN25 PN10. Calibration Pot con criterio de >1 min de regulación por bomba, incluyendo valvulería y conjunto de tubería para su instalación. 2 líneas de impulsión conformadas por los siguiente componentes: 2 válvulas de corte tipo bola DN15 PN10 PVC 2 válvulas de retención tipo bola DN15 PN10 PVC. 1 línea de impulsión común 2 bombas, por los siguiente componentes: 1 amortiguador de pulsaciones tipo vejiga, según volumen determinado en estudio aportado por el fabricante, en material de cuerpo PVC y diafragma en PTFE. 1 manómetro D100 en acero inoxidable A316L con separador de membrana en PVC. 1 válvula de corte tipo bola DN15 PN10 PVC 1 válvula de contrapresión ubicada a la salida del equipo de dosificación DN15 PN10 PVC 1 válvula de contrapresión ubicada a la en punto de inyección DN15 PN10 PVC 50m de tubería PVC DN15 PN10 PVC, incluyendo trazado hasta puntos de inyección. 1 válvula de inyección DN15 PN10 PVC. Puesto en obra, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	1.00	22,203.00	22,203.00

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A050205004	<p>ud Válvula PCV de alivio membrana DN15 PN10</p> <p>Suministro e instalación de válvula de alivio de presión de membrana DN15, fabricada en PVC/PPH según la aplicación, membrana en PTFE, conexión manguito SW (encolar/termosoldar), bloqueo en posición de reposo 100%, incluido manómetro indicador, rango de ajuste de 0.3 a 10 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00	351.92	351.92
A040601001	<p>ud Válvula de bola DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM</p> <p>Válvula de esfera DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM, conexión roscada hembra-hembra. Juntas asiento bola en HDPE (Polietileno), anillos tóricos en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye pequeño material encolar y todo lo necesario para su correcto montaje. Totalmente instalada, probada según PPI de Proyecto y funcionando.</p>	1.00	57.29	57.29

TOTAL 02.02.02..... 1,076,678.27

02.02.03	DESINFECCIÓN			
A051811005	<p>ud Reactor tratamiento UV cerrado (32LP hasta 45mJ/cm²) - 450m³/h</p> <p>Suministro e instalación de reactor UV modelo AL50 o equivalente de Trojan, con 32 lámparas de potencia 250W y potencia germicida de 125W. Perdida de carga total por reactor 5,7 cm.c.a y presión máxima de operación 6,8 bar, orientación de brida según proyecto, bridas 12" (DN300) PN10, PDC 9,4kVA, transmitancia 50% (mínimo). Cumplimiento RD1085/2024, clasificación AA (agrícola). Reducción mínima de 4 log en E.coli, 2 log en Colifagos y 1 log en Esporas de clostridium (reducción considerando lo ya realizado en etapas previas de filtración), incluyendo panel de control, sensor de intensidad, ajuste de dosis, limpieza automática, kit de seguridad. Totalmente puesto en obra, instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	3.00	119,877.93	359,633.79
A050101007	<p>ud Bomba dosificadora digital membrana Q=120 l/h - 7 bar PVC/E/C</p> <p>Suministro e instalación de bomba dosificadora digital de tipo membrana Grundfos o equivalente, modelo DDA con rango de caudal hasta 12 l/h y regulación 1:1000, modo 50% a máx. 60 l/h, válvula tipo estándar, máxima viscosidad al 100% de 100mPas y a 50% 1500 mPas, precisión de repetibilidad de 1,5%, cabezal hidráulico fabricado en PVC, rango de temperatura de 0°C a 45°C, presión máxima de operación 10 bar, máxima altura de aspiración 3m, máxima altura de aspiración durante cebado de 1,5m, control de caudal y nivel, medición de caudal, IP 65, potencia máxima de entrada 25W, 50Hz, 1x100-240V, clavija de cable EU, entrada y salida analógica 0/4-20mA, control por pulsos, 2 relés de salida, comunicación por bus disponible, conexiones de entrada y salida tubing ID 19mm (incluye adaptador a pipe). Montaje sobre base de skid según especificación de Proyecto incluyendo todos los accesorios, válvulas e instrumentación necesarias para su correcto funcionamiento. Pruebas según PPI de Proyecto</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none">- Membrana: PTFE- Cabezal: PVC- Bolas de cerámica- Juntas: EPDM / FKM o PTFE <p>Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>	2.00	6,779.76	13,559.52

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A051119003	<p>ud Skid de dosificación de reactivos 2 bombas dosificadoras Q=120l/h</p> <p>Suministro e instalación de skid de dosificación de reactivos conformado por 2 bombas dosificadoras de membrana (no incluidas) Q=120l/h-10bar y potencia máxima de 0,25kW cada una. Cabezal hidráulico fabricado en PVC, juntas EPDM, diafragma PTFE. Incluye armario fabricado en PPH con puertas en panel metacrilato, soporte de bombas, tuberías, instrumentación y cajón cubeto de retención (PPH). Incluye todos los accesorios (Tee, codos, adaptadores, conectores, uniones, pequeño material para el montaje y cualquier elemento necesario para su correcta instalación). Instalación panelada dentro de armario incluyendo:</p> <p>Colector común de entrada:</p> <p>1 válvula de corte tipo bola DN15 PN10 PVC instalada en manguera.</p> <p>4 m de tubería PVC DN20 PN10.</p> <p>2 m de tubería PVC DN15 PN10.</p> <p>2 líneas de aspiración conformadas por los siguientes componentes:</p> <p>2 válvulas de corte tipo bola DN20 PN10 PVC</p> <p>2 filtros Y DN20 PN10 PVC.</p> <p>2 válvulas de corte tipo bola DN15 PN10 PVC con conducción a cubeto</p> <p>4 m de tubería PVC DN50 PN10.</p> <p>4 m de tubería PVC DN25 PN10.</p> <p>Calibración Pot con criterio de >1 min de regulación por bomba, incluyendo valvulería y conjunto de tubería para su instalación.</p> <p>2 líneas de impulsión conformadas por los siguientes componentes:</p> <p>2 válvulas de corte tipo bola DN15 PN10 PVC</p> <p>2 válvulas de retención tipo bola DN15 PN10 PVC.</p> <p>1 línea de impulsión común 2 bombas, por los siguientes componentes:</p> <p>1 amortiguador de pulsaciones tipo vejiga, según volumen determinado en estudio aportado por el fabricante, en material de cuerpo PVC y diafragma en PTFE.</p> <p>1 manómetro D100 en acero inoxidable A316L con separador de membrana en PVC.</p> <p>1 válvula de corte tipo bola DN15 PN10 PVC</p> <p>1 válvula de contrapresión ubicada a la salida del equipo de dosificación DN15 PN10 PVC</p> <p>1 válvula de contrapresión ubicada a la entrada en punto de inyección DN15 PN10 PVC</p> <p>50m de tubería PVC DN15 PN10 PVC, incluyendo trazado hasta puntos de inyección.</p> <p>1 válvula de inyección DN15 PN10 PVC.</p> <p>Puesto en obra, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	1.00	22,203.00	22,203.00
A050205004	<p>ud Válvula PCV de alivio membrana DN15 PN10</p> <p>Suministro e instalación de válvula de alivio de presión de membrana DN15, fabricada en PVC/PPH según la aplicación, membrana en PTFE, conexión manguito SW (encolar/termosoldar), bloqueo en posición de reposo 100%, incluido manómetro indicador, rango de ajuste de 0.3 a 10 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	2.00	351.92	703.84
A040601001	<p>ud Válvula de bola DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM</p> <p>Válvula de esfera DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM, conexión roscada hembra-hembra. Juntas asiento bola en HDPE (Polietileno), anillos tóricos en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye pequeño material encolar y todo lo necesario para su correcto montaje. Totalmente instalada, probada según PPI de Proyecto y funcionando.</p>	2.00	57.29	114.58
A050911005	<p>ud Ducha de seguridad</p> <p>Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavajos, con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora. El lavajos se acciona mediante una palanca de presión.</p>	3.00	1,222.31	3,666.93

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 02.02.03.....				399,881.66
02.02.04	INSTRUMENTACIÓN			
02.02.04.01	MEDICIÓN NIVEL			
A050202006	ud Transmisor de nivel radar 4-20mA Suministro e instalación de transmisor de nivel tipo radar, basado en micro-procesador, aplicación para medición en depósito o arqueta, incluido todos los accesorios de conexión necesario, partes húmedas en PEEK/PT-FE, protección IP67, alimentación: 100-240VAC/DC, señal de salida 4-20mA + protocolo HART. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	3.00	3,650.65	10,951.95
TOTAL 02.02.04.01.....				10,951.95
02.02.04.02	MEDICIÓN PRESIÓN			
A050203006	ud Manómetro 0-6 bar AISI 316L Suministro e instalación de manómetro indicador de presión, rango 0-6 bar, diámetro de esfera 100 mm fabricado en monel. Montaje con manifold, válvula de corte y tubing según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	1.00	97.93	97.93
A040601001	ud Válvula de bola DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Válvula de esfera DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM, conexión roscada hembra-hembra. Juntas asiento bola en HDPE (Polietileno), anillos tóricos en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye pequeño material encolar y todo lo necesario para su correcto montaje. Totalmente instalada, probada según PPI de Proyecto y funcionando.	1.00	57.29	57.29
A041303001	ud Manifold 1.2 - 1/2" NPT - A316L Suministro e instalación de manifold tipo 1.2 HxHxH para regulación de instrumentación, accionamiento manual, conexión a proceso 1/2" NPT, fabricada en acero inoxidable A316L, PN25, API Standard 598. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluyendo los siguientes puntos: certificados de inspección 3.1, dossier de soldadura, pruebas hidrostática y de funcionamiento certificadas.	1.00	266.52	266.52
TOTAL 02.02.04.02.....				421.74
02.02.04.03	MEDICIÓN CAUDAL			
A050201170	ud Caudalímetro electromagnético W300 (0xDN entrada y salida) DN 250 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, compactible con el fluido, conexión a proceso brida DN250 RF PN10/ A316L, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	3.00	7,914.89	23,744.67

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A050201120	ud Caudalímetro electromagnético W300 (0xDN entrada y salida) DN300 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, compactible con el fluido, conexión a proceso brida DN300 RF PN10/16 A316L, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	2.00	10,123.78	20,247.56
A050201160	ud Caudalímetro electromagnético W300 (0xDN entrada y salida) DN 350 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, compactible con el fluido, conexión a proceso brida DN350 RF PN10/16 A316L, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	1.00	11,477.35	11,477.35
TOTAL 02.02.04.03.....				55,469.58
02.02.04.04	MEDICIÓN ANALÍTICA			
A050204007	ud Medidor de pH Suministro e instalación de sensor medidor de pH con rango de medida 0-14 E&H o equivalente, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00	1,723.60	3,447.20
A050204005	ud Medidor de conductividad Suministro e instalación de sensor medidor de conductividad con rango de medida adecuado al fluido, sensor de temperatura Pt1000, E&H o equivalente, IP68, material cuerpo y sensor material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda, certificado de material 3.1 y calibración de la constante de celda y temperatura. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00	2,258.28	2,258.28
A050204011	ud Medidor de turbidez Suministro e instalación de sensor medidor de turbidez con rango de medida 0-4.000FNU, señal de salida 4-20mA, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.	3.00	4,371.09	13,113.27
A050204008	ud Medidor de redox Suministro e instalación de sensor medidor de redox con rango de medida -1.500 a 1.500mV, E&H o equivalente, IP68, material apropiado para el fluido de contacto. Incluye porta sonda. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00	1,833.88	1,833.88

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A050204028	<p>ud Transmisor de 4 canal Liquiline CM444</p> <p>Suministro e instalación de controlador modular a 4 hilos, multicanal para protocolo Memosens E&H o equivalente, multiparamétrico: pH, redox, conductividad, turbidez, 4 sensores conectables, módulos y sensores de tipo "plug and play", 4 entradas digitales Memosens, 2 entradas opcionales 0/4-20mA, 4 entradas digitales como opción, hasta 8 salidas 0/4-20mA, relé de alarma, opciones de comunicación (ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet), incluyendo pequeño material necesario para su montaje y cableado eléctrico. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	2.00	4,122.02	8,244.04
A040601001	<p>ud Válvula de bola DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM</p> <p>Válvula de esfera DN15 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM, conexión roscada hembra-hembra. Juntas asiento bola en HDPE (Polietileno), anillos tóricos en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye pequeño material encolar y todo lo necesario para su correcto montaje. Totalmente instalada, probada según PPI de Proyecto y funcionando.</p>	12.00	57.29	687.48
A041301010	<p>ud Válvula de bola speedfit DN8 - PN10</p> <p>Suministro e instalación de válvula de aislamiento DN8 - PN10, de 1/4 de vuelta, en polipropileno, rosca NPTF, junta tórica en EPDM, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material para uniones, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>	4.00	18.67	74.68
A050206002	<p>m Tubing PTFE para instrumentación ø8mm</p> <p>Suministro e instalación de tubing ø8mm x ø10mm, blanco, presión de trabajo hasta 10 bar, presión rotura de 53 bar. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	200.00	4.01	802.00
A050205011	<p>ud Panel soporte para instrumentación</p> <p>Suministro e instalación de panel soporte de instrumentación, incluyendo anclajes, soporte para tuberías, porta-sondas y caja de recogida de señales. Fabricado con guías tipo Hilti y panel chapa en PPH. Totalmente montada.</p>	3.00	3,763.78	11,291.34
TOTAL 02.02.04.04.....				41,752.17
TOTAL 02.02.04.....				108,595.44
02.02.05	NEUMÁTICA			
A050904008	<p>ud Compresor de tornillo lubricado rotativo velocidad variable Q=2.640 l/min - 7 bar</p> <p>Suministro e instalación de compresor de tornillo lubricado de velocidad variable Q=2.640 l/min 7 bar modelo AE15RS o similar con separador aire/aceite y filtro de aceite integrados, controlador avanzado C-PRO 2.0 y refrigerador posterior. Potencia accionamiento 15 kW 400 V. Conexión salida 1". Peso 360 Kg. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso elementos auxiliares.</p>	2.00	17,946.19	35,892.38
A050905006	<p>ud Secador frigorífico de expansión directa 3.160 l/min</p> <p>Suministro e instalación de secador frigorífico de expansión directa con gas refrigerante R134a para um caudal de 3.160 l/min modelo MKE190 o similar. Conexiones de entrada/salida 3/4". Peso 55 Kg. Monofásico. P=0,55 kW. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso elementos auxiliares.</p>	1.00	2,372.59	2,372.59

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A050906007	ud Depósito vertical de acero 1000 L. Presión máxima 11bar Suministro e instalación de depósito vertical de acero al carbono con recubrimiento en polvo para aire comprimido de 1000 L de capacidad, presión máxima de trabajo 11 bar. Diámetro 2.210 mm Altura 2.210 mm Peso 245 kg. con 4 conexiones de aire de 2", 2 tomas manométricas de 1/2", 1 toma superior 2" y una toma inferior de 2". Incluye válvula de seguridad, purga automática y manómetro. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha incluso medios auxiliares y pequeño material.	1.00	4,083.05	4,083.05
A041004016	ud Filtro de carbón activo para aire comprimido 3.750 l/min 0,01 micras Suministro e instalación de filtro de carbón activo para aire comprimido 3.750 l/min modelo GON225 o similar. Grado A, eliminación partículas 0,01 micras, máximo arrastre de aceite de 21°C 0,003 mg/m3. Conexión a proceso 1". Incluye manómetro de presión diferencial y drenaje automático. Construcción en aluminio anodizados sin poros. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso medios auxiliares.	1.00	725.40	725.40
A041004017	ud Filtro de propósito general para aire comprimido 3.750 l/min 1 micra Suministro e instalación de filtro de propósito general para aire comprimido 3.750 l/min modelo GON225 o similar. Grado X, eliminación partículas 1 micra, máximo arrastre de aceite de 21°C 0,5 mg/m3. Conexión a proceso 1". Incluye manómetro de presión diferencial y drenaje automático. Construcción en aluminio anodizados sin poros. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso medios auxiliares.	1.00	509.16	509.16
A041004018	ud Filtros de eliminación de aceite para aire comprimido 3.750 l/min 0,01 micras Suministro e instalación de filtro para eliminación de aceite en aire comprimido 3.750 l/min modelo GON225 o similar. Grado Y, eliminación partículas 0,01 micra, máximo arrastre de aceite de 21°C 0,01 mg/m3. Conexión a proceso 1". Incluye manómetro de presión diferencial y drenaje automático. Construcción en aluminio anodizados sin poros. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha, incluso medios auxiliares.	1.00	617.28	617.28
A031700001	PA P.A. conjunto de tuberías, válvulas y accesorios instalación neumática sala compresores Partida alzada para suministro y montaje de tuberías, válvulas, accesorios e instrumentos para sala de compresores según P&ID de Proyecto cumpliendo Reglamento de Instalaciones de Tratamiento y Almacenaje de Aire Comprimido AP-17 (PED 97/23) Incluye: Tuberías y accesorios DN20, DN25, DN32 y DN50 en aluminio calibrado PN10 Válvulas de esfera y accesorios DN20, DN25, DN50 en acero inoxidable Todos los instrumentos de presión necesarios: Manómetros conexión inox DN63 0-10 bar / Presostatos inox disparo ajustable 10 bar / Transmisores de presión 0-10 bar. Completamente instalado, montado y funcionando.	1.00	5,600.00	5,600.00
A041004013	m Tubería aluminio calibrado azul DN50 para instalación neumática en campo Tubería de aluminio azul calibrado para instalación neumática de las siguientes características: Diámetro: 50 mm Espesor: 2,0 mm Presión máxima de trabajo: 16 bar Incluye parte proporcional de uniones de aluminio, accesorios, instalación y pruebas.	50.00	140.60	7,030.00

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A041004015	ud Cabina de control neumático (filtros de lavado en continuo) Suministro e instalación de cabina de control neumático, marca Nordic Water o equivalente, modelo PS506, con elementos reguladores de caudal de aire para accionamiento de las bombas mamut de lavado continuo de la arena. Cabina preparada para 5 filtros. Incluye un reductor de presión, una electroválvula para la acometida de aire de entrada en la cabina y una alarma por pérdida de presión en la acometida, 1 (un) rotámetro para cada filtro. Cabina fabricada con dimensiones según especificaciones y planos de proyecto. Puesto en obra, totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	2.00	5,034.17	10,068.34
TOTAL 02.02.05.....				66,898.20
02.02.06	VÁLVULAS Y MECANISMOS			
02.02.06.01	ENTRADA AGUA BRUTA			
A040209008	ud Válvula mariposa Motorizada. DN300 PN10/16 Válvula de mariposa DN300 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	1.00	7,537.42	7,537.42
A040101005	ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN150, PN10/16 Válvula de compuerta de asiento elástico de DN150 en PN10/16 con conexión bridada y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas según serie 14 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.	4.00	623.59	2,494.36
A040402003	ud Válvula retención bola PN 16 Ø150 Válvula de retención, DN 125, PN 16, con obturador de tipo bola, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanqueidad. Con instalación y pruebas.	4.00	725.92	2,903.68
TOTAL 02.02.06.01.....				12,935.46
02.02.06.02	FILTRACIÓN Y MICROFILTRACIÓN			
A040209009	ud Válvula mariposa Motorizada. DN250 PN10/16 Válvula de mariposa DN250 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	3.00	5,690.33	17,070.99
A040215001	ud Válvula de mariposa acto. neumático DN 150 PN10/16. Serie Larga Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie larga, conforme a norma UNE-EN 558, concéntrica, con unión mediante bridas, de acto. neumático, cuerpo fundición dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 431, disco acero inoxidable AISI316 o 431 con revestimiento de epoxi, incluso juntas elastoméricas de estanqueidad, tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	10.00	3,138.98	31,389.80

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A051504017	ud Mezclador estático DN 350 mm PN10 Suministro e instalación de mezclador estático DN350 PN10, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00	7,429.33	14,858.66
A040601004	ud Válvula de bola DN32 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Suministro e instalación de válvula de bola DN32 - PN16 PVC-U EPDM/FKM, conexión mangito DIN encolar, anillos tóricos en EPDM. Totalmente instalada y probada y funcionando.	10.00	151.93	1,519.30
A040209003	ud Válvula mariposa Motorizada. DN500 PN10/16 Válvula de mariposa DN500 en PN10/16 con reductor y actuador eléctrico todo/nada, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo y disco en fundición dúctil, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	1.00	8,597.36	8,597.36
TOTAL 02.02.06.02.....				73,436.11
02.02.06.03	DESINFECCIÓN			
A040209009	ud Válvula mariposa Motorizada. DN250 PN10/16 Válvula de mariposa DN250 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	4.00	5,690.33	22,761.32
A040209008	ud Válvula mariposa Motorizada. DN300 PN10/16 Válvula de mariposa DN300 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	3.00	7,537.42	22,612.26
A051504017	ud Mezclador estático DN 350 mm PN10 Suministro e instalación de mezclador estático DN350 PN10, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.	1.00	7,429.33	7,429.33
A040601004	ud Válvula de bola DN32 - PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Suministro e instalación de válvula de bola DN32 - PN16 PVC-U EPDM/FKM, conexión mangito DIN encolar, anillos tóricos en EPDM. Totalmente instalada y probada y funcionando.	6.00	151.93	911.58
A040102001	ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN50, PN10/16, serie larga Válvula de compuerta de asiento elástico de DN50 en PN10/16 con unión mediante bridas y orificios según UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas según serie 15 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.	1.00	215.65	215.65

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A040303001	ud Ventosa Trifuncional Aguas Residuales DN50 PN16 Ventosa trifuncional DN50, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de aguas residuales, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y tapa de acero inoxidable, las partes internas serán de acero inoxidable y poliamida reforzada con fibra de vidrio y las juntas y elastómeros de cierre de EPDM, los tornillos, tuercas y eje guía de acero inoxidable. Caudal de expulsión a 1,5 mca de presión diferencial igual o superior a 520 Nm3/h y de admisión a 3,5 mca de presión diferencial igual o superior a 630 Nm3/h. Conexión embreadada según standard ISO-PN16 a DN50. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	1.00	1,764.94	1,764.94
TOTAL 02.02.06.03.....				55,695.08
02.02.06.04	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN			
A040209008	ud Válvula mariposa Motorizada. DN300 PN10/16 Válvula de mariposa DN300 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	1.00	7,537.42	7,537.42
A040102001	ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN50, PN10/16, serie larga Válvula de compuerta de asiento elástico de DN50 en PN10/16 con unión mediante bridas y orificios según UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas según serie 15 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.	1.00	215.65	215.65
A040303001	ud Ventosa Trifuncional Aguas Residuales DN50 PN16 Ventosa trifuncional DN50, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de aguas residuales, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y tapa de acero inoxidable, las partes internas serán de acero inoxidable y poliamida reforzada con fibra de vidrio y las juntas y elastómeros de cierre de EPDM, los tornillos, tuercas y eje guía de acero inoxidable. Caudal de expulsión a 1,5 mca de presión diferencial igual o superior a 520 Nm3/h y de admisión a 3,5 mca de presión diferencial igual o superior a 630 Nm3/h. Conexión embreadada según standard ISO-PN16 a DN50. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	1.00	1,764.94	1,764.94
TOTAL 02.02.06.04.....				9,518.01
TOTAL 02.02.06.....				151,584.66
02.02.07	CONDUCCIONES			
A030405010	m Tubería PRFV PN10 DN 300 Suministro e instalación tubería DN300 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	2.00	247.84	495.68

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A031206110	ud Reducción concéntrica PRFV DN 350-DN300 PN10 Suministro e instalación reducción concéntrica DN350-DN300 PN10 (con o sin presión) fabricado en PRFV, barrera química en resina viniléster 1,5mm para agua de mar y agua de rechazo, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Normas de producto UNE-EN 1796 o AWWA C950 y CEN/TS 1432. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material para uniones, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	2.00	1,750.46	3,500.92
A031206210	ud Brida WN FF PRFV DN 300 PN10 Suministro e instalación Brida WN FF DN300 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV, barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, tornillería, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	4.00	1,438.09	5,752.36
A030106004	m Tubería de acero inoxidable AISI 316 DN 65 Suministro e instalación tubería DN 65 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	36.00	50.86	1,830.96
A030106007	m Tubería de acero inoxidable AISI 316 DN 150 Suministro e instalación tubería DN 150 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	111.00	98.72	10,957.92
A030106017	m Tubería de acero inoxidable AISI 316 DN 250 Suministro e instalación tubería DN 250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	51.00	219.07	11,172.57
A030106009	m Tubería de acero inoxidable AISI 316 DN 300 Suministro e instalación tubería DN 300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE Nº 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	21.00	302.38	6,349.98

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A030106018	m Tubería de acero inoxidable AISI 316 DN350 Suministro e instalación tubería DN 350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	78.00	504.02	39,313.56
A030901005	m Tubería PVC liso DN 250 SN4 Suministro y colocación de tubería de PVC liso SN-4 de rigidez anular nominal 4 kN/m2, de 250 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica. Incluso medios auxiliares, parte proporcional de accesorios y pruebas necesarios para su correcto funcionamiento. Sin incluir excavación ni rellenos.	40.00	50.25	2,010.00
A031209004	ud Codo 90° de acero inoxidable AISI 316 DN 65 Suministro e instalación codo 90° DN 65 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	21.00	43.10	905.10
A031209007	ud Codo 90° de acero inoxidable AISI 316 DN 150 Suministro e instalación codo 90° DN 150 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	52.00	185.61	9,651.72
A031209009	ud Codo 90° de acero inoxidable AISI 316 DN 250 Suministro e instalación codo 90° DN 250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	3.00	225.19	675.57
A031209008	ud Codo 90° de acero inoxidable AISI 316 DN 300 Suministro e instalación codo 90° DN 300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	2.00	416.43	832.86
A031209011	ud Codo 90° de acero inoxidable AISI 316 DN 350 Suministro e instalación codo 90° DN 350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	5.00	644.30	3,221.50

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A031209020	<p>ud Codo 45° de acero inoxidable AISI 316 DN 300</p> <p>Suministro e instalación codo 45° DN 300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>	1.00	447.86	447.86
A031209030	<p>ud TE de acero inoxidable AISI 316 DN 250/250/250</p> <p>Suministro e instalación TE recta DN 250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>	1.00	548.25	548.25
A031209032	<p>ud TE de acero inoxidable AISI 316 DN 350/350/350</p> <p>Suministro e instalación TE recta DN 350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>	3.00	960.12	2,880.36
A031209037	<p>ud Reducción concéntrica AISI 316 DN 300-250</p> <p>Suministro e instalación reducción concéntrica DN300/250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>	3.00	398.07	1,194.21
A031209038	<p>ud Reducción concéntrica AISI 316 DN 350-250</p> <p>Suministro e instalación reducción concéntrica DN350/250 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>	12.00	543.71	6,524.52
A031209039	<p>ud Reducción concéntrica AISI 316 DN 350-300</p> <p>Suministro e instalación reducción concéntrica DN350/300 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.</p>	2.00	378.24	756.48

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A031209040	ud Reducción concéntrica AISI 316 DN 500-350 Suministro e instalación reducción concéntrica DN500/350 sch 20 en circuito de presión para servicio de agua bruta o agua de rechazo. Acero inoxidable A316. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI de proyecto, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	3.00	816.74	2,450.22
A031209042	ud Brida WN RF AISI 316 DN 65	31.00	161.71	5,013.01
A031209043	ud Brida WN RF AISI 316 DN 150 Suministro e instalación Brida WN RF DN150 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	94.00	251.37	23,628.78
A031209045	ud Brida WN RF AISI 316 DN 250 Suministro e instalación Brida WN RF DN250 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	25.00	399.65	9,991.25
A031209046	ud Brida WN RF AISI 316 DN 300 Suministro e instalación Brida WN RF DN300 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	19.00	418.95	7,960.05
A031209047	ud Brida WN RF AISI 316 DN 350 Suministro e instalación Brida WN RF DN350 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	33.00	488.72	16,127.76
A031209049	ud Brida WN RF AISI 316 DN 500 Suministro e instalación Brida WN RF DN500 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero Inoxidable A316 sch20S. Instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles, tornillería, y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	3.00	777.52	2,332.56

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A031209051	ud Terminación Cap AISI 316 DN 150 Suministro e instalación terminación Cap DN150 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero inoxidable A316 sch20S, instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	2.00	83.05	166.10
A031209055	ud Terminación Cap AISI 316 DN 350 Suministro e instalación terminación Cap DN350 SCH20S para línea de servicio de alta presión de agua bruta o de rechazo. Acero inoxidable A316 sch20S, instalado en su posición final y puesta en servicio, incluido pruebas según PPI_Tuberías y Accesorios Aleados, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD03/2023 y el reglamento CE N° 10/2011. Incluye material de soldadura, sujeción a la obra, uniones con acoplamientos flexibles y todo lo necesario para la completa instalación y funcionamiento. Instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	7.00	387.62	2,713.34
A030903001	m Tubería PVC-U DN15 - PN10/16 Suministro e instalación tubería de PVC-U ø20mm de diámetro exterior, PN10/16 según UNE- EN 1452, color gris RAL 7011, unión encolada, incluye pequeño material necesario para el montaje, pruebas según PPI de Proyecto. Totalmente instalado, probado y funcionando.	200.00	6.93	1,386.00
A031207040	ud Te PVC-U PN10/16 DN15 Suministro e instalación Tee DN15, presión nominal PN 10/16 Socket, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE n° 10/2011, incluso parte proporcional de elementos de encolado, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	10.00	4.42	44.20
A031207061	ud Enlace PVC-U DN15	22.00	2.42	53.24
A031207030	ud Brida LAP PVC-U PN10/16 DN 15 Suministro e instalación brida plana PVC-U DN 15, presión nominal PN 10/16 para encolar, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE n° 10/2011, incluso parte proporcional de elementos para encolado y juntas EPDM, tornillería en A316L, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	10.00	4.16	41.60
A031207001	ud Codo 90° de PVC-U PN10/16 DN15 Suministro e instalación codo 90° LR DN15, presión nominal PN 10/16 Socket, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE n° 10/2011, incluso parte proporcional de elementos de encolado, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	40.00	3.10	124.00
A031302001	ud Carrete de desmontaje completamente de acero inoxidable 316. PN 10. DN 150 Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN-150 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.	4.00	649.67	2,598.68
A031302003	ud Carrete de desmontaje completamente de acero inoxidable 316. PN 10. DN 300 Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado, probado, puesto en servicio y funcionando.	2.00	1,170.34	2,340.68

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A031302004	ud Carrete de desmontaje completamente de acero inoxidable 316. PN 10. DN 350 Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN-350 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado, probado, puesto en servicio y funcionando.	3.00	1,817.55	5,452.65
TOTAL 02.02.07.....				191,446.50
TOTAL 02.02.....				2,059,179.01
02.03	ELECTRICIDAD			
02.03.01	OBRA CIVIL ACOMETIDA ELÉCTRICA			
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	806.10	14.08	11,349.89
A010601001	m3 Arena silíceas en zanjas Arena silíceas para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	223.08	30.85	6,882.02
A060801004	m Tubo de polietileno 160 mm Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 160 mm	2,580.00	22.91	59,107.80
A060504003	m Tritubo de polietileno DN 40 mm Tritubo de polietileno DN 40 mm y 3mm de espesor para canalización de fibra.	430.00	6.89	2,962.70
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	532.00	7.95	4,229.40
A090201011	ud Arqueta de registro 120x60x200 1 tapa hierro Arqueta de registro de dimensiones interiores 120x60x200 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido	11.00	620.75	6,828.25
A090201012	ud Arqueta de registro 120x120x200 1 tapa hierro Arqueta de registro de dimensiones interiores 120x120x200 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido	2.00	709.00	1,418.00
TOTAL 02.03.01.....				92,778.06

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.02	INSTALACION ELECTRICA			
02.03.02.01	ACOMETIDA			
A061400076	ud Reforma en CT para instalación de protección Ud de reforma de la instalación patra colocar una protección de 400A dota- da de interruptor diferencial selectivo y regulable 0,03-3A, tipo inmunizado para la protección de la línea de alimentación. En esta unidad se incluye la reforma completa del local incuyendo la envolvente en caso necesario	1.00	5,434.92	5,434.92
A061101013	m Línea general 3P+N Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1kV 2[4(1x240)]+T mm² Línea general de alimentación eléctrica 3F+N+T, compuesta por conducto- res unipolares de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamien- to de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1kV o equivalen- te, de sección conjunta 2[4(1x240)]+T mm², canalizado bajo tubo corruga- do de polietileno, incluso parte proporcional de cajas y accesorios de fija- ción, montaje y conexiones, totalmente instalada.	430.00	292.77	125,891.10
TOTAL 02.03.02.01.....				131,326.02
02.03.02.02	LINEAS PRINCIPALES			
A0509130185	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 3x1,5 mm² (F+N+T) Línea de alimentación con manguera 3P compuesta por tres conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubier- ta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, ti- po AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 3x1,5 mm², in- cluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	273.00	1.90	518.70
A0509130195	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 3x2,5 mm² (F+N+T) Línea de alimentación con manguera 3P compuesta por tres conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubier- ta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, ti- po AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 3x2,5 mm², in- cluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	450.00	2.48	1,116.00
A0509130205	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 3x4 mm² (F+N+T) Línea de alimentación con manguera 3P compuesta por tres conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubier- ta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, ti- po AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 3x4 mm², inclu- so montaje y conexiones, totalmente instalada.	40.00	3.28	131.20
A0509130215	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 5x1,5 mm²(3F+N+T) Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T)compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sec- ción 5x1,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	1,819.00	4.00	7,276.00

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A0509130225	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 5x2,5 mm²(3F+N+T) Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x2,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	120.00	5.13	615.60
A0509130165	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 5x4 mm² (3F+N+T) Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x4 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	130.00	5.77	750.10
A0509130235	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 5x6 mm² (3F+N+T) Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x6 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	620.00	6.52	4,042.40
A0509130245	m Manguera conductor Cu AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 5x10 mm² (3F+N+T) Línea de alimentación con manguera 5P (3F+N+T) compuesta por cinco conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1, según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV o equivalente, de sección 5x10 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada	340.00	7.46	2,536.40
A061400077	ud Caja conexión para bomba sumergible Caja de conexiones para alimentación a bomba sumergible realizada mediante bornas estancas de conexión y prensaestopas de ajuste de manguera, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	6.00	157.95	947.70
TOTAL 02.03.02.02.....				17,934.10
02.03.02.03	ELECTRICIDAD EDIFICIO CONTROL			
A061004019	ud Caja general de protección acometida tipo GL-400A/400V Caja general de protección para acometida de compañía suministradora, tipo GL-160 A, equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 95 mm² de sección, interruptor seccionador en carga Compact INV160 4Px160 A y fusibles AC-0 de 160 A, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	1.00	395.48	395.48
A061400047	ud Equipo de medida indirecta completo Módulo individual de abonado con parte proporcional de centralización para contador trifásico hasta 250 A., doble tarifa, incluso bases de cortocircuito, fusibles, montaje y conexiones, totalmente instalado.	1.00	1,758.60	1,758.60

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400051	<p>ud Cuadro general protección</p> <p>Cuadro general de protección para la distribución de alumbrado, fuerza y control 25 kA para la instalación eléctrica, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc,. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios.</p> <p>El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	1.00	16,240.42	16,240.42
A061400060	<p>ud Analizador de redes trifásico (modbus)</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO PARA MONTAJE SOBRE CARRIL DIN, DOTADO DE COMUNICACIÓN RS-485 Y MODBUS/RTU, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO MEDIDA LA UNIDAD PROBADO E INTEGRADO EN EL SISTEMA DE COMUNICACIONES.</p>	1.00	809.98	809.98
A061400052	<p>ud Cuadro principal servicios SAI</p> <p>Suministro e instalación de cuadro principal de servicios SAI, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc,. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios.</p> <p>El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	1.00	4,999.25	4,999.25

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400072	<p>ud SAI trifásico 70-NET CHLORIDE 10 kVA 7/10 minutos(5A)</p> <p>SAI de alimentación autónoma ininterrumpida, tipo On-Line doble conversión o interactivo digital con panel de mando microprocesado, para una potencia de 10 kVA y una autonomía típica de 7/10 minutos, tensión de entrada trifásica 400V, frecuencia 50/60Hz con selección automática, tensión de salida trifásica 380/400/415V seleccionable, grado de protección IP-21, equipado con baterías de plomo herméticas sin mantenimiento (vida útil 5 años), rectificador AC/DC, cargador de baterías, interruptor estático de transferencia, dos puertos serie RS-232, un puerto de contactos libres de tensión, un slot interno con capacidad SNMP e interfaz de red IP, e integración LIFE 2000, señales de alarma de estado de la entrada, fallo de red, estado baterías, inversor, etc., todo según normas EN50091-1-1 y EN50091-2, mod. 70-NET/10 de CHLORIDE o equivalente, con carcasa y armarios complementarios de dimensiones 500x800x1400 mm y nivel de emisión de ruido máximo a un metro <50 dBA, incluso montaje y conexiones de alimentación y salida, totalmente instalada.</p>	1.00	8,922.53	8,922.53
A061400074	<p>ud Cuadro auxiliar tomas de corriente</p> <p>Suministro e instalación de cuadro auxiliar de tomas de corriente tipo Gewiss, material eléctrico estanco, con capacidad cuatro tomas monofásicas 16A, una toma trifásica de 32A, así como interruptor general, diferenciales y magnetotérmicos de protección de las líneas y un 30% de reserva en el espacio interior, totalmente instalado y conexionado, incluso rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en taller disponiendo de los módulos necesarios para su transporte.</p>	2.00	325.22	650.44
A061101011	<p>m L.Tierra de Cu 35 mm²</p> <p>Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.</p>	50.00	8.70	435.00
A061101012	<p>ud Electrodo tierra c/pica T.Cobriz..2m</p> <p>Electrodo de puesta a tierra con registro prefabricado circular, pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, seccionador, incluso hincado, soldadura, y adición de carbón y sal con tubo perforado de PVC para adición de agua. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.</p>	6.00	106.53	639.18
A061400071	<p>ud Puente de prueba para tierra</p> <p>Puente de prueba para tomas de tierra, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	1.00	40.15	40.15
A061400050	<p>ud Equipotencial máquinas 6 mm²</p> <p>Conexión equipotencial entre máquinas con conductor de Cu de 1000 V.de 6 mm² y grapas de fijación, uniéndolo todos los equipos a la puesta a tierra.</p>	10.00	111.97	1,119.70
A061400073	<p>ud Conexión equipotencial aseos 1x6 mm2</p> <p>Conexión equipotencial en equipos y salas quirúrgicas, con conductor Cu H07V-K 750V, de sección 1x2,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	3.00	30.57	91.71
A061400055	<p>ud Punto luz estanco ES07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo de PVC</p> <p>Punto luz estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm², UNE 21031, aislados con tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, con p.p. de mecanismo interruptor 4:1 EUNEA Serie METROPOLI instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.</p>	10.00	96.93	969.30

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400056	ud Punto luz alumb.emer. H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo de PVC Punto luz para el alumbrado de emergencia estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm², UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	15.00	87.82	1,317.30
A061400044	ud Volumétrico estanco encendido alumbrado interior temporizado Suministro e instalación de volumétrico (360º) para el alumbrado temporizado del local incluyendo pulsador adicional estanco incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	5.00	80.50	402.50
A061400045	ud Volumétrico estanco encendido alumbrado exterior temporizado Suministro e instalación de volumétrico (360º) para el alumbrado temporizado en el entorno exterior incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	2.00	158.57	317.14
A061400057	ud T.corriente estanca ES07Z1-K bajo tubo de PVC Toma de corriente estanca de 16A, 250V, instalada con cable de cobre aislamiento 750V tipo H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 , alimentada por dos conductores de 2,5mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo tubo de PVC pg21, grapado SOBRE HORMIGÓN, incluso mecanismo 2P+T 16A, Norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP55, con tapa, Norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	10.00	89.44	894.40
A060901032	m Bandeja con tapa UNEX 66 300x60 Canalización con bandeja de PVC tipo Unex 66 o similar, de 300 x 60 mm, tabicada fabricada material aislante EN 61537, incluyendo sujeción a techo o pared según normas y p.p.de piezas especiales. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de bandeja La bandeja estará tabicada para separar las líneas de fuerza del cableado de control	16.00	36.59	585.44
A110603013	m Circuito Cu RZ1-K Cca-s1b, d1,a1 2x1x2,5+TT;tubo rígido PVC Ø20 Línea con conductor de Cu RZ1-K Cca-s1b, d1,a1., de tensión nominal, de sección 2x1x2,5+TTx2,5 mm², Eca, canalizado en tubo rígido de PVC reforzado de Ø20 con pp.de terminales, incluyendo enhebrado en canalización, conexionado, ayudas de albañilería y pequeño material.	120.00	15.65	1,878.00
A061400053	m Circuito alumbrado ES07Z1-K de 2x1,5+1,5 bajo tubo PVC Clircuito alumbrado, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de PG16 mm, incluso caja de derivación empotrada, fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.	65.00	26.27	1,707.55
A061400054	m Circuito fuerza ES07Z1-K de 2x2,5+2,5 bajo tubo PVC Circuito toma de corriente monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de Ø25, incluso caja de derivación, fijaciones y elementos de conexión; construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la zona suministrada.	45.00	28.84	1,297.80

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400061	ud Luminaria Opple LEDWaterproof P4 54w 230 V, 8.100 lúmenes Luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDWaterproof P4 54w 8100 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	18.00	284.00	5,112.00
A061400065	ud Luminaria Opple LEDWaterproof P4 38w 230 V, 5.700 lúmenes Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDWaterproof P4 38w 5700 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	5.00	205.14	1,025.70
A061400067	ud Luminaria Opple LED Panel 32w Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDPanel 22w (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	9.00	181.12	1,630.08
A061400066	ud Aplique Opple LED Apollo 22w Suministro e instalación de aplique Estanca tipo Opple, modelo LEDApollo 2200 lumenes, alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 22 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP44 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 100 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	3.00	175.11	525.33
A061400068	ud Regulación flujo equipos de iluminación Suministro e instalación de sistema de regulación de flujo para todos los equipos de iluminación, diferenciando las diferentes zonas y servicios. En esta unidad se incluirán: - Paneles operativos en cada zona - Sistema operativo inalámbrico para el control inteligente de los equipos - Sensores inteligentes OPPL BLE2 - Cableado de interconexión - Programación y puesta en marcha	1.00	19,776.06	19,776.06
A061003009	ud Emergencia Daisalux Nova N6 220 Lúm. Bloque autónomo de emergencia estanca permanente IP55 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 220 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	12.00	135.80	1,629.60

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061003010	ud Emergencia Daisalux Nova N6 150 Lúm. Bloque autónomo de emergencia estanca permanente IP55 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 150 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	3.00	129.36	388.08
A061400064	ud Incremento caja estanca Nova Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.	15.00	32.88	493.20
A070800013	ud Conjunto Split de Pared 7100W Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado - conjunto split pared, con potencia frigorífica de hasta 7,1 kW, conexiones líquido/gas) 1/4"-5/8", alimentación entrada I/220V (3 hilos +T), SEER/SCOP refriger./calef. 6,20/5,74/4,10, Clase energética refriger./calef. A++/A+++/A+, carga de diseño refriger./calef. (kW) 7,1/6,2. Unidad interior split de pared con caudal de aire REFR. A/B/SB (m3/min) 16,8/12,2/10, diseño compacto de dimensiones Alto: 299mm, Ancho: 998mm, Fondo: 292mm, presión sonora (dBA) refriger. (A/N/B/SB) 46/42/37/32, nivel de potencia acústica refriger./calef. 62/62 dBA. Unidad exterior split de pared con compresor tipo swing, refrigerante R32 kg/TCO2eq/PCA 1,15/0,78/675, unidad compacta de dimensiones Alto: 734mm, Ancho: 954mm, Fondo: 401mm, presión sonora (dBA) refriger. /calef. 47/48, nivel de potencia acústica refriger./calef. 66/65 dBA y longitud máxima de tubería 30m, distancia de nivel máxima de 20m. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	2.00	5,366.70	10,733.40
A060202015	ud Batería condensadores 90 kvar filtros Ud. Batería de escalones autorregulados con filtros de armónicos de 90 KVAR, 440 V, Regulación 1:2:2 en armario metálico, conteniendo todos los elementos necesarios, con un escalón fijo de 10KVAR y 4 de 20KVAR, incluso línea de alimentación de cables de Cu, tipo Afumex RZ1-K 0,6/1Kv, de (4x240)+Tmm2, canalizada en bandeja metálica con tapa, con línea de alimentación, armario metálico, seccionador portafusibles de entrada con cartuchos, dispositivo de sobretensión, embarrado general, regulador varimétrico, bases portafusibles con cartuchos, inductancias de choque, contactores, relés térmicos, resistencias de descarga rápida, condensadores, cableado, bornas, terminales y material auxiliar, mano de obra de montaje, conexionado y pruebas.	1.00	11,494.33	11,494.33

TOTAL 02.03.02.03..... 98,279.65

02.03.02.04 ELECTRICIDAD EDIFICIO ULTRAVIOLETA

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400112	<p>ud Cuadro secundario sala bombas</p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundarios para la distribución de alumbrado, fuerza de la sala de bombas, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc,. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios. El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexcionada y probada.</p>	1.00	4,568.47	4,568.47
A061400074	<p>ud Cuadro auxiliar tomas de corriente</p> <p>Suministro e instalación de cuadro auxiliar de tomas de corriente tipo Gewiss, material eléctrico estanco, con capacidad cuatro tomas monofásicas 16A, una toma trifásica de 32A, así como interruptor general, diferenciales y magnetotérmicos de protección de las líneas y un 30% de reserva en el espacio interior, totalmente instalado y conexionado, incluso rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en taller disponiendo de los módulos necesarios para su transporte.</p>	1.00	325.22	325.22
A061101011	<p>m L.Tierra de Cu 35 mm²</p> <p>Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.</p>	45.00	8.70	391.50
A061101012	<p>ud Electrodo tierra c/pica T.Cobriz..2m</p> <p>Electrodo de puesta a tierra con registro prefabricado circular, pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, seccionador, incluso hincado, soldadura, y adición de carbón y sal con tubo perforado de PVC para adición de agua. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.</p>	4.00	106.53	426.12
A061400071	<p>ud Puente de prueba para tierra</p> <p>Puente de prueba para tomas de tierra, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	1.00	40.15	40.15
A061400050	<p>ud Equipotencial máquinas 6 mm²</p> <p>Conexión equipotencial entre máquinas con conductor de Cu de 1000 V.de 6 mm² y grapas de fijación, uniéndolos todos los equipos a la puesta a tierra.</p>	10.00	111.97	1,119.70

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400055	<p>ud Punto luz estanco ES07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo de PVC</p> <p>Punto luz estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm², UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, con p.p. de mecanismo interruptor 4:1 EUNEA Serie METROPOLI instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.</p>	3.00	96.93	290.79
A061400056	<p>ud Punto luz alumb.emer. H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo de PVC</p> <p>Punto luz para el alumbrado de emergencia estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm², UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.</p>	2.00	87.82	175.64
A061400044	<p>ud Volumétrico estanco encendido alumbrado interior temporizado</p> <p>Suministro e instalación de volumétrico (360°) para el alumbrado temporizado del local incluyendo pulsador adicional estanco incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	1.00	80.50	80.50
A061400045	<p>ud Volumétrico estanco encendido alumbrado exterior temporizado</p> <p>Suministro e instalación de volumétrico (360°) para el alumbrado temporizado en el entorno exterior incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	1.00	158.57	158.57
A061400057	<p>ud T.corriente estanca ES07Z1-K bajo tubo de PVC</p> <p>Toma de corriente estanca de 16A, 250V, instalada con cable de cobre aislamiento 750V tipo H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 , alimentada por dos conductores de 2,5mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo tubo de PVC pg21, grapado SOBRE HORMIGÓN, incluso mecanismo 2P+T 16A, Norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP55, con tapa, Norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.</p>	5.00	89.44	447.20
A061400053	<p>m Circuito alumbrado ES07Z1-K de 2x1,5+1,5 bajo tubo PVC</p> <p>Cilrcuito alumbrado, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de PG16 mm, incluso caja de derivación empotrada, fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.</p>	20.00	26.27	525.40
A061400054	<p>m Circuito fuerza ES07Z1-K de 2x2,5+2,5 bajo tubo PVC</p> <p>Circuito toma de corriente monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de Ø25, incluso caja de derivación, fijaciones y elementos de conexión; construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la zona suministrada.</p>	30.00	28.84	865.20

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400061	ud Luminaria Opple LEDWaterproof P4 54w 230 V, 8.100 lúmenes Luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDWaterproof P4 54w 8100 lúmenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08, Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	6.00	284.00	1,704.00
A061003009	ud Emergencia Daisalux Nova N6 220 Lúm. Bloque autónomo de emergencia estanca permanente IP55 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 220 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	4.00	135.80	543.20
A061400064	ud Incremento caja estanca Nova Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.	4.00	32.88	131.52
TOTAL 02.03.02.04.....				11,793.18

02.03.02.05 ELECTRICIDAD POZO BOMBAS

A061400069	ud Cuadro secundario zona depósito Suministro e instalación de cuadro secundarios para la distribución de alumbrado, fuerza de la zona del depósito, construido mediante armarios metálicos marca ABB de doble puerta, de chapa de acero, acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster, color RAL 7035, con grado de protección IP 65 según norma UNE 20324 e IK10 según norma UNE-EN 501 incluyendo todo el aparellaje eléctrico indicado en los esquemas unifilares así como reserva de espacio para ampliaciones del 30%. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso contactores para el control y gestión del alumbrado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida (fuerza y mando), etc,. El cuadro dispondrá de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será contruidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circutos a las bornas correspondientes. El cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos y una segunda puerta troquelada para el acceso interior a las conexiones. En esta partida estarán incluidos asimismo los limitadores de sobretensiones reglamentarios. El cuadro será conexionado y cableado en taller para su instalación en el emplazamiento previsto. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y probada.	1.00	3,367.49	3,367.49
------------	--	------	----------	----------

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400074	ud Cuadro auxiliar tomas de corriente Suministro e instalación de cuadro auxiliar de tomas de corriente tipo Gewiss, material eléctrico estanco, con capacidad cuatro tomas monofásicas 16A, una toma trifásica de 32A, así como interruptor general, diferenciales y magnetotérmicos de protección de las líneas y un 30% de reserva en el espacio interior, totalmente instalado y conexionado, incluso rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. El cuadro será construido en taller disponiendo de los módulos necesarios para su transporte.	1.00	325.22	325.22
A061101011	m L.Tierra de Cu 35 mm² Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.	30.00	8.70	261.00
A061101012	ud Electrodo tierra c/pica T.Cobriz..2m Electrodo de puesta a tierra con registro prefabricado circular, pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, seccionador, incluso hincado, soldadura, y adición de carbón y sal con tubo perforado de PVC para adición de agua. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.	4.00	106.53	426.12
A061400071	ud Puente de prueba para tierra Puente de prueba para tomas de tierra, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	1.00	40.15	40.15
A061400050	ud Equipotencial máquinas 6 mm² Conexión equipotencial entre máquinas con conductor de Cu de 1000 V.de 6 mm² y grapas de fijación, uniéndolo todos los equipos a la puesta a tierra.	2.00	111.97	223.94
A061400055	ud Punto luz estanco ES07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo de PVC Punto luz estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm², UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, con p.p. de mecanismo interruptor 4:1 EUNEA Serie METROPOLI instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	2.00	96.93	193.86
A061400056	ud Punto luz alumb.emer. H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo de PVC Punto luz para el alumbrado de emergencia estanco instalado con cable de cobre aislamiento 750V tipo ES07Z1-K, d1,a1 formado por dos conductores de sección nominal 2(1x1,5)+T mm², UNE 21031, aislados con tubo de tubo de PVC Ø16, grapado SOBRE HORMIGÓN, instalado en caja estanca IP54, con tapa, p.p. caja de derivación en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	2.00	87.82	175.64
A061400044	ud Volumétrico estanco encendido alumbrado interior temporizado Suministro e instalación de volumétrico (360°) para el alumbrado temporizado del local incluyendo pulsador adicional estanco incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	1.00	80.50	80.50

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400045	ud Volumétrico estanco encendido alumbrado exterior temporizado Suministro e instalación de volumétrico (360º) para el alumbrado temporizado en el entorno exterior incluso caja universal de superficie, cableado de interconexión entre elementos, montaje y conexiones, totalmente instalado.	1.00	158.57	158.57
A061400057	ud T.corriente estanca ES07Z1-K bajo tubo de PVC Toma de corriente estanca de 16A, 250V, instalada con cable de cobre aislamiento 750V tipo H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 , alimentada por dos conductores de 2,5mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo tubo de PVC pg21, grapado SOBRE HORMIGÓN, incluso mecanismo 2P+T 16A, Norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP55, con tapa, Norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según R.B.T.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.	2.00	89.44	178.88
A061400053	m Circuito alumbrado ES07Z1-K de 2x1,5+1,5 bajo tubo PVC Clircuito alumbrado, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores 1,5 mm² de sección nominal, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de PG16 mm, incluso caja de derivación empotrada, fijaciones y elementos de conexión, construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.	20.00	26.27	525.40
A061400054	m Circuito fuerza ES07Z1-K de 2x2,5+2,5 bajo tubo PVC Circuito toma de corriente monofásica usos varios, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V tipo Cca-s1b, d1,a1, formado por tres conductores de 2,5 mm² (F+N+T) de sección nominal, UNE 21031, aislado con tubo de PVC grapado SOBRE LADRILLO de Ø25, incluso caja de derivación, fijaciones y elementos de conexión; construido según R.B.T..Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la zona suministrada.	20.00	28.84	576.80
A061400065	ud Luminaria Opple LEDWaterproof P4 38w 230 V, 5.700 lúmenes Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDWaterproof P4 38w 5700 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de portección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	4.00	205.14	820.56
A061003009	ud Emergencia Daisalux Nova N6 220 Lúm. Bloque autónomo de emergencia estanca permanente IP55 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N6, de superficie o empotrado, de 220 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	2.00	135.80	271.60
A061400064	ud Incremento caja estanca Nova Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.	2.00	32.88	65.76

TOTAL 02.03.02.05..... 7,691.49

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.02.06	URBANIZACION EXTERIOR			
A061400025	ud Luminaria OPPLLE LEDROAD ST Suministro e instalación de aparato de alumbrado viario, compuesto por luminaria cerrada en cuerpo de aluminio inyectado tipo Opplle Ledroad ST-p2 Re488-40W dali 730 (con regulación de flujo) o equivalente, incluyendo receptáculo para el equipo eléctrico incorporado, cierre incluso accesorios de conexión y fijación a columna, equipo de encendido, conexiones, cableado, montaje, y parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares, totalmente instalado. En esta unidad se incluye el cableado y la unidad de protección previsto en el interior de la columna	21.00	707.72	14,862.12
A061400026	ud Columna troncocónica H=6M Suministro e instalación de columna de chapa de acero galvanizado en caliente dotada con puerta de registro, de altura 6 m, mod. AM-10 de I.E.P. o equivalente, totalmente instalada incluyendo montaje, aplomado y parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares	21.00	303.19	6,366.99
A061400017	ud Instalación puesta a tierra alumbrado Ud de puesta a tierra para nueva luminaria, realizada a base de conductores de cobre aislados de 16 mm ² de sección, instalados en canalización existente, incluyendo pica de acero cobrizado de h=2m en cada punto y elementos de unión y la conexión con la red existente, meida la unidad to- talemnte instalada y conexionada.	21.00	90.35	1,897.35
A0509130175	m Línea de alimentación manguera 3P+N SINTENAX 1000V 4x6+t mm² Línea de distribución y alimentación a equipos de alumbrado, con manguera 3P+N tipo RZ1-K o equivalente de sección 4x6+T mm ² , aislamiento 1000V, incluso parte proporcional de bornas de conexión, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	850.00	20.15	17,127.50
A061400027	ud Proyector OPPLLE LEDFLOOD 30W Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opplle, modelo LEDFlod 30w(con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media util, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de portec- ción IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	15.00	172.80	2,592.00
A061400061	ud Luminaria Opplle LEDWaterproof P4 54w 230 V, 8.100 lúmenes Luminaria Estanca tipo Opplle, modelo LEDWaterproof P4 54w 8100 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media util, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de portec- ción IP65 e índice de protección frente a golpes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	18.00	284.00	5,112.00
A061400065	ud Luminaria Opplle LEDWaterproof P4 38w 230 V, 5.700 lúmenes Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opplle, modelo LEDWa- terproof P4 38w 5700 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproduc- ción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media util, cu- bierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protec- ción CLI (I), grado de porteción IP65 e índice de protección frente a gol- pes IK08,Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	5.00	205.14	1,025.70

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400070	ud Luminaria Opple LEDWaterproof P4 22w 230 V, 5.700 lúmenes Suministro e instalación de luminaria Estanca tipo Opple, modelo LEDWaterproof P4 22w 3630700 lumenes (con regulación de flujo), alimentada a 230 V, fuente de alimentación incorporada, potencia de consumo 54 W, tecnología LED, índice temperatura color 4000K, IP66 , índice de reproducción 80, eficacia de la luminaria 150 lum/W, 80000 h de vida media útil, cubierta de policarbonato, con sistema de conexión tipo PIP, clase de protección CLI (I), grado de protección IP65 e índice de protección frente a golpes IK08, Marcado CE y ENEC., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado	15.00	181.12	2,716.80
TOTAL 02.03.02.06.....				51,700.46
02.03.02.07	OBRA CIVIL			
A061300004	m Canalización eléctrica 6x110 mm Canalización para redes eléctricas realizada, con seis tubos de polietileno PE de alta densidad de diámetro M-110 mm, doble pared corrugado exterior y liso interior, tendida sobre lecho de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/Ila, de espesor mínimo 12 cm, relleno parcial de la zanja con zahorra artificial compactada hasta 1/2 de su profundidad, incluso banda o malla señalizadora de polietileno en color naranja, y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada. La unidad incluye la excavación necesaria	70.00	76.74	5,371.80
A061300005	m Canalización eléctrica 4x110 mm Canalización para redes eléctricas realizada, con cuatro tubos de polietileno PE de alta densidad de diámetro M-110 mm, doble pared corrugado exterior y liso interior, tendida sobre lecho de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/Ila, de espesor mínimo 12 cm, relleno parcial de la zanja con zahorra artificial compactada hasta 1/2 de su profundidad, incluso banda o malla señalizadora de polietileno en color naranja, y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada. La unidad incluye la excavación necesaria	40.00	63.54	2,541.60
A061300006	m Canalización eléctrica 2x110 mm Canalización para redes eléctricas realizada, con dos tubos de polietileno PE de alta densidad de diámetro M-110 mm, doble pared corrugado exterior y liso interior, tendida sobre lecho de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/Ila, de espesor mínimo 12 cm, relleno parcial de la zanja con zahorra artificial compactada hasta 1/2 de su profundidad, incluso banda o malla señalizadora de polietileno en color naranja, y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada. La unidad incluye la excavación necesaria	450.00	37.53	16,888.50
A090201003	ud Arqueta de registro instalaciones 60x60 cm Arqueta de registro y/o derivación de instalaciones y servicios, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida en fábrica de ladrillo multiperforado tosco de espesor 1/2 pie, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm ²), enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, incluso solera de asiento con hormigón HM-20/B/20/Ila, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.	35.00	243.58	8,525.30
A061300007	m Canalización red voz&datos tritubo PE 3xM-60 mm Canalización para redes de telecomunicaciones y fibra óptica, con tritubo de polietileno PE de alta densidad, de diámetro 3xM-60 mm, sobre base de zahorra artificial compactada de espesor mínimo 15 cm, alambre guía galvanizado en cada canalización, protección de pico con capa de hormigón HM-20/B/20/Ila, de espesor mínimo 12 cm, y relleno de la zanja hasta 1/2 de su profundidad con zahorra artificial compactada, incluso banda señalizadora de polietileno en color verde, medio y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	220.00	30.40	6,688.00

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A090201001	ud Arqueta de registro instalaciones 40x40 cm Arqueta de registro y/o derivación de instalaciones y servicios, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, construida en fábrica de ladrillo multiperforado tosco de espesor 1/2 pié, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm ²), enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, incluso solera de asiento con hormigón HM-20/B/20/Ila, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.	20.00	148.39	2,967.80
A010302011	m3 Excavación máquina zanja/pozo terreno blando apilada en parcela Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones o cimentaciones en terrenos de consistencia blanda, realizada con máquina retroexcavadora, incluso apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)	401.80	7.17	2,880.91
A0610010045	ud Anclaje báculo/columna de alumbrado Anclaje de báculo o columna de alumbrado, con placa de pletina de acero de espesor 10 mm, dotado de contraplaca y redondos de anclaje con regulación para nivelación, dado de hormigón HM-25/B/20/Ila de dimensiones 0,70x0,70x0,80 m, incluso armaduras de acero corrugado B-500S, separadores de PVC, accesorios y medios auxiliares, totalmente colocado y nivelado.	22.00	149.56	3,290.32
TOTAL 02.03.02.07.....				49,154.23
TOTAL 02.03.02.....				367,879.13
02.03.03	PROTECCION INCENDIOS			
A061400022	ud Extintor polvo eficacia 21A/113B Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada, incluso elementos de señalización fotoluminiscente según normas.	3.00	52.11	156.33
A061400023	ud Extintor de CO2 3,5 kg eficacia 21B Extintor mural portátil de CO2 de 3,5 Kg. y eficacia 21B; incluso soportes, accesorios y montaje, así como elementos de señalización normalizados del tipo fotoluminiscente homologado.	3.00	101.98	305.94
A061400024	ud Letrero fotoluminiscente homologado Letrero/señal fotoluminescente, en placa de PVC rígido, adosado a pared o en banderola, de dimensiones 297x210 mm., con indicaciones de medios de extinción o evacuación de incendios, incluso montaje. Estos letreros llevarán las indicaciones de "no utilizar en caso de incendio", "salida", "salida de emergencia", "sin salida", "escalera de emergencia", etc.	25.00	15.86	396.50
A061400018	ud Instalación detección aspiración sala CGBT Instalación de detección de incendios en la sala de CGBT incluyendo: - Central de detección por aspiración - Tubería de detección en el interior del cuadro - Un pulsador de alarma - Cableado de interconexión entre los elementos	1.00	2,940.69	2,940.69
TOTAL 02.03.03.....				3,799.46

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.04	TELECOMUNICACIONES			
A110700607	ud Armario rack cerrado 22U 800X900MM. ARMARIO RACK ESTANCO CERRADO COMPUESTO POR UN BASTIDOR DE PERFILES DE EXTRUSIÓN DE ALUMINIO ACABADO EN PINTURA EPOXI, CON FONDO POSTERIOR Y PANELES LATERALES METÁLICOS DESMONTABLES, PUERTA ACRISTALADA BATIENTE EQUIPADA CON CERRADURA DE SEGURIDAD, CAPAZ PARA 47 UNIDADES, DIMENSIONES EXTERIORES 800X900X2200 MM, MOD. LOGIC DE RETEX O EQUIVALENTE, EQUIPADO CON UNIDAD DE VENTILACIÓN SUPERIOR CON TERMOSTATO Y DOBLE VENTILADOR, TAPA INFERIOR AIREADA, JUEGO DE PIES REGULABLES, KIT TOMA DE MASA, COLECTOR DE MASA Y DOS REGLETAS DE CONEXIÓN DE 19" CON 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SCHUKO E INTERRUPTOR, INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES, TOTALMENTE INSTALADO.	1.00	1,026.79	1,026.79
A110700608	ud Panel patchmax 24 puertos CAT.6 GIGASPEED XL PANEL MODULAR PARA 24 PUERTOS RJ45 (2U) CON PASAHILOS INCORPORADO, CATEGORÍA 6 UTP SIN APANTALLAR, TIPO PATCHMAX GIGASPEED XL DE AVAYA O EQUIVALENTE, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.	1.00	382.69	382.69
A110700609	ud Panel patchmax 24 puertos CAT.3 POWERSUM PANEL MODULAR PARA 24 PUERTOS RJ45 (2U) CON PASAHILOS INCORPORADO, CATEGORÍA 3 UTP SIN APANTALLAR, TIPO PATCHMAX POWERSUM DE AVAYA O EQUIVALENTE, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.	1.00	336.17	336.17
A060901031	ud Bandeja 600A1 fibra óptica 24 fibras BANDEJA COMBINADA PARA DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA EN BASTIDOR DE 19" Y ALTURA 1U, TIPO 600A1 DE AVAYA O EQUIVALENTE, CAPAZ PARA CONEXIÓN DE 24 FIBRAS, EQUIPADA CON TAPA SUPERIOR, FRONTAL SC-DUPLEX, ACOPLADORES SC-DUPLEX Y CONECTORES SC MULTIMODO, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.	1.00	556.03	556.03
A0610040135	ud Toma RJ-45 CAT 6A cableada rack SUMINISTRO E INSTALACIÓND E TOMA RJ-45 PARA CONEXIÓN DE EQUIPO INFORMÁTICO CON RACK DE TELECOMUNICACIONES DEL EDIFICIO CANALIZADO BAJO TUBO CORRUGADO REFORZADO IP-5, CON P.P.DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y MECANISMO DE MONTAJE EMPOTRADO, INCLUSO CAJA UNIVERSAL DE ATORNILLAR, TOMA TRJ-45 CATEGORÍA 6A, PLACA EMBELLECEDORA, MONTAJE Y CONEXIONES, TOTALMENTE INSTALADO.	4.00	64.13	256.52
A061400015	ud Base múltiple - pared estanco (ELECT-DATOS)(4RJ45+4BE)	4.00	157.71	630.84
A0605040035	m Cable trenzado 4 pares cat.6 "0"halógenos CABLE TRENZADO DE 4 PARES CATEGORÍA 6A UTP (NO APANTALLADO) AWG-24, CAPAZ DE SOPORTAR APLICACIONES DE BANDA ANCHA HASTA 550 MHZ., LIBRE DE HALÓGENOS, TIPO 3071 GIGASPEED DE AVAYA O EQUIVALENTE, INCLUSO MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS, TOTALMENTE INSTALADO.	160.00	5.83	932.80

TOTAL 02.03.04.....	4,121.84
TOTAL 02.03.....	468,578.49

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL			
A060300007	<p>ud Armario estación remota sala UV</p> <p>Suministro e instalación de armario eléctrico para estación remota sala ultravioleta incluye:</p> <p>Periferia descentralizada Siemens ET 200 SP HA o similar con 128 entradas digitales, 32 salidas digitales, 32 entradas analógicas y 4 salidas analógicas, incluyendo todos los conectores y accesorios necesarios.</p> <p>Switch gestionable SIEMENS SCALANCE X308-2M o similar con 4 puertos cobre y 2 puertos de FO, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Fuente de alimentación conmutada SIEMENS SITOP PSU100S 20A 24V o similar incluyendo módulo UPS 20A 24V y batería 7,5 Ah 24V, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Armario modular 2.400 x 2.000 x 600 incluyendo todos los accesorios y elementos necesarios.</p> <p>Material eléctrico armario (relés de interface, aisladores galvánicos, interruptores automáticos, borneros, cableado, etc).</p> <p>Totalmente terminado, montado en taller, puesto en obra, conectado en obra, probado (FAT y SAT) y puesto en marcha.</p>	1.00	40,495.40	40,495.40
A060300008	<p>ud Armario estación remota sala eléctrica</p> <p>Suministro e instalación de armario eléctrico para estación remota sala eléctrica incluye:</p> <p>Periferia descentralizada Siemens ET 200 SP HA o similar con 128 entradas digitales, 64 salidas digitales, 16 entradas analógicas y 12 salidas analógicas, incluyendo todos los conectores y accesorios necesarios.</p> <p>Switch gestionable SIEMENS SCALANCE X308-2M o similar con 4 puertos cobre y 2 puertos de FO, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Fuente de alimentación conmutada SIEMENS SITOP PSU100S 20A 24V o similar incluyendo módulo UPS 20A 24V y batería 7,5 Ah 24V, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Armario modular 2.400 x 2.000 x 600 incluyendo todos los accesorios y elementos necesarios.</p> <p>Material eléctrico armario (relés de interface, aisladores galvánicos, interruptores automáticos, borneros, cableado, etc).</p> <p>Totalmente terminado, montado en taller, puesto en obra, conectado en obra, probado (FAT y SAT) y puesto en marcha.</p>	1.00	43,013.79	43,013.79
A060501004	<p>ud Armario PLC</p> <p>Suministro e instalación de armario eléctrico para PLC de control incluye:</p> <p>CPU Siemens S7-1500 1518-3PN o similar con 128 entradas digitales, incluyendo todos los conectores y accesorios necesarios.</p> <p>Switch gestionable SIEMENS SCALANCE X308-2M o similar con 4 puertos cobre y 2 puertos de FO, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Fuente de alimentación conmutada SIEMENS SITOP PSU100S 20A 24V o similar incluyendo módulo UPS 20A 24V y batería 7,5 Ah 24V, incluyendo todos los accesorios y conectores necesarios.</p> <p>Armario modular 800 x 2.000 x 600 incluyendo todos los accesorios y elementos necesarios.</p> <p>Material eléctrico armario (relés de interface, aisladores galvánicos, interruptores automáticos, borneros, cableado, etc).</p> <p>Totalmente terminado, montado en taller, puesto en obra, conectado en obra, probado (FAT y SAT) y puesto en marcha.</p>	1.00	29,430.02	29,430.02

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A060502006	<p>ud Estación de operación</p> <p>Suministro e instalación de estación de operación incluyendo:</p> <p>Estación SIEMENS SIMATIC IPC RC-545A (Rack PC, 19", 4HE) o similar. Características principales: Procesador Core i7-12700E 12C(8P+4E)/20T, 2,1 (4,8) GHz, 25 MB caché, 2x 960 GB SSD 2.5" SATA 16 GB DDR5 SDRAM (2x 8 GB), Caja (corta) con soporte de unidad tipo C (para montaje interno / 0,2 g vibración, 2 g choque), cromada en azul, fuente de alimentación industrial de 100/240 V AC 550 W, Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC para Core i7/i9; Cable de alimentación Europa, Placa madre: chipset H610, 2x Ethernet (1 Gbit), 1x DVI-D, 2x DisplayPort, 2x USB 3.2 Gen.1 tipo A, 4 USB 2.0 tipo A, 1x USB 2.0 tipo A interno; TPM2.0, audio, COM1, 7 ranuras:1x PCIe x16(16L), 1x PCIe x16(2L), 1x PCIe x8(1L), 2x PCIe x4(1L), 2x PCI; 2x USB 3.1 tipo A, 7 LED de estado frontales.</p> <p>SCADA WinCC Unified o similar con 2,5 PowerTags</p> <p>Dos monitores UHD-27"</p> <p>Combo teclado y ratón USB</p> <p>Totalmente instalado, conectado, probado y puesto en marcha, incluso mobiliario.</p>	1.00	13,691.83	13,691.83
A061400014	<p>ud Programación y puesta en marcha del sistema de control</p> <p>Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control de la instalación (PLC, remotas, SCADA) incluyendo:</p> <p>Programación</p> <p>Monitorización</p> <p>Alarmas</p> <p>Accesos</p> <p>Backups y recuperación</p> <p>SCADA (sinópticos, parametrixación, historicos de eventos y alarmas, curvas de tendencia, etc.)</p> <p>La programación de la instalación quedará completamente terminada, incluyendo pruebas (FAT y SAT), puesta en marcha, formación y documentación.</p>	1.00	21,256.23	21,256.23
A060504002	<p>m Fibra óptica monomodo 48FO 1M</p> <p>Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar , en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702 OS2, ANSI/ICEA S-87-640 y RUS 7CFR, incluso tendido y conectorización mediante conectores SC , totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	50.00	14.48	724.00
A060707001	<p>m Conductor FTP C6</p> <p>Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.</p>	50.00	3.81	190.50
A060701041	<p>m Conductor Cu 2x1 mm2 apantallado RVK 0,6/1KV</p> <p>Conductor de cobre de 2x1 mm2 de sección, apantallado con trenza de cobre, 0,6/1kV, aislamiento RVK, incluso p.p. de canalizaciones, terminales, tendido y conexionado.</p>	1,366.00	2.98	4,070.68
A060701042	<p>m Conductor Cu 3G1,5mm2 RVK 0,6/1KV</p> <p>Conductor de cobre de 3G1,5mm2 de sección 0,6/1kV, aislamiento RVK, incluso p.p. de canalizaciones, tendido y conectores.</p>	5,198.00	3.07	15,957.86
A060701043	<p>m Conductor Cu 3G2,5mm2 RVK 0,6/1KV</p> <p>Conductor de cobre de 3G2,5mm2 de sección 0,6/1kV, aislamiento RVK, incluso p.p. de canalizaciones, tendido y conectores.</p>	563.00	3.32	1,869.16

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A060901021	m Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 500 mm Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 500 mm, con soportes, empalmes y accesorios.	23.00	136.31	3,135.13
A060901016	m Bandeja de PVC lisa, 60 mm x 300 mm Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 60 mm x 300 mm, con soportes, empalmes y accesorios.	40.00	95.27	3,810.80
A060802003	m Tubo de PVC, rígido roscado de 25 mm de diámetro. Tubo de PVC rígido roscado de 25 mm de diámetro , con soportes, empalmes y accesorios.	238.00	7.45	1,773.10
TOTAL 02.04.....				179,418.50
02.05	OTROS			
A111900100	PA Legalización y tramitación de la instalación P.A. Realización de certificaciones, visados necesarios, tasas ante Organismos pertinentes y pruebas necesarias para la total legalización de la instalación y autorización de puesta en servicio de las instalaciones (generales, de electricidad, APQ, aparatos a presión, o cualquier legalización necesaria), revisión OCA para informe favorable, documentación final As-built, manuales de mantenimiento y características de todos los elementos instalados con relación de fabricantes y proveedores, listado de repuestos recomendados para mantenimiento, libro de mantenimiento.	1.00	17,000.00	17,000.00
A111900300	PA Puesta en marcha de instalación Partida alzada de abono íntegro para la realización de puesta en marcha global, pruebas de funcionamiento, ajustes, reconfiguración de variables y formación personal.	1.00	30,000.00	30,000.00
A100305014	PA Proyecto AS-Built y documentación equipos Proyecto As Built así construido.	1.00	5,000.00	5,000.00
TOTAL 02.05.....				52,000.00
TOTAL 02.....				4,194,612.09

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO Y/O REGULACIÓN			
03.01	OBRA CIVIL			
A010301003	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	3,732.53	3.10	11,570.84
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	978.31	7.77	7,601.47
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	109.44	97.11	10,627.72
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	92.00	25.32	2,329.44
A020400006	m Junta elastomérica estanqueidad ancho 300 mm Junta elastomérica de estanqueidad de 300 mm de ancho, con tubo central, colocada internamente incluso fijación y medios auxiliares.	178.40	27.74	4,948.82
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	561.24	166.39	93,384.72
A020200003	m2 Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado	1,784.20	41.37	73,812.35
A031004011	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 315 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 315 - PN 10, totalmente instalado y probado.	2.00	507.96	1,015.92
A031004012	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 350 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 350 - PN 10, totalmente instalado y probado.	2.00	532.35	1,064.70

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A031002007	ud Pasamuro acero inoxidable AISI 316 L, DN 300 Suministro y colocación de pasamuro fabricado en acero inoxidable AI-SI-316 L, diámetro DN300, con aro de estanqueidad soldado al 100% en uno de los lados, hasta 600 mm de longitud y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado.	1.00	410.14	410.14
A020200008	m2 Encofrado pilar rectangular o cuadrado entre 4 y 5,10 m acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en planta de entre 4 y 5,10 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros contrachapados fenólicos con bastidor metálico, amortizables en 15 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y berenjenos para biselado de cantos.	91.80	82.74	7,595.53
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	388.50	166.39	64,642.52
A020200009	m2 Encofrado viga entre 3 y 6 m de altura acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	124.04	55.31	6,860.65
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	161,886.00	2.05	331,866.30
A070102040	m2 Forjado de placa alveolar pretensada 30+7 cm Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 30 cm de canto, para una luz hasta 12 m y carga total de forjado de 1100 kg/m2, con relleno de juntas entre placas con y capa de compresión de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 de 7 cm de espesor, armada con mallazo de reparato de acero corrugado B 500 SD/T #150x150x12 mm (9,362 kg/m2). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos en zonas donde especifique el Proyecto (hasta un 30% de la superficie de forjado), montaje de placas con grúa telescópica (no incluye salida ni desplazamiento), vertido, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	861.84	148.86	128,293.50

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400032	m Conducto modular extracción 304 ø350 Suministro y montaje de conducto modular simple pared diámetro nominal 350 mm, fabricado en acero inoxidable AISI 304 (1.4301), diseñado para aplicaciones de ventilación y extracción de gases en condiciones de media y alta presión. Con aro de estanqueidad (hasta 5.000 Pa sobrepresión) y pestaña anticorte en los bordes. Clasificación de resistencia al fuego E600 90 según UNE EN 13501-4. Marcado CE según UNE EN 1856-1. Clase de estanqueidad D según UNE EN 1507. Válido para montaje exterior. Incluye parte proporcional de accesorios, desviaciones, abrazaderas y elementos de fijación.	6.00	264.12	1,584.72
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	121.20	33.92	4,111.10
A070200001	m2 Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, imp. asfáltica Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor; aislamiento térmico: panel de espuma de poliisocianurato soldable, de 40 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida con soplete; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); capa de protección: 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.	861.84	72.30	62,311.03
A080501300	m Albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50x40x6 cm Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón de color blanco, para cubrición de muros, en piezas de 500x400x60 mm, con goteón, y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.	121.20	53.20	6,447.84
A020400010	m Ejecución de juntas de dilatación en muros (agua potable) Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado para Agua potable y Recubrimiento de Acabado apto para Agua potable, cumpliendo toda la Legislación Sanitaria.	55.00	85.20	4,686.00
A020502002	m2 Impermeabilización de depósito de agua potable con resina epoxi Impermeabilización de depósito de agua potable, realizada mediante aplicación de revestimiento continuo elástico impermeabilizante de dos componentes a base de resina epoxi, de alta resistencia, con registro sanitario, con un rendimiento de 0,25 l/m². Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte de hormigón o mortero de cemento.	1,507.00	20.33	30,637.31
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	337.17	6.31	2,127.54

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A070101008	m2 Emparrillado trámex PRFV paso peatonal Suministro y colocación de emparrillado trámex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	15.09	118.71	1,791.33
A070500007	m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practica- bles, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangu- lar, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/cor- te, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	3.90	261.31	1,019.11
A070101011	m Peldaño rejilla trámex PRFV Peldaño de rejilla moldeada de PRFV (polímero reforzado con fibra de vi- drio) tipo trámex, de cuadro 30x30 mm y superficie antideslizante integra- da, provisto de perfil frontal de seguridad (nosing) en color contrastado, montado sobre perfiles portantes de PRFV, incluso p.p. de recercados, cortes, mecanizados, fijaciones mediante tornillería de acero inoxidable o grapas de PRFV y elementos auxiliares necesarios para su correcta colo- cación, totalmente terminado y colocado.	10.00	102.24	1,022.40
A070101013	m Barandilla tubo galvanizado H=1 m Barandilla metálica de tubo galvanizado de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasama- nos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje. Totalmente colocada.	9.34	182.99	1,709.13
A061400033	m2 Lamas para ventilación 54/24/6 Lamas para ventilación, formadas por lamas, de entre 42 a 54 cm. de lon- gitud con un ancho entre 12 cm y 24 cm. y un espesor de 6 mm, incluso pulido de cantos, totalmente instalada. Según Normativa armonizada euro- pea o similar.	1.43	166.39	237.94
A070700001	m Bajante PVC 200 mm Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de pie- zas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecu- ción, según normativa vigente.	12.00	54.77	657.24
A0905000065	m Pate 300x300x300 mm D=18 mm. con cerco Suministro e instalación de pate de acero galvanizado, de 300x300x300 mm, con varilla D=18 mm, con cerco de protección anticaída colocado con mortero cemento 1:6	5.50	58.80	323.40
A0905000075	m Pate 300x300x300 mm D=18 mm. Suministro e instalación de pate de acero galvanizado para pozo de regis- tro, de 300x300x300 mm, con varilla D=18 mm, colocado con mortero ce- mento 1:6	2.50	39.46	98.65
A030902009	m Tubería drenaje PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 100 MM Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 100 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excava- ción de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	260.00	18.93	4,921.80

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A030902002	m Tubería PVC corrugado DN 200 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	50.00	40.95	2,047.50
A061001006	ud Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	4.00	99.83	399.32
A080103004	m3 Grava filtrante sin clasificar en trasdós muros Suministro, extensión y compactación de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje y evitar sobreempujes hidrostáticos contra las estructuras de contención, ejecutado en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 80% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	318.60	29.36	9,354.10
A020501006	m2 Impermeabilización de muro de hormigón, por su cara exterior, con geocompuesto de bentonita de sodio Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con geocompuesto de bentonita de sodio, de 6 mm de espesor, formado por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m ² , 5 kg/m ² de gránulos de bentonita de sodio natural y un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m ² , colocado con solapes, fijado con puntas de acero al encofrado del muro antes de hormigonar. Incluso bentonita granular, para el sellado de juntas en puntos singulares y fleje de acero galvanizado para remate superior.	318.60	19.75	6,292.35
A030902004	m Tubería PVC corrugado DN 315 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	113.00	79.90	9,028.70
TOTAL 03.01.....				896,833.13
TOTAL 03.....				896,833.13

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA			
04.01	CONDUCCIONES			
A010302003	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno blando Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	24,857.70	14.08	349,996.42
A010400005	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	17,100.00	19.67	336,357.00
A010601001	m3 Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	2,892.98	30.85	89,248.43
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	20,205.80	7.95	160,636.11
A036000005	m Tubería PVC-O DN 630 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 630 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,933.00	209.59	614,727.47
A070101003	kg Suministro y colocación acero inoxidable AISI 316 Suministro y colocación en obra de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a la normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de des-puntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	2,610.00	16.37	42,725.70
TOTAL 04.01.....				1,593,691.13
04.02	ARQUETAS			
04.02.01	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 0+077)			
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	36.02	18.65	671.77
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	24.55	7.77	190.75

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	0.68	97.11	66.03
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	2.52	25.32	63.81
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1.33	166.39	221.30
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	40.32	33.92	1,367.65
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	7.15	166.39	1,189.69
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	1,217.00	2.05	2,494.85
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.	58.00	4.56	264.48
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	207.71	6.31	1,310.65
A031004005	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 - PN 10, totalmente instalado y probado.	2.00	823.69	1,647.38

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 04.02.01.....				9,488.36
04.02.02	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 2 - PPKK 1+032)			
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	100.00	18.65	1,865.00
A010601001	m3 Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	20.00	30.85	617.00
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	80.00	7.95	636.00
A031400002	ud Picaje PRFV DN-100 Picaje en tubería PRFV de carrete DN 100 mm de PRFV, con brida PN-10, mediante soldadura realizada en obra, incluso p.p. de medios auxiliares, completamente ejecutado.	1.00	782.23	782.23
A030600001	m Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	100.00	11.19	1,119.00
A090101001	ud Pozo de registro pref. H.A. DN 1200 Tubo<500 h=2,00 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para colector de diámetro menor o igual a 500 mm de diámetro, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y relleno no incluidos.	1.00	1,101.14	1,101.14
A031003002	ud Pasamuros de fundición dúctil DN100, PN16 Carrete de pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado.	1.00	231.62	231.62
TOTAL 04.02.02.....				6,351.99

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.03	ARQUETA PARA DESAGÜE (TIPO 4 - PPKK 1+747)			
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	100.84	18.65	1,880.67
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	80.99	7.77	629.29
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	0.68	97.11	66.03
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	2.52	25.32	63.81
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1.33	166.39	221.30
A020200003	m2 Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado	67.68	41.37	2,799.92
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	11.94	166.39	1,986.70
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	1,612.00	2.05	3,304.60

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.	58.00	4.56	264.48
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	207.71	6.31	1,310.65
A031004005	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 - PN 10, totalmente instalado y probado.	2.00	823.69	1,647.38
TOTAL 04.02.03.....				14,174.83
04.02.04	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 1+851)			
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	36.02	18.65	671.77
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	24.55	7.77	190.75
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	0.68	97.11	66.03
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	2.52	25.32	63.81
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1.33	166.39	221.30
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los sensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	40.32	33.92	1,367.65

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	7.15	166.39	1,189.69
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	1,217.00	2.05	2,494.85
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.	58.00	4.56	264.48
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	197.82	6.31	1,248.24
A031004005	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 - PN 10, totalmente instalado y probado.	2.00	823.69	1,647.38
TOTAL 04.02.04.....				9,425.95
04.02.05	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 2+522)			
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	36.02	18.65	671.77
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	24.55	7.77	190.75
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	0.68	97.11	66.03
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	2.52	25.32	63.81

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1.33	166.39	221.30
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	40.32	33.92	1,367.65
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	7.15	166.39	1,189.69
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	1,217.00	2.05	2,494.85
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.	58.00	4.56	264.48
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	207.71	6.31	1,310.65
A031004005	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 - PN 10, totalmente instalado y probado.	2.00	823.69	1,647.38
TOTAL 04.02.05.....				9,488.36
04.02.06	ARQUETA PARA DESAGÜE (TIPO 3 - PPKK 2+830)			
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	48.81	18.65	910.31

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	28.74	7.77	223.31
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	1.14	97.11	110.71
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	3.60	25.32	91.15
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2.48	166.39	412.65
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	65.19	33.92	2,211.24
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	11.51	166.39	1,915.15
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	2,001.00	2.05	4,102.05
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.	133.00	4.56	606.48

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	385.75	6.31	2,434.08
A031003017	ud Pasamuros de fundición dúctil DN150, PN16 Carrete pasamuros de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2 y/o según normativa vigente, totalmente instalado y probado.	1.00	406.61	406.61
A031004005	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 600 - PN 10, totalmente instalado y probado.	2.00	823.69	1,647.38
TOTAL 04.02.06.....				15,071.12
04.02.07	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO			
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	100.93	18.65	1,882.34
A010602001	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	50.18	7.77	389.90
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	2.05	97.11	199.08
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	12.28	25.32	310.93
A020108018	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	9.98	166.39	1,660.57

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	90.14	33.92	3,057.55
A020108019	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	18.43	166.39	3,066.57
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	3,675.00	2.05	7,533.75
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.	291.00	4.56	1,326.96
A070101002	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	747.01	6.31	4,713.63
A031004002	ud Carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 PN10 Suministro y colocación de carrete pasamuros construido en PRFV, DN 400 - PN 10, totalmente instalado y probado.	2.00	586.55	1,173.10

TOTAL 04.02.07..... 25,314.38

TOTAL 04.02..... 89,314.99

04.03 HINCA HELICOIDAL

A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	1,155.38	18.65	21,547.84
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1,124.58	7.95	8,940.41

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	8.40	97.11	815.72
A020200001	m2 Encofrado losa de cimentación Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	10.00	25.32	253.20
A020108017_1	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según Código Estructural vigente.	16.80	160.29	2,692.87
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	23.50	33.92	797.12
A020108017_2	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según Código Estructural vigente.	14.00	166.39	2,329.46
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	4,004.00	2.05	8,208.20
A010502001_1	ud Implantación, retirada y transporte hinca helicoidal acero <1500 Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de hinca helicoidal para hinca de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1500 mm.	2.00	1,630.78	3,261.56
A010502007_1	m Tubería hincada chapa de acero DN 800 hinca helicoidal Tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	89.00	1,098.15	97,735.35

TOTAL 04.03..... 146,581.73

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	MACIZOS DE ANCLAJE			
A010302004	m3 Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	252.54	18.65	4,709.87
A020101002	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	2.31	97.11	224.32
A020200002	m2 Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	125.35	33.92	4,251.87
A020108017_2	m3 HA-30/F/20/XC2 + XS1 en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC2 + XS1 en elementos verticales cualquier vertido elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según Código Estructural vigente.	76.96	166.39	12,805.37
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	904.01	2.05	1,853.22
A010601004	m3 Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	175.59	7.95	1,395.94
TOTAL 04.04.....				25,240.59
04.05	ELECTROMECAÁNICA			
A040101005	ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN150, PN10/16 Válvula de compuerta de asiento elástico de DN150 en PN10/16 con conexión bridada y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas según serie 14 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.	5.00	623.59	3,117.95
A040206005	ud Válvula de mariposa motorizada, DN 400 mm, PN 10/16. Válvula de mariposa DN400 en PN10/16 con reductor y accionamiento eléctrico ON/OFF, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, disco en A304, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	1.00	6,072.89	6,072.89

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A040101004	<p>ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN100, PN10/16</p> <p>Válvula de compuerta de asiento elástico de DN100 en PN10/16 con conexión bridada y orificios segun UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas segun serie 14 segun UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elásticas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente segun UNE EN 1074 y EN 12266.</p>	5.00	518.17	2,590.85
A040301003	<p>ud Ventosa Trifuncional DN100, metálica, PN16</p> <p>Ventosa trifuncional DN100, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultravioleta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16/PN25/PN40. Los componentes internos, así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. Conexión embrizada según standard ISO-PN16 a DN100, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 570 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 850 l/s. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.</p>	5.00	1,440.46	7,202.30
A050201110	<p>ud Caudalímetro electromagnético W300 (0xDN entrada y salida) DN400</p> <p>Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Proline Promag W300 de E&H o equivalente, apropiado para el fluido, conexión a proceso brida DN400 RF PN10/16 Superdúplex PREN>40, con diseño de brida fija cara-cara larga, 0xDN tramos rectos de entrada y salida, protección IP67, alimentación: 100-230VAC/24VDC, señal de salida 4-20mA. Recubrimiento interior en PTFE. Electrodo fabricado en Alloy C22 PN10/16, incluido cable de alimentación y señal, precisión>1%, incluyendo certificado de calibración 0,5, 3 puntos, traceable. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.</p>	1.00	13,002.48	13,002.48
A031302006	<p>ud Carrete de desmontaje completamente de acero inoxidable 316. PN 10. DN 600</p> <p>Suministro y montaje de carrete telescopico de desmontaje DN-600 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.</p>	6.00	2,754.34	16,526.04
A031302001	<p>ud Carrete de desmontaje completamente de acero inoxidable 316. PN 10. DN 150</p> <p>Suministro y montaje de carrete telescopico de desmontaje DN-150 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.</p>	2.00	649.67	1,299.34
A031302005	<p>ud Carrete de desmontaje completamente de acero inoxidable 316. PN 10. DN 400</p> <p>Suministro y montaje de carrete telescopico de desmontaje DN-400 PN10 completamente fabricado en acero inoxidable AISI 316 y junta tórica de estanqueidad en EPDM, incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalado.</p>	1.00	2,078.59	2,078.59
TOTAL 04.05.....				51,890.44

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	ELECTRICIDAD, AUTOMATIZACIÓN			
A061400079	PA Partida alzada a justificar electricidad y automatización en arqueta llegada a desalobradoradora PA a justificar para integrar los equipos eléctricos y de medición de la arqueta de llegada de la desalobradoradora en el sistema eléctrico y de control de la desalobradoradora.	1.00	15,000.00	15,000.00
TOTAL 04.06.....				15,000.00
TOTAL 04.....				1,921,718.88

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	OTROS CONCEPTOS DE OBRA			
05.01	SEGURIDAD Y SALUD			
A100305008	ud Seguridad y salud Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Estudio de Seguridad del proyecto.	1.00	66,058.45	66,058.45
TOTAL 05.01.....				66,058.45
05.02	GESTIÓN DE RESÍDUOS			
A100305005	ud Gestión de residuos Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Anejo nº15 para Gestión de Residuos de Construcción y Demolición	1.00	74,978.05	74,978.05
TOTAL 05.02.....				74,978.05
05.04	OTROS			
05.04.01	REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADOS			
A061400081	m3 Reposición de vado de hormigón Reposición de vado de hormigón, incluyendo corte de pavimento, demolición de losa de hormigón, retirada de material a lugar de acopio para gestión de RCD, reposición de losa de hormigón armado y acabado de superficie, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.	162.00	327.91	53,121.42
A061400082	ud Cata localización servicios afectados Cata para la localización de servicio afectado, realizada por medios mecánicos y manuales; comprende todas las operaciones necesarias hasta descubrir totalmente el servicio afectado	50.00	127.00	6,350.00
A061400083	ud Apeo canalización DN<250 Apeo de canalización de diámetro menor de 250 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	14.00	173.05	2,422.70
A061400084	ud Apeo canalización DN 250-500 Apeo de canalización de diámetro entre 250 y 500 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	15.00	508.09	7,621.35
A061400085	ud Apeo canalización DN 500-1000 Apeo de canalización de diámetro entre 500 y 1000 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	13.00	3,507.88	45,602.44
A061400086	ud Apeo canalización DN>1000 Apeo de canalización de diámetro mayor a 1000 mm durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	4.00	10,508.23	42,032.92
A061400087	ud Apeo canalización eléctrica Apeo de canalización eléctrica durante la ejecución de las obras de canalizaciones transversales a la excavación, totalmente ejecutada incluso mantenimiento y conservación	4.00	763.10	3,052.40
A061400088	m Desplazamiento línea eléctrica Desplazamiento de línea eléctrica subterránea, incluyendo excavación de zanja, retirada y recolocación de canalización actual, tramos de canalización y línea nueva, banda de protección y relleno de zanja, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares. Según REBT. Totalmente repuesto y en funcionamiento.	980.00	92.77	90,914.60

PRESUPUESTO

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A061400089	m2 Reposición de carril bici Reposición de carril bici, incluyendo corte y demolición de pavimento, retirada de material a lugar de acopio para gestión de RCD, preparación de explanada, extendido de capas de pavimento (riegos, capas granulares y capas bituminosas) y acabado y pintado de superficies, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.	60.00	130.44	7,826.40
A010204005	m2 Levantado firme de pavimento aglomerado con medios mecánicos Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	35.00	2.88	100.80
TOTAL 05.04.01.....				259,045.03
05.04.02	GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL			
A061400078	PA PA a justificar gestión ambiental PA a justificar de medidas medioambientales durante la ejecución del Proyecto según resolución medioambiental	1.00	60,000.00	60,000.00
TOTAL 05.04.02.....				60,000.00
TOTAL 05.04.....				319,045.03
TOTAL 05.....				460,081.53
TOTAL.....				7,525,902.65

4.2.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PLAN DE AGUAS REGENERADAS PARA EL REGADÍO EN ANDALUCÍA
COMUNIDAD REGANTES SINDICATO DE RIEGOS CUEVAS DEL ALMANZORA
TRATAMIENTO Terciario en la EDAR de Cuevas del Almanzora
Y ENTREGA DE AGUA REGENERADA
DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PLANTA REGENERADORA DE AGUA CUEVAS DEL ALMANZORA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	CONEXIÓN CON EDAR CUEVAS DEL ALMANZORA	52,657.02	0.70
01.01	OBRA CIVIL	21,217.14	
01.02	EQUIPOS	31,439.88	
02	ELEMENTOS DE TRATAMIENTO Y REGENERACIÓN DE AGUA	4,194,612.09	55.74
02.01	OBRA CIVIL	1,435,436.09	
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	120,650.48	
02.01.02	MURO DE CONTENCIÓN	245,656.69	
02.01.03	CONDUCCIONES	106,623.67	
02.01.04	BOMBEO AGUA DEPURADA	74,877.38	
02.01.05	EDIFICIO DE CONTROL	283,006.47	
02.01.06	TRATAMIENTO Terciario	439,600.95	
02.01.07	URBANIZACIÓN	165,020.45	
02.02	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	2,059,179.01	
02.02.01	BOMBEO ENTRADA A REGENERACIÓN	64,094.28	
02.02.02	FILTRACIÓN Y MICROFILTRACIÓN	1,076,678.27	
02.02.03	DESINFECCIÓN	399,881.66	
02.02.04	INSTRUMENTACIÓN	108,595.44	
02.02.05	NEUMÁTICA	66,898.20	
02.02.06	VÁLVULAS Y MECANISMOS	151,584.66	
02.02.07	CONDUCCIONES	191,446.50	
02.03	ELECTRICIDAD	468,578.49	
02.03.01	OBRA CIVIL ACOMETIDA ELÉCTRICA	92,778.06	
02.03.02	INSTALACION ELECTRICA	367,879.13	
02.03.03	PROTECCION INCENDIOS	3,799.46	
02.03.04	TELECOMUNICACIONES	4,121.84	
02.04	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	179,418.50	
02.05	OTROS	52,000.00	
03	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO Y/O REGULACIÓN	896,833.13	11.92
03.01	OBRA CIVIL	896,833.13	
04	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA	1,921,718.88	25.53
04.01	CONDUCCIONES	1,593,691.13	
04.02	ARQUETAS	89,314.99	
04.02.01	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 0+077)	9,488.36	
04.02.02	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 2 - PPKK 1+032)	6,351.99	
04.02.03	ARQUETA PARA DESAGÜE (TIPO 4 - PPKK 1+747)	14,174.83	
04.02.04	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 1+851)	9,425.95	
04.02.05	ARQUETA PARA VENTOSA (TIPO 1 - PPKK 2+522)	9,488.36	
04.02.06	ARQUETA PARA DESAGÜE (TIPO 3 - PPKK 2+830)	15,071.12	
04.02.07	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO	25,314.38	
04.03	HINCA HELICOIDAL	146,581.73	
04.04	MACIZOS DE ANCLAJE	25,240.59	
04.05	ELECTROMECÁNICA	51,890.44	
04.06	ELECTRICIDAD, AUTOMATIZACIÓN	15,000.00	
05	OTROS CONCEPTOS DE OBRA	460,081.53	6.11
05.01	SEGURIDAD Y SALUD	66,058.45	
05.02	GESTIÓN DE RESÍDUOS	74,978.05	
05.04	OTROS	319,045.03	
05.04.01	REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADOS	259,045.03	
05.04.02	GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	60,000.00	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 7,525,902.65

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **SIETE MILLONES QUINIENTOS VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS (7.525.902,65 €)**.

Cuevas de Almanzora, Noviembre 2025

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

Fdo.: Salvador Martínez Marcos
Ingeniero Técnico Industrial

Fdo.: Enrique Sanmartín Allegue
Ingeniero de Caminos

4.3.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

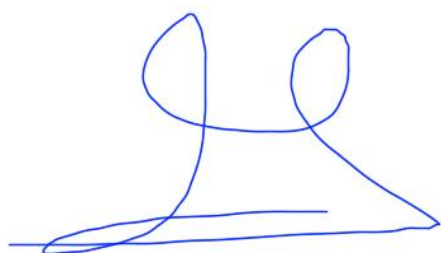
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	7,525,902.65
14.00 % Gastos generales	1,053,626.37
6.00 % Beneficio industrial	451,554.16
Suma	1,505,180.53
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	9,031,083.18
21% IVA	1,896,527.47
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	10,927,610.65

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de **DIEZ MILLONES NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS (10.927.610,65 €)**.

Cuevas de Almanzora, Noviembre 2025

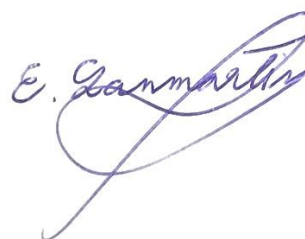
LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO



Fdo.: Salvador Martínez Marcos

Ingeniero Técnico Industrial

Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial



Fdo.: Enrique Sanmartín Allegue

Ingeniero de Caminos