

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTOS

INDICE DE PRESUPUESTOS

1. **Mediciones.**
 - 1.1. Medición auxiliar.
 - 1.2. Medición general.
2. **Cuadros de precios.**
 - 2.1. Cuadro de precios nº 1.
 - 2.2. Cuadro de precios nº 2.
3. **Presupuesto general.**
 - 3.1. Presupuestos parciales.
 - 3.2. Presupuesto total.

MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

- **MEDICIONES AUXILIARES IMPULSIONES Y COLECTORES**
 - ◆ IMPULSIÓN EJE 0
 - ◆ IMPULSIÓN EJE 1
 - ◆ COLECTOR EJE 2
 - ◆ IMPULSIÓN EJE 3

- **MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTO DE TIERRAS**

- **MEDICIONES AUXILIARES ARMADURA**
 - ◆ MA-01 PRETRATAMIENTO
 - ◆ MA-02 DESARENADOR
 - ◆ MA-03 EDIFICIO DE SOPLANTES
 - ◆ MA-04 ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA
 - ◆ MA-05 ARQUETA DE REPARTO Y RECIRCULACIÓN DE FANGOS
 - ◆ MA-06 REACTOR BIOLÓGICO
 - ◆ MA-07 DECANTADOR
 - ◆ MA-08 BOMBEO DE VACIADOS
 - ◆ MA-09 BOMBEO DE REBOSES
 - ◆ MA-10 ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA DECANTADA
 - ◆ MA-11 ESPESADOR
 - ◆ MA-12 DEPÓSITO DE AGUA TRATADA
 - ◆ MA-13 EDIFICIO DE CONTROL
 - ◆ MA-14 EBAR CONSTITUCIÓN
 - ◆ MA-15 EBAR VIAL PEÑÍSCOLA-BENICARLÓ
 - ◆ MA-16 ARQUETA DE ROTURA DE CARGA



MEDICIONES AUXILIARES IMPULSIONES Y COLECTOR

IMPULSIÓN EJE O

IMPULSIÓN EJE 1

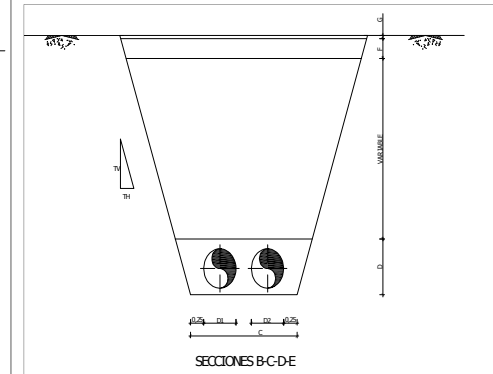
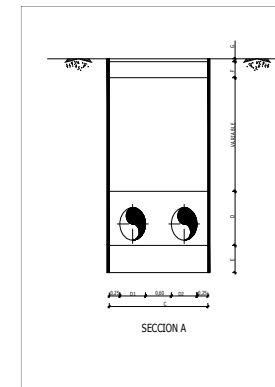
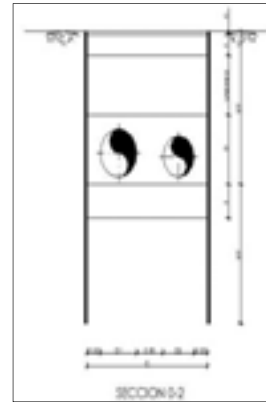
PEÑISCOLA

IMPULSIÓN EJE 1
EMISARIO DE RETORNO EJE 4

MEDICIONES AUXILIARES

DATOS GENERALES

	SECCION D-2	SECCION A	SECCION B	
Espesor base (A)	0.10	0.10	0.10	m
Altura de relleno seleccionado (B)	0.00	0.00	0.00	m
Ancho inferior zanja (C)	2.30	2.30	2.30	m
Diámetro exterior tubo (DN1)	0.70	0.70	0.70	m
Diámetro exterior tubo (DN2)	0.60	0.60	0.60	m
Diámetro exterior tubo (DN3)	0.00	0.00	0.00	m
Fpendiente zanja				
- Horizontal (TH)	0.00	0.00	1.00	m
- Vertical (TV)	0.00	0.00	3.00	m
Altura Relleno Granular (D)	1.00	1.00	0.85	m
Altura Pedraplen (E)	0.30	0.30	0.00	m
Altura Zahorra (F)	0.30	0.30	0.25	m
Altura aglomerada (G)	0.05	0.05	0.15	m



SECCION	COTAS			PROFUNDIDADES			SECCION TIPO	PEDRAPLEN		RELLENO GRANULAR		RELLENO SELECCIONADO		ZAHORRA ARTIFICIAL		EXCAVACION		FIRME S-12		FIRME G-20 + S-20			GEOTEXTIL		ENTIBACION/TABLESTACA				
	TERRENO	TUBERÍA	D.ORIGEN	D.PARCIAL	Cola Roja	H Prezanja		Rasante	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	LONGITUD	SUPERFICIE	
185	4.839	3.289	1.840,000	10,000	1.650	0,000	1.550	B	12,480	1,530	15,298			0,845	8,448	4,703	46,974				3,400	33,990	5,099						
186	4.902	3.339	1.850,000	10,000	1.663	0,000	1.563	B	12,731	1,530	15,298			0,847	8,461	4,747	47,246						3,409	34,043	5,107				
187	4.968	3.389	1.860,000	10,000	1.679	0,000	1.579	B	13,186	1,530	15,298			0,850	8,485	4,801	47,741						3,419	34,140	5,121				
188	5.070	3.439	1.870,000	10,000	1.731	0,000	1.631	B	14,262	1,530	15,298			0,859	8,542	4,980	48,907						3,454	34,367	5,155				
189	5.194	3.489	1.880,000	10,000	1.805	0,000	1.705	B	16,275	1,530	15,298			0,871	8,647	5,238	51,088						3,503	34,787	5,218				
190	5.334	3.539	1.890,000	10,000	1.895	0,000	1.795	B	18,923	1,530	15,298			0,886	8,783	5,556	53,965						3,563	35,333	5,300				
191	5.482	3.590	1.900,000	10,000	1.992	0,000	1.892	B	22,018	1,530	15,298			0,902	8,939	5,904	57,299						3,628	35,937	5,394				
192	5.597	3.640	1.910,000	10,000	2.057	0,000	1.957	B	24,732	1,530	15,298			0,913	9,074	6,142	60,229						3,671	36,497	5,475				
193	5.633	3.690	1.920,000	10,000	2.043	0,000	1.943	B	25,593	1,530	15,298			0,911	9,117	6,090	61,158						3,642	36,467	5,500				
194	5.630	3.740	1.930,000	10,000	1.990	0,000	1.890	B	24,440	1,530	15,298			0,902	9,061	5,897	59,934						3,627	36,443	5,467				
195	5.627	3.790	1.940,000	10,000	1.937	0,000	1.837	B	22,480	1,530	15,298			0,893	8,973	5,706	58,014						3,591	36,090	5,414				
196	5.624	3.840	1.950,000	10,000	1.884	0,000	1.784	B	20,918	1,530	15,298			0,884	8,884	5,514	56,111						3,556	35,737	5,361				
197	5.623	3.847	1.951,300	1,300	1.874	0,000	1.774	B	2,588	1,530	1,889			0,883	1,148	5,488	7,153						3,551	4,419	0,693				
TOTALES					3,450,485		3,089,851		2,213,992		1,547,425			12,137,384		2,300,000					3,444,324				6,200,000	2,713,450	4,814,340		

COLECTOR EJE 2

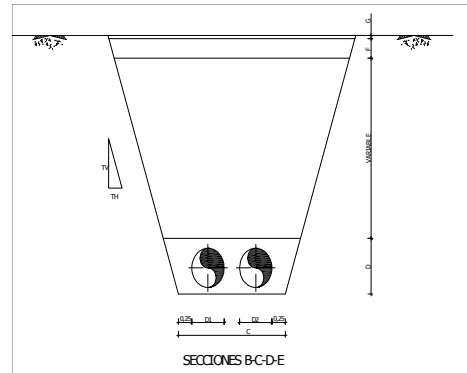
PEÑISCOLA

COLECTOR DE GRAVEDAD EJE 2
EMISARIO DE RETORNO EJE 4

MEDICIONES AUXILIARES

DATOS GENERALES

SECCION C		
Espesor base (A)	0.10	m
Altura de relleno seleccionada (B)	0.00	m
Ancho inferior zanja (C)	2.40	m
Diámetro exterior tubo (DN1)	0.70	m
Diámetro exterior tubo (DN2)	0.90	m
Diámetro exterior tubo (DN3)	0.00	m
Pendiente zanja		
- Horizontal (TH)	1.00	m
- Vertical (TV)	3.00	m
Altura Relleno Granular (D)	1.15	m
Altura Pedraplen (E)	0.00	m
Altura Zanja (F)	0.25	m
Altura aglomerada (G)	0.15	m



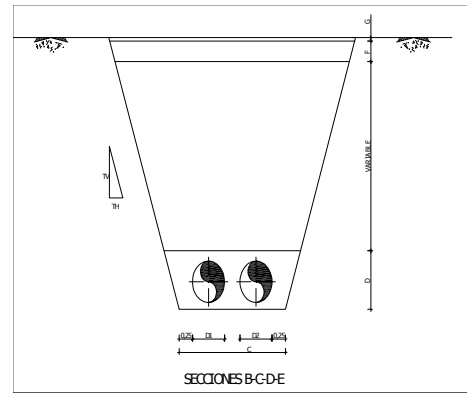
SECCION	COTAS			PROFUNDIDADES			SECCION TIPO	PEDRAPLEN		RELLENO GRANULAR		RELLENO SELECCIONADO		ZAHORRA ARTIFICIAL		EXCAVACION		FIRME S-12			FIRME G-20 + S-20			GEOTEXTIL		ENTIBACION				
	TERRENO	TUBERÍA	D.ORIGEN	D.PARCIAL	Cola Roja	H Prezanja		Rasante	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	LONGITUD	SUPERFICIE		
93	4.926	2.467	930.000	10.000	2.559	0.000	2.459	C			2.411	24.108	37.953	1.072	10.718	8.836	88.427							4.306	43.070	6.461				
94	4.909	2.452	930.000	10.000	2.557	0.000	2.457	C			2.411	24.108	37.852	1.071	10.713	8.808	88.319							4.305	43.053	6.458				
95	4.892	2.437	940.000	10.000	2.555	0.000	2.455	C			2.411	24.108	37.771	1.071	10.710	8.819	88.233							4.303	43.040	6.456				
96	4.875	2.422	950.000	10.000	2.553	0.000	2.453	C			2.411	24.108	37.690	1.071	10.707	8.810	88.147							4.302	43.027	6.454				
97	4.858	2.407	960.000	10.000	2.551	0.000	2.451	C			2.411	24.108	37.609	1.070	10.703	8.802	88.061							4.301	43.013	6.452				
98	4.840	2.392	970.000	10.000	2.548	0.000	2.448	C			2.411	24.108	37.509	1.070	10.699	8.789	87.954							4.299	42.997	6.450				
99	4.823	2.377	980.000	10.000	2.546	0.000	2.446	C			2.411	24.108	37.408	1.069	10.695	8.780	87.846							4.297	42.980	6.447				
100	4.806	2.362	990.000	10.000	2.544	0.000	2.444	C			2.411	24.108	37.327	1.069	10.692	8.772	87.740							4.296	42.967	6.445				
101	4.791	2.347	1.000.000	10.000	2.534	0.000	2.434	C			2.411	24.108	37.265	1.067	10.682	8.729	87.592							4.289	42.927	6.439				
102	4.763	2.332	1.010.000	10.000	2.531	0.000	2.431	C			2.411	24.108	36.994	1.067	10.671	8.716	87.224							4.287	42.883	6.433				
103	4.751	2.317	1.020.000	10.000	2.534	0.000	2.434	C			2.411	24.108	36.924	1.067	10.671	8.729	87.224							4.289	42.883	6.433				
104	4.749	2.302	1.030.000	10.000	2.547	0.000	2.447	C			2.411	24.108	37.146	1.070	10.684	8.785	87.567							4.298	42.937	6.441				
105	4.748	2.287	1.040.000	10.000	2.561	0.000	2.461	C			2.411	24.108	37.690	1.072	10.707	8.845	88.147							4.307	43.027	6.454				
106	4.707	2.272	1.050.000	10.000	2.535	0.000	2.435	C			2.411	24.108	37.449	1.068	10.697	8.733	87.890							4.290	42.987	6.448				
107	4.641	2.257	1.060.000	10.000	2.484	0.000	2.384	C			2.411	24.108	35.903	1.059	10.633	8.515	86.241							4.256	42.730	6.410				
108	5.194	2.242	1.070.000	10.000	3.054	0.000	2.954	C			2.411	24.108	46.792	1.154	11.045	11.049	97.823							4.636	44.440	6.669				
109	5.323	2.238	1.072.384	2.384	3.185	0.000	3.085	C			2.411	5.747	14.684	1.176	2.777	11.642	27.072							4.723	11.156	1.673				
TOTALES					0.000						2.585.339			2.592.110		1.085.757		7.903.184		0.000					4.051.413			0.000		0.000

IMPULSIÓN EJE 3

PEÑISCOLA

IMPULSION EJE 3
EMISARIO DE RETORNO EJE 4

MEDICIONES AUXILIARES



DATOS GENERALES

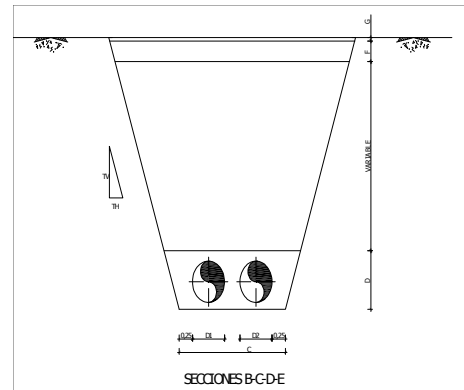
	SECCION D	SECCION E	
Espesor base (A)	0.10	0.10	m
Altura de relleno seleccionado (B)	1.00	1.00	m
Ancho inferior zanja (C)	2.50	2.50	m
Diámetro exterior tubo (DN1)	0.70	0.70	m
Diámetro exterior tubo (DN2)	0.80	0.80	m
Diámetro exterior tubo (DN3)	0.00	0.00	m
Pendiente zanja			
- Horizontal (TH)	1.00	1.00	m
- Vertical (TV)	3.00	3.00	m
Altura Relleno Granular (D)	1.05	1.05	m
Altura Pedraplen (E)	0.30	0.00	m
Altura Zanja (F)	0.30	0.00	m
Altura aglomerada (G)	0.05	0.00	m

SECCION	COTAS			PROFUNDIDADES			SECCION TIPO	PEDRAPLEN		RELLENO GRANULAR		RELLENO SELECCIONADO		ZAHORRA ARTIFICIAL		EXCAVACION		FIRME S-12		FIRME G-20 + S-20		GEOTEXTIL		ENTIBACION		
	TERRENO	TUBERÍA	D.ORIGEN	D.PARCIAL	Cola Roja	H Prezanja		Rasante	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	LONGITUD	SUPERFICIE
1	5.620	2.903	0.000		2.817	0.000	2.717	D		2.107		1.323		9.688		4.378										
2	5.621	3.003	10.000	10.000	2.718	0.000	2.618	D		2.107	21.065	50.500	1.304	13.135	9.258	94.726	4.312	43.450	2.173							
3	5.726	3.103	20.000	10.000	2.723	0.000	2.623	D		2.107	21.065	48.567	1.305	13.041	9.279	92.683	4.315	43.157	2.157							
4	5.185	3.203	30.000	10.000	2.082	0.000	1.982	D		2.107	21.065	36.271	1.176	12.405	6.650	79.645	3.888	41.017	2.051							
5	5.303	3.303	40.000	10.000	2.100	0.000	2.000	D		2.107	21.065	24.203	1.180	11.782	6.720	66.850	3.900	38.940	1.947							
6	5.447	3.403	50.000	10.000	2.144	0.000	2.044	D		2.107	21.065	25.342	1.189	11.844	6.892	68.061	3.929	39.147	1.957							
7	5.625	3.503	60.000	10.000	2.222	0.000	2.122	D		2.107	21.065	27.603	1.204	11.966	7.201	70.465	3.981	39.555	1.978							
8	5.739	3.603	70.000	10.000	2.236	0.000	2.136	D		2.107	21.065	29.318	1.207	12.058	7.257	72.287	3.991	39.860	1.993							
9	5.844	3.703	80.000	10.000	2.243	0.000	2.143	D		2.107	21.065	29.712	1.209	12.079	7.265	72.705	3.995	39.930	1.997							
10	5.949	3.803	90.000	10.000	2.244	0.000	2.144	D		2.107	21.065	29.900	1.209	12.089	7.297	72.905	3.997	39.943	1.998							
11	6.028	3.903	100.000	10.000	2.225	0.000	2.125	D		2.107	21.065	29.562	1.205	12.071	7.213	72.544	3.983	39.903	1.995							
12	6.084	4.003	110.000	10.000	2.181	0.000	2.081	D		2.107	21.065	28.346	1.194	12.006	7.008	71.254	3.954	39.687	1.984							
13	6.138	4.103	120.000	10.000	2.135	0.000	2.035	D		2.107	21.065	26.472	1.187	11.916	6.857	69.475	3.923	39.387	1.969							
14	6.192	4.203	130.000	10.000	2.089	0.000	1.989	D		2.107	21.065	24.974	1.178	11.824	6.677	67.670	3.893	39.080	1.954							
15	6.261	4.303	140.000	10.000	2.058	0.000	1.958	D		2.107	21.065	23.563	1.172	11.747	6.557	66.170	3.872	38.823	1.941							
16	6.330	4.403	150.000	10.000	2.027	0.000	1.927	D		2.107	21.065	22.435	1.165	11.685	6.437	64.969	3.851	38.617	1.931							
17	6.390	4.503	160.000	10.000	1.987	0.000	1.887	D		2.107	21.065	21.152	1.157	11.614	6.284	63.603	3.825	38.380	1.919							
18	6.448	4.603	170.000	10.000	1.945	0.000	1.845	D		2.107	21.065	19.680	1.149	11.532	6.124	62.055	3.797	38.107	1.905							
19	6.494	4.703	180.000	10.000	1.891	0.000	1.791	D		2.107	21.065	17.972	1.138	11.436	5.919	60.215	3.761	37.787	1.889							
20	6.577	4.803	190.000	10.000	1.874	0.000	1.774	D		2.107	21.065	16.715	1.135	11.365	5.856	58.875	3.749	37.550	1.878							
21	6.681	4.903	200.000	10.000	1.878	0.000	1.778	D		2.107	21.065	16.486	1.136	11.382	5.871	58.631	3.752	37.507	1.875							
22	6.773	5.003	210.000	10.000	1.870	0.000	1.770	D		2.107	21.065	16.416	1.134	11.348	5.841	58.556	3.747	37.493	1.875							
23	6.871	5.103	220.000	10.000	1.868	0.000	1.768	D		2.107	21.065	16.240	1.134	11.338	5.833	58.369	3.745	37.460	1.873							
24	6.973	5.203	230.000	10.000	1.870	0.000	1.770	D		2.107	21.065	16.240	1.134	11.338	5.841	58.369	3.747	37.460	1.873							
25	7.075	5.303	240.000	10.000	1.872	0.000	1.772	D		2.107	21.065	16.310	1.134	11.342	5.848	58.444	3.748	37.473	1.874							
26	7.186	5.403	250.000	10.000	1.883	0.000	1.783	D		2.107	21.065	16.539	1.137	11.355	5.889	58.688	3.755	37.517	1.876							
27	7.300	5.503	260.000	10.000	1.897	0.000	1.797	D		2.107	21.065	16.979	1.139	11.380	5.942	59.157	3.765	37.600	1.880							
28	7.413	5.603	270.000	10.000	1.910	0.000	1.810	D		2.107	21.065	17.456	1.142	11.407	5.991	59.665	3.773	37.690	1.885							
29	7.544	5.703	280.000	10.000	1.941	0.000	1.841	D		2.107	21.065	18.236	1.148	11.451	6.108	60.497	3.794	37.837	1.892							
30	7.693	5.803	290.000	10.000	1.990	0.000	1.890	D		2.107	21.065	19.663	1.158	11.531	6.295	62.017	3.827	38.103	1.905							
31	7.829	5.903	300.000	10.000	2.026	0.000	1.926	D		2.107	21.065	21.188	1.165	11.616	6.433	63.641	3.851	38.387	1.919							
32	7.955	6.011	310.000	10.000	2.044	0.000	1.944	D		2.107	21.065	22.163	1.169	11.670	6.503	64.679	3.863	38.567	1.928							
33	8.070	6.118	320.000	10.000	2.052	0.000	1.952	D		2.107	21.065	22.634	1.170	11.696	6.534	65.181	3.868	38.653	1.933							
34	8.177	6.226	330.000	10.000	2.051	0.000	1.951	D		2.107	21.065	22.762	1.170	11.703	6.530	65.316	3.867	38.677	1.934							
35	8.288	6.333	340.000	10.000	2.055	0.000	1.955	D		2.107	21.065	22.816	1.171	11.706	6.545	65.374	3.870	38.687	1.934							
36	8.402	6.441	350.000	10.000	2.061	0.000	1.961	D		2.107	21.065	22.998	1.172	11.716	6.568	65.568	3.874	38.720	1.938							
37	8.515	6.548	360.000	10.000	2.067	0.000	1.967	D		2.107	21.065	23.216	1.173	11.728	6.592	65.800	3.878	38.760	1.938							
38	8.623	6.656	370.000	10.000	2.067	0.000	1.967	D		2.107	21.065	23.526	1.173	11.734	6.592	65.917	3.878	38.760	1.939							
39	8.728	6.763	380.000	10.000	2.065	0.000	1.965	D		2.107	21.065	23.389	1.173	11.732	6.584	65.878	3.877	38.773	1.939							
40	8.841	6.871	390.000	10.000	2.070	0.000	1.970	D		2.107	21.065	23.344	1.174	11.735	6.603	65.934	3.880	38.783	1.939							
41	8.944	6.978	400.000	10.000	2.068	0.000	1.968	D		2.107	21.065	23.744	1.178	11.758	6.673	66.383	3.892	38.860	1.943							
42	9.083	7.084	410.000	10.000	2.097	0.000	1.997	D		2.107	21.065	24.257	1.179	11.785	6.708	66.908	3.898	38.950	1.948							
43	9.192	7.193	420.000	10.000	2.099	0.000	1.999	D		2.107	21.065	24.459	1.180	11.794	6.716	67.122	3.899	38.987	1.949							
44	9.309	7.301	430.000	10.000	2.108	0.000	2.008	D		2.107	21.065	24.640	1.182	11.807	6.751	67.337	3.905	39.023	1.951							
45	9.414	7.408	440.000	10.000	2.106	0.000	2.006	D		2.107	21.065	24.789	1.181	11.814	6.743	67.473	3.904	39.047	1.952							
46	9.554	7.516	450.000	10.000	2.138	0.000	2.038	D		2.107	21.065	25.341	1.188	11.844	6.869	68.060	3.925	39.147	1.957							

PEÑISCOLA

IMPULSION EJE 3
EMISARIO DE RETORNO EJE 4

MEDICIONES AUXILIARES



DATOS GENERALES

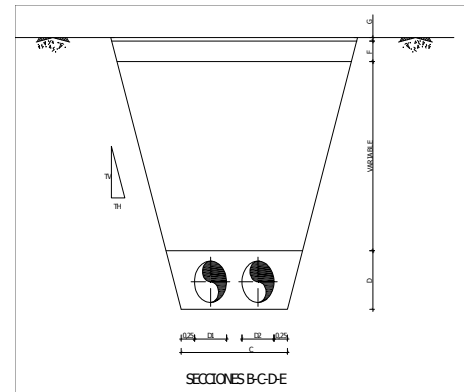
	SECCION D	SECCION E	
Espesor base (A)	0.10	0.10	m
Altura de relleno seleccionada (B)	1.00	1.00	m
Ancho inferior zanja (C)	2.50	2.50	m
Diámetro exterior tubo (DN1)	0.70	0.70	m
Diámetro exterior tubo (DN2)	0.80	0.80	m
Diámetro exterior tubo (DN3)	0.00	0.00	m
Fendiente zanja			
- Horizontal (TH)	1.00	1.00	m
- Vertical (TV)	3.00	3.00	m
Altura Relleno Granular (D)	1.05	1.05	m
Altura Pedraplen (E)	0.30	0.00	m
Altura Zanja (F)	0.30	0.00	m
Altura aglomerada (G)	0.05	0.00	m

SECCION	COTAS			PROFUNDIDADES			SECCION TIPO	PEDRAPLEN		RELLENO GRANULAR		RELLENO SELECCIONADO		ZAHORRA ARTIFICIAL		EXCAVACION		FIRME S-12		FIRME G-20 + S-20		GEOTEXTIL		ENTIBACION		
	TERRENO	TUBERÍA	D.ORIGEN	D.PARCIAL	Cola Roja	H Frezanja		Rasante	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	LONGITUD	SUPERFICIE
139	18.227	16.254	1.380.000	10.000	2.073	0.000	1.973	D		2.107	21.065	23.471	1.175	11.742	6.615	66.072	3.882	38.807	1.940							
140	18.324	16.334	1.390.000	10.000	2.090	0.000	1.990	D		2.107	21.065	23.855	1.178	11.763	6.681	66.480	3.893	38.877	1.944							
141	18.405	16.414	1.400.000	10.000	2.086	0.000	1.986	D		2.107	21.065	24.092	1.177	11.776	6.665	66.732	3.891	38.920	1.946							
142	18.470	16.494	1.410.000	10.000	2.076	0.000	1.976	D		2.107	21.065	23.837	1.175	11.762	6.627	66.460	3.884	38.873	1.944							
143	18.540	16.574	1.420.000	10.000	2.066	0.000	1.966	D		2.107	21.065	23.472	1.173	11.742	6.588	66.072	3.877	38.807	1.940							
144	18.596	16.654	1.430.000	10.000	2.042	0.000	1.942	D		2.107	21.065	22.853	1.168	11.708	6.495	65.414	3.861	38.693	1.935							
145	18.678	16.734	1.440.000	10.000	2.044	0.000	1.944	D		2.107	21.065	22.453	1.169	11.688	6.503	64.988	3.863	38.620	1.931							
146	18.742	16.814	1.450.000	10.000	2.028	0.000	1.928	D		2.107	21.065	22.199	1.166	11.672	6.441	64.718	3.852	38.573	1.929							
147	18.823	16.894	1.460.000	10.000	2.029	0.000	1.929	D		2.107	21.065	21.927	1.164	11.657	6.445	64.429	3.853	38.523	1.926							
148	18.921	16.974	1.470.000	10.000	2.047	0.000	1.947	D		2.107	21.065	22.273	1.169	11.676	6.514	64.795	3.865	38.587	1.929							
149	18.949	17.054	1.480.000	10.000	2.015	0.000	1.915	D		2.107	21.065	22.019	1.163	11.662	6.391	64.526	3.843	38.540	1.927							
150	19.025	17.134	1.490.000	10.000	1.991	0.000	1.891	D		2.107	21.065	21.007	1.158	11.606	6.299	63.449	3.827	38.353	1.918							
151	19.114	17.214	1.500.000	10.000	2.002	0.000	1.902	D		2.107	21.065	20.773	1.160	11.593	6.341	63.199	3.835	38.310	1.916							
152	19.123	17.294	1.510.000	10.000	1.929	0.000	1.829	D		2.107	21.065	19.645	1.146	11.531	6.063	62.019	3.784	38.103	1.905							
153	19.139	17.374	1.520.000	10.000	1.865	0.000	1.765	D		2.107	21.065	17.229	1.133	11.394	5.822	59.424	3.743	37.447	1.882							
154	19.181	17.454	1.530.000	10.000	1.827	0.000	1.727	D		2.107	21.065	15.435	1.125	11.292	5.680	57.510	3.718	37.307	1.865							
155	19.274	17.534	1.540.000	10.000	1.840	0.000	1.740	D		2.107	21.065	14.997	1.128	11.267	5.729	57.043	3.727	37.223	1.861							
156	19.357	17.614	1.550.000	10.000	1.843	0.000	1.743	D		2.107	21.065	15.276	1.129	11.283	5.740	57.341	3.729	37.277	1.864							
157	19.365	17.694	1.560.000	10.000	1.771	0.000	1.671	D		2.107	21.065	14.079	1.114	11.214	5.473	56.063	3.681	37.047	1.852							
158	19.421	17.774	1.570.000	10.000	1.747	0.000	1.647	D		2.107	21.065	12.417	1.109	11.118	5.385	54.289	3.665	36.727	1.836							
159	19.492	17.854	1.580.000	10.000	1.738	0.000	1.638	D		2.107	21.065	11.850	1.108	11.085	5.352	53.684	3.659	36.617	1.831							
160	19.563	17.934	1.590.000	10.000	1.729	0.000	1.629	D		2.107	21.065	11.541	1.106	11.067	5.319	53.354	3.653	36.557	1.828							
161	19.666	18.014	1.600.000	10.000	1.752	0.000	1.652	D		2.107	21.065	11.782	1.110	11.081	5.403	53.611	3.668	36.603	1.830							
162	19.733	18.094	1.610.000	10.000	1.739	0.000	1.639	D		2.107	21.065	11.953	1.108	11.091	5.356	53.794	3.659	36.637	1.832							
163	19.798	18.174	1.620.000	10.000	1.724	0.000	1.624	D		2.107	21.065	11.473	1.105	11.063	5.301	53.281	3.649	36.543	1.827							
164	19.849	18.254	1.630.000	10.000	1.695	0.000	1.595	D		2.107	21.065	10.723	1.099	11.019	5.195	52.480	3.630	36.397	1.820							
165	19.892	18.334	1.640.000	10.000	1.658	0.000	1.558	D		2.107	21.065	9.403	1.092	10.953	5.061	51.282	3.605	36.177	1.809							
166	19.937	18.414	1.650.000	10.000	1.623	0.000	1.523	D		2.107	21.065	8.388	1.085	10.881	4.936	49.984	3.582	35.937	1.797							
167	19.983	18.494	1.660.000	10.000	1.589	0.000	1.489	D		2.107	21.065	7.233	1.078	10.812	4.814	48.748	3.559	35.707	1.785							
168	20.043	18.574	1.670.000	10.000	1.569	0.000	1.469	D		2.107	21.065	6.334	1.074	10.758	4.743	47.786	3.546	35.527	1.776							
169	20.133	18.691	1.680.000	10.000	1.542	0.000	1.442	D		2.107	21.065	5.556	1.068	10.711	4.648	46.953	3.528	35.370	1.769							
170	20.275	18.807	1.690.000	10.000	1.568	0.000	1.468	D		2.107	21.065	5.539	1.074	10.710	4.740	46.936	3.545	35.367	1.768							
171	20.465	18.924	1.700.000	10.000	1.641	0.000	1.541	D		2.107	21.065	7.187	1.088	10.809	5.000	48.698	3.594	35.697	1.785							
172	20.619	19.041	1.710.000	10.000	1.678	0.000	1.578	D		2.107	21.065	9.028	1.096	10.919	5.134	50.668	3.619	36.063	1.803							
173	20.810	19.157	1.720.000	10.000	1.753	0.000	1.653	D		2.107	21.065	10.931	1.111	11.031	5.407	52.702	3.669	36.437	1.822							
174	20.986	19.274	1.730.000	10.000	1.812	0.000	1.712	D		2.107	21.065	13.229	1.122	11.165	5.624	55.156	3.708	36.883	1.844							
175	21.127	19.391	1.740.000	10.000	1.836	0.000	1.736	D		2.107	21.065	14.666	1.127	11.248	5.714	56.690	3.724	37.160	1.858							
176	21.273	19.507	1.750.000	10.000	1.866	0.000	1.766	D		2.107	21.065	15.609	1.133	11.302	5.826	57.698	3.744	37.340	1.867							
177	21.427	19.624	1.760.000	10.000	1.903	0.000	1.803	D		2.107	21.065	16.784	1.141	11.369	5.945	58.951	3.759	37.563	1.878							
178	21.541	19.741	1.770.000	10.000	1.920	0.000	1.820	D		2.107	21.065	17.739	1.144	11.423	6.029	59.967	3.780	37.743	1.887							
179	21.687	19.857	1.780.000	10.000	1.930	0.000	1.830	D		2.107	21.065	18.218	1.146	11.450	6.047	60.477	3.787	37.833	1.892							
180	21.757	19.974	1.790.000	10.000	1.883	0.000	1.783	D		2.107	21.065	17.544	1.137	11.413	5.899	59.780	3.755	37.710	1.886							
181	21.835	20.091	1.800.000	10.000	1.844	0.000	1.744	D		2.107	21.065	16.048	1.129	11.327	5.743	58.144	3.729	37.423	1.871							
182	21.915	20.207	1.810.000	10.000	1.808	0.000	1.708	D		2.107	21.065	14.737	1.122	11.252	5.610	56.765	3.705	37.173	1.859							
183	21.998	20.324	1.820.000	10.000	1.774	0.000	1.674	D		2.107	21.065	13.521	1.115	11.182	5.484	55.468	3.683	36.940	1.847							
184	22.095	20.441	1.830.000	10.000	1.754	0.000	1.654	D		2.107	21.065	12.589	1.111	11.128	5.411	54.473	3.669	36.740	1.838							

PEÑISCOLA

IMPULSION EJE 3
EMISARIO DE RETORNO EJE 4

MEDICIONES AUXILIARES



DATOS GENERALES

	SECCION D	SECCION E	
Espesor base (A)	0.10	0.10	m
Altura de relleno seleccionada (B)	1.00	1.00	m
Ancho inferior zanja (C)	2.50	2.50	m
Diámetro exterior tubo (DN1)	0.70	0.70	m
Diámetro exterior tubo (DN2)	0.80	0.80	m
Diámetro exterior tubo (DN3)	0.00	0.00	m
Fendiente zanja			
- Horizontal (TH)	1.00	1.00	m
- Vertical (TV)	3.00	3.00	m
Altura Relleno Granular (D)	1.05	1.05	m
Altura Pedraplen (E)	0.00	0.00	m
Altura Zanja (F)	0.30	0.00	m
Altura aglomerada (G)	0.05	0.00	m

SECCION	COTAS			PROFUNDIDADES			SECCION TIPO	PEDRAPLEN		RELLENO GRANULAR		RELLENO SELECCIONADO		ZAHORRA ARTIFICIAL		EXCAVACION		FIRME S-12		FIRME G-20 + S-20		GEOTEXTIL		ENTIBACION	
	TERRENO	TUBERÍA	D.ORIGEN	D.PARCIAL	Cota Roja	H Frezanja		Rasante	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	LONGITUD
185	22.186	20.557	1.840.000	10.000	1.729	0.000	1.629	D		2.107	21.065	11.816	1.106	11.083	5.319	53.647	3.653	36.610	1.831						
186	22.279	20.674	1.850.000	10.000	1.705	0.000	1.605	D		2.107	21.065	10.978	1.101	11.034	5.232	52.752	3.637	36.447	1.822						
187	22.398	20.791	1.860.000	10.000	1.707	0.000	1.607	D		2.107	21.065	10.603	1.101	11.012	5.239	52.351	3.638	36.373	1.819						
188	22.511	20.907	1.870.000	10.000	1.704	0.000	1.604	D		2.107	21.065	10.586	1.101	11.011	5.228	52.333	3.636	36.370	1.819						
189	22.604	21.024	1.880.000	10.000	1.680	0.000	1.580	D		2.107	21.065	10.127	1.096	10.984	5.141	51.843	3.620	36.280	1.814						
190	22.745	21.141	1.890.000	10.000	1.724	0.000	1.624	D		2.107	21.065	10.468	1.105	11.024	5.301	52.208	3.649	36.347	1.817						
191	22.892	21.257	1.900.000	10.000	1.735	0.000	1.635	D		2.107	21.065	11.405	1.107	11.029	5.341	53.308	3.657	36.530	1.827						
192	23.059	21.374	1.910.000	10.000	1.755	0.000	1.655	D		2.107	21.065	11.936	1.111	11.090	5.414	53.775	3.670	36.633	1.832						
193	23.154	21.491	1.920.000	10.000	1.763	0.000	1.663	D		2.107	21.065	12.414	1.113	11.118	5.444	54.269	3.675	36.727	1.836						
194	23.274	21.607	1.930.000	10.000	1.767	0.000	1.667	D		2.107	21.065	12.623	1.113	11.130	5.458	54.509	3.678	36.767	1.838						
195	23.325	21.724	1.940.000	10.000	1.701	0.000	1.601	D		2.107	21.065	11.542	1.100	11.068	5.217	53.374	3.654	36.560	1.828						
196	23.423	21.841	1.950.000	10.000	1.682	0.000	1.582	D		2.107	21.065	10.110	1.096	10.983	5.148	51.825	3.621	36.277	1.814						
197	23.461	21.957	1.960.000	10.000	1.744	0.000	1.644	D		2.107	21.065	10.844	1.109	11.026	5.374	52.409	3.663	36.420	1.821						
198	23.794	22.098	1.970.000	10.000	1.798	0.000	1.698	D		2.107	21.065	12.832	1.120	11.142	5.573	54.732	3.699	36.807	1.840						
199	24.002	22.250	1.980.000	10.000	1.852	0.000	1.752	D		2.107	21.065	14.703	1.130	11.250	5.773	56.730	3.735	37.167	1.858						
200	24.212	22.401	1.990.000	10.000	1.911	0.000	1.811	D		2.107	21.065	16.682	1.142	11.363	5.995	58.841	3.774	37.543	1.877						
201	24.419	22.553	2.000.000	10.000	1.966	0.000	1.866	D		2.107	21.065	18.700	1.153	11.477	6.203	60.991	3.811	37.923	1.896						
202	24.628	22.704	2.010.000	10.000	2.024	0.000	1.924	D		2.107	21.065	20.722	1.165	11.590	6.426	63.145	3.849	38.300	1.915						
203	24.837	22.856	2.020.000	10.000	2.081	0.000	1.981	D		2.107	21.065	22.801	1.176	11.705	6.646	65.358	3.887	38.683	1.934						
204	25.021	23.007	2.030.000	10.000	2.114	0.000	2.014	D		2.107	21.065	24.441	1.183	11.795	6.775	67.103	3.909	38.983	1.949						
205	25.196	23.159	2.040.000	10.000	2.137	0.000	2.037	D		2.107	21.065	25.470	1.187	11.851	6.865	68.197	3.925	39.170	1.959						
206	25.369	23.311	2.050.000	10.000	2.158	0.000	2.058	D		2.107	21.065	26.282	1.192	11.895	6.947	69.060	3.939	39.317	1.966						
207	25.579	23.462	2.060.000	10.000	2.217	0.000	2.117	D		2.107	21.065	27.769	1.203	11.975	7.181	70.641	3.978	39.583	1.979						
208	25.791	23.614	2.070.000	10.000	2.277	0.000	2.177	D		2.107	21.065	29.997	1.215	12.094	7.421	73.008	4.018	39.980	1.999						
209	26.020	23.765	2.080.000	10.000	2.355	0.000	2.255	D		2.107	21.065	32.613	1.231	12.232	7.736	75.785	4.070	40.440	2.022						
210	26.152	23.917	2.090.000	10.000	2.335	0.000	2.235	D		2.107	21.065	33.716	1.227	12.290	7.655	76.955	4.057	40.633	2.032						
211	26.310	24.068	2.100.000	10.000	2.342	0.000	2.242	D		2.107	21.065	33.467	1.228	12.277	7.683	76.691	4.061	40.590	2.030						
212	26.475	24.220	2.110.000	10.000	2.355	0.000	2.255	D		2.107	21.065	33.850	1.231	12.297	7.736	77.097	4.070	40.657	2.033						
213	26.645	24.371	2.120.000	10.000	2.394	0.000	2.294	D		2.107	21.065	34.849	1.239	12.349	7.895	78.158	4.096	40.830	2.042						
214	26.826	24.523	2.130.000	10.000	2.403	0.000	2.303	D		2.107	21.065	35.774	1.241	12.397	7.932	79.139	4.102	40.990	2.050						
215	26.910	24.674	2.140.000	10.000	2.336	0.000	2.236	D		2.107	21.065	34.660	1.227	12.339	7.659	77.956	4.057	40.797	2.040						
216	27.020	24.826	2.150.000	10.000	2.294	0.000	2.194	D		2.107	21.065	32.571	1.219	12.230	7.489	75.741	4.029	40.433	2.022						
217	27.120	24.977	2.160.000	10.000	2.243	0.000	2.143	D		2.107	21.065	30.807	1.209	12.137	7.285	73.868	3.995	40.123	2.006						
218	27.205	25.129	2.170.000	10.000	2.176	0.000	2.076	D		2.107	21.065	28.591	1.195	12.019	7.018	71.514	3.951	39.730	1.987						
219	27.287	25.281	2.180.000	10.000	2.106	0.000	2.006	D		2.107	21.065	26.045	1.181	11.882	6.743	68.809	3.904	39.273	1.964						
220	27.362	25.432	2.190.000	10.000	2.030	0.000	1.930	D		2.107	21.065	23.367	1.166	11.736	6.449	65.960	3.853	38.787	1.939						
221	27.420	25.584	2.200.000	10.000	1.956	0.000	1.856	D		2.107	21.065	20.295	1.147	11.566	6.089	62.690	3.791	38.220	1.911						
222	27.522	25.735	2.210.000	10.000	1.987	0.000	1.787	D		2.107	21.065	17.741	1.137	11.423	5.904	59.949	3.758	37.743	1.890						
223	27.618	25.887	2.220.000	10.000	1.831	0.000	1.731	D		2.107	21.065	15.893	1.126	11.318	5.695	57.997	3.721	37.298	1.870						
224	27.749	26.038	2.230.000	10.000	1.831	0.000	1.731	D		2.107	21.065	14.910	1.126	11.262	5.695	56.950	3.721	37.207	1.860						
225	27.927	26.190	2.240.000	10.000	1.837	0.000	1.737	D		2.107	21.065	15.015	1.127	11.268	5.717	57.062	3.725	37.227	1.861						
226	28.109	26.341	2.250.000	10.000	1.868	0.000	1.768	D		2.107	21.065	15.462	1.134	11.305	5.833	57.752	3.745	37.350	1.868						
227	28.335	26.493	2.260.000	10.000	1.942	0.000	1.842	D		2.107	21.065	17.513	1.148	11.410	6.112	59.726	3.795	37.700	1.885						
228	28.514	26.644	2.270.000	10.000	1.972	0.000	1.872	D		2.107	21.065	19.358	1.154	11.514	6.226	61.692	3.815	38.047	1.902						
229	28.648	26.794	2.280.000	10.000	1.952	0.000	1.852	D		2.107	21.065	19.536	1.150	11.524	6.150	61.882	3.801	38.080	1.904						
230	28.745	26.947	2.290.000	10.000	1.918	0.000	1.818	D		2.107	21.065	18.574	1.144	11.470	6.021	60.857	3.779	37.900	1.895						

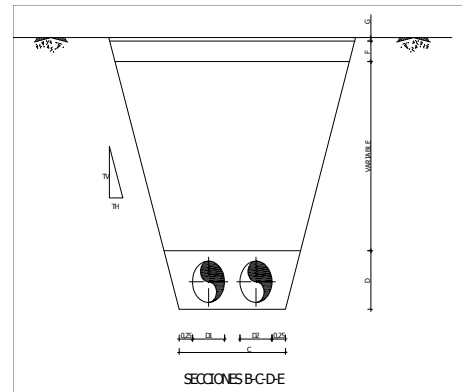
PERICOLA

IMPULSION EJE 3
EMISARIO DE RETORNO EJE 4

DATOS GENERALES

	SECCION D	SECCION E	
Espesor base (A)	0.10	0.10	m
Altura de relleno seleccionado (B)	1.00	1.00	m
Ancho inferior zanja (C)	2.50	2.50	m
Diámetro exterior tubo (DN1)	0.70	0.70	m
Diámetro exterior tubo (DN2)	0.80	0.80	m
Diámetro exterior tubo (DN3)	0.00	0.00	m
Fendiente zanja			
- Horizontal (TH)	1.00	1.00	m
- Vertical (TV)	3.00	3.00	m
Altura Relleno Granular (D)	1.05	1.05	m
Altura Pedraplen (E)	0.00	0.00	m
Altura Zanja (F)	0.30	0.00	m
Altura aglomerada (G)	0.05	0.00	m

MEDICIONES AUXILIARES

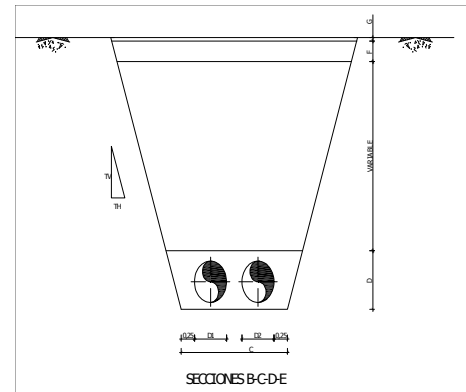


SECCION	COTAS			PROFUNDIDADES			SECCION TIPO	PEDRAPLEN		RELLENO GRANULAR		RELLENO SELECCIONADO		ZAHORRA ARTIFICIAL		EXCAVACION		FIRME S-12		FIRME G-20 + S-20		GEOTEXTIL		ENTIBACION		
	TERRENO	TUBERÍA	D.ORIGEN	D.PARCIAL	Cota Roja	H Prezanja		Rasante	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	LONGITUD	SUPERFICIE	
231	28.896	27.099	2.300,000	10,000	1.897	0,000	1.797	D		2,107	21,065	17,598	1,139	11,415	5,942	59,816	3,765		37,717	1,886						
232	28.981	27.251	2.310,000	10,000	1.830	0,000	1.730	D		2,107	21,065	16,051	1,126	11,327	5,691	58,167	3,720		37,423	1,871						
233	29.086	27.402	2.320,000	10,000	1.784	0,000	1.684	D		2,107	21,065	14,077	1,117	11,214	5,521	56,061	3,689		37,047	1,852						
234	29.190	27.554	2.330,000	10,000	1.736	0,000	1.636	D		2,107	21,065	12,453	1,107	11,120	5,345	54,327	3,657		36,733	1,837						
235	29.321	27.705	2.340,000	10,000	1.716	0,000	1.616	D		2,107	21,065	11,285	1,103	11,052	5,272	53,081	3,644		36,507	1,825						
236	29.461	27.857	2.350,000	10,000	1.704	0,000	1.604	D		2,107	21,065	10,739	1,101	11,020	5,228	52,497	3,638		36,400	1,820						
237	29.581	28.008	2.360,000	10,000	1.673	0,000	1.573	D		2,107	21,065	10,009	1,095	10,977	5,115	51,717	3,615		36,257	1,813						
238	29.690	28.146	2.370,000	10,000	1.630	0,000	1.530	D		2,107	21,065	8,599	1,086	10,903	4,961	50,381	3,587		36,010	1,801						
239	29.795	28.311	2.380,000	10,000	1.584	0,000	1.484	D		2,107	21,065	7,267	1,077	10,814	4,794	48,785	3,556		35,713	1,784						
240	29.815	28.390	2.390,000	10,000	1.425	0,000	1.525	D		2,107	21,065	7,183	1,085	10,809	4,943	48,695	3,583		35,697	1,785						
241	29.830	28.340	2.400,000	10,000	1.470	0,000	1.570	D		2,107	21,065	8,625	1,094	10,895	5,105	50,237	3,613		35,983	1,799						
242	29.844	28.230	2.410,000	10,000	1.714	0,000	1.614	D		2,107	21,065	10,143	1,103	10,986	5,272	51,881	3,644		36,287	1,814						
243	29.861	28.300	2.420,000	10,000	1.761	0,000	1.661	D		2,107	21,065	11,714	1,112	11,077	5,436	53,539	3,674		36,590	1,830						
244	29.877	28.170	2.430,000	10,000	1.807	0,000	1.707	D		2,107	21,065	13,280	1,121	11,168	5,606	55,211	3,705		36,893	1,845						
245	29.892	28.140	2.440,000	10,000	1.852	0,000	1.752	D		2,107	21,065	14,839	1,130	11,259	5,773	56,896	3,735		37,197	1,860						
246	29.908	28.110	2.450,000	10,000	1.898	0,000	1.798	D		2,107	21,065	16,453	1,140	11,350	5,946	58,594	3,765		37,500	1,875						
247	29.923	28.080	2.460,000	10,000	1.943	0,000	1.843	D		2,107	21,065	18,099	1,149	11,441	6,116	60,309	3,795		37,803	1,890						
248	29.939	28.050	2.470,000	10,000	1.989	0,000	1.889	D		2,107	21,065	19,680	1,158	11,532	6,291	62,036	3,824		38,107	1,905						
249	29.954	28.020	2.480,000	10,000	2.034	0,000	1.934	D		2,107	21,065	21,315	1,167	11,623	6,464	63,776	3,854		38,410	1,921						
250	29.970	28.070	2.490,000	10,000	2.000	0,000	1.900	D		2,107	21,065	21,513	1,160	11,634	6,333	63,987	3,833		38,447	1,922						
251	29.985	28.120	2.500,000	10,000	1.965	0,000	1.865	D		2,107	21,065	20,271	1,153	11,565	6,200	62,665	3,810		38,217	1,911						
252	30.000	28.170	2.510,000	10,000	1.930	0,000	1.830	D		2,107	21,065	19,019	1,146	11,495	6,067	61,331	3,787		37,983	1,899						
253	30.016	28.220	2.520,000	10,000	1.896	0,000	1.796	D		2,107	21,065	17,793	1,139	11,426	5,938	60,025	3,764		37,753	1,888						
254	30.031	28.270	2.530,000	10,000	1.861	0,000	1.761	D		2,107	21,065	16,575	1,132	11,357	5,807	58,726	3,741		37,523	1,876						
255	30.047	28.300	2.540,000	10,000	1.827	0,000	1.727	D		2,107	21,065	15,365	1,125	11,288	5,680	57,435	3,718		37,293	1,865						
256	30.062	28.370	2.550,000	10,000	1.792	0,000	1.692	D		2,107	21,065	14,163	1,118	11,219	5,550	56,153	3,695		37,063	1,853						
257	30.078	28.420	2.560,000	10,000	1.758	0,000	1.658	D		2,107	21,065	12,968	1,112	11,150	5,425	54,878	3,672		36,833	1,842						
258	30.093	28.470	2.570,000	10,000	1.723	0,000	1.623	D		2,107	21,065	11,782	1,105	11,081	5,297	53,611	3,649		36,603	1,830						
259	30.109	28.520	2.580,000	10,000	1.689	0,000	1.589	D		2,107	21,065	10,604	1,098	11,012	5,173	52,352	3,626		36,373	1,819						
260	30.124	28.570	2.590,000	10,000	1.654	0,000	1.554	D		2,107	21,065	9,433	1,091	10,943	5,047	51,102	3,603		36,143	1,807						
261	30.140	28.620	2.600,000	10,000	1.620	0,000	1.520	D		2,107	21,065	8,271	1,084	10,874	4,925	49,859	3,580		35,913	1,796						
262	30.155	28.670	2.610,000	10,000	1.585	0,000	1.485	D		2,107	21,065	7,116	1,077	10,805	4,800	48,624	3,557		35,683	1,784						
263	30.171	28.720	2.620,000	10,000	1.551	0,000	1.451	D		2,107	21,065	5,970	1,070	10,736	4,679	47,396	3,534		35,453	1,773						
264	30.186	28.770	2.630,000	10,000	1.516	0,000	1.416	D		2,107	21,065	4,831	1,063	10,667	4,556	46,177	3,511		35,223	1,761						
265	30.213	28.820	2.640,000	10,000	1.493	0,000	1.393	D		2,107	21,065	3,880	1,059	10,609	4,476	45,158	3,495		35,030	1,752						
266	30.311	28.870	2.650,000	10,000	1.541	0,000	1.441	D		2,107	21,065	4,290	1,068	10,634	4,644	45,998	3,527		35,113	1,758						
267	30.357	28.920	2.660,000	10,000	1.537	0,000	1.437	D		2,107	21,065	5,011	1,067	10,678	4,630	46,370	3,525		35,260	1,763						
268	30.420	28.970	2.670,000	10,000	1.550	0,000	1.450	D		2,107	21,065	5,139	1,070	10,689	4,676	46,529	3,533		35,290	1,765						
269	30.482	29.020	2.680,000	10,000	1.562	0,000	1.462	D		2,107	21,065	5,272	1,073	10,712	4,718	46,971	3,541		35,373	1,769						
270	30.543	29.070	2.690,000	10,000	1.593	0,000	1.493	D		2,107	21,065	6,284	1,079	10,755	4,828	47,753	3,542		35,517	1,774						
271	30.639	29.120	2.700,000	10,000	1.619	0,000	1.519	D		2,107	21,065	7,233	1,084	10,812	4,921	48,748	3,579		35,707	1,785						
272	30.705	29.170	2.710,000	10,000	1.635	0,000	1.535	D		2,107	21,065	7,935	1,087	10,854	4,979	49,499	3,590		35,847	1,792						
273	30.788	29.220	2.720,000	10,000	1.668	0,000	1.568	D		2,107	21,065	8,758	1,094	10,903	5,097	50,380	3,612		36,010	1,801						
274	30.948	29.270	2.730,000	10,000	1.778	0,000	1.678	D		2,107	21,065	11,193	1,116	11,046	5,499	52,981	3,685		36,487	1,824						
275	31.133	29.345	2.740,000	10,000	1.888	0,000	1.788	D		2,107	21,065	14,990	1,138	11,266	5,908	57,035	3,759		37,220	1,861						
276	31.382	29.374	2.750,000	10,000	1.708	0,000	1.608	D		2,107	21,065	13,790	1,102	11,196	5,242	55,753	3,639		36,987	1,849						

PERICOLA

IMPULSION EJE 3
EMISARIO DE RETORNO EJE 4

MEDICIONES AUXILIARES



DATOS GENERALES

	SECCION D	SECCION E	
Espeor base (A)	0.10	0.10	m
Altura de relleno seleccionada (B)	1.00	1.00	m
Ancho inferior zanja (C)	2.50	2.50	m
Diámetro exterior tubo (DN1)	0.70	0.70	m
Diámetro exterior tubo (DN2)	0.80	0.80	m
Diámetro exterior tubo (DN3)	0.00	0.00	m
Fendiente zanja			
- Horizontal (TH)	1.00	1.00	m
- Vertical (TV)	3.00	3.00	m
Altura Relleno Granular (D)	1.05	1.05	m
Altura Pedraplen (E)	0.30	0.00	m
Altura Zanja (F)	0.30	0.00	m
Altura aglomerada (G)	0.05	0.00	m

SECCION	COTAS			PROFUNDIDADES			SECCION TIPO	PEDRAPLEN		RELLENO GRANULAR		RELLENO SELECCIONADO		ZAHORRA ARTIFICIAL		EXCAVACION		FIRME S-12		FIRME G-20 + S-20		GEOTEXTIL		ENTIBACION		
	TERRENO	TUBERÍA	D.ORIGEN	D.PARCIAL	Cola Roja	H Frezanja		Rasante	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE
277	32.015	30.203	2.760,000	10,000	1,912	0,000	1,812																			
278	32.455	30.374	2.770,000	10,000	2,181	0,000	2,081																			
279	35.046	35.474	2.780,000	10,000	4,672	0,000	4,572																			
280	35.019	30.574	2.790,000	10,000	4,545	0,000	4,445																			
281	34.722	30.674	2.800,000	10,000	4,148	0,000	4,048																			
282	32.228	30.774	2.810,000	10,000	1,554	0,000	1,454																			
283	32.272	30.862	2.820,000	10,000	1,510	0,000	1,410	D		2.107	10.538		-1.897	1.062	5.310	4.535	22.675	3.507	17.538	0.877						
284	32.370	30.853	2.830,000	10,000	1,638	0,000	1,538	D		2.107	21.065		4.181	1.088	10.748	4.989	47.522	3.572	35.473	1.775						
285	32.387	30.803	2.840,000	10,000	1,485	0,000	1,585	D		2.107	21.065		9.594	1.097	10.923	5.159	50.741	3.423	36.077	1.804						
286	32.409	30.772	2.850,000	10,000	1,737	0,000	1,637	D		2.107	21.065		10.775	1.107	11.022	5.348	52.534	3.658	36.407	1.820						
287	32.431	30.742	2.860,000	10,000	1,789	0,000	1,689	D		2.107	21.065		12.556	1.118	11.126	5.539	54.438	3.693	36.753	1.838						
288	32.453	30.712	2.870,000	10,000	1,841	0,000	1,741	D		2.107	21.065		14.355	1.128	11.230	5.732	56.358	3.727	37.100	1.855						
289	32.474	30.682	2.880,000	10,000	1,892	0,000	1,792	D		2.107	21.065		16.154	1.138	11.333	5.933	58.277	3.761	37.443	1.872						
290	32.496	30.652	2.890,000	10,000	1,944	0,000	1,844	D		2.107	21.065		17.971	1.149	11.436	6.130	60.215	3.796	37.787	1.889						
291	32.518	30.622	2.900,000	10,000	1,996	0,000	1,896	D		2.107	21.065		19.824	1.159	11.540	6.318	62.189	3.831	38.133	1.907						
292	32.539	30.592	2.910,000	10,000	2,047	0,000	1,947	D		2.107	21.065		21.676	1.169	11.643	6.514	64.161	3.865	38.477	1.924						
293	32.561	30.562	2.920,000	10,000	2,099	0,000	1,999	D		2.107	21.065		23.547	1.180	11.746	6.716	66.152	3.899	38.820	1.941						
294	32.583	30.532	2.930,000	10,000	2,151	0,000	2,051	D		2.107	21.065		25.453	1.190	11.850	6.920	68.179	3.934	39.167	1.958						
295	32.606	30.502	2.940,000	10,000	2,204	0,000	2,304	D		2.107	21.065		31.199	1.241	12.155	7.936	74.281	4.103	40.183	2.009						
296	32.600	30.401	2.950,000	10,000	2,099	0,000	1,999	D		2.107	21.065		30.241	1.180	12.103	6.716	73.263	3.899	40.010	2.001						
297	32.699	30.748	2.960,000	10,000	2,051	0,000	1,951	D		2.107	21.065		23.619	1.170	11.750	6.530	66.229	3.867	38.833	1.922						
298	32.776	30.894	2.970,000	10,000	1,982	0,000	1,882	D		2.107	21.065		21.498	1.156	11.633	6.264	63.971	3.821	38.443	1.942						
299	32.869	31.040	2.980,000	10,000	1,929	0,000	1,829	D		2.107	21.065		19.306	1.146	11.511	6.063	61.636	3.786	38.037	1.902						
300	32.973	31.186	2.990,000	10,000	1,887	0,000	1,787	D		2.107	21.065		17.616	1.137	11.416	5.904	59.836	3.758	37.720	1.886						
301	33.095	31.333	3.000,000	10,000	1,862	0,000	1,762	D		2.107	21.065		16.434	1.132	11.349	5.811	58.576	3.741	37.497	1.875						
302	33.200	31.479	3.010,000	10,000	1,821	0,000	1,721	D		2.107	21.065		15.278	1.124	11.283	5.658	57.343	3.714	37.277	1.864						
303	33.332	31.625	3.020,000	10,000	1,807	0,000	1,707	D		2.107	21.065		14.318	1.121	11.228	5.606	56.319	3.705	37.093	1.855						
304	33.437	31.771	3.030,000	10,000	1,766	0,000	1,666	D		2.107	21.065		13.366	1.113	11.173	5.455	55.303	3.677	36.910	1.846						
305	33.662	31.917	3.040,000	10,000	1,845	0,000	1,745	D		2.107	21.065		14.028	1.129	11.211	5.747	56.009	3.730	37.037	1.852						
306	33.868	32.064	3.050,000	10,000	1,904	0,000	1,804	D		2.107	21.065		16.436	1.141	11.349	5.968	58.578	3.769	37.497	1.875						
307	34.098	32.210	3.060,000	10,000	1,988	0,000	1,888	D		2.107	21.065		18.970	1.158	11.492	6.287	61.279	3.825	37.973	1.899						
308	34.194	32.356	3.070,000	10,000	1,938	0,000	1,838	D		2.107	21.065		19.573	1.148	11.526	6.097	61.922	3.792	38.087	1.904						
309	34.342	32.502	3.080,000	10,000	1,940	0,000	1,840	D		2.107	21.065		18.715	1.148	11.478	6.105	61.007	3.793	37.927	1.896						
310	34.495	32.648	3.090,000	10,000	1,947	0,000	1,847	D		2.107	21.065		18.875	1.149	11.487	6.131	61.178	3.798	37.957	1.898						
311	34.665	32.795	3.100,000	10,000	1,970	0,000	1,870	D		2.107	21.065		19.411	1.154	11.517	6.219	61.749	3.813	38.057	1.903						
312	34.837	32.941	3.110,000	10,000	1,996	0,000	1,896	D		2.107	21.065		20.288	1.159	11.566	6.318	62.683	3.831	38.220	1.911						
313	34.961	33.087	3.120,000	10,000	1,974	0,000	1,874	D		2.107	21.065		20.360	1.155	11.570	6.234	62.759	3.816	38.233	1.912						
314	35.072	33.233	3.130,000	10,000	1,959	0,000	1,859	D		2.107	21.065		19.340	1.148	11.513	6.101	61.673	3.793	38.043	1.902						
315	35.177	33.379	3.140,000	10,000	1,998	0,000	1,798	D		2.107	21.065		17.988	1.140	11.437	5.946	60.233	3.745	37.790	1.890						
316	36.018	33.526	3.150,000	10,000	2,592	0,000	2,492	D		2.107	21.065		30.320	1.278	12.090	8.719	73.326	4.228	39.947	1.998						
317	36.345	33.673	3.160,000	10,000	2,793	0,000	2,693	D		2.107	21.065		47.461	1.319	12.985	9.583	91.511	4.362	42.950	2.148						
318	36.673	33.818	3.170,000	10,000	2,955	0,000	2,855	D		2.107	21.065		54.931	1.351	13.348	10.298	99.405	4.470	44.160	2.208						
319	36.804	33.964	3.180,000	10,000	2,940	0,000	2,840	D		2.107	21.065		58.001	1.348	13.495	10.231	102.647	4.460	44.650	2.233						
320	36.843	34.111	3.190,000	10,000	2,832	0,000	2,732	D		2.107	21.065		55.421	1.326	13.372	9.753	99.923	4.388	44.240	2.212						
321	36.302	34.257	3.200,000	10,000	2,145	0,000	2,045	D		2.107	21.065		39.673	1.189	12.577	6.896	83.248	3.930	41.590	2.080						
322	35.930	34.378	3.210,000	10,000	1,652	0,000	1,552	D		2.107	21.065		17.482	1.090	11.397	5.040	59.679	3.601	37.657	1.883						

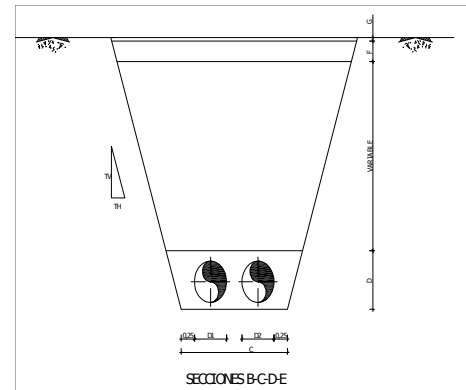
PERÍSCOLA

IMPULSION EJE 3
EMISARIO DE RETORNO EJE 4

DATOS GENERALES

	SECCION D	SECCION E	
Espesor base (A)	0,10	0,10	m
Altura de relleno seleccionado (B)	1,00	1,00	m
Ancho inferior zanja (C)	2,50	2,50	m
Diámetro exterior tubo (DN1)	0,70	0,70	m
Diámetro exterior tubo (DN2)	0,80	0,80	m
Diámetro exterior tubo (DN3)	0,00	0,00	m
Fendiente zanja			
- Horizontal (TH)	1,00	1,00	m
- Vertical (TV)	3,00	3,00	m
Altura Relleno Granular (D)	1,05	1,05	m
Altura Pedraplen (E)	0,30	0,00	m
Altura Zanja (F)	0,30	0,00	m
Altura aglomerada (G)	0,05	0,00	m

MEDICIONES AUXILIARES



SECCION	COTAS			PROFUNDIDADES			SECCION TIPO	PEDRAPLEN		RELLENO GRANULAR		RELLENO SELECCIONADO		ZAHORRA ARTIFICIAL		EXCAVACION		FIRME S-12		FIRME G-20 + S-20		GEOTEXTIL		ENTIBACION		
	TERRENO	TUBERÍA	D.ORIGEN	D.PARCIAL	Cola Roja	H Prezanja		Rasante	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	VOLUMEN	LONGITUD	SUPERFICIE	LONGITUD	SUPERFICIE
323	35.917	34.453	3.220,000	10,000	1,564	0,000	1,464	D		2,107	21,065		7,305	1,073	10,816	4,725	48,825	3,543	35,720		1,786					
324	36.017	34.528	3.230,000	10,000	1,589	0,000	1,489	D		2,107	21,065		6,251	1,078	10,753	4,814	47,698	3,559	35,510		1,774					
325	36.116	34.602	3.240,000	10,000	1,614	0,000	1,514	D		2,107	21,065		7,083	1,083	10,803	4,903	48,587	3,574	35,677		1,784					
326	36.234	34.677	3.250,000	10,000	1,657	0,000	1,557	D		2,107	21,065		8,221	1,091	10,871	5,058	49,805	3,605	35,903		1,795					
327	36.393	34.751	3.260,000	10,000	1,742	0,000	1,642	D		2,107	21,065		10,388	1,108	10,999	5,367	52,121	3,661	36,330		1,817					
328	36.567	34.826	3.270,000	10,000	1,841	0,000	1,741	D		2,107	21,065		13,546	1,128	11,183	5,732	55,494	3,727	36,943		1,847					
329	36.718	34.900	3.280,000	10,000	1,918	0,000	1,818	D		2,107	21,065		16,614	1,144	11,359	6,021	58,768	3,779	37,530		1,877					
330	36.868	34.975	3.290,000	10,000	1,993	0,000	1,893	D		2,107	21,065		19,338	1,159	11,511	6,307	61,639	3,829	38,037		1,902					
331	37.028	35.050	3.300,000	10,000	2,055	0,000	1,955	D		2,107	21,065		21,748	1,171	11,648	6,545	64,258	3,870	38,493		1,925					
332	37.137	35.124	3.310,000	10,000	2,113	0,000	2,013	D		2,107	21,065		23,949	1,183	11,768	6,771	66,580	3,909	38,893		1,945					
333	37.272	35.199	3.320,000	10,000	2,173	0,000	2,073	D		2,107	21,065		26,118	1,195	11,884	7,004	68,884	3,949	39,287		1,964					
334	37.385	35.273	3.330,000	10,000	2,212	0,000	2,112	D		2,107	21,065		27,953	1,202	11,985	7,161	70,837	3,975	39,617		1,981					
335	37.488	35.348	3.340,000	10,000	2,240	0,000	2,140	D		2,107	21,065		29,204	1,208	12,052	7,273	72,148	3,993	39,840		1,992					
336	37.584	35.422	3.350,000	10,000	2,262	0,000	2,162	D		2,107	21,065		30,145	1,212	12,102	7,361	73,145	4,008	40,007		2,000					
337	37.678	35.497	3.360,000	10,000	2,281	0,000	2,181	D		2,107	21,065		30,919	1,216	12,143	7,437	73,987	4,021	40,143		2,007					
338	37.772	35.571	3.370,000	10,000	2,301	0,000	2,201																			
339	37.904	35.649	3.380,000	10,000	2,345	0,000	2,245																			
340	41.054	35.759	3.390,000	10,000	5,395	0,000	5,295																			
341	45.187	35.859	3.400,000	10,000	9,428	0,000	9,328																			
342	47.971	35.959	3.410,000	10,000	12,112	0,000	12,012																			
343	48.044	36.059	3.420,000	10,000	12,105	0,000	12,005																			
344	43.621	36.159	3.430,000	10,000	7,562	0,000	7,462																			
345	39.061	36.259	3.440,000	10,000	2,902	0,000	2,802																			
346	37.767	36.359	3.450,000	10,000	1,508	0,000	1,408																			
347	37.674	36.312	3.460,000	10,000	1,462	0,000	1,362	D		2,107	10,533			1,052	5,262	4,367	21,837	3,475	17,373		0,869					
348	37.729	36.262	3.470,000	10,000	1,567	0,000	1,467	D		2,107	21,065		4,216	1,073	10,629	4,736	45,517	3,545	35,097		1,755					
349	37.789	36.212	3.480,000	10,000	1,677	0,000	1,577	D		2,107	21,065		7,777	1,095	10,844	5,130	49,330	3,618	35,813		1,791					
350	37.833	36.162	3.490,000	10,000	1,771	0,000	1,671	D		2,107	21,065		11,224	1,114	11,048	5,473	53,015	3,681	36,493		1,825					
351	37.832	36.111	3.500,000	10,000	1,821	0,000	1,721	D		2,107	21,065		13,695	1,124	11,192	5,658	55,654	3,714	36,973		1,849					
352	37.843	36.061	3.510,000	10,000	1,882	0,000	1,782	D		2,107	21,065		15,629	1,136	11,303	5,886	57,717	3,755	37,343		1,867					
353	37.899	36.011	3.520,000	10,000	1,988	0,000	1,888																			
354	38.426	35.911	3.530,000	10,000	2,615	0,000	2,515																			
355	38.663	35.811	3.540,000	10,000	2,952	0,000	2,852																			
356	38.565	35.711	3.550,000	10,000	2,954	0,000	2,854																			
357	38.466	35.611	3.560,000	10,000	2,955	0,000	2,855																			
358	38.367	35.511	3.570,000	10,000	2,956	0,000	2,856																			
359	38.268	35.411	3.580,000	10,000	2,957	0,000	2,857																			
360	38.169	35.311	3.590,000	10,000	2,958	0,000	2,858																			
361	38.071	35.211	3.600,000	10,000	2,940	0,000	2,840																			
362	37.972	35.111	3.610,000	10,000	2,961	0,000	2,861																			
363	37.873	35.011	3.620,000	10,000	2,962	0,000	2,862																			
364	37.818	34.911	3.630,000	10,000	2,807	0,000	2,707																			
365	36.835	34.811	3.640,000	10,000	2,124	0,000	2,024																			
366	35.803	34.055	3.650,000	10,000	1,848	0,000	1,748	D		2,107	10,533		3,825	1,130	5,648	5,758	28,792	3,732	18,660		0,933					
367	34.872	33.300	3.660,000	10,000	1,672	0,000	1,572	D		2,107	21,065		12,476	1,094	11,120	5,112	54,351	3,615	36,733		1,837					
368	34.024	32.544	3.670,000	10,000	1,580	0,000	1,480	D		2,107	21,065		7,908	1,076	10,852	4,782	49,470	3,553	35,840		1,792					

MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTO DE TIERRAS



DRAGADOS



EDAR PEÑISCOLA

MOVIMIENTO TIERRAS PARCELA

P.K.	Sup. Desmonte	Sup. Terraplen	Sup. Sobrante	Vol. Desmonte	Vol. Terraplen	Vol. Sobrante
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10,000	19,350	66,668	0,000	96,750	333,340	0,000
20,000	21,346	52,403	0,000	203,480	595,355	0,000
30,000	26,303	38,366	0,000	238,245	453,845	0,000
40,000	13,209	44,446	0,000	197,560	414,060	0,000
50,000	7,472	66,470	0,000	103,405	554,580	0,000
60,000	263,742	56,283	0,000	1.356,070	613,765	0,000
70,000	397,283	63,906	0,000	3.305,125	600,945	0,000
80,000	368,559	69,932	0,000	3.829,210	669,190	0,000
90,000	68,106	119,645	65,800	2.183,325	947,885	329,000
100,000	0,000	130,392	63,300	340,530	1.250,185	645,500
110,000	131,535	48,038	60,130	657,675	892,150	617,150
120,000	140,089	36,238	59,820	1.358,120	421,380	599,750
130,000	139,668	29,479	30,750	1.398,785	328,585	452,850
140,000	144,444	21,737	59,020	1.420,560	256,080	448,850
150,000	97,392	32,675	49,480	1.209,180	272,060	542,500
160,000	96,842	26,252	53,240	971,170	294,635	513,600
170,000	96,670	20,021	56,910	967,560	231,365	550,750
180,000	98,752	12,775	59,210	977,110	163,980	580,600
190,000	30,430	70,612	55,850	645,910	416,935	575,300
200,000	0,000	102,492	51,800	152,150	865,520	538,250
210,000	0,000	120,880	56,243	0,000	1.116,860	540,215
220,000	0,000	107,649	42,560	0,000	1.142,645	494,015
230,000	0,000	84,616	35,660	0,000	961,325	391,100
TOTALES:				21.611,920	13.796,670	7.819,430

MEDICIÓN AUXILIAR DE ARMADURA

MA-01 PRETRATAMIENTO

EDAR PEÑISCOLA
MA-01 EDIFICIO PRETRATAMIENTO

KG ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS B-500-S

	Uds.	Med. Aux.	Long	Superficie	TOTAL
		kg	m	m2	kg
MA-01.01 Pilares	1	4621,00			4621,00
MA-01.01 Forjados	1	839,00			839,00
MA-01.02 Cimentación	1	3588,02			3588,02
				TOTAL	9048,02
Despupes y solapes		7%			633,00
				TOTAL	9681,02

ML SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE JÁCENA

	Uds.	Med. Aux.	Long	Superficie	TOTAL
		kg	m	m2	ml
MA-01.01 Vigas	1		140,5		140,50
				TOTAL	140,50

M2 FORJADO CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS

	Uds.	Med. Aux.	Long	Superficie	TOTAL
		kg	m	m2	m2
MA-01.01 Forjados	1			596,14	596,14
				TOTAL	596,14

* No se miden: Elementos de cimentación y Vigas de atado.

Cota +49.35 - Superficie total: 49.04 m2

Elemento	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (Kg)
Vigas	45.84	15.12	1696
Encofrado lateral	68.76		
Pilares (Sup. Encofrado)	38.40	3.84	1603
Total	153.00	18.96	3299
Índices (por m2)	3.120	0.387	67.27

Cubierta +51.45 - Superficie total: 115.19 m2

Elemento	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (Kg)
Forjados	74.40	3.72	134
Vigas	37.59	21.25	1872
Encofrado lateral	76.73		
Pilares (Sup. Encofrado)	43.20	4.32	930
Total	231.92	29.29	2936
Índices (por m2)	2.013	0.254	25.49

Cubierta +52.55 - Superficie total: 190.71 m2

Elemento	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (Kg)
Forjados	155.82	7.79	299
Vigas	32.97	29.88	3561
Encofrado lateral	97.51		
Pilares (Sup. Encofrado)	13.60	1.36	474
Total	299.90	39.03	4334
Índices (por m2)	1.573	0.205	22.73

Cubierta +54.35 - Superficie total: 250.80 m2

Elemento	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (Kg)
Forjados	206.70	10.34	406
Vigas	42.82	42.63	4730
Encofrado lateral	136.67		
Pilares (Sup. Encofrado)	43.20	4.32	1614
Total	429.39	57.29	6750
Índices (por m2)	1.712	0.228	26.91

Total obra - Superficie total: 605.74 m2

Elemento	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (Kg)
Forjados	436.92	21.85	839
Vigas	159.22	108.88	11859
Encofrado lateral	379.67		
Pilares (Sup. Encofrado)	138.40	13.84	4621
Total	1114.21	144.57	17319
Índices (por m2)	1.839	0.239	28.59

1.- LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

1.1.- Medición

Referencias: P1, P11 y P14		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			8x1.90	15.20
	Peso (kg)			8x3.00	23.99
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x1.90	15.20
	Peso (kg)			8x3.00	23.99
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)			8x1.96	15.68
	Peso (kg)			8x3.09	24.75
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)			8x1.96	15.68
	Peso (kg)			8x3.09	24.75
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.71		6.84
	Peso (kg)		4x1.52		6.07
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.30			3.90
	Peso (kg)	3x0.29			0.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.81	7.24
	Peso (kg)			4x2.86	11.43
Totales	Longitud (m)	3.90	6.84	69.00	
	Peso (kg)	0.87	6.07	108.91	115.85
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.29	7.52	75.90	
	Peso (kg)	0.96	6.67	119.81	127.44

Referencias: P2, P3, P12 y P13		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			7x1.60	11.20
	Peso (kg)			7x2.53	17.68
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			7x1.60	11.20
	Peso (kg)			7x2.53	17.68
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)			7x1.66	11.62
	Peso (kg)			7x2.62	18.34
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)			7x1.66	11.62
	Peso (kg)			7x2.62	18.34
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.71		6.84
	Peso (kg)		4x1.52		6.07
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.30			3.90
	Peso (kg)	3x0.29			0.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.81	7.24
	Peso (kg)			4x2.86	11.43
Totales	Longitud (m)	3.90	6.84	52.88	
	Peso (kg)	0.87	6.07	83.47	90.41
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.29	7.52	58.17	
	Peso (kg)	0.96	6.67	91.82	99.45

Referencias: P6, P7, P9, P16, P17 y P19		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		9x2.00	18.00
	Peso (kg)		9x3.16	28.41
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		9x2.00	18.00
	Peso (kg)		9x3.16	28.41
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		9x2.06	18.54
	Peso (kg)		9x3.25	29.26
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		9x2.06	18.54
	Peso (kg)		9x3.25	29.26

Referencias: P6, P7, P9, P16, P17 y P19		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø16	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		12x1.81	21.72
	Peso (kg)		12x2.86	34.28
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.30		3.90
	Peso (kg)	3x0.29		0.87
Totales	Longitud (m)	3.90	94.80	
	Peso (kg)	0.87	149.62	150.49
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.29	104.28	
	Peso (kg)	0.96	164.58	165.54

Referencias: P8 y P18		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		9x2.00		18.00
	Peso (kg)		9x3.16		28.41
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		9x2.00		18.00
	Peso (kg)		9x3.16		28.41
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		9x2.06		18.54
	Peso (kg)		9x3.25		29.26
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		9x2.06		18.54
	Peso (kg)		9x3.25		29.26
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.81		14.48
	Peso (kg)		8x2.86		22.85
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.30			3.90
	Peso (kg)	3x0.29			0.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.93	7.72
	Peso (kg)			4x4.76	19.04
Totales	Longitud (m)	3.90	87.56	7.72	
	Peso (kg)	0.87	138.19	19.04	158.10
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.29	96.32	8.49	
	Peso (kg)	0.96	152.01	20.94	173.91

Referencias: P10 y P20		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		10x2.30	23.00
	Peso (kg)		10x3.63	36.30
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		10x2.30	23.00
	Peso (kg)		10x3.63	36.30
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		10x2.36	23.60
	Peso (kg)		10x3.72	37.25
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		10x2.36	23.60
	Peso (kg)		10x3.72	37.25
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		12x1.81	21.72
	Peso (kg)		12x2.86	34.28
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.30		3.90
	Peso (kg)	3x0.29		0.87
Totales	Longitud (m)	3.90	114.92	
	Peso (kg)	0.87	181.38	182.25
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.29	126.41	
	Peso (kg)	0.96	199.52	200.48

Referencia: P15		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		10x2.20		22.00
	Peso (kg)		10x3.47		34.72

Referencia: P15		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		10x2.20		22.00
	Peso (kg)		10x3.47		34.72
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		10x2.26		22.60
	Peso (kg)		10x3.57		35.67
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		10x2.26		22.60
	Peso (kg)		10x3.57		35.67
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.81		14.48
	Peso (kg)		8x2.86		22.85
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.30			3.90
	Peso (kg)	3x0.29			0.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.93	7.72
	Peso (kg)			4x4.76	19.04
Totales	Longitud (m)	3.90	103.68	7.72	
	Peso (kg)	0.87	163.63	19.04	183.54
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.29	114.05	8.49	
	Peso (kg)	0.96	179.99	20.94	201.89

Referencia: (P4-P5)		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			11x2.50		27.50
	Peso (kg)			11x3.95		43.40
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			11x2.50		27.50
	Peso (kg)			11x3.95		43.40
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)			11x2.56		28.16
	Peso (kg)			11x4.04		44.45
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)			11x2.56		28.16
	Peso (kg)			11x4.04		44.45
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.71			6.84
	Peso (kg)		4x1.52			6.07
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.30				3.90
	Peso (kg)	3x0.29				0.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.81		14.48
	Peso (kg)			8x2.86		22.85
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.30				3.90
	Peso (kg)	3x0.29				0.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.81		7.24
	Peso (kg)			4x2.86		11.43
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)				4x1.93	7.72
	Peso (kg)				4x4.76	19.04
Totales	Longitud (m)	7.80	6.84	133.04	7.72	
	Peso (kg)	1.74	6.07	209.98	19.04	236.83
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	8.58	7.52	146.34	8.49	
	Peso (kg)	1.91	6.68	230.98	20.94	260.51

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)					Hormigón (m³)	
	Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: P1, P11 y P14	3x0.96	3x6.68	3x119.80		382.32	3x3.47	3x0.29
Referencias: P2, P3, P12 y P13	4x0.96	4x6.67	4x91.82		397.80	4x2.35	4x0.20
Referencias: P6, P7, P9, P16, P17 y P19	6x0.96		6x164.58		993.24	6x3.89	6x0.32
Referencias: P8 y P18	2x0.96		2x152.01	2x20.94	347.82	2x3.89	2x0.32
Referencias: P10 y P20	2x0.95		2x199.52		400.94	2x5.29	2x0.44
Referencia: P15	0.96		179.99	20.94	201.89	4.80	0.40
Referencia: (P4-P5)	1.91	6.68	230.98	20.94	260.51	6.35	0.53

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)					Hormigón (m³)	
	Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Totales	19.17	53.40	2828.19	83.76	2984.52	72.65	6.05

2.- LISTADO DE VIGAS DE ATADO

2.1.- Medición

Referencias: [P16 - P17], [P17 - P18], [P6 - P7], [P7 - P8] y [(P4-P5) - P6]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x5.10	10.20
	Peso (kg)		2x4.53	9.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x5.10	10.20
	Peso (kg)		2x4.53	9.06
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	20.40	
	Peso (kg)	6.12	18.12	24.24
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	22.44	
	Peso (kg)	6.73	19.93	26.66

Referencias: [P18 - P19] y [P8 - P9]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	18.80	
	Peso (kg)	5.56	16.70	22.26
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	20.68	
	Peso (kg)	6.12	18.37	24.49

Referencia: [P15 - P16]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x4.64	9.28
	Peso (kg)		2x4.12	8.24
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.64	9.28
	Peso (kg)		2x4.12	8.24
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	18.56	
	Peso (kg)	6.12	16.48	22.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	20.42	
	Peso (kg)	6.73	18.13	24.86

Referencia: [P1 - P11]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x5.50	11.00
	Peso (kg)		2x4.88	9.77
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x5.50	11.00
	Peso (kg)		2x4.88	9.77

Referencia: [P1 - P11]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	13x1.41		18.33
	Peso (kg)	13x0.56		7.23
Totales	Longitud (m)	18.33	22.00	26.77
	Peso (kg)	7.23	19.54	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	20.16	24.20	29.45
	Peso (kg)	7.95	21.50	

Referencias: [P11 - P12], [P13 - P14], [P12 - P13], [P1 - P2], [P2 - P3] y [P3 - (P4-P5)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x5.40	10.80
	Peso (kg)		2x4.79	9.59
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x5.40	10.80
	Peso (kg)		2x4.79	9.59
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	13x1.41		18.33
	Peso (kg)	13x0.56		7.23
Totales	Longitud (m)	18.33	21.60	26.41
	Peso (kg)	7.23	19.18	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	20.16	23.76	29.05
	Peso (kg)	7.95	21.10	

Referencias: [P19 - P20] y [P9 - P10]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x6.60	13.20
	Peso (kg)		2x5.86	11.72
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x6.60	13.20
	Peso (kg)		2x5.86	11.72
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	16x1.41		22.56
	Peso (kg)	16x0.56		8.90
Totales	Longitud (m)	22.56	26.40	32.34
	Peso (kg)	8.90	23.44	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	24.82	29.04	35.57
	Peso (kg)	9.79	25.78	

Referencia: [P10 - P20]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x16.47	32.94
	Peso (kg)		2x14.62	29.25
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x16.47	32.94
	Peso (kg)		2x14.62	29.25
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	47x1.41		66.27
	Peso (kg)	47x0.56		26.15
Totales	Longitud (m)	66.27	65.88	84.65
	Peso (kg)	26.15	58.50	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	72.90	72.47	93.12
	Peso (kg)	28.77	64.35	

Referencia: [(P4-P5) - P14]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x5.30	10.60
	Peso (kg)		2x4.71	9.41

Referencia: [(P4-P5) - P14]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x5.30	10.60
	Peso (kg)		2x4.71	9.41
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	21.20	
	Peso (kg)	6.68	18.82	25.50
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	23.32	
	Peso (kg)	7.35	20.70	28.05

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)



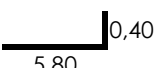
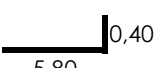
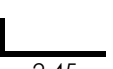
Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)	
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: [P16 - P17], [P17 - P18], [P6 - P7], [P7 - P8] y [(P4-P5) - P6]	5x6.73	5x19.93	133.30	5x0.48	5x0.12
Referencias: [P18 - P19] y [P8 - P9]	2x6.12	2x18.37	48.98	2x0.42	2x0.10
Referencia: [P15 - P16]	6.73	18.13	24.86	0.46	0.12
Referencia: [P1 - P11]	7.96	21.49	29.45	0.56	0.14
Referencias: [P11 - P12], [P13 - P14], [P12 - P13], [P1 - P2], [P2 - P3] y [P3 - (P4-P5)]	6x7.95	6x21.10	174.30	6x0.57	6x0.14
Referencias: [P19 - P20] y [P9 - P10]	2x9.79	2x25.78	71.14	2x0.70	2x0.17
Referencia: [P10 - P20]	28.77	64.35	93.12	2.18	0.54
Referencia: [(P4-P5) - P14]	7.35	20.70	28.05	0.51	0.13
Totales	163.98	439.22	603.20	11.74	2.94

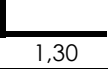

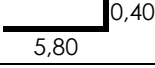

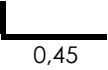
MA-02 DESARENADOR



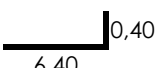
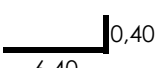
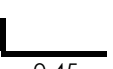
**EDAR PEÑISCOLA
MA-02 DESARENADOR**



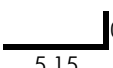
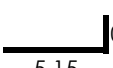
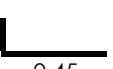
KG ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS B-500-S



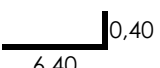
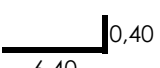
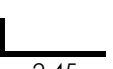
	Uds.	Med. Aux. kg/m	Long m	Ancho m	TOTAL kg
MA-02.01 Muros M1	2	350,00	18,50		12950,00
MA-02.02 Muros M1A	1	315,00	9,00		2835,00
MA-02.02 Muros M1A	1	315,00	1,75		551,25
MA-02.03 Muros M2	2	345,00	9,00		6210,00
MA-02.04 Muros M3	1	285,00	6,50		1852,50
MA-02.04 Muros M3	2	285,00	3,75		2137,50
MA-02.05 Muros M4	1	380,00	15,50		5890,00
MA-02.06 Muros M5	2	130,00	1,10		286,00
MA-02.07 Muros M6	2	80,00	8,65		1384,00
MA-02.08 Muros M7	2	185,00	4,70		1739,00
MA-02.08 Muros M7	1	185,00	4,30		795,50
MA-02.09 Muros M8	1	70,00	3,60		252,00
MA-02.10 Muros M9	1	140,00	3,60		504,00
MA-02.11 Muros M10	1	170,00	3,60		612,00
MA-02.12 Muros M11	3	100,00	1,50		450,00
MA-02.12 Muros M11	2	100,00	1,30		260,00
MA-02.12 Muros M11	2	100,00	0,80		160,00
MA-02.13 Losas de fondo	1	10000,00			10000,00
Refuerzo pasamuros	8	50,00			400,00
				TOTAL	49268,75
Despunte y solapes		7%			3449,00
				TOTAL	52717,75



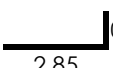
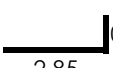
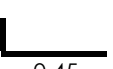
EDAR PEÑISCOLA - MA-02 DESARENADOR								
MA-02.01 -- MURO M1								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3		6,20	5	16	20	1,58	48,980
Vertical Trasdos Muro	4		6,20	5	16	20	1,58	48,980
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	2,85	5	20	20	2,47	35,198
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	59	16	10	1,58	93,220
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	59	16	10	1,58	93,220
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								348,038
Despentes y Solapes						7,00%	24,363	
Total Kg/m en Muro								372,400



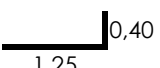
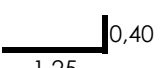
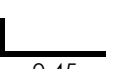
EDAR PEÑISCOLA - MA-02 DESARENADOR								
MA-02.02 -- MURO M1A								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3		6,20	5	16	20	1,58	48,980
Vertical Trasdos Muro	4		6,20	5	16	20	1,58	48,980
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	59	16	10	1,58	93,220
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	59	16	10	1,58	93,220
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								312,840
Despentes y Solapes						7,00%	21,899	
Total Kg/m en Muro								334,739



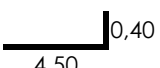
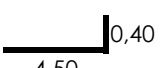
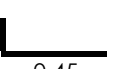
EDAR PEÑISCOLA - MA-02 DESARENADOR								
MA-02.03 -- MURO M2								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3		6,80	5	16	20	1,58	53,720
Vertical Trasdos Muro	4		6,80	5	16	20	1,58	53,720
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	65	16	10	1,58	102,700
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	65	16	10	1,58	102,700
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								341,280
Despentes y Solapes						7,00%	23,890	
Total Kg/m en Muro								365,170

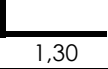

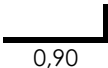
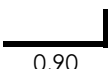
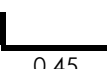
EDAR PEÑISCOLA - MA-02 DESARENADOR								
MA-02.04 -- MURO M3								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3	 0,40 5,15	5,55	5	16	20	1,58	43,845
Vertical Trasdos Muro	4	 0,40 5,15	5,55	5	16	20	1,58	43,845
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	53	16	10	1,58	83,740
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	53	16	10	1,58	83,740
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								283,610
Despentes y Solapes						7,00%	19,853	
Total Kg/m en Muro								303,463



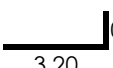
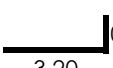
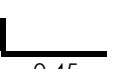
EDAR PEÑISCOLA - MA-02 DESARENADOR								
MA-02.05 -- MURO M4								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3		6,80	5	16	20	1,58	53,720
Vertical Trasdos Muro	4		6,80	5	16	20	1,58	53,720
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	2,85	5	20	20	2,47	35,198
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	65	16	10	1,58	102,700
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	65	16	10	1,58	102,700
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								376,478
Despentes y Solapes						7,00%	26,353	
Total Kg/m en Muro								402,831



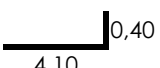
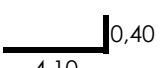
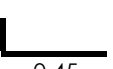
EDAR PEÑISCOLA - MA-02 DESARENADOR								
MA-02.06 -- MURO M5								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40  1,30	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40  1,30	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3	 0,40 2,85	3,25	5	16	20	1,58	25,675
Vertical Trasdos Muro	4	 0,40 2,85	3,25	5	16	20	1,58	25,675
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40  0,45	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	15	16	20	1,58	23,700
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	15	16	20	1,58	23,700
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								127,190
Despentes y Solapes						7,00%	8,903	
Total Kg/m en Muro								136,093

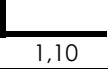
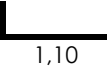

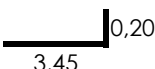
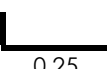
EDAR PEÑISCOLA - MA-02 DESARENADOR								
MA-02.07 -- MURO M6								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3	 0,40 1,25	1,65	5	16	20	1,58	13,035
Vertical Trasdos Muro	4	 0,40 1,25	1,65	5	16	20	1,58	13,035
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	7	16	20	1,58	11,060
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	7	16	20	1,58	11,060
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								76,630
Despentes y Solapes						7,00%	5,364	
Total Kg/m en Muro								81,994

EDAR PEÑISCOLA - MA-02 DESARENADOR								
MA-02.08 -- MURO M7								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3	 0,40 4,50	4,90	5	16	20	1,58	38,710
Vertical Trasdos Muro	4	 0,40 4,50	4,90	5	16	20	1,58	38,710
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	24	16	20	1,58	37,920
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	24	16	20	1,58	37,920
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								181,700
Despunte y Solapes						7,00%	12,719	
Total Kg/m en Muro								194,419

EDAR PEÑISCOLA - MA-02 DESARENADOR								
MA-02.09 -- MURO M8								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3		1,30	5	16	20	1,58	10,270
Vertical Trasdos Muro	4		1,30	5	16	20	1,58	10,270
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	6	16	20	1,58	9,480
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	6	16	20	1,58	9,480
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								67,940
Despentes y Solapes						7,00%	4,756	
Total Kg/m en Muro								72,696

EDAR PEÑISCOLA - MA-02 DESARENADOR								
MA-02.10 -- MURO M9								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3	 0,40 3,20	3,60	5	16	20	1,58	28,440
Vertical Trasdos Muro	4	 0,40 3,20	3,60	5	16	20	1,58	28,440
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	17	16	20	1,58	26,860
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	17	16	20	1,58	26,860
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								139,040
Despentes y Solapes						7,00%	9,733	
Total Kg/m en Muro								148,773

EDAR PEÑISCOLA - MA-02 DESARENADOR								
MA-02.11 -- MURO M10								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3		4,50	5	16	20	1,58	35,550
Vertical Trasdos Muro	4		4,50	5	16	20	1,58	35,550
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	22	16	20	1,58	34,760
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	22	16	20	1,58	34,760
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								169,060
Despentes y Solapes						7,00%	11,834	
Total Kg/m en Muro								180,894

EDAR PEÑISCOLA - MA-02 DESARENADOR								
MA-02.12 -- MURO M11								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,20 	1,30	7	12	15	0,89	8,099
Esperas Trasdos	2	0,20 	1,30	7	12	15	0,89	8,099
Vertical Intrados Muro	3		3,65	7	12	15	0,89	22,740
Vertical Trasdos Muro	4		3,65	7	12	15	0,89	22,740
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,20 	0,45	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	18	12	20	0,89	16,020
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	18	12	20	0,89	16,020
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								95,297
Despentes y Solapes						7,00%	6,671	
Total Kg/m en Muro								101,968

EDAR PEÑÍSCOLA- MA-02 DESARENADOR

MA-02.13--LOSAS DE FONDO

Losa 1						
	∅ (mm)	s (m)	A (m2)	l (m)	H (m)	Parcial
Longitudinal S	16	0,2	0,000201	19,00	8,50	2549,01 kg
Ref. Longitudinal S	12	0,2	0,000113	15,50	8,50	584,85 kg
Ref. Longitudinal I	16	0,2	0,000201	15,50	8,50	1039,73 kg
Transversal	16	0,2	0,000201	8,50	19,00	2549,01 kg
Ref. Transversal	16	0,2	0,000201	8,50	15,50	1039,73 kg
TOTAL						7762,33 kg

Losa 2						
	∅ (mm)	s (m)	A (m2)	l (m)	H (m)	Parcial
Longitudinal S	16	0,1	0,000201	1,45	3,95	90,40 kg
Longitudinal I	16	0,2	0,000201	1,45	3,95	45,20 kg
Transversal	16	0,2	0,000201	3,95	1,45	90,40 kg
TOTAL						226,00 kg

Losa 3						
	∅ (mm)	s (m)	A (m2)	l (m)	H (m)	Parcial
Longitudinal	16	0,2	0,000201	8,38	3,95	522,13 kg
Transversal	16	0,2	0,000201	3,95	8,38	522,13 kg
TOTAL						1044,27 kg

Losa 4						
	∅ (mm)	s (m)	A (m2)	l (m)	H (m)	Parcial
Longitudinal	16	0,2	0,000201	4,70	3,95	293,02 kg
Transversal	16	0,2	0,000201	3,95	4,70	293,02 kg
TOTAL						586,04 kg

Losa 5						
	∅ (mm)	s (m)	A (m2)	l (m)	H (m)	Parcial
Transversal Inf	16	0,1	0,000201	2,10	2,10	69,60 kg
Transversal Sup	16	0,2	0,000201	2,10	2,10	34,80 kg
Longitudinal 1	16	0,2	0,000201	2,10	2,10	69,60 kg
Longitudinal 2	12	0,2	0,000113	2,10	2,10	39,15 kg
TOTAL						213,16 kg

Losa 6						
	∅ (mm)	s (m)	A (m2)	l (m)	H (m)	Parcial
Transversal	12	0,2	0,000113	1,90	1,40	23,62 kg
Longitudinal 1	12	0,2	0,000113	1,40	1,90	23,62 kg
TOTAL						47,23 kg

TOTAL LOSAS 9879,03 kg

MA-03 EDIFICIO DE SOPLANTES

EDAR PEÑISCOLA EDIFICIO SOPLANTES
--

Descripción	Medición
--------------------	-----------------

kg Acero corrugado B 500 S

	Uds.	Vol	kg/m³		TOTAL
Forjado placa alveolar	1	7,87	24		191,71
	1	1,73	21		36,00
Encepados	1	32,78	35		1.155,16
	1	6,02	10		62,57
					1.445,44

ml suministro, transporte y montaje de jácena

	Uds.	Largo (m)	Alto (m)	E	TOTAL
Total	3	10,60			31,80
	4	8,50			34,00
	2	9,80			19,60
					85,40

Ud suministro, transporte y montaje de pilar prefabricado

	Uds.	Largo (m)	Alto (m)	E	TOTAL
Total	6				6,00
					6,00

m² forjado con placas alveolares prefabricadas

	Uds.	Área (m²)		TOTAL
Forjados Edificio Soplantes	1	184,44		184,44
	1	40,28		40,28
				224,72



Listado de cimentación

EDIFICIO DE SOPLANTES

Fecha: 04/10/12

1.- LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

1.1.- Medición

Referencias: P1, P3, P4 y P6		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.00	18.00
	Peso (kg)			9x3.16	28.41
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.00	18.00
	Peso (kg)			9x3.16	28.41
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)			9x2.06	18.54
	Peso (kg)			9x3.25	29.26
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.06	18.54
	Peso (kg)			9x3.25	29.26
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.71		6.84
	Peso (kg)		4x1.52		6.07
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.49			4.47
	Peso (kg)	3x0.59			1.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.81	7.24
	Peso (kg)			4x2.86	11.43
Totales	Longitud (m)	4.47	6.84	80.32	
	Peso (kg)	1.76	6.07	126.77	134.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.92	7.52	88.35	
	Peso (kg)	1.94	6.67	139.45	148.06

Referencias: P2 y P5		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x2.20	22.00
	Peso (kg)			10x3.47	34.72
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.20	22.00
	Peso (kg)			10x3.47	34.72
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)			10x2.26	22.60
	Peso (kg)			10x3.57	35.67
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.26	22.60
	Peso (kg)			10x3.57	35.67
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.71		6.84
	Peso (kg)		4x1.52		6.07
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.49			4.47
	Peso (kg)	3x0.59			1.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.81	7.24
	Peso (kg)			4x2.86	11.43
Totales	Longitud (m)	4.47	6.84	96.44	
	Peso (kg)	1.76	6.07	152.21	160.04
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.92	7.52	106.08	
	Peso (kg)	1.94	6.67	167.43	176.04

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Hormigón (m ³)		Encofrado (m ²)
	Ø8	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencias: P1, P3, P4 y P6	4x1.94	4x6.67	4x139.45	592.24	4x3.89	4x0.32	4x8.28
Referencias: P2 y P5	2x1.93	2x6.68	2x167.43	352.08	2x4.80	2x0.40	2x9.28
Totales	11.62	40.04	892.66	944.32	25.15	2.10	51.67



Listado de cimentación

EDIFICIO DE SOPLANTES

Fecha: 04/10/12

2.- LISTADO DE VIGAS DE ATADO

2.1.- Medición

Referencias: [P5 - P6], [P1 - P2] y [P4 - P5]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x8.80	17.60
	Peso (kg)		2x7.81	15.63
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x8.80	17.60
	Peso (kg)		2x7.81	15.63
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	35.20	
	Peso (kg)	12.80	31.26	44.06
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	38.72	
	Peso (kg)	14.08	34.39	48.47

Referencia: [P2 - P3]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x9.15	18.30
	Peso (kg)		2x8.12	16.25
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.15	18.30
	Peso (kg)		2x8.12	16.25
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	36.60	
	Peso (kg)	12.80	32.50	45.30
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	40.26	
	Peso (kg)	14.08	35.75	49.83

Referencias: [P3 - P6] y [P1 - P4]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)		2x10.50	21.00
	Peso (kg)		2x9.32	18.64
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		3x10.50	31.50
	Peso (kg)		3x9.32	27.97
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		3x10.50	31.50
	Peso (kg)		3x9.32	27.97
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	29x1.61		46.69
	Peso (kg)	29x0.64		18.42
Totales	Longitud (m)	46.69	84.00	
	Peso (kg)	18.42	74.58	93.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	51.36	92.40	
	Peso (kg)	20.26	82.04	102.30

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m ³)		Encofrado (m ²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencias: [P5 - P6], [P1 - P2] y [P4 - P5]	3x14.08	3x34.39	145.41	3x1.06	3x0.26	3x5.28
Referencia: [P2 - P3]	14.08	35.75	49.83	1.06	0.26	5.28
Referencias: [P3 - P6] y [P1 - P4]	2x20.26	2x82.04	204.60	2x1.70	2x0.38	2x7.56



Listado de cimentación

EDIFICIO DE SOPLANTES

Fecha: 04/10/12

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m ³)		Encofrado (m ²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Totales	96.84	303.00	399.84	7.63	1.81	36.24



Listado de cimentación

EDIFICIO DE SOPLANTES

Fecha: 04/10/12

1.- MEDICIÓN

Referencia: M1		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)	55x0.89	48.95
	Peso (kg)	55x0.79	43.46
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)	4x10.65	42.60
	Peso (kg)	4x9.46	37.82
Totales	Longitud (m)	91.55	
	Peso (kg)	81.28	81.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	100.71	
	Peso (kg)	89.41	89.41

Referencia: M2		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)	55x0.89	48.95
	Peso (kg)	55x0.79	43.46
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)	4x10.65	42.60
	Peso (kg)	4x9.46	37.82
Totales	Longitud (m)	91.55	
	Peso (kg)	81.28	81.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	100.71	
	Peso (kg)	89.41	89.41

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

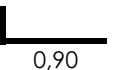
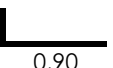
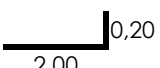
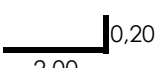

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m ³)		Encofrado (m ²)
	Ø12	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: M1	89.41	3.01	0.75	8.60
Referencia: M2	89.41	3.01	0.75	8.60
Totales	178.82	6.02	1.51	17.20





MA-04 ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA

EDAR PEÑISCOLA
MA-04 ARQUETA MEDIDA PRETRATAMIENTO

KG ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS B-500-S

	Uds.	Med. Aux. kg/m	Long m	Ancho m	TOTAL kg
MA-04.01 Muros M1	2	52,00	4,10		426,40
MA-04.01 Muros M2	2	52,00	2,90		301,60
MA-04.02 Losa de fondo	1	400,00			400,00
Refuerzo pasamuros	4	50,00			200,00
				TOTAL	1328,00
Despuntos y solapes		7%			93,00
				TOTAL	1421,00

EDAR PEÑISCOLA - MA-04 ARQUETA MEDIDA PRETRATAMIENTO								
MA-04.01 -- MUROS								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,20 	1,10	5	12	20	0,89	4,895
Esperas Trasdos	2	0,20 	1,10	5	12	20	0,89	4,895
Vertical Intrados Muro	3	 0,20 2,00	2,20	5	12	20	0,89	9,790
Vertical Trasdos Muro	4	 0,20 2,00	2,20	5	12	20	0,89	9,790
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,20 	0,45	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	11	12	20	0,89	9,790
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	11	12	20	0,89	9,790
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	12	---	0,89	2,670
Total Kg/m en Alzado Muro								51,620
Despentes y Solapes						7,00%	3,613	
Total Kg/m en Muro								55,233

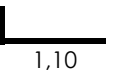

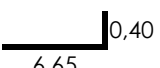
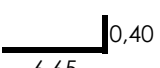
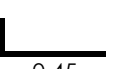
EDAR PEÑISCOLA - MA-04 ARQUETA MEDIDA PRETRATAMIENTO											
MA-04.02 -- LOSAS DE FONDO											
DESPIECE DE ARMADURAS											
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	Nº	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN		
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg	
Longitudinal Superior Losa 1	A1	0,20  0,20	5,00	22	12	4,10	0,20	0,89	110,000	97,900	
Longitudinal Inferior Losa 1	A2	0,20  0,20	5,00	22	12	4,10	0,20	0,89	110,000	97,900	
Transversal Superior Losa 1	A3	0,20  0,20	4,40	25	12	4,70	0,20	0,89	110,000	97,900	
Transversal Inferior Losa 1	A4	0,20  0,20	4,40	25	12	4,70	0,20	0,89	110,000	97,900	
Total Kg en Losas									440,000	391,600	

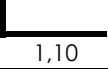

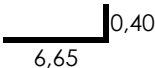
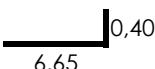
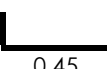
MA-05 ARQUETA DE REPARTO Y RECIRCULACIÓN DE FANGOS

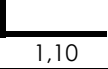
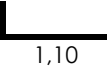
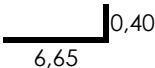
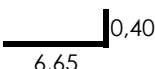
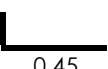
EDAR PEÑISCOLA
MA-05 ARQUETA DE REPARTO Y RECIRCULACIÓN DE FANGOS

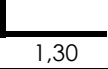


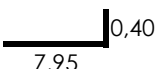
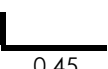
KG ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS B-500-S



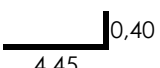
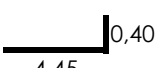
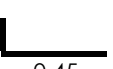
	Uds.	Med. Aux. kg/m	Long m	Ancho m	TOTAL kg
MA-05.01 Muro M1	2	165,00	4,50		1485,00
MA-05.02 Muro M2	1	200,00	11,50		2300,00
MA-05.03 Muro M3	1	250,00	4,00		1000,00
MA-05.04 Muro M4	1	300,00	10,50		3150,00
MA-05.05 Muro M5.1	3	180,00	4,00		2160,00
MA-05.06 Muro M5.2	1	200,00	2,00		400,00
MA-05.07 Muro M6.1	1	200,00	5,00		1000,00
MA-05.08 Muro M6.2	1	200,00	1,50		300,00
MA-05.09 Muro M6.3	1	200,00	5,00		1000,00
MA-05.10 Muro M6.4	1	200,00	3,50		700,00
MA-05.11 Muro M6.5	1	200,00	5,50		1100,00
MA-05.12 Losas de fondo	1	4100,00			4100,00
Refuerzo pasamuros	9	50,00			450,00
				TOTAL	19145,00
Despunte y solapes		7%			1340,00
				TOTAL	20485,00



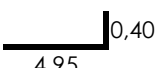
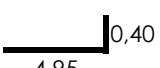
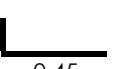
EDAR PEÑISCOLA - MA-05 ARQUETA DE REPARTO								
MA-05.01 MURO M1								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40  1,10	1,50	5	12	20	0,89	6,675
Esperas Trasdos	2	0,40  1,10	1,50	5	12	20	0,89	6,675
Vertical Intrados Muro	3	 0,40 6,65	7,05	5	12	20	0,89	31,373
Vertical Trasdos Muro	4	 0,40 6,65	7,05	5	12	20	0,89	31,373
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40  0,45	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	34	12	20	0,89	30,260
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	34	16	20	1,58	53,720
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	16	---	1,58	4,740
Total Kg/m en Alzado Muro								164,815
Despentes y Solapes						7,00%	11,537	
Total Kg/m en Muro								176,352



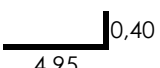
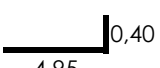
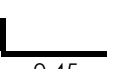
EDAR PEÑISCOLA - MA-05 ARQUETA DE REPARTO								
MA-05.02 -- MURO M2								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,50	5	12	20	0,89	6,675
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3	 0,40 6,65	7,05	5	12	20	0,89	31,373
Vertical Trasdos Muro	4	 0,40 6,65	7,05	5	16	20	1,58	55,695
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	34	12	20	0,89	30,260
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	34	16	20	1,58	53,720
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	16	---	1,58	4,740
Total Kg/m en Alzado Muro								195,893
Despentes y Solapes						7,00%	13,712	
Total Kg/m en Muro								209,605

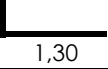


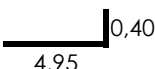
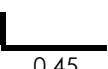
EDAR PEÑISCOLA - MA-05 ARQUETA DE REPARTO								
MA-05.03 -- MURO M3								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,50	5	12	20	0,89	6,675
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,50	5	12	20	0,89	6,675
Vertical Intrados Muro	3		7,05	5	12	20	0,89	31,373
Vertical Trasdos Muro	4		7,05	5	12	20	0,89	31,373
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	34	20	20	2,47	83,980
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	34	20	20	2,47	83,980
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	16	---	1,58	4,740
Total Kg/m en Alzado Muro								248,795
Despentes y Solapes						7,00%	17,416	
Total Kg/m en Muro								266,211



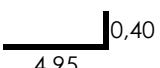
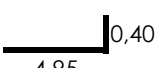
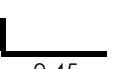
EDAR PEÑISCOLA - MA-05 ARQUETA DE REPARTO								
MA-05.04 -- MURO M4								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40  1,30	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40  1,30	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3	 0,40 7,95	8,35	5	16	20	1,58	65,965
Vertical Trasdos Muro	4	 0,40 7,95	8,35	5	16	20	1,58	65,965
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40  0,45	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	41	16	20	1,58	64,780
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	41	16	20	1,58	64,780
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	16	---	1,58	4,740
Total Kg/m en Alzado Muro								293,090
Despentes y Solapes						7,00%	20,516	
Total Kg/m en Muro								313,606

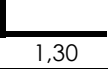


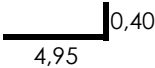
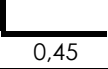
EDAR PEÑISCOLA - MA-05 ARQUETA DE REPARTO								
MA-05.05 -- MURO M5.1								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40  1,30	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40  1,30	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3	 0,40 4,45	4,85	5	16	20	1,58	38,315
Vertical Trasdos Muro	4	 0,40 4,45	4,85	5	16	20	1,58	38,315
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40  0,45	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	23	16	20	1,58	36,340
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	23	16	20	1,58	36,340
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								177,750
Despunte y Solapes						7,00%	12,443	
Total Kg/m en Muro								190,193



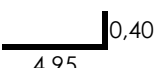
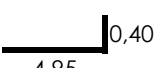
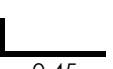
EDAR PEÑISCOLA - MA-05 ARQUETA DE REPARTO								
MA-05.06 -- MURO M5.2								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40  1,30	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40  1,30	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3	 4,95 0,40	5,35	5	16	20	1,58	42,265
Vertical Trasdos Muro	4	 4,95 0,40	5,35	5	16	20	1,58	42,265
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40  0,45	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	26	16	20	1,58	41,080
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	26	16	20	1,58	41,080
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	1	16	---	1,58	1,580
Total Kg/m en Alzado Muro								195,130
Despuntos y Solapes						7,00%	13,659	
Total Kg/m en Muro								208,789

























EDAR PEÑISCOLA - MA-05 ARQUETA DE REPARTO								
MA-05.07 -- MURO M6.1								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40  1,30	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40  1,30	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3	 4,95 0,40	5,35	5	16	20	1,58	42,265
Vertical Trasdos Muro	4	 4,95 0,40	5,35	5	16	20	1,58	42,265
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40  0,45	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	26	16	20	1,58	41,080
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	26	16	20	1,58	41,080
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	16	---	1,58	4,740
Total Kg/m en Alzado Muro								198,290
Despuntos y Solapes						7,00%	13,880	
Total Kg/m en Muro								212,170

EDAR PEÑISCOLA - MA-05 ARQUETA DE REPARTO								
MA-05.08 -- MURO M6.2								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3		5,35	5	16	20	1,58	42,265
Vertical Trasdos Muro	4		5,35	5	16	20	1,58	42,265
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	26	16	20	1,58	41,080
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	26	16	20	1,58	41,080
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	16	---	1,58	4,740
Total Kg/m en Alzado Muro								198,290
Despunte y Solapes						7,00%	13,880	
Total Kg/m en Muro								212,170

EDAR PEÑISCOLA - MA-05 ARQUETA DE REPARTO								
MA-05.09 -- MURO M6.3								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3		5,35	5	16	20	1,58	42,265
Vertical Trasdos Muro	4		5,35	5	16	20	1,58	42,265
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	26	16	20	1,58	41,080
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	26	16	20	1,58	41,080
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	16	---	1,58	4,740
Total Kg/m en Alzado Muro								198,290
Despentes y Solapes						7,00%	13,880	
Total Kg/m en Muro								212,170

EDAR PEÑISCOLA - MA-05 ARQUETA DE REPARTO								
MA-05.10 -- MURO M6.4								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3		5,35	5	16	20	1,58	42,265
Vertical Trasdos Muro	4		5,35	5	16	20	1,58	42,265
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	26	16	20	1,58	41,080
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	26	16	20	1,58	41,080
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	16	---	1,58	4,740
Total Kg/m en Alzado Muro								198,290
Despunte y Solapes						7,00%	13,880	
Total Kg/m en Muro								212,170

EDAR PEÑISCOLA - MA-05 ARQUETA DE REPARTO								
MA-05.11 -- MURO M6.5								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Esperas Trasdos	2	0,40 	1,70	5	16	20	1,58	13,430
Vertical Intrados Muro	3		5,35	5	16	20	1,58	42,265
Vertical Trasdos Muro	4		5,35	5	16	20	1,58	42,265
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,40 	0,85	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	26	16	20	1,58	41,080
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	26	16	20	1,58	41,080
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	16	---	1,58	4,740
Total Kg/m en Alzado Muro								198,290
Despunte y Solapes						7,00%	13,880	
Total Kg/m en Muro								212,170

EDAR PEÑISCOLA - MA-05 ARQUETA DE REPARTO												
MA-05.12 -- LOSAS DE FONDO												
DESPIECE DE ARMADURAS												
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	N°	Ø	AMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN			
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg		
Longitudinal Superior Losa 1	A1	0,40  0,40	6,60	63	16	12,40	0,20	1,58	415,800	656,970		
Longitudinal Inferior Losa 1	A2	0,40  0,40	6,60	63	12	12,40	0,20	0,89	415,800	370,070		
Transversal Superior Losa 1	A3	0,40  0,40	13,10	31	16	5,90	0,20	1,58	406,100	641,640		
Transversal Inferior Losa 1	A4	0,40  0,40	13,10	31	12	5,90	0,20	0,89	406,100	361,430		
Refuerzo Superior Losa 1	A5	 5,00	5,00	31	12	5,90	0,20	0,89	155,000	137,950		
Refuerzo Inferior Losa 1	A6	 5,00	5,00	31	12	5,90	0,20	0,89	155,000	137,950		
Perimetral Longitudinal Losa 1	A7	0,30  0,30	6,40	2	12			0,89	12,800	11,400		
Perimetral Transversal Losa 1	A8	0,30  0,30	12,90	2	12			0,89	25,800	22,970		
Total Kg en Losa 1									1992,400	2340,380		
Transversal Superior Losa 2	A10	0,40  0,40	7,65	31	16	5,90	0,20	1,58	237,150	374,700		
Transversal Inferior Losa 2	A11	0,40  0,40	7,65	31	12	5,90	0,20	0,89	237,150	211,070		
Refuerzo Superior Losa 2	A12	 4,50	4,90	31	12	5,90	0,20	0,89	151,900	135,200		
Refuerzo Inferior Losa 2	A13	 2,50	2,90	31	12	5,90	0,20	0,89	89,900	80,020		
Transversal Superior Losa 3	A14	0,40  0,40	5,65	26	16	4,95	0,20	1,58	146,900	232,110		
Transversal Inferior Losa 3	A15	0,40  0,40	5,65	26	12	4,95	0,20	0,89	146,900	130,750		
Refuerzo Superior Losa 3	A16	0,40  0,40	5,65	26	12	4,95	0,20	0,89	146,900	130,750		
Refuerzo Inferior Losa 3	A17	 2,50	2,90	26	12	4,95	0,20	0,89	75,400	67,110		
Longitudinal Superior Losa 2	A18	0,40  0,40	6,60	14	16	2,45	0,20	1,58	92,400	146,000		
Longitudinal Inferior Losa 2	A19	0,40  0,40	6,60	14	12	2,45	0,20	0,89	92,400	82,240		
Longitudinal Superior Losa 2	A20	0,40  0,40	11,10	26	16	4,95	0,20	1,58	288,600	455,990		
Longitudinal Inferior Losa 2	A21	0,40  0,40	11,10	26	12	4,95	0,20	0,89	288,600	256,860		
Refuerzo Superior Losa 2-3	A22	 5,00	5,00	26	12	4,95	0,20	0,89	130,000	115,700		
Refuerzo Inferior Losa 2-3	A23	 5,00	5,00	26	12	4,95	0,20	0,89	130,000	115,700		
Perimetral Longitudinal Losa 1	A24	0,30  0,30	6,40	2	12			0,89	12,800	11,400		
Perimetral Transversal Losa 1	A25	0,30  0,30	10,90	1	12			0,89	10,900	9,710		
Total Kg en Losa 2-3									1561,800	1754,320		
Total Kg en Losas									3554,200	4094,700		

MA-06 REACTOR BIOLÓGICO

**EDAR PEÑISCOLA
MA-06 REACTOR**

KG ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS B-500-S

	Uds.	Med. Aux. kg/m	Long m	Ancho m	TOTAL kg
ZONA CURVA					
MA-06.01 Losas (4 soleras semicirculares)	1	106839.01			106839.01
MA-06.02 Muro curvo exterior semicircular	4	350.00	45.40		63554.42
MA-06.03 Muro curvo interior	4	163.00	23.74		15480.09
MA-06.04 Muro recto arqueta entrada	1	249.00	15.00		3735.00
MA-06.05 Losa arqueta entrada	1	1554.00			1554.00
ZONA RECTA					
MA-06.06 Losas zona recta	1	115968.00			115968.00
MA-06.07 Muro recto exterior	1	291.00	120.00		34920.00
MA-06.08 Muro recto central	1	27.00	116.20		3137.40
MA-06.09 Muro recto interior	1	132.00	120.00		15840.00
MA-06.10 Losa pasarela	1	1987.00			1987.00
MA-06.11 Muretes pasarela	1	27.00	116.20		3137.40
Refuerzo pasamuros	3	50.00			150.00
				TOTAL	366302.32
TOTAL REACTORES					366302.32
Despuntos y solapes		7%			25641.00
				TOTAL	391943.32

MA-06.01 REACTORES BIOLÓGICOS



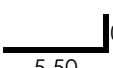



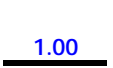
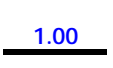
KG ACERO B500S EN LOSAS



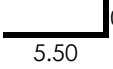
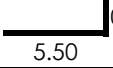
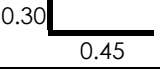
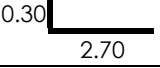


SOLERA



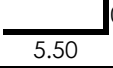
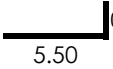
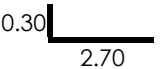

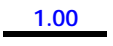

Posición	Nº Barras	Tot. Lbarras [m]	Peso Barra [kg/m]	Peso Tot. [kg]
Arm. Base Radial Cl. Zona 1	38	10.50	2.466	983.99
Arm. Ref. Radial CS. Zona 1	38	6.80	3.853	995.71
Arm. Base Radial CS. Zona 1	38	10.15	2.466	951.19
Arm. Base Radial Cl. Zona 2	151	10.50	1.578	2502.45
Arm. Base Radial CS. Zona 2	151	10.50	2.466	3910.08
Arm. Base Anular Cl	50	31.34	2.466	3864.14
Arm. Base Anular CS	50	31.34	3.853	6037.71
TOTAL ARMADO EN UNA SOLERA SEMICIRCULAR				22176.17
KG TOTALES ARMADO EN CUATRO SOLERAS SEMICIRCULARES				88704.69

PARRILLA CENTRAL

	Nº	M2	cara superior		cara inferior		despunte y	CUANTIA (KG/M2)	TOTAL
			φ (mm)	separación (m)	φ (mm)	separación (m)	solapes (%)		
ARM BASE X	1	39.270	25	0.15	25	0.2	7%	57.723	2266.790
ARM BASE Y	1	39.270	25	0.15	25	0.2	7%	57.723	2266.790
KG TOTALES ARMADO PARRILLAS CENTRALES				4533.580					
KG TOTALES ARMADO EN LOSAS				106839.01					

MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MA-06.02 MURO CURVO EXTERIOR								
Esperas Intrados	1		1.60	5	16	20	1.58	12.640
Esperas Trasdos	2		2.00	5	20	20	2.47	24.700
Vertical Intrados Muro	3		5.90	5	16	20	1.58	46.610
Vertical Trasdos Muro	4		5.90	5	20	20	2.47	72.865
Refuerzo Trasdos Muro	5		0.75	0	25		3.85	0.000
Refuerzo Intrados Muro	6		3.00	5	25	20	3.85	57.750
Longitudinal Intrados Muro	7		1.00	29	20	20	2.47	71.630
Longitudinal Trasdos Muro	8		1.00	40	16	15	1.58	63.200
Total Kg/m en Alzado Muro								349.395
Despunte y Solapes						7.00%	24.458	
Total Kg/m en Muro								373.853



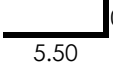
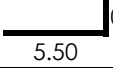

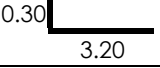


MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MA-06.03 MURO CURVO INTERIOR								
Esperas Intrados	1		1.40	5	12	20	0.89	6.230
Esperas Trasdos	2		1.40	5	12	20	0.89	6.230
Vertical Intrados Muro	3		5.70	5	12	20	0.89	25.365
Vertical Trasdos Muro	4		5.70	5	12	20	0.89	25.365
Refuerzo Trasdos Muro	5		0.75	0	25		3.85	0.000
Refuerzo Intrados Muro	6		3.00	0	25		3.85	0.000
Longitudinal Intrados Muro	7		1.00	56	12	10	0.89	49.840
Longitudinal Trasdos Muro	8		1.00	56	12	10	0.89	49.840
Total Kg/m en Alzado Muro								162.870
Despunte y Solapes						7.00%	11.401	
Total Kg/m en Muro								174.271

MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MA-06.04 MUROS ARQUETA ENTRADA								
Esperas Intrados	1		1.40	7	12	15	0.89	8.722
Esperas Trasdos	2		1.40	7	12	15	0.89	8.722
Vertical Intrados Muro	3		5.90	7	12	15	0.89	36.757
Vertical Trasdos Muro	4		5.90	7	12	15	0.89	36.757
Refuerzo Trasdos Muro	5		3.00	7	16	15	1.58	33.180
Refuerzo Intrados Muro	6		3.00	7	16	15	1.58	33.180
Longitudinal Intrados Muro	7		1.00	29	16	20	1.58	45.820
Longitudinal Trasdos Muro	8		1.00	29	16	20	1.58	45.820
Total Kg/m en Alzado Muro								248.958
Despunte y Solapes						7.00%	17.427	
Total Kg/m en Muro								266.385

MA-06.05 LOSA ARQUETA ENTRADA

LOSA ARQUETA ENTRADA

	Nº	M2	cara superior		cara inferior		despunte y solapes	CUANTIA (KG/M2)	TOTAL
			φ (mm)	separación (m)	φ (mm)	separación (m)			
ARM BASE X	1	24.530	20	0.2	20	0.2	7%	31.665	776.752
ARM BASE Y	1	24.530	20	0.2	20	0.2	7%	31.665	776.752
KG TOTALES ARMADO PARRILLAS CENTRALES				776.752					

MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MA-06.06 MURO EXTERIOR ZONA RECTA								
Esperas Intrados	1		1.65	7	12	15	0.89	10.280
Esperas Trasdos	2		1.65	5	12	20	0.89	7.343
Vertical Intrados Muro	3		5.90	7	12	15	0.89	36.757
Vertical Trasdos Muro	4		5.90	5	12	20	0.89	26.255
Refuerzo Trasdos Muro	5		3.00	5	16	20	1.58	23.700
Refuerzo Intrados Muro	6		3.50	7	25	15	3.85	94.325
Longitudinal Intrados Muro	7		1.00	29	16	20	1.58	45.820
Longitudinal Trasdos Muro	8		1.00	29	16	20	1.58	45.820
Total Kg/m en Alzado Muro								290.299
Despunte y Solapes						7.00%	20.321	
Total Kg/m en Muro								310.620

MA-06.06 LOSAS ZONA RECTA

LOSA ZONA RECTA e=0.35 m

	Nº	M2	cara superior		cara inferior		despupes y		TOTAL
			φ separación (mm)	(m)	φ separación (mm)	(m)	solapes (%)	CUANTIA (KG/M2)	
ARM BASE X	1	2484.000	12	0.2	12	0.2	7%	11.400	28316.440
ARM BASE Y	1	2484.000	12	0.2	12	0.2	7%	11.400	28316.440
TOTAL LOSA e=0.35 m									56632.879

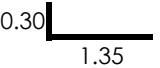

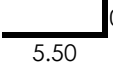
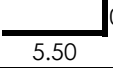
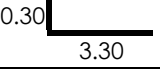
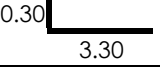


LOSA 1 - EXTREMO ZONA RECTA e=0.75 m

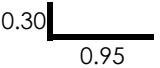

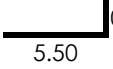
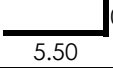

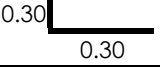


	Nº	M2	cara superior		cara inferior		despupes y		TOTAL
			φ separación (mm)	(m)	φ separación (mm)	(m)	solapes (%)	CUANTIA (KG/M2)	
ARM BASE X	1	516.000	16	0.2	16	0.2	7%	20.266	10457.171
ARM BASE Y	1	516.000	25	0.2	16	0.15	7%	38.249	19736.550
TOTAL LOSA 1 e=0.75 m									30193.721

LOSA 2 - CENTRO ZONA RECTA e=0.75 m

	Nº	M2	cara superior		cara inferior		despupes y		TOTAL
			φ separación (mm)	(m)	φ separación (mm)	(m)	solapes (%)	CUANTIA (KG/M2)	
ARM BASE X	1	498.000	16	0.2	16	0.2	7%	20.266	10092.386
ARM BASE Y	1	498.000	16	0.15	25	0.2	7%	38.249	19048.065
TOTAL LOSA 1 e=0.75 m									29140.452



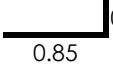
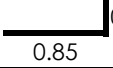

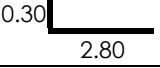


TOTALES LOSAS ZONA RECTA 115967.052

MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MA-06.08 MURO CENTRAL ZONA RECTA								
Esperas Intrados	1		1.65	7	12	15	0.89	10.280
Esperas Trasdos	2		1.65	7	12	15	0.89	10.280
Vertical Intrados Muro	3		5.90	7	12	15	0.89	36.757
Vertical Trasdos Muro	4		5.90	7	12	15	0.89	36.757
Refuerzo Trasdos Muro	5		3.60	7	25	15	3.85	97.020
Refuerzo Intrados Muro	6		3.60	7	25	15	3.85	97.020
Longitudinal Intrados Muro	7		1.00	29	16	20	1.58	45.820
Longitudinal Trasdos Muro	8		1.00	29	16	20	1.58	45.820
Total Kg/m en Alzado Muro								379.753
Despunte y Solapes						7.00%	26.583	
Total Kg/m en Muro								406.336

MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MA-06.09 MUROS INTERIORES ZONA RECTA								
Esperas Intrados	1		1.25	5	12	20	0.89	5.563
Esperas Trasdos	2		1.25	5	12	20	0.89	5.563
Vertical Intrados Muro	3		5.70	5	12	20	0.89	25.365
Vertical Trasdos Muro	4		5.70	5	12	20	0.89	25.365
Refuerzo Trasdos Muro	5		0.60	0	25		3.85	0.000
Refuerzo Intrados Muro	6		0.60	0	16		1.58	0.000
Longitudinal Intrados Muro	7		1.00	56	10	10	0.62	34.720
Longitudinal Trasdos Muro	8		1.00	56	10	10	0.62	34.720
Total Kg/m en Alzado Muro								131.295
Despunte y Solapes						7.00%	9.191	
Total Kg/m en Muro								140.486

MA-06.10 LOSA PASARELA

	Nº	M2	cara superior		cara inferior		despunte y	CUANTIA	TOTAL
			φ	separación	φ	separación	solapes		
			(mm)	(m)	(mm)	(m)	(%)	(KG/M2)	
ARM BASE X	1	87.150	12	0.2	12	0.2	7%	11.400	993.469
ARM BASE Y	1	87.150	12	0.2	12	0.2	7%	11.400	993.469
TOTAL LOSA PASARELA								1986.939	1986.939

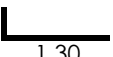
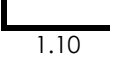

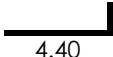
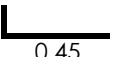
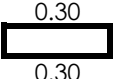
MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MA-06.11 MURETES PASARELA								
Esperas Intrados	1		1.05	7	10	15	0.62	4.557
Esperas Trasdos	2		1.05	7	10	15	0.62	4.557
Vertical Intrados Muro	3		0.95	7	10	15	0.62	4.123
Vertical Trasdos Muro	4		0.95	7	10	15	0.62	4.123
Refuerzo Trasdos Muro	5		3.10	0	25		3.85	0.000
Refuerzo Intrados Muro	6		3.10	0	25		3.85	0.000
Longitudinal Intrados Muro	7		1.00	7	10	15	0.62	4.340
Longitudinal Trasdos Muro	8		1.00	7	10	15	0.62	4.340
Total Kg/m en Alzado Muro								26.040
Despunte y Solapes						7.00%	1.823	
Total Kg/m en Muro								27.863

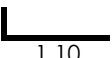
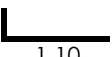
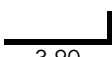
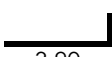

MA-07 DECANTADOR

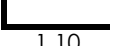
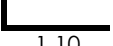
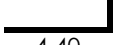
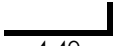

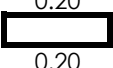
EDAR PEÑISCOLA MA-07 DECANTADOR SECUNDARIO
--

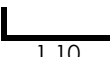
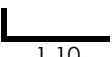
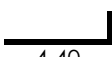
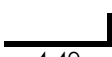

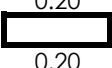
KG ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS B-500-S

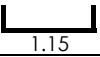
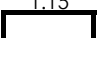
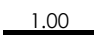
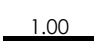
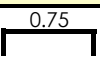
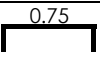
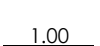
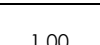
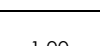
	Uds.	Med. Aux. kg/m	Long m	Ancho m	TOTAL kg
DECANTADOR SECUNDARIO 1					
MA-07.01 Muro exterior	1	170.00	108.07		18372.03
MA-07.02 Muro interior	1	86.00	8.80		756.50
MA-07.03 Muro arqueta	1	137.00	14.40		1972.80
MA-07.04 Cuenco exterior	1	41.00	106.81		4379.38
MA-07.05 Cuenco interior	1	72.00	16.34		1176.21
MA-07.06 Muro cuenco centro	1	52.00	4.71		245.04
MA-07.07 Muro Brazo Mec. centro	1	19.00	3.14		59.69
MA-07.09 Losas	1	52377.24			52377.24
Refuerzo pasamuros	4	50.00			200.00
				TOTAL	79538.89
DECANTADOR SECUNDARIO 2					
MA-07.01 Muro exterior	1	170.00	108.07		18372.03
MA-07.02 Muro interior	1	86.00	8.80		756.50
MA-07.03 Muro arqueta pequeña	1	100.00	10.40		1040.00
MA-07.04 Cuenco exterior	1	41.00	106.81		4379.38
MA-07.05 Cuenco interior	1	72.00	16.34		1176.21
MA-07.06 Muro cuenco centro	1	52.00	4.71		245.04
MA-07.07 Muro Brazo Mec. centro	1	19.00	3.14		59.69
MA-07.09 Losas	1	52377.24			52377.24
Refuerzo pasamuros	4	50.00			200.00
				TOTAL	78606.09
TOTAL DECANTADORES SECUNDARIOS					158144.99
Despunte y solapes		7%			11070.00
TOTAL					169214.99










EDAR PEÑISCOLA - MA-07 DECANTADOR SECUNDARIO								
MA-07.01 -- MURO EXTERIOR								
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	N°	Ø	SEP.	PESO	MEDICIÓN
			m		mm	m	kg/m	kg
Esperas Intrados	1	0.30 	1.60	5	16	20	1.58	12.640
Esperas Trasdos	2	0.30 	1.40	7	12	15	0.89	8.722
Vertical Intrados Muro	3		4.70	5	16	20	1.58	37.130
Vertical Trasdos Muro	4		4.70	7	12	15	0.89	29.281
Refuerzo Trasdos Muro	5	0.30 	0.75	0	20	---	2.47	0.000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1.00</u>	1.00	22	16	20	1.58	34.760
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1.00</u>	1.00	22	16	20	1.58	34.760
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1.00</u>	1.00	4	20	---	2.47	9.880
Cercos Cabeza Muro	9	0.30 	1.20	5	8	20	0.4	2.400
Total Kg/m en Alzado Muro								169.573
Despunte y Solapes						7.00%	11.871	
Total Kg/m en Muro								181.444










EDAR PEÑISCOLA - MA-07 DECANTADOR SECUNDARIO								
MA-07.02 -- MURO INTERIOR								
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	N°	Ø	SEP.	PESO	MEDICIÓN
			m		mm	m	kg/m	kg
Esperas Intrados	1	0.20  1.10	1.30	5	12	20	0.89	5.785
Esperas Trasdos	2	0.20  1.10	1.30	5	12	20	0.89	5.785
Vertical Intrados Muro	3	 3.90 0.20	4.10	5	12	20	0.89	18.245
Vertical Trasdos Muro	4	 3.90 0.20	4.10	5	12	20	0.89	18.245
Refuerzo Trasdos Muro	5	0.20  0.45	0.65	0	12	---	0.89	0.000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1.00</u>	1.00	20	12	20	0.89	17.800
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1.00</u>	1.00	20	12	20	0.89	17.800
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1.00</u>	1.00	2	12	---	0.89	1.780
Total Kg/m en Alzado Muro								85.440
Despunte y Solapes						7.00%	5.981	
Total Kg/m en Muro								91.421

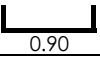
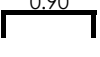
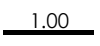
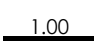
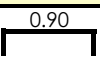
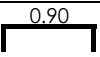
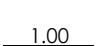
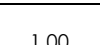
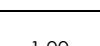
EDAR PEÑISCOLA - MA-07 DECANTADOR SECUNDARIO								
MA-07.03 -- MURO ARQUETA								
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	Nº	Ø	SEP.	PESO	MEDICIÓN
			m		mm	m	kg/m	kg
Esperas Intrados	1	0.20 	1.30	7	12	15	0.89	8.099
Esperas Trasdos	2	0.20 	1.30	7	12	15	0.89	8.099
Vertical Intrados Muro	3		4.60	7	12	15	0.89	28.658
Vertical Trasdos Muro	4		4.60	7	12	15	0.89	28.658
Refuerzo Trasdos Muro	5	0.20 	0.65	0	12	---	0.89	0.000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1.00</u>	1.00	31	12	15	0.89	27.590
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1.00</u>	1.00	31	12	15	0.89	27.590
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1.00</u>	1.00	4	16	---	1.58	6.320
Cercos Cabeza Muro	9	0.20 	0.80	5	8	20	0.4	1.600
Total Kg/m en Alzado Muro								136.614
Despunte y Solapes						7.00%	9.563	
Total Kg/m en Muro								146.177










EDAR PEÑISCOLA - MA-07 DECANTADOR SECUNDARIO								
MA-07.03.1 -- MURO ARQUETA PEQUEÑA								
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	Nº	Ø	SEP.	PESO	MEDICIÓN
			m		mm	m	kg/m	kg
Esperas Intrados	1	0.20  1.10	1.30	5	12	20	0.89	5.785
Esperas Trasdos	2	0.20  1.10	1.30	5	12	20	0.89	5.785
Vertical Intrados Muro	3	 0.20 4.40	4.60	5	12	20	0.89	20.470
Vertical Trasdos Muro	4	 0.20 4.40	4.60	5	12	20	0.89	20.470
Refuerzo Trasdos Muro	5	0.20  0.45	0.65	0	12	---	0.89	0.000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1.00</u>	1.00	22	12	20	0.89	19.580
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1.00</u>	1.00	22	12	20	0.89	19.580
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1.00</u>	1.00	4	16	---	1.58	6.320
Cercos Cabeza Muro	9	0.20  0.20 0.20	0.80	5	8	20	0.4	1.600
Total Kg/m en Alzado Muro								99.590
Despunte y Solapes						7.00%	6.972	
Total Kg/m en Muro								106.562

EDAR PEÑÍSCOLA - MA-07 DECANTADOR SECUNDARIO												
MA-07.04 CUENCO EXTERIOR												
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	N°	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN			
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg/m		
Radial Inferior Losa	L1	0.20  0.30	1.65	5	12	1.00	0.20	0.89	8.250	7.343		
Radial Superior Losa	L2	0.20  0.30	1.65	5	12	1.00	0.20	0.89	8.250	7.343		
Circular Inferior Losa	L3	 1.00	1.00	5	12	0.85	0.20	0.89	5.000	4.450		
Circular Superior Losa	L4	 1.00	1.00	6	12	0.85	0.15	0.89	6.000	5.340		
Total kg/m en Losa									27.500	24.476		
Vertical Interior Murete	M1	0.20  0.30	1.25	5	12	1.00	0.20	0.89	6.250	5.563		
Vertical Exterior Murete	M2	0.20  0.20	1.15	5	12	1.00	0.20	0.89	5.750	5.118		
Circular Interior Murete	M3	 1.00	1.00	3	10	0.55	0.20	0.62	3.000	1.860		
Circular Exterior Murete	M4	 1.00	1.00	3	10	0.55	0.20	0.62	3.000	1.860		
Coronación Muro	M5	 1.00	1.00	2	10			0.62	2.000	1.240		
Total kg/m en murete									20.000	15.641		
Total kg/m en Cuenco									47.500	40.117		

EDAR PEÑISCOLA - MA-07 DECANTADOR SECUNDARIO												
MA-07.05 CUENCO INTERIOR												
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	N°	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN			
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg/m		
Radial Inferior Losa	L1	0.20  0.20	1.75	5	12	1.00	0.20	0.89	8.750	7.788		
Radial Superior Losa	L2	0.20  0.20	1.75	5	12	1.00	0.20	0.89	8.750	7.788		
Circular Inferior Losa	L3	 1.00	1.00	6	12	1.05	0.20	0.89	6.000	5.340		
Circular Superior Losa	L4	 1.00	1.00	7	12	1.05	0.15	0.89	7.000	6.230		
Total kg/m en Losa									30.500	27.146		
Vertical Interior Murete	M1	0.20  0.20	2.35	5	12	1.00	0.20	0.89	11.750	10.458		
Vertical Exterior Murete	M2	0.20  0.20	2.35	5	12	1.00	0.20	0.89	11.750	10.458		
Circular Interior Murete	M3	 1.00	1.00	12	12	1.75	0.15	0.89	12.000	10.680		
Circular Exterior Murete	M4	 1.00	1.00	12	12	1.75	0.15	0.89	12.000	10.680		
Coronación Muro	M5	 1.00	1.00	2	12			0.89	2.000	1.780		
Total kg/m en murete									49.500	44.056		
Total kg/m en Cuenco									80.000	71.202		

EDAR PEÑISCOLA - MA-07 DECANTADOR SECUNDARIO												
MA-07.05 CUENCO CENTRAL												
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	N°	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN			
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg/m		
Radial Inferior Losa	L1	0.30  0.30	2.40	5	12	1.00	0.20	0.89	12.000	10.680		
Radial Superior Losa	L2	0.30  0.30	2.40	5	12	1.00	0.20	0.89	12.000	10.680		
Circular Inferior Losa	L3	 1.00	1.00	10	12	1.90	0.20	0.89	10.000	8.900		
Circular Superior Losa	L4	 1.00	1.00	10	12	1.90	0.20	0.89	10.000	8.900		
Total kg/m en Losa									44.000	39.160		
Vertical Interior Murete	M1	0.30  0.30	3.00	5	12	1.00	0.20	0.89	15.000	13.350		
Vertical Exterior Murete	M2	0.30  0.30	3.00	5	12	1.00	0.20	0.89	15.000	13.350		
Circular Interior Murete	M3	 1.00	1.00	14	12	2.10	0.15	0.89	14.000	12.460		
Circular Exterior Murete	M4	 1.00	1.00	14	12	2.10	0.15	0.89	14.000	12.460		
Coronación Muro	M5	 1.00	1.00	0	12			0.89	0.000	0.000		
Total kg/m en murete									58.000	51.620		
Total kg/m en Cuenco									102.000	90.780		

EDAR PEÑISCOLA - MA-07 DECANTADOR SECUNDARIO												
MA-07.07 CUENCO BRAZO MECÁNICO												
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	N°	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN			
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg/m		
Radial Inferior Losa	L1	0.10  0.10	1.10	5	12	1.00	0.20	0.89	5.500	4.895		
Radial Superior Losa	L2	0.10  0.10	1.10	5	12	1.00	0.20	0.89	5.500	4.895		
Circular Inferior Losa	L3	 1.00	1.00	2	12	0.40	0.20	0.89	2.000	1.780		
Circular Superior Losa	L4	 1.00	1.00	2	12	0.40	0.20	0.89	2.000	1.780		
Total kg/m en Losa									15.000	13.350		
Vertical Interior Murete	M1	0.20  0.20	1.30	5	12	1.00	0.20	0.89	6.500	5.785		
Vertical Exterior Murete	M2	0.00  0.00	0.90	5	12	1.00	0.20	0.89	4.500	4.005		
Circular Interior Murete	M3	 1.00	1.00	5	12	1.00	0.20	0.89	5.000	4.450		
Circular Exterior Murete	M4	 1.00	1.00	5	12	1.00	0.20	0.89	5.000	4.450		
Coronación Muro	M5	 1.00	1.00	0	12			0.89	0.000	0.000		
Total kg/m en murete									21.000	18.690		
Total kg/m en Cuenco									36.000	32.040		

EDAR PEÑISCOLA - MA-07 DECANTADOR SECUNDARIO												
MA-07.05 PASARELA												
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	N°	Ø	AMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN			
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg/m		
Radial Inferior Losa	L1	0.15  0.15	1.55	5	12	1.00	0.20	0.89	7.750	6.898		
Radial Superior Losa	L2	0.15  0.15	1.55	5	12	1.00	0.20	0.89	7.750	6.898		
Circular Inferior Losa	L3	 1.00	1.00	6	12	1.05	0.20	0.89	6.000	5.340		
Circular Superior Losa	L4	 1.00	1.00	6	12	1.05	0.20	0.89	6.000	5.340		
Total kg/m en Losa									27.500	24.476		
Vertical Interior Murete	M1	0.00  0.00	0.00	5	12	1.00	0.20	0.89	0.000	0.000		
Vertical Exterior Murete	M2	0.00  0.00	0.00	5	12	1.00	0.20	0.89	0.000	0.000		
Circular Interior Murete	M3	 0.00	0.00	5	12	1.00	0.20	0.89	0.000	0.000		
Circular Exterior Murete	M4	 0.00	0.00	5	12	1.00	0.20	0.89	0.000	0.000		
Coronación Muro	M5	 0.00	0.00	0	12			0.89	0.000	0.000		
Total kg/m en murete									0.000	0.000		
Total kg/m en Cuenco									27.500	24.476		

KG ACERO B500S EN LOSAS

SOLERA

Posición	Nº Barras Tot.	Lbarras [m]	Peso Barra [kg/m]	Peso Tot. [kg]
Arm. Base Radial Cl. Tramo 1	726	4.90	1.578	5614.77
Arm. Base Radial Cl. Tramo 2	428	10.95	0.888	4160.83
Arm. Base Anular Cl. Tramo 1	17	98.65	1.578	2646.84
Arm. Base Anular Cl. Tramo 2	51	53.41	0.888	2418.19
Arm. Base Radial CS. Tramo 1	1086	5.64	3.853	23591.52
Arm. Base Radial CS. Tramo 2	420	11.03	0.888	4112.35
Arm. Base Anular CS. Tramo 1	24	97.70	2.466	5782.84
Arm. Base Anular CS. Tramo 2	51	53.41	0.888	2418.19
TOTAL KG ACERO EN SOLERA				50745.54

PARRILLA TRAMO 3 SOLERA (INTERIOR)

Nº	Área planta (M2)	cara superior		cara inferior		despunte y solapes (%)	CUANTIA (KG/M2)	TOTAL (KG)
		φ (mm)	separación (m)	φ (mm)	separación (m)			
ARM BASE X	1	35.366	12	0.15	12	0.15	14.205	502.382
ARM BASE Y	1	35.366	12	0.15	12	0.15	14.205	502.382
TOTAL ACERO EN PARRILLA TRAMO 3				1004.763				

PARRILLA CUENCO

Nº	M2	cara superior		cara inferior		despunte y solapes (%)	CUANTIA (KG/M2)	TOTAL (KG)
		φ (mm)	separación (m)	φ (mm)	separación (m)			
ARM BASE X	1	2.835	12	0.2	12	0.2	10.654	30.206
ARM BASE Y	1	2.835	12	0.2	12	0.2	10.654	30.206
TOTAL ACERO EN PARRILLA CUENCO				60.413				

LOSA PASARELA

Nº	M2	cara superior		cara inferior		despunte y solapes (%)	CUANTIA (KG/M2)	TOTAL (KG)
		φ (mm)	separación (m)	φ (mm)	separación (m)			
ARM BASE X	1	6.762	12	0.2	12	0.2	10.654	72.044
ARM BASE Y	1	6.762	12	0.2	12	0.2	10.654	72.044
TOTAL ACERO EN LOSA PASARELA				144.087				

LOSAS ARQUETAS

Nº	M2	cara superior		cara inferior		despunte y solapes (%)	CUANTIA (KG/M2)	TOTAL (KG)
		φ (mm)	separación (m)	φ (mm)	separación (m)			
ARM BASE X	1	6.930	16	0.200	16	0.200	18.940	131.254
ARM BASE Y	1	6.930	16	0.200	16	0.200	18.940	131.254
TOTAL ACERO EN LOSA ARQUETAS				262.509				

LOSAS ARQUETA PEQUEÑA

Nº	M2	cara superior		cara inferior		despunte y solapes (%)	CUANTIA (KG/M2)	TOTAL (KG)
		φ (mm)	separación (m)	φ (mm)	separación (m)			
ARM BASE X	1	3.780	16	0.200	16	0.200	18.940	71.593
ARM BASE Y	1	3.780	16	0.200	16	0.200	18.940	71.593
TOTAL KG ACERO EN LOSAS ARQUETAS				143.187				

LOSA CUENCO BRAZO MECANICO

Nº	M2	cara superior		cara inferior		despunte y solapes (%)	CUANTIA (KG/M2)	TOTAL (KG)
		φ (mm)	separación (m)	φ (mm)	separación (m)			
ARM BASE X	1	0.785	12	0.200	12	0.200	10.654	8.367
ARM BASE Y	1	0.785	12	0.200	12	0.200	10.654	8.367
TOTAL KG ACERO EN LOSA PASARELA				16.735				

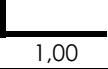
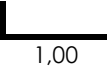


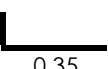
TOTAL KG ACERO EN LOSAS 52377.24





MA-08 BOMBEO DE VACIADOS





**EDAR PEÑISCOLA
 MA-08 BOMBEO DE VACIADOS**

KG ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS B-500-S

	Uds.	Med. Aux. kg/m	Long m	Ancho m	TOTAL kg
MA-08.01 Muros M1	2	171,00	2,55		872,10
MA-08.01 Muros M2	2	171,00	2,00		684,00
MA-08.02 Losa de fondo	1	255,00			255,00
MA-08.03 Losa intermedia	1	140,00			140,00
Refuerzo pasamuros	4	50,00			200,00
				TOTAL	2151,10
Despunte y solapes		7%			151,00
				TOTAL	2302,10

EDAR PEÑISCOLA - MA-08 BOMBEO DE VACIADOS								
MA-08.01 -- MUROS								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,30 	1,30	7	12	15	0,89	8,099
Esperas Trasdos	2	0,30 	1,30	7	12	15	0,89	8,099
Vertical Intrados Muro	3		7,15	7	12	15	0,89	44,545
Vertical Trasdos Muro	4		7,15	7	12	15	0,89	44,545
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,30 	0,65	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	35	12	20	0,89	31,150
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	35	12	20	0,89	31,150
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	12	---	0,89	2,670
Total Kg/m en Alzado Muro								170,257
Despentes y Solapes						7,00%	11,918	
Total Kg/m en Muro								182,175

EDAR PEÑISCOLA - MA-08 BOMBEO DE VACIADOS											
MA-08.02 -- LOSAS DE FONDO											
DESPIECE DE ARMADURAS											
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	Nº	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN		
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg	
Longitudinal Superior Losa 1	A1	0,30  0,30	3,75	19	12	3,50	0,20	0,89	71,250	63,420	
Longitudinal Inferior Losa 1	A2	0,30  0,30	3,75	19	12	3,50	0,20	0,89	71,250	63,420	
Transversal Superior Losa 1	A3	0,30  0,30	4,00	18	12	3,25	0,20	0,89	72,000	64,080	
Transversal Inferior Losa 1	A4	0,30  0,30	4,00	18	12	3,25	0,20	0,89	72,000	64,080	
Total Kg en Losas									286,500	255,000	

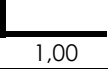
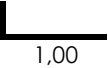


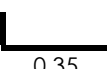
EDAR PEÑISCOLA - MA-08 BOMBEO DE VACIADOS											
MA-08.03 -- LOSAS INTERMEDIA											
DESPIECE DE ARMADURAS											
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	Nº	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN		
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg	
Longitudinal Superior Losa 1	A1	0,10  0,10	2,25	17	12	3,20	0,20	0,89	38,250	34,050	
Longitudinal Inferior Losa 1	A2	0,10  0,10	2,25	17	12	3,20	0,20	0,89	38,250	34,050	
Transversal Superior Losa 1	A3	0,10  0,10	3,30	12	12	2,15	0,20	0,89	39,600	35,250	
Transversal Inferior Losa 1	A4	0,10  0,10	3,30	12	12	2,15	0,20	0,89	39,600	35,250	
Total Kg en Losas									155,700	138,600	





MA-09 BOMBEO DE REBOSES

EDAR PEÑISCOLA MA-09 BOMBEO DE REBOSES
--

KG ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS B-500-S

	Uds.	Med. Aux. kg/m	Long m	Ancho m	TOTAL kg
MA-09.01 Muros M1	2	96,00	2,55		489,60
MA-09.01 Muros M2	2	96,00	2,00		384,00
MA-09.02 Losa de fondo	1	255,00			255,00
Refuerzo pasamuros	2	50,00			100,00
				TOTAL	1228,60
Despuntos y solapes		7%			86,00
				TOTAL	1314,60

EDAR PEÑISCOLA - MA-09 BOMBEO DE REBOSES								
MA-09.01 -- MUROS								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,30 	1,30	7	12	15	0,89	8,099
Esperas Trasdos	2	0,30 	1,30	7	12	15	0,89	8,099
Vertical Intrados Muro	3		3,15	7	12	15	0,89	19,625
Vertical Trasdos Muro	4		3,15	7	12	15	0,89	19,625
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,30 	0,65	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	21	12	15	0,89	18,690
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	21	12	15	0,89	18,690
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	12	---	0,89	2,670
Total Kg/m en Alzado Muro								95,497
Despunte y Solapes						7,00%	6,685	
Total Kg/m en Muro								102,182

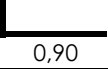
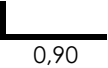
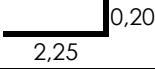
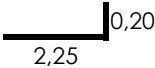
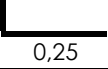
EDAR PEÑISCOLA - MA-09 BOMBEO DE REBOSES											
MA-09.02 -- LOSAS DE FONDO											
DESPIECE DE ARMADURAS											
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	Nº	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN		
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg	
Longitudinal Superior Losa 1	A1	0,30  0,30	3,75	19	12	3,50	0,20	0,89	71,250	63,420	
Longitudinal Inferior Losa 1	A2	0,30  0,30	3,75	19	12	3,50	0,20	0,89	71,250	63,420	
Transversal Superior Losa 1	A3	0,30  0,30	4,00	18	12	3,25	0,20	0,89	72,000	64,080	
Transversal Inferior Losa 1	A4	0,30  0,30	4,00	18	12	3,25	0,20	0,89	72,000	64,080	
Total Kg en Losas									286,500	255,000	

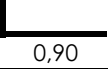
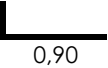
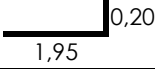
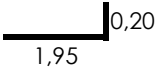
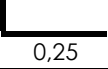
MA-10 ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA DECANTADA





EDAR PEÑISCOLA
MA-10 ARQUETA MEDIDA DECANTADOR

KG ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS B-500-S

	Uds.	Med. Aux. kg/m	Long m	Ancho m	TOTAL kg
DECANTADOR 1					
MA-10.01 Muros M1	2	56,00	3,70		414,40
MA-10.01 Muros M1	2	56,00	1,65		184,80
MA-10.02 Losa de fondo	1	260,00			260,00
Refuerzo pasamuros	2	50,00			100,00
				TOTAL	959,20
DECANTADOR 2					
MA-10.03 Muros M2	2	52,00	3,70		384,80
MA-10.03 Muros M2	2	52,00	1,65		171,60
MA-10.02 Losa de fondo	1	260,00			260,00
Refuerzo pasamuros	2	50,00			100,00
				TOTAL	916,40
TOTAL DECANTADORES					1875,60
Despunte y solapes		7%			131,00
				TOTAL	2006,60

EDAR PEÑISCOLA - MA-10 ARQUETA MEDIDA DECANTADOR								
MA-10.01 -- MURO M1								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,20 	1,10	5	12	20	0,89	4,895
Esperas Trasdos	2	0,20 	1,10	5	12	20	0,89	4,895
Vertical Intrados Muro	3		2,45	5	12	20	0,89	10,903
Vertical Trasdos Muro	4		2,45	5	12	20	0,89	10,903
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,20 	0,45	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	12	12	20	0,89	10,680
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	12	12	20	0,89	10,680
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	12	---	0,89	2,670
Total Kg/m en Alzado Muro								55,625
Despentes y Solapes						7,00%	3,894	
Total Kg/m en Muro								59,519

EDAR PEÑISCOLA - MA-10 ARQUETA MEDIDA DECANTADOR								
MA-10.03 -- MURO M2								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,20 	1,10	5	12	20	0,89	4,895
Esperas Trasdos	2	0,20 	1,10	5	12	20	0,89	4,895
Vertical Intrados Muro	3		2,15	5	12	20	0,89	9,568
Vertical Trasdos Muro	4		2,15	5	12	20	0,89	9,568
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,20 	0,45	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	11	12	20	0,89	9,790
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	11	12	20	0,89	9,790
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	12	---	0,89	2,670
Total Kg/m en Alzado Muro								51,175
Despentes y Solapes						7,00%	3,582	
Total Kg/m en Muro								54,757




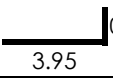
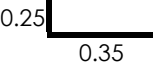



EDAR PEÑISCOLA - MA-10 ARQUETA MEDIDA DECANTADOR											
MA-10.02 -- LOSA DE FONDO											
DESPIECE DE ARMADURAS											
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	Nº	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN		
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg	
Longitudinal Superior Losa 1	A1	0,20  0,20	4,60	16	12	2,85	0,20	0,89	73,600	65,510	
Longitudinal Inferior Losa 1	A2	0,20  0,20	4,60	16	12	2,85	0,20	0,89	73,600	65,510	
Transversal Superior Losa 1	A3	0,20  0,20	3,15	23	12	4,30	0,20	0,89	72,450	64,490	
Transversal Inferior Losa 1	A4	0,20  0,20	3,15	23	12	4,30	0,20	0,89	72,450	64,490	
Total Kg en Losas									292,100	260,000	



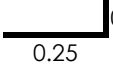
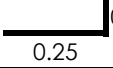




MA-11 ESPESADOR

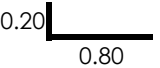
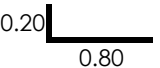
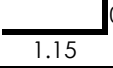
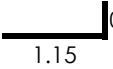
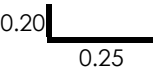



EDAR PEÑISCOLA MA-11 ESPESADOR DE FANGOS



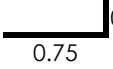
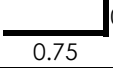




KG ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS B-500-S

	Uds.	Med. Aux. kg/m	Long m	Ancho m	TOTAL kg
<hr/>					
ESPEADOR DE FANGOS					
MA-11.01 Muro Exterior	1	146.00	30.16		4403.26
MA-11.02 Murete Canal	1	6.00	28.27		169.65
MA-11.03 Muro Arqueta	1	26.00	5.1		132.60
MA-11.04 Muro Pasarela	1	13.00	22.9		297.70
MA-11.05 Losas	1	3700.97			3700.97
Refuerzo pasamuros	3	50.00			150.00
				TOTAL	8854.17
<hr/>					
TOTAL ESPESADOR DE FANGOS					8854.17
Despunte y solapes		7%			620.00
				TOTAL	9474.17

MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MA-11.01 MURO EXTERIOR								
Esperas Intrados	1		1.25	7	12	15	0.89	7.788
Esperas Trasdos	2		1.25	5	12	20	0.89	5.563
Vertical Intrados Muro	3		4.20	7	12	15	0.89	26.166
Vertical Trasdos Muro	4		4.20	5	12	20	0.89	18.690
Refuerzo Trasdos Muro	5		0.60	0	20		2.47	0.000
Longitudinal Intrados Muro	6		1.00	21	20	20	2.47	51.870
Longitudinal Trasdos Muro	7		1.00	21	16	20	1.58	33.180
Longitudinal Cabeza Muro	8		1.00	3	12	---	0.89	2.670
Total Kg/m en Alzado Muro								145.926
Despuntos y Solapes						7.00%	10.215	
Total Kg/m en Muro								156.141

MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MA-11.02 MURETE CANAL								
Esperas Intrados	1		0.30	5	6	20	0.22	0.330
Esperas Trasdos	2		0.30	5	6	20	0.22	0.330
Vertical Intrados Muro	3		0.35	5	8	20	0.4	0.700
Vertical Trasdos Muro	4		0.35	5	8	20	0.4	0.700
Refuerzo Trasdos Muro	5		0.25	0	20		2.47	0.000
Longitudinal Intrados Muro	6		1.00	2	12	20	0.89	1.780
Longitudinal Trasdos Muro	7		1.00	2	12	20	0.89	1.780
Longitudinal Cabeza Muro	8		1.00	0	12	---	0.89	0.000
Total Kg/m en Alzado Muro								5.620
Despunte y Solapes						7.00%	0.393	
Total Kg/m en Muro								6.013

MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MA-11.03 MURO ARQUETA								
Esperas Intrados	1		1.00	5	10	20	0.62	3.100
Esperas Trasdos	2		1.00	5	10	20	0.62	3.100
Vertical Intrados Muro	3		1.35	5	10	20	0.62	4.185
Vertical Trasdos Muro	4		1.35	5	10	20	0.62	4.185
Refuerzo Trasdos Muro	5		0.45	0	20		2.47	0.000
Longitudinal Intrados Muro	6		1.00	7	10	20	0.62	4.340
Longitudinal Trasdos Muro	7		1.00	7	10	20	0.62	4.340
Longitudinal Cabeza Muro	8		1.00	3	12	---	0.89	2.670
Total Kg/m en Alzado Muro								25.920
Despunte y Solapes						7.00%	1.814	
Total Kg/m en Muro								27.734

MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MA-11.04 MURO PASARELA								
Esperas Intrados	1		0.30	5	6	20	0.22	0.330
Esperas Trasdos	2		0.30	5	6	20	0.22	0.330
Vertical Intrados Muro	3		0.85	5	10	20	0.62	2.635
Vertical Trasdos Muro	4		0.85	5	10	20	0.62	2.635
Refuerzo Trasdos Muro	5		0.25	0	20		2.47	0.000
Longitudinal Intrados Muro	6		1.00	5	10	20	0.62	3.100
Longitudinal Trasdos Muro	7		1.00	5	10	20	0.62	3.100
Longitudinal Cabeza Muro	8		1.00	0	12	---	0.89	0.000
Total Kg/m en Alzado Muro								12.130
Despunte y Solapes						7.00%	0.849	
Total Kg/m en Muro								12.979

KG ACERO B500S EN LOSAS

SOLERA

Posición	Nº Barras Tot.	Lbarras [m]	Peso Barra [kg/m]	Peso Tot. [kg]
Arm. Base Radial CI	163	5.15	0.888	745.28
Arm. Base Radial CS	163	5.15	0.888	745.28
Arm. Base Anular CS. Tramo 1	8	30.63	0.888	217.55
Arm. Ref. Anular CS. Tramo 1	8	30.63	1.578	386.76
Arm. Anular CS. Tramo 2	24	14.14	1.578	535.52
Arm. Anular CI	32	19.63	0.888	557.83
TOTAL SOLERA CIRCULAR				3188.21

LOSA CANAL EXTERIOR

Posición	Nº Barras Tot.	Lbarras [m]	Peso Barra [kg/m]	Peso Tot. [kg]
Arm. Base Radial CI	158	1.25	0.395	77.93
Arm. Base Radial CS	158	1.25	0.395	77.93
Arm. Anular CS	4	29.53	0.395	46.61
Arm. Anular CI	4	29.53	0.888	104.87
TOTAL LOSA CANAL EXT.				307.34

PARRILLA CUENCO

Nº	Área planta (M2)	cara superior		cara inferior		despunte y solapes (%)	CUANTIA (KG/M2)	TOTAL (KG)	
		φ (mm)	separación (m)	φ (mm)	separación (m)				
ARM BASE X	1	2.545	12	0.15	12	0.15	5%	14.915	37.955
ARM BASE Y	1	2.545	12	0.15	12	0.15	5%	14.915	37.955
TOTAL PARRILLA CUENCO								75.910	

LOSA PASARELA

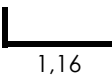
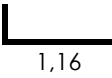
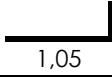
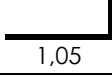
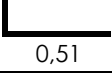



Nº	Área planta (M2)	cara superior		cara inferior		despunte y solapes (%)	CUANTIA (KG/M2)	TOTAL (KG)	
		φ (mm)	separación (m)	φ (mm)	separación (m)				
ARM BASE X	1	10.165	10	0.2	10	0.2	5%	7.768	78.966
ARM BASE Y	1	10.165	8	0.2	8	0.2	5%	4.972	50.538
TOTAL LOSA PASARELA								129.503	

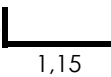
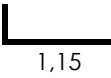
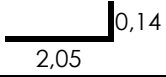
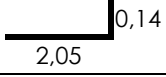
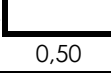



TOTAL KG ACERO EN LOSAS 3700.97

MA-12 DEPÓSITO DE AGUA TRATADA

**EDAR PEÑISCOLA
DEPÓSITO AGUA TRATADA**

Descripción	Medición		
kg Acero corrugado B 500 S			
	Vol	kg/m ³	TOTAL
ALZADO			
Muro perimetral largo	17,63	112	1.971,71
Muro perimetral corto	9,00	112	1.008,00
Muro division vaso 1	1,28	110	141,08
Muro division vaso 1	1,50	110	164,48
Muro intermedio	1,39	110	152,47
Muro zona exterior X	3,06	110	335,85
Muro zona exterior Y	2,97	109	322,69
Pilares caseta	0,90	63	56,25
LOSAS			
Losa de fondo	35,59	80	2.845,43
Losa zona exterior 1	2,76	57	158,56
Losa zona exterior 2	12,24	57	698,29
Cubierta caseta	2,77	110	303,67
			8.158,49

MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MURO EXTERIOR								
Esperas Intrados	1		1,19	0	10	20	0,62	0,00
Esperas Trasdos	2		1,19	0	10	20	0,62	0,00
Vertical Intrados Muro	3		1,08	5	10	20	0,62	3,33
Vertical Trasdos Muro	4		1,08	5	10	20	0,62	3,33
Refuerzo Trasdos Muro	5		0,54	0	25		3,85	0,00
Longitudinal Intrados Muro	6		1,00	6	10	20	0,62	3,72
Longitudinal Trasdos Muro	7		1,00	6	10	20	0,62	3,72
Longitudinal Cabeza Muro	8		1,00	0	10	---	0,62	0,00
Total Kg/m en Alzado Muro								14,11
Despunte y Solapes						7,00%	0,99	
Total Kg/m en Muro								15,09
Total Kg/m³ en Muro								109,76

MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MURO INTERIOR								
Esperas Intrados	1		1,29	5	12	20	0,89	5,73
Esperas Trasdos	2		1,29	5	12	20	0,89	5,73
Vertical Intrados Muro	3		2,19	5	12	20	0,89	9,74
Vertical Trasdos Muro	4		2,19	5	12	20	0,89	9,74
Refuerzo Trasdos Muro	5		0,64	0	25		3,85	0,00
Longitudinal Intrados Muro	6		1,00	11	12	20	0,89	9,79
Longitudinal Trasdos Muro	7		1,00	11	12	20	0,89	9,79
Longitudinal Cabeza Muro	8		1,00	1	12	---	0,89	0,89
Total Kg/m en Alzado Muro								51,41
Despunte y Solapes						7,00%	3,60	
Total Kg/m en Muro								55,00
Total Kg/m³ en Muro								110,05

MEDICIÓN AUXILIAR ACERO PARA ARMAR								
MURO PERIMETRAL								
Esperas Intrados	1		1,32	5	12	20	0,89	5,87
Esperas Trasdos	2		1,32	5	12	20	0,89	5,87
Vertical Intrados Muro	3		3,07	5	12	20	0,89	13,65
Vertical Trasdos Muro	4		3,07	5	12	20	0,89	13,65
Refuerzo Trasdos Muro	5		0,67	0	25		3,85	0,00
Longitudinal Intrados Muro	6		1,00	16	12	20	0,89	14,24
Longitudinal Trasdos Muro	7		1,00	16	12	20	0,89	14,24
Longitudinal Cabeza Muro	8		1,00	1	12	---	0,89	0,89
Total Kg/m en Alzado Muro								68,41
Despunte y Solapes						7,00%	4,79	
Total Kg/m en Muro								73,19
Total Kg/m³ en Muro								111,92

EDAR PEÑISCOLA - DEPOSITO AGUA TRATADA										
LOSA DE FONDO										
DESPIECE DE ARMADURAS										
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	N°	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN	
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg
Longitudinal Superior Losa 1	A1	<u>1,00</u>	1,00	5	12	1,00	0,20	0,89	5,00	4,45
Longitudinal Inferior Losa 1	A2	<u>1,00</u>	1,00	5	12	1,00	0,20	0,89	5,00	4,45
Transversal Superior Losa 1	A3	<u>1,00</u>	1,00	5	12	1,00	0,20	0,89	5,00	4,45
Transversal Inferior Losa 1	A4	<u>1,00</u>	1,00	5	12	1,00	0,20	0,89	5,00	4,45
Total Kg en LOSAS sin solapes									17,80	
Despunte y Solapes									7,00%	1,25
Total Kg en LOSAS con solapes									19,05	
Total Kg/m³ en LOSAS									79,96	

EDAR PEÑISCOLA - DEPOSITO AGUA TRATADA										
LOSA DE FONDO										
DESPIECE DE ARMADURAS										
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	N°	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN	
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg
Longitudinal Superior Losa 1	A1	<u>1,00</u>	1,00	6	10	1,15	0,20	0,62	6,00	3,72
Longitudinal Inferior Losa 1	A2	<u>1,00</u>	1,00	5	10	1,00	0,20	0,62	5,00	3,10
Transversal Superior Losa 1	A3	<u>1,00</u>	1,00	6	10	1,15	0,20	0,62	6,00	3,72
Transversal Inferior Losa 1	A4	<u>1,00</u>	1,00	5	10	1,00	0,20	0,62	5,00	3,10
Total Kg en LOSAS sin solapes									13,64	
Despunte y Solapes									7,00%	0,95
Total Kg en LOSAS con solapes									14,59	
Total Kg/m³ en LOSAS									57,23	

MA-13 EDIFICIO DE CONTROL

**EDAR PEÑISCOLA
EDIFICIO DE CONTROL**

Descripción	Medición			
Kg Acero corrugado B 500 S	CUANTIA			
	Uds.	Vol	Kg/m ³	Kg/m ³
Losas cimentación	1	72.41	63	4.562
Losas macizas	1	13.54	118	1.603
Vigas	1	18.60	88	1.633
Pilares	1	7.20	180	1.368
				<hr/> 9.166

EDAR PEÑISCOLA - EDIFICIO CONTROL										
LOSA CIMENTACIÓN										
DESPIECE DE ARMADURAS										
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	N°	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN	
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg
Longitudinal Superior Losa 1	A1	<u>1,00</u>	1,00	5	12	1,00	0,20	0,89	5,00	4,45
Longitudinal Inferior Losa 1	A2	<u>1,00</u>	1,00	5	12	1,00	0,20	0,89	5,00	4,45
Transversal Superior Losa 1	A3	<u>1,00</u>	1,00	5	12	1,00	0,20	0,89	5,00	4,45
Transversal Inferior Losa 1	A4	<u>1,00</u>	1,00	5	12	1,00	0,20	0,89	5,00	4,45
Total Kg en LOSAS sin solapes									17,80	
Despunte y Solapes									7,00%	1,25
Total Kg en LOSAS con solapes									19,05	
Total Kg/m³ en LOSAS									62,86	

MA-14 EBAR CONSTITUCIÓN

**EDAR PEÑISCOLA
EBAR CONSTITUCIÓN**

Descripción				Medición
Kg Acero corrugado B 500 S				CUANTIA
	Uds.	Vol	Kg/m ³	Kg/m ³
Losa cimentación	1	170.65	101	17.085
Muros	1	146.71	89	13.204
Losa edificio	1	13.80	20	276
Varios	1	5.725	20	114
				<hr/>
				30.680

Kg Acero corrugado B 500 S				CUANTIA
	Uds.	Sup	Kg/m ²	Kg/m ²
Pantalla	1	520	78	40.560

Selección de listados



EBAR CONSTITUCIÓN

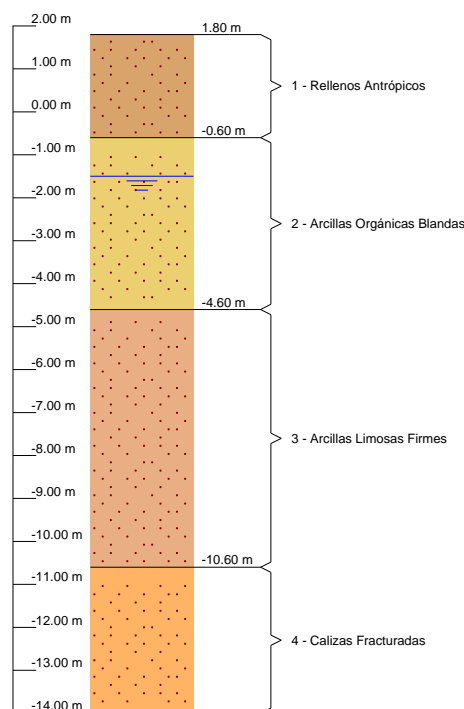
1.- DATOS GENERALES

Cota de la rasante: 1.80 m

Altura del muro sobre la rasante: 0.00 m

Tipología: Muro pantalla de hormigón armado

2.- SECCIÓN VERTICAL DEL TERRENO



3.- GEOMETRÍA

Altura total: 15.40 m
 Espesor: 80 cm
 Longitud tramo: 2.50 m

4.- DESCRIPCIÓN DEL ARMADO

Armado vertical trasdós	Armado vertical intradós	Armado base horizontal	Rigidizador vertical	Rigidizador horizontal
Ø12c/15 Refuerzos: - Ø12 L(380), D(1135) D: Distancia desde coronación	Ø16c/15 Refuerzos: - Ø25 L(990), D(150) D: Distancia desde coronación	Ø20c/20	2 Ø16	7 Ø16

5.- MEDICIÓN

Referencia: Muro pantalla de hormigón armado		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	
Armado vertical trasdós	Longitud (m)	15x4.67				70.05
	Peso (kg)	15x4.15				62.19
Armado vertical trasdós	Longitud (m)	15x11.63				174.45
	Peso (kg)	15x10.33				154.88
Armado vertical trasdós - Refuerzos	Longitud (m)	14x3.80				53.20
	Peso (kg)	14x3.37				47.23
Armado vertical intradós	Longitud (m)		14x5.12			71.68
	Peso (kg)		14x8.08			113.13
Armado vertical intradós	Longitud (m)		14x11.53			161.42
	Peso (kg)		14x18.20			254.77
Armado vertical intradós - Refuerzos	Longitud (m)				13x9.90	128.70
	Peso (kg)				13x38.15	495.93

Selección de listados



EBAR CONSTITUCIÓN

Referencia: Muro pantalla de hormigón armado		B 500 S, Ys=1.15				Total
		Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	
Nombre de armado						
Junta lateral positiva	Longitud (m)	9x4.66				41.94
	Peso (kg)	9x4.14				37.24
Junta lateral positiva	Longitud (m)	9x11.63				104.67
	Peso (kg)	9x10.33				92.93
Junta lateral negativa	Longitud (m)	5x4.66				23.30
	Peso (kg)	5x4.14				20.69
Junta lateral negativa	Longitud (m)	5x11.63				58.15
	Peso (kg)	5x10.33				51.63
Armado horizontal	Longitud (m)			77x6.26		482.02
	Peso (kg)			77x15.44		1188.74
Armado rigidizadores verticales	Longitud (m)		2x10.52			21.04
	Peso (kg)		2x16.60			33.21
Armado rigidizadores verticales	Longitud (m)		2x8.07			16.14
	Peso (kg)		2x12.74			25.47
Armado rigidizadores verticales	Longitud (m)		2x10.52			21.04
	Peso (kg)		2x16.60			33.21
Armado rigidizadores verticales	Longitud (m)		2x8.07			16.14
	Peso (kg)		2x12.74			25.47
Armado rigidizadores horizontales	Longitud (m)		14x3.69			51.66
	Peso (kg)		14x5.82			81.54
Totales	Longitud (m)	525.76	359.12	482.02	128.70	2718.26
	Peso (kg)	466.79	566.80	1188.74	495.93	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	578.34	395.03	530.22	141.57	2990.09
	Peso (kg)	513.47	623.48	1307.61	545.53	

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)					Hormigón (m³) HA-30, Yc=1.5
	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Total	
Referencia: Muro pantalla de hormigón armado	513.47	623.48	1307.62	545.52	2990.09	30.80
Totales	513.47	623.48	1307.62	545.52	2990.09	30.80

MA-15 EBAR VIAL PEÑÍSCOLA-BENICARLÓ

**EDAR PEÑISCOLA
MA-15 EBAR VIAL BENICARLÓ**

KG ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS B-500-S

	Uds.	Med. Aux. kg/m	Long m	Ancho m	TOTAL kg
DEPÓSITO					
MA-15.01 Muros	1	24236.00			24236.00
MA-15.02 Losas	1	9975.00			9975.00
Refuerzo pasamuros	9	50.00			450.00
EDIFICIO					
MA-15.03 Cimentación. Zapatas	1	466.35			466.35
MA-15.03 Cimentación. Vigas de atado	1	101.64			101.64
MA-15.04 Forjados	1	620.00			620.00
				TOTAL	35848.99
TOTAL EBAR VIAL BENICARLÓ					
					35848.99
Despunte y solapes		7%			2509.00
				TOTAL	38357.99

ML SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE JÁCENA

	Uds.	Med. Aux. kg	Long m	Superficie m2	TOTAL ml
Vigas prefabricadas Edificio EBAR Vial	1		24		24.00
			TOTAL		24.00

UD SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE PILAR PREFABRICADO

	Uds.	Med. Aux. kg	Long m	Superficie m2	TOTAL ml
Pilares Edificio EBAR Vial	6				6.00
			TOTAL		6.00

M2 FORJADO CON PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS

	Uds.	Med. Aux. kg	Long m	Superficie m2	TOTAL m2
Forjados Edificio EBAR Vial	1			60	60.00
			TOTAL		60.00

MA-15.01 MUROS

Alzados

Muros 1 y 2						
	∅ (mm)	s (m)	A (m2)	l (m)	H (m)	Parcial
Horizontal	16	0.1	0.000201	15.80	6.00	2992.53 kg
Vertical	16	0.2	0.000201	6.00	15.80	1496.26 kg
Esperas	16	0.2	0.000201	1.30	15.80	324.19 kg
Horizontal	16	0.2	0.000201	3.00	3.25	153.89 kg
Vertical	16	0.2	0.000201	3.25	3.00	153.89 kg
Esperas	16	0.2	0.000201	1.30	3.00	61.56 kg
TOTAL						11472.61 kg

Muro 3						
	∅ (mm)	s (m)	A (m2)	l (m)	H (m)	Parcial
Horizontal	16	0.1	0.000201	12.00	3.25	1231.10 kg
Vertical	16	0.2	0.000201	3.25	12.00	615.55 kg
Esperas	16	0.2	0.000201	1.30	12.00	246.22 kg
TOTAL						2092.87 kg

Muro 4						
	∅ (mm)	s (m)	A (m2)	l (m)	H (m)	Parcial
Horizontal	16	0.2	0.000201	10.20	2.75	442.72 kg
Vertical	16	0.2	0.000201	2.75	10.20	442.72 kg
Esperas	16	0.2	0.000201	1.30	10.20	209.29 kg
TOTAL						1094.73 kg

Muros 5 y 6						
	∅ (mm)	s (m)	A (m2)	l (m)	H (m)	Parcial
Horizontal	16	0.1	0.000201	12.00	6.00	2272.80 kg
Vertical	16	0.2	0.000201	6.00	12.00	1136.40 kg
Esperas	16	0.2	0.000201	1.30	12.00	246.22 kg
TOTAL						7310.85 kg

Muro 7						
	∅ (mm)	s (m)	A (m2)	l (m)	H (m)	Parcial
Horizontal	16	0.2	0.000201	8.50	3.25	436.02 kg
Vertical	16	0.2	0.000201	3.25	8.50	436.02 kg
Esperas	16	0.2	0.000201	1.30	8.50	174.41 kg
TOTAL						1046.44 kg

Muro 8						
	∅ (mm)	s (m)	A (m2)	l (m)	H (m)	Parcial
Horizontal	16	0.1	0.000201	4.00	6.00	757.60 kg
Vertical	16	0.2	0.000201	6.00	4.00	378.80 kg
Esperas	16	0.2	0.000201	1.30	4.00	82.07 kg
TOTAL						1218.48 kg

TOTAL ALZADOS 24235.98

1.- LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

1.1.- Medición

Referencias: P1, P9, P10, P11 y P12		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			7x1.60	11.20
	Peso (kg)			7x2.53	17.68
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			7x1.60	11.20
	Peso (kg)			7x2.53	17.68
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)			7x1.66	11.62
	Peso (kg)			7x2.62	18.34
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)			7x1.66	11.62
	Peso (kg)			7x2.62	18.34
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.71		13.68
	Peso (kg)		8x1.52		12.15
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.90			2.70
	Peso (kg)	3x0.20			0.60
Totales	Longitud (m)	2.70	13.68	45.64	
	Peso (kg)	0.60	12.15	72.04	84.79
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	2.97	15.05	50.20	
	Peso (kg)	0.66	13.37	79.24	93.27

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Hormigón (m³)	
	Ø6	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: P1, P9, P10, P11 y P12	5x0.66	5x13.37	5x79.24	466.35	5x2.35	5x0.20
Totales	3.30	66.85	396.20	466.35	11.76	0.98

2.- LISTADO DE VIGAS DE ATADO

2.1.- Medición

Referencia: [P9 - P10]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x6.10	12.20
	Peso (kg)		2x5.42	10.83
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x6.10	12.20
	Peso (kg)		2x5.42	10.83
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	16x1.41		22.56
	Peso (kg)	16x0.56		8.90
Totales	Longitud (m)	22.56	24.40	
	Peso (kg)	8.90	21.66	30.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	24.82	26.84	
	Peso (kg)	9.79	23.83	33.62

Referencias: [P10 - P11] y [P11 - P12]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		2x6.20	12.40
	Peso (kg)		2x5.50	11.01
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x6.20	12.40
	Peso (kg)		2x5.50	11.01
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	16x1.41		22.56
	Peso (kg)	16x0.56		8.90
Totales	Longitud (m)	22.56	24.80	
	Peso (kg)	8.90	22.02	30.92

Referencias: [P10 - P11] y [P11 - P12]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	24.82	27.28	34.01
	Peso (kg)	9.79	24.22	

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)	
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: [P9 - P10]	9.79	23.83	33.62	0.70	0.18
Referencias: [P10 - P11] y [P11 - P12]	2x9.79	2x24.22	68.02	2x0.72	2x0.18
Totales	29.37	72.27	101.64	2.14	0.54

* No se miden: Elementos de cimentación y Vigas de atado.

Cota +8.20 - Superficie total: 27.42 m²

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (Kg)
Vigas	26.52	9.74	748
Encofrado lateral	46.69		
Pilares (Sup. Encofrado)	29.00	2.20	413
Total	102.21	11.94	1161
Índices (por m ²)	3.728	0.435	42.34

Cubierta +10.95 - Superficie total: 301.95 m²

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (Kg)
Forjados	257.26	12.86	620
Vigas	43.61	31.96	3495
Encofrado lateral	110.10		
Pilares (Sup. Encofrado)	37.20	2.76	577
Total	448.17	47.58	4692
Índices (por m ²)	1.484	0.158	15.54

Total obra - Superficie total: 329.37 m²

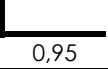
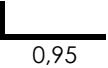

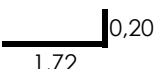
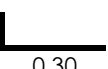
Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (Kg)
Forjados	257.26	12.86	620
Vigas	70.13	41.70	4243
Encofrado lateral	156.79		
Pilares (Sup. Encofrado)	66.20	4.96	990
Total	550.38	59.52	5853
Índices (por m ²)	1.671	0.181	17.77

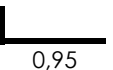
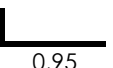

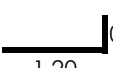

MA-16 ARQUETA DE ROTURA DE CARGA





**EDAR PEÑISCOLA
 MA-16 ARQUETA DE ROTURA DE CARGA**





KG ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS B-500-S

	Uds.	Med. Aux. kg/m	Long m	Ancho m	TOTAL kg
MA-16.01 Muros M1	2	50,00	2,60		260,00
MA-16.01 Muros M2	2	50,00	2,25		225,00
MA-16.02 Muro M3	1	25,00	2		50,00
MA-16.03 Losa de fondo	1	300,00			300,00
MA-16.04 Losa superior	1	235,00			235,00
Refuerzo pasamuros	2	50,00			100,00
				TOTAL	1170,00
Despuntos y solapes		7%			82,00
				TOTAL	1252,00

EDAR PEÑISCOLA - MA-16 ARQUETA DE ROTURA DE CARGA								
MA-16.01 -- MURO M1-M2								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,20 	1,15	5	12	20	0,89	5,118
Esperas Trasdos	2	0,20 	1,15	5	12	20	0,89	5,118
Vertical Intrados Muro	3		1,92	5	12	20	0,89	8,544
Vertical Trasdos Muro	4		1,92	5	12	20	0,89	8,544
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,20 	0,50	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	10	12	20	0,89	8,900
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	10	12	20	0,89	8,900
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	12	---	0,89	2,670
Total Kg/m en Alzado Muro								47,793
Despentes y Solapes						7,00%	3,346	
Total Kg/m en Muro								51,139

EDAR PEÑISCOLA - MA-16 ARQUETA DE ROTURA DE CARGA								
MA-16.02 -- MURO M3								
UBICACIÓN	COD.	FORMA	LONG. m	Nº	Ø mm	DIST. cm	PESO kg/m	MEDICIÓN kg
Esperas Intrados	1	0,15 	1,10	0	12	20	0,89	0,000
Esperas Trasdos	2	0,15 	1,10	0	12	20	0,89	0,000
Vertical Intrados Muro	3	 0,15 1,20	1,35	5	12	20	0,89	6,008
Vertical Trasdos Muro	4	 0,15 1,20	1,35	5	12	20	0,89	6,008
Refuerzo Trasdos Muro	5	0,15 	0,45	0	20		2,47	0,000
Longitudinal Intrados Muro	6	<u>1,00</u>	1,00	5	12	20	0,89	4,450
Longitudinal Trasdos Muro	7	<u>1,00</u>	1,00	5	12	20	0,89	4,450
Longitudinal Cabeza Muro	8	<u>1,00</u>	1,00	3	12	---	0,89	2,670
Total Kg/m en Alzado Muro								23,585
Despentes y Solapes						7,00%	1,651	
Total Kg/m en Muro								25,236

EDAR PEÑISCOLA - MA-16 ARQUETA DE ROTURA DE CARGA											
MA-16.03 -- LOSAS DE FONDO											
DESPIECE DE ARMADURAS											
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	Nº	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN		
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg	
Longitudinal Superior Losa 1	A1	0,25  0,25	4,85	17	12	3,20	0,20	0,89	82,450	73,390	
Longitudinal Inferior Losa 1	A2	0,25  0,25	4,85	17	12	3,20	0,20	0,89	82,450	73,390	
Transversal Superior Losa 1	A3	0,25  0,25	3,60	24	12	4,45	0,20	0,89	86,400	76,900	
Transversal Inferior Losa 1	A4	0,25  0,25	3,60	24	12	4,45	0,20	0,89	86,400	76,900	
Total Kg en Losas									337,700	300,580	

EDAR PEÑISCOLA - MA-16 ARQUETA DE ROTURA DE CARGA											
MA-16.04 -- LOSA SUPERIOR											
DESPIECE DE ARMADURAS											
UBICACIÓN	TIPO	FORMA	LONG.	Nº	Ø	ÁMBITO	SEP.	PESO	MEDICIÓN		
			m		mm	m	m	kg/m	m	kg	
Longitudinal Superior Losa 1	A1	0,20  0,20	5,90	14	12	2,60	0,20	0,89	82,600	73,520	
Longitudinal Inferior Losa 1	A2	0,20  0,20	4,15	14	12	2,60	0,20	0,89	58,100	51,710	
Transversal Superior Losa 1	A3	0,20  0,20	2,90	21	12	3,85	0,20	0,89	60,900	54,210	
Transversal Inferior Losa 1	A4	0,20  0,20	2,90	21	12	3,85	0,20	0,89	60,900	54,210	
Total Kg en Losas									262,500	233,650	

MEDICIÓN GENERAL

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑÍSCOLA

INDICE DE PRESUPUESTOS

- 1 EDAR DE PEÑÍSCOLA
 - 1.1 OBRA CIVIL
 - 1.1.1 Movimiento de tierras y actuaciones previas
 - 1.1.2 Edificio de pretratamiento
 - 1.1.2.1 Movimiento de tierras
 - 1.1.2.2 Estructura
 - 1.1.2.3 Albañilería
 - 1.1.2.4 Carpintería
 - 1.1.2.5 Revestimientos
 - 1.1.2.6 Instalaciones de drenajes
 - 1.1.3 Caudalímetro salida pretratamiento
 - 1.1.4 Reactores biológicos
 - 1.1.5 Arqueta de reparto a biológico y recirculación de fangos
 - 1.1.6 Decantación secundaria
 - 1.1.7 Bombeo de vaciados
 - 1.1.8 Bombeo de reboses
 - 1.1.9 Caudalímetro de salida
 - 1.1.10 Espesadores
 - 1.1.11 Tolva de fangos
 - 1.1.12 Edificio de soplantes
 - 1.1.12.1 Movimiento de tierras
 - 1.1.12.2 Estructura
 - 1.1.12.3 Albañilería
 - 1.1.12.4 Carpintería
 - 1.1.12.5 Revestimientos
 - 1.1.12.6 Instalaciones de drenajes
 - 1.1.13 Edificio de control
 - 1.1.13.1 Movimientos de tierras
 - 1.1.13.2 Estructura
 - 1.1.13.3 Albañilería
 - 1.1.13.4 Carpintería
 - 1.1.13.5 Revestimientos
 - 1.1.13.6 Fontanería
 - 1.1.13.7 Mobiliario
 - 1.1.13.8 Varios
 - 1.1.13.9 Instalaciones de drenajes
 - 1.1.13.10 Ventilación
 - 1.1.13.11 Climatización
 - 1.1.14 Conducciones
 - 1.1.14.1 Línea de agua principal y by-pass
 - 1.1.14.2 Línea de fangos
 - 1.1.14.3 Línea de vaciados
 - 1.1.14.4 Línea de sobrenadantes
 - 1.1.14.5 Línea de flotantes
 - 1.1.14.6 Línea de reactivos
 - 1.1.14.7 Línea de agua potable
 - 1.1.14.8 Pluviales
 - 1.1.14.9 Red de riego
 - 1.1.15 Urbanización y jardinería
 - 1.1.15.1 Pavimentos
 - 1.1.15.2 Vallado y jardinería
 - 1.1.16 Canalizaciones eléctricas
 - 1.1.17 Báscula
 - 1.1.18 Fuente de presentación
 - 1.1.19 Depósito y edificio de agua tratada
 - 1.1.20 Edificio Grupo Electrónico

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑÍSCOLA

INDICE DE PRESUPUESTOS

1.2 EQUIPOS MECÁNICOS**1.2.1 Pretratamiento**

- 1.2.1.1 Obra de llegada y by-pass general
- 1.2.1.2 Desbaste de sólidos finos
- 1.2.1.3 Tamizado de sólidos finos
- 1.2.1.4 Vaciado de canales de desbaste
- 1.2.1.5 Desarenado - Desengrasado
- 1.2.1.6 Equipamiento edificio de pretratamiento

1.2.2 Caudalímetro de agua a reactores**1.2.3 Tratamiento biológico**

- 1.2.3.1 Arqueta de reparto a tratamiento biológico
- 1.2.3.2 Reactor biológico
- 1.2.3.3 Instalación de cloruro férrico
- 1.2.3.4 Equipamiento edificio de soplantes

1.2.4 Decantación secundaria

- 1.2.4.1 Decantador secundario
- 1.2.4.2 Retirada y bombeo de espumas y flotantes

1.2.5 Medida de caudal de agua de decantadores**1.2.6 Depósito de agua tratada**

- 1.2.6.1 Depósito de agua depurada
- 1.2.6.2 Dosificación de hipoclorito

1.2.7 Bombeo de recirculación y fangos en exceso

- 1.2.7.1 Bombeo de recirculación
- 1.2.7.2 Bombeo de fangos en exceso

1.2.8 Espesamiento de fangos

- 1.2.8.1 Entrada de fangos al espesador
- 1.2.8.2 Espesador de fangos
- 1.2.8.3 Reboses, vaciado y purga de fangos

1.2.9 Deshidratación de fangos

- 1.2.9.1 Alimentación a centrífugas
- 1.2.9.2 Centrífuga
- 1.2.9.3 Lavado de centrífuga
- 1.2.9.4 Dosificación de polielectrolito catiónico
- 1.2.9.5 Evacuación y almacenamiento de fangos

1.2.10 Desodorización**1.2.11 Bombeo de reboses y sobrenadantes y bombeo de vaciados**

- 1.2.11.1 Bombeo de reboses y sobrenadantes
- 1.2.11.2 Bombeo de vaciados

1.2.12 Taller**1.2.13 Equipamiento de laboratorio****1.2.14 Agua industrial y riego****1.2.15 Aire industrial****1.2.16 Báscula****1.2.17 Instrumentacion y caudalímetros**

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑISCOLA

INDICE DE PRESUPUESTOS

- 1.3 EQUIPOS ELECTRICOS, INSTRUMENTACION Y CONTROL-EDAR
 - 1.3.1 Acometida de Media Tension
 - 1.3.2 Centro de seccionamiento
 - 1.3.3 Centro de transformaci3n
 - 1.3.4 Cuadros de Baja Tensi3n
 - 1.3.5 Lineas a cuadros
 - 1.3.6 Lineas a receptores
 - 1.3.7 Lineas de instrumentacion
 - 1.3.8 Compensaci3n de reactiva
 - 1.3.9 Instalacion interior edificio de control
 - 1.3.10 Alumbrado exterior
 - 1.3.11 Red de tierras
 - 1.3.12 Grupo electr3geno
 - 1.3.13 Linea MT union centro de seccionamiento con centro de transformaci3n
 - 1.3.14 Instalacion interior edificio de soplantes
 - 1.3.15 Instalacion interior edificio de dep3sito de agua tratada
 - 1.3.16 Instalacion interior edificio de pretratamiento
 - 1.3.17 Varios
 - 1.3.18 Linea telef3nica
 - 1.3.19 Sistema de control y automatismo
 - 1.3.20 Instalaci3n interior edificio Grupo Electr3geno

- 2 COLECTORES GENERALES
 - 2.1 Movimiento de tierras
 - 2.2 Conducciones
 - 2.3 Hincas
 - 2.4 EBAR Constituci3n
 - 2.4.1 Obra civil EBAR Constituci3n
 - 2.4.2 Equipos mec3nicos EBAR Constituci3n
 - 2.4.3 Equipos el3ctricos, Instrumentaci3n y control EBAR Constituci3n
 - 2.4.3.1 Acometida de media tensi3n
 - 2.4.3.2 Centro de transformacion tipo compartido
 - 2.4.3.3 Cuadros de Baja Tensi3n
 - 2.4.3.4 Lineas a cuadros y receptores
 - 2.4.3.5 Lineas de instrumentacion
 - 2.4.3.6 Compensacion de reactiva
 - 2.4.3.7 Instalaci3n interior
 - 2.4.3.8 Alumbrado exterior
 - 2.4.3.9 Red de tierras
 - 2.4.3.10 Grupo electrogeno
 - 2.4.3.11 Varios
 - 2.4.3.12 Sistema de control y automatismos
 - 2.4.3.13 Instrumentacion y caudalímetros

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑÍSCOLA

INDICE DE PRESUPUESTOS

- 2.4.4 Urbanización y jardinería
 - 2.5.4.1 Pavimentos
 - 2.5.4.2 Vallado y jardinería
- 2.5 EBAR Vial Peñíscola-Benicarló
 - 2.5.1 Obra civil EBAR Vial Peñíscola-Benicarló
 - 2.5.2 Equipos mecánicos EBAR Vial Peñíscola-Benicarló
 - 2.5.3 Equipos eléctricos, Instrumentación y control EBAR Vial Peñíscola-Benicarló
 - 2.5.3.1 Acometida de media tensión
 - 2.5.3.2 Centro de transformacion compartido
 - 2.5.3.3 Cuadros de Baja Tension
 - 2.5.3.4 Lineas a cuadros y receptores
 - 2.5.3.5 Lineas de instrumentacion
 - 2.5.3.6 Compensación de reactiva
 - 2.5.3.7 Instalacion interior
 - 2.5.3.8 Alumbrado exterior
 - 2.5.3.9 Red de tierras
 - 2.5.3.10 Grupo electrogeno
 - 2.5.3.11 Varios
 - 2.5.3.12 Instrumentacion y caudalímetros
 - 2.5.3.13 Sistema de control y automatismo
- 2.6 Reposiciones
- 3 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS
 - 3.1 Delimitación del perímetro de obra
 - 3.2 Protección de flora y fauna
 - 3.3 Protección del sistema hidrológico
 - 3.4 Protección del patrimonio cultural
 - 3.5 Protección de la atmósfera
 - 3.6 Plan de vigilancia ambiental
- 4 VARIOS
- 5 SEGURIDAD Y SALUD
- 6 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

1 EDAR DE PEÑÍSCOLA

1.1 OBRA CIVIL

1.1.1 Movimiento de tierras y actuaciones previas

DESB 19.591,510 m² Desbroce y limpieza del terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos y arrancado de tocones. Incluso carga y transporte a acopio o intermedio y mantenimiento del mismo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	19.591,510			19.591,510
Total ...					19.591,510

EXCDESM 6.483,576 m³ Excavación en desmonte de tierras, con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno ripable, incluso agotamiento, incluso carga y transporte de productos sobrantes a acopio intermedio o lugar de empleo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,300	21.611,920			6.483,576
Total ...					6.483,576

1001010 15.128,344 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos con martillo rompedor en roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,700	21.611,920			15.128,344
Total ...					15.128,344

TERR 13.796,670 m³ Terraplén de material procedente la excavación, incluso transporte, extendido y compactado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	13.796,670			13.796,670
Total ...					13.796,670

Z1001085 360,000 m³ Demolición de muro de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Deposito	2,000	15,000	0,500	4,500	67,500
	2,000	10,000	0,500	4,500	45,000
	1,000	10,000	15,000	0,300	45,000
	1,000	90,000	0,500	3,000	135,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	90,000	0,500	1,500	67,500
			Total ...		360,000

1.1.2 Edificio de pretratamiento

1.1.2.1 Movimiento de tierras

1001015 1.350,497 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,800	22,000	12,000	4,000	844,800
	0,800	22,000	2,000	4,000	140,800
	0,800	12,000	2,000	4,000	76,800
Soleras	1,000	27,500	18,100	0,250	124,438
	1,000	17,900	7,600	0,250	34,010
	1,000	16,500	9,000	0,200	29,700
	2,000	8,250	0,700	0,250	2,888
	1,000	2,400	0,700	0,250	0,420
	1,000	4,950	0,800	0,250	0,990
	1,000	7,000	0,800	0,250	1,400
	1,000	0,900	0,800	0,450	0,324
	1,000	1,000	0,800	0,450	0,360
Zapatatas	1,000	3,950	0,800	0,450	1,422
	3,000	1,700	1,700	1,300	11,271
	4,000	1,400	1,400	1,300	10,192
	1,000	2,250	2,250	1,300	6,581
	8,000	1,800	1,800	1,300	33,696
	3,000	2,000	2,000	1,300	15,600
Riostras	1,000	3,500	0,400	0,500	0,700
	3,000	3,550	0,400	0,500	2,130
	2,000	3,700	0,400	0,500	1,480
	1,000	3,575	0,400	0,500	0,715
	1,000	3,225	0,400	0,500	0,645
	1,000	3,075	0,400	0,500	0,615
	1,000	2,900	0,400	0,500	0,580
	4,000	3,000	0,400	0,500	2,400
	2,000	2,600	0,400	0,500	1,040
	2,000	4,400	0,400	0,500	1,760
	1,000	13,700	0,400	0,500	2,740
Total ...					1.350,497

1001010 265,600 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos con martillo rompedor en roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,200	22,000	12,000	4,000	211,200
	0,200	22,000	2,000	4,000	35,200
	0,200	12,000	2,000	4,000	19,200
Total ...					265,600

1001045	643,674 m³	Relleno y compactación en trassados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación	1,000	1.616,097			1.616,097
	-1,000	20,400	9,900	0,600	-121,176
	-1,000	19,500	9,000	3,400	-596,700
Soleras	-1,000	25,500	16,100	0,250	-102,638
	-1,000	15,900	5,600	0,250	-22,260
	-1,000	16,500	9,000	0,200	-29,700
	-2,000	8,250	0,700	0,250	-2,888
	-1,000	2,400	0,700	0,250	-0,420
	-1,000	4,950	0,800	0,250	-0,990
	-1,000	7,000	0,800	0,250	-1,400
	-1,000	0,900	0,800	0,450	-0,324
	-1,000	1,000	0,800	0,450	-0,360
Zapatas	-1,000	3,950	0,800	0,450	-1,422
	-3,000	1,700	1,700	1,300	-11,271
	-4,000	1,400	1,400	1,300	-10,192
	-1,000	2,250	2,250	1,300	-6,581
	-8,000	1,800	1,800	1,300	-33,696
	-3,000	2,000	2,000	1,300	-15,600
Riostras	-1,000	3,500	0,400	0,500	-0,700
	-3,000	3,550	0,400	0,500	-2,130
	-2,000	3,700	0,400	0,500	-1,480
	-1,000	3,575	0,400	0,500	-0,715
	-1,000	3,225	0,400	0,500	-0,645
	-1,000	3,075	0,400	0,500	-0,615
	-1,000	2,900	0,400	0,500	-0,580
	-4,000	3,000	0,400	0,500	-2,400
	-2,000	2,600	0,400	0,500	-1,040
	-2,000	4,400	0,400	0,500	-1,760
	-1,000	13,700	0,400	0,500	-2,740
Total ...					643,674

1.1.2.2 Estructura

PP019 215,624 m³ Hormigón de l impieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desarenador	1,000	20,400	9,900	0,100	20,196
Obra de llegada	1,000	5,650	4,900	0,100	2,769
Desodorización	1,000	16,500	9,000	0,100	14,850
Zapatas	3,000	1,700	1,700	0,100	0,867
	4,000	1,400	1,400	0,100	0,784
	1,000	2,250	2,250	0,100	0,506
	8,000	1,800	1,800	0,100	2,592
	3,000	2,000	2,000	0,100	1,200
Riostras	1,000	3,500	0,400	0,100	0,140
	3,000	3,550	0,400	0,100	0,426
	2,000	3,700	0,400	0,100	0,296
	1,000	3,575	0,400	0,100	0,143
	1,000	3,225	0,400	0,100	0,129
	1,000	3,075	0,400	0,100	0,123
	1,000	2,900	0,400	0,100	0,116
	4,000	3,000	0,400	0,100	0,480
	2,000	2,600	0,400	0,100	0,208
	2,000	4,400	0,400	0,100	0,352
	1,000	13,700	0,400	0,100	0,548
Canaletas	1,000	4,950	0,800	0,100	0,396
	1,000	7,000	0,800	0,100	0,560
	1,000	0,900	0,800	0,100	0,072
	1,000	1,000	0,800	0,100	0,080
	1,000	3,950	0,800	0,100	0,316
Arquetas vaciados	1,000	1,300	1,300	0,100	0,169
	1,000	2,100	1,500	0,100	0,315
Bancadas	1,000	3,000	1,000	0,150	0,450
	3,000	1,350	1,250	0,150	0,759
	1,000	2,100	0,900	0,200	0,378
	1,000	1,200	0,400	0,200	0,096
	8,000	0,250	0,250	0,876	0,438
	1,000	2,300	0,650	0,200	0,299
	2,000	1,200	0,650	0,200	0,312
	1,000	1,170	0,300	0,200	0,070
Pendientes desar.	2,000	15,000	3,750	0,500	56,250
	1,000	15,000	2,200	2,500	82,500
	1,000	15,000	1,050	1,150	18,113
	1,000	2,600	1,500	1,150	4,485
	1,000	2,600	0,950	1,150	2,841
Total ...					215,624

@HA_35B20IV 680,567 m³ Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonadora, incluido adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Desarenador	1,000	20,400	9,900	0,500	100,980	
	2,000	19,500	0,500	5,850	114,075	
	2,000	8,000	0,500	5,850	46,800	
	1,000	15,500	0,500	5,350	41,463	
	2,000	3,750	0,500	5,200	19,500	
	1,000	6,500	0,500	4,970	16,153	
	1,000	1,750	0,500	5,850	5,119	
	2,000	14,150	0,150	0,400	1,698	
	1,000	2,850	0,150	0,400	0,171	
	1,000	4,600	0,150	0,400	0,276	
	2,000	0,500	0,150	0,400	0,060	
	Losas y vigas	1,000	14,000	0,640		8,960
		1,000	20,800	1,300	0,200	5,408
		1,000	20,800	1,000	0,200	4,160
2,000		14,000	0,250	1,600	11,200	
2,000		3,750	0,250	1,900	3,563	
pilares	4,000	0,250	0,250	3,950	0,988	
Obra de llegada	1,000	5,650	4,900	0,400	11,074	
	2,000	5,050	0,350	4,550	16,084	
	1,000	3,600	0,350	4,550	5,733	
	1,000	3,600	0,350	4,000	5,040	
	1,000	3,600	0,350	2,900	3,654	
	2,000	9,400	0,350	1,300	8,554	
	2,000	5,500	0,600	1,300	8,580	
	2,000	0,280		1,300	0,728	
	1,000	9,400	4,300	0,400	16,168	
	Solera edificio	1,000	10,700	16,100	0,200	34,454
1,000		14,800	16,100	0,200	47,656	
1,000		15,700	5,600	0,200	17,584	
-1,000		5,050	4,300	0,200	-4,343	
Desodorización	1,000	16,500	9,000	0,200	29,700	
Zapatatas	3,000	1,700	1,700	1,200	10,404	
	4,000	1,400	1,400	1,200	9,408	
	1,000	2,250	2,250	1,200	6,075	
	8,000	1,800	1,800	1,200	31,104	
	3,000	2,000	2,000	1,200	14,400	
	1,000	3,500	0,400	0,400	0,560	
	3,000	3,550	0,400	0,400	1,704	
Riostros	2,000	3,700	0,400	0,400	1,184	
	1,000	3,575	0,400	0,400	0,572	
	1,000	3,225	0,400	0,400	0,516	
	1,000	3,075	0,400	0,400	0,492	
	1,000	2,900	0,400	0,400	0,464	
	4,000	3,000	0,400	0,400	1,920	
	2,000	2,600	0,400	0,400	0,832	
	2,000	4,400	0,400	0,400	1,408	
	1,000	13,700	0,400	0,400	2,192	

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de vaciados					
Soleras	1,000	1,300	1,300	0,250	0,423
	1,000	2,100	1,500	0,300	0,945
Muros	2,000	1,300	0,250	0,900	0,585
	2,000	0,800	0,250	0,900	0,360
	1,000	2,100	0,300	3,700	2,331
	2,000	1,200	0,300	3,700	2,664
Muros canaletas					
	1,000	4,300	0,150	0,350	0,226
	1,000	4,950	0,150	0,350	0,260
	1,000	8,000	0,150	0,350	0,420
	1,000	8,650	0,150	0,350	0,454
	2,000	0,500	0,150	0,350	0,053
	1,000	2,000	0,150	0,550	0,165
	1,000	1,150	0,150	0,550	0,095
	1,000	3,900	0,150	0,550	0,322
	1,000	1,550	0,150	0,550	0,128
	1,000	0,700	0,150	0,550	0,058
	1,000	3,450	0,150	0,550	0,285
	2,000	0,500	0,150	0,550	0,083
	2,000	8,250	0,150	0,350	0,866
	2,000	7,550	0,150	0,350	0,793
	1,000	3,800	0,150	0,350	0,200
	1,000	2,400	0,150	0,350	0,126
	2,000	0,400	0,150	0,350	0,042
Losas canaletas	1,000	0,800	0,850	0,100	0,068
	1,000	0,800	0,900	0,100	0,072
	1,000	0,800	3,600	0,100	0,288
Cubetos desodorización	1,000	8,200	0,200	0,500	0,820
	1,000	4,000	0,200	0,500	0,400
	1,000	4,200	0,200	0,500	0,420
	1,000	7,000	0,200	0,500	0,700
	2,000	3,600	0,200	0,500	0,720
	1,000	7,200	0,200	0,500	0,720
Total ...					680,567

1003000 93,954 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desarenador	2,000	20,400		0,500	20,400
	2,000		9,900	0,500	9,900
Obra de llegada	2,000	5,650		0,400	4,520
	2,000		4,900	0,400	3,920
Solera edificio	2,000	10,700		0,200	4,280
	2,000		16,100	0,200	6,440
	2,000	14,800		0,200	5,920
	2,000		16,100	0,200	6,440
	2,000	15,700		0,200	6,280
	2,000		5,600	0,200	2,240
Desodorización	1,000	16,500		0,200	3,300
	2,000		9,000	0,200	3,600

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de vaciados					
Soleras	4,000	1,300		0,250	1,300
	1,000	2,100		0,300	0,630
	2,000		1,500	0,300	0,900
Bacadas	2,000	3,000		0,150	0,900
	2,000		1,000	0,150	0,300
	6,000	1,350		0,150	1,215
	6,000		1,250	0,150	1,125
	2,000	2,100		0,200	0,840
	2,000		0,900	0,200	0,360
	2,000	1,200		0,200	0,480
	2,000		0,400	0,200	0,160
	24,000	0,250		0,876	5,256
	2,000	2,300		0,200	0,920
	2,000		0,650	0,200	0,260
	4,000	1,200		0,200	0,960
	4,000		0,650	0,200	0,520
	2,000	1,170		0,200	0,468
	2,000		0,300	0,200	0,120
			Total ...		93,954

1003020 1.393,400 m2 Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desarenador	4,000	19,500		5,850	456,300
	4,000	8,000		5,850	187,200
	2,000	15,500		5,350	165,850
	4,000	3,750		5,200	78,000
	2,000	6,500		4,970	64,610
	2,000	1,750		5,850	20,475
	4,000	14,150		0,400	22,640
	2,000	2,850		0,400	2,280
	2,000	4,600		0,400	3,680
	4,000	0,500		0,400	0,800
Obra de llegada	4,000	5,050		4,550	91,910
	2,000	3,600		4,550	32,760
	2,000	3,600		2,900	20,880
	2,000	3,600		4,000	28,800
	4,000	9,400		1,300	48,880
	4,000	5,500		1,300	28,600
Arqueta de vaciados					
Muros	4,000	1,300		0,900	4,680
	4,000	0,800		0,900	2,880
	2,000	2,100		3,700	15,540
	4,000	1,200		3,700	17,760
Muros canaletas					
	2,000	4,300		0,350	3,010
	2,000	4,950		0,350	3,465
	2,000	8,000		0,350	5,600
	2,000	8,650		0,350	6,055
	4,000	0,500		0,350	0,700

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2,000		0,550	2,200
	2,000	1,150		0,550	1,265
	2,000	3,900		0,550	4,290
	2,000	1,550		0,550	1,705
	2,000	0,700		0,550	0,770
	2,000	3,450		0,550	3,795
	4,000	0,500		0,550	1,100
	4,000	8,250		0,350	11,550
	4,000	7,550		0,350	10,570
	2,000	3,800		0,350	2,660
	2,000	2,400		0,350	1,680
	4,000	0,400		0,350	0,560
Cubetos desodori- zación	1,000	8,200		0,500	4,100
	1,000	4,400		0,500	2,200
	1,000	4,000		0,500	2,000
	1,000	3,000		0,500	1,500
	1,000	4,000		0,500	2,000
	1,000	7,400		0,500	3,700
	4,000	4,000		0,500	8,000
	8,000	3,600		0,500	14,400
					Total ...
					1.393,400

1003010 126,435 m2 Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desarenador	1,000	15,500	1,650		25,575
	1,000	20,800	1,300		27,040
	1,000	20,800		0,200	4,160
	1,000	20,800	1,000		20,800
	1,000	20,800		0,200	4,160
Obra de llegada	1,000	9,400	4,300		40,420
Losas canaletas	1,000	0,800	0,850		0,680
	1,000	0,800	0,900		0,720
	1,000	0,800	3,600		2,880
					Total ...
					126,435

1003040 156,860 m2 Encofrado plano en vigas y pilares, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desarenador	4,000	14,000		1,600	89,600
	4,000	3,750		1,900	28,500
	2,000	14,000		0,820	22,960
pilares	16,000	0,250		3,950	15,800
					Total ...
					156,860

1004000 63.135,410 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y papeles de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	9.681,020			9.681,020
	1,000	596,140			596,140
	1,000	140,500			140,500
Desarenado	1,000	52.717,750			52.717,750
Total ...					63.135,410

Z10000 20,000 Ud Suministro, transporte y montaje de pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 40x40 cm., con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grua y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero ARI de la junta entre pilar y zapata.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,000				20,000
Total ...					20,000

Z11000 195,000 m Suministro, transporte y montaje de jácena de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para solictaciones según NBE/AE 88, con cantos biselados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000	16,100			96,600
	4,000	5,600			22,400
	2,000	14,900			29,800
	6,000	4,400			26,400
	2,000	4,000			8,000
	2,000	5,900			11,800
Total ...					195,000

ZPN001 495,250 m² Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 30 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,500	16,100		169,050
	1,000	14,800	16,100		238,280
	1,000	5,600	15,700		87,920
Total ...					495,250

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

PP122	112,250 m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.			
-------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000		8,500		34,000
	3,000	19,000			57,000
	2,000	4,700			9,400
	3,000		3,950		11,850
Total ...					112,250

PP121	11,700 m	Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca vertical, compuesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho y sellado con masilla elástica de polisulfuro con fondo de junta, incluso imprimación, totalmente terminada.			
-------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000			5,850	11,700
Total ...					11,700

PP084	96,725 m ²	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.			
-------	-----------------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	34,035			34,035
	1,000	3,700	1,350		4,995
	1,000	3,700	1,450		5,365
	3,000	5,000	0,900		13,500
	1,000	3,700	5,900		21,830
Canaletas	2,000	7,550	0,500		7,550
	1,000	3,600	0,500		1,800
	1,000	4,150	0,600		2,490
	1,000	8,600	0,600		5,160
Total ...					96,725

PP106	190,740 m	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.			
-------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,450			20,450
	1,000	7,700	11,200		86,240

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	36,550			36,550
	1,000	47,500			47,500
			Total ...		190,740

ZPP102 23,400 m² Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada antideslizante y espesor 40m m, fabricada con resi na de poliester reforzada con fi bra de v idrio. Tornillería: acero inoxidable.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,600	1,000		4,600
	2,000	1,800	1,000		3,600
	2,000	6,100	1,000		12,200
	1,000	3,000	1,000		3,000
			Total ...		23,400

1001110 68,095 m³ Encachado de piedras bajo soleras de edificios, inclu- so compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solera edificio	1,000	10,700	16,100	0,150	25,841
	1,000	14,800	16,100	0,150	35,742
	1,000	15,700	5,600	0,150	13,188
	-1,000	5,050	4,300	0,150	-3,257
	-2,000	7,550	0,700	0,150	-1,586
	-1,000	3,800	0,700	0,150	-0,399
	-1,000	4,150	0,800	0,150	-0,498
	-1,000	7,800	0,800	0,150	-0,936
			Total ...		68,095

1.1.2.3 Albañilería

Z12000 863,105 m² Suministro, transporte, montaje de paneles de cerramiento de 20 cm de canto, con sellado de juntas entre paneles con silicona neutra a una cara de panel, armada para solicitaciones según NBE/AE 88, con elementos de fijación metálicos con tratamiento antioxidante. Incluso ménsula metálica erf. MT y antivuelco, para sujeción de panel.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	15,200		7,750	235,600
	2,000	16,100		7,750	249,550
	2,000	10,700		5,850	125,190
	2,000	16,100		5,850	188,370
	2,000	15,900		4,750	151,050
	1,000	6,000		4,750	28,500
Ventanas	-7,000	1,200		2,000	-16,800
	-4,000	1,200		5,000	-24,000
Puertas	-3,000	3,500		3,750	-39,375
	-2,000	3,500		3,000	-21,000
	-1,000	2,500		3,000	-7,500
	-1,000	1,600		3,000	-4,800
	-1,000	0,800		2,100	-1,680
				Total ...	863,105

1006020 495,250 m² Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos telas impermeabilizantes y gravilla, terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,500	16,100		169,050
	1,000	14,800	16,100		238,280
	1,000	5,600	15,700		87,920
				Total ...	495,250

PP182 31,350 m² Falso techo con placas de cartón yeso de 60 x 60 x 1 cm, con una cara revestida por lámina vinílica de color beige, de bordes de cuadrados, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematados perimetralmente con un perfil angular suspendido mediante piezas metálicas galvanizadas, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	8,250	3,800		31,350
				Total ...	31,350

ZFABRICM01 115,905 m² Fábrica de ladrillo perforado de 24x11, 5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recubierto con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, replanteo, nivelación y aplomado,

p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, m ochetas, pl aquetas, esquinas, limpieza y m edios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	7,650		5,100	78,030
	2,000		5,000	5,100	51,000
	-1,000	3,500		3,750	-13,125
			Total ...		115,905

Z100001 115,905 m² Filtro absorbente térm ico-acústico, total mente colo-
cado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	7,650		5,100	78,030
	2,000		5,000	5,100	51,000
	-1,000	3,500		3,750	-13,125
			Total ...		115,905

1.1.2.4 Carpintería

1009010 40,800 m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado en puertas y ventanas para acristalar, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000	1,200		2,000	16,800
	4,000	1,200		5,000	24,000
Total ...					40,800

1009035 5,040 m2 Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejilla superior e inferior en cada hoja de 1,20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo material con plegadura sencilla en los bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	0,800		2,100	5,040
Total ...					5,040

1009040 72,675 m2 Carpintería metálica en puertas para paso de vehículos a base de chapas tipo greca sobre bastidor metálico, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	3,500		3,750	39,375
	2,000	3,500		3,000	21,000
	1,000	2,500		3,000	7,500
	1,000	1,600		3,000	4,800
Total ...					72,675

1010025 138,500 m Albardilla de piedra artificial tomada con mortero de 215 kg de cemento y arena de río.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	15,200			30,400
	2,000		16,200		32,400
	2,000	10,700			21,400
	1,000		16,500		16,500
	2,000	15,900			31,800
	1,000		6,000		6,000
Total ...					138,500

1009090 40,800 m2 Suministro y colocación de vidrio incoloro de 6 mm, incluso sellado de silicona.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000	1,200		2,000	16,800

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	1,200		5,000	24,000
			Total ...		40,800

1.1.2.5 Revestimientos

1008010 452,075 m² Revestimiento sobre pavimento de hormigón de 0,2 cm de espesor, de elevada resistencia química y mecánica, formado por mortero preparado a base de resina epoxi bi componente pura, con una dotación de 4,5 kg/m², incluso limpieza de superficie, imprimación a base de resina epoxi fluida con una dotación de 0,5 kg/m², vertido, nivelado y alisado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,700	16,100		172,270
	1,000	14,800	16,100		238,280
	1,000	15,700	5,600		87,920
	-1,000	5,050	4,300		-21,715
	-2,000	7,550	0,800		-12,080
	-1,000	3,800	0,800		-3,040
	-1,000	4,150	0,800		-3,320
	-1,000	7,800	0,800		-6,240
				Total ...	452,075

Z1007070 22,400 m² Pintura epoxi resistente a ácidos de uso especial de resistencia al ataque de cloro ferrico aplicada en paramentos horizontales y verticales, dos años, color a elegir por DO. Incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubetos desodorización	4,000	4,000		0,500	8,000
	8,000	3,600		0,500	14,400
				Total ...	22,400

1.1.2.6 Instalaciones de drenajes

4010020 126,700 m Tubería ligera de PV C en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000			8,000	64,000
	6,000			6,200	37,200
	5,000			5,100	25,500
				Total ...	126,700

DSAN110 19,000 Ud Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas en locales húmedos de Ø 110 mm, con rejilla de protección, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,000				19,000
				Total ...	19,000

1.1.3 Caudalímetro salida pretratamiento

1001015 91,958 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno riapable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,700	6,100	2,250	91,958
Total ...					91,958

1001045 57,702 m³ Relleno y compactación en traspados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	91,958			91,958
	-1,000	4,700	4,100	0,400	-7,708
	-1,000	4,100	3,500	1,850	-26,548
Total ...					57,702

PP019 1,927 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,700	4,100	0,100	1,927
Total ...					1,927

1003000 5,280 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	4,700		0,300	2,820
	2,000		4,100	0,300	2,460
Total ...					5,280

1003020 57,400 m² Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	4,100		2,050	16,810
	2,000	3,500		2,050	14,350
	2,000		3,500	2,050	14,350
	2,000		2,900	2,050	11,890
Total ...					57,400

@HA_35B20IV 14,391 m³ Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonada, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,700	4,100	0,300	5,781
	2,000	4,100	0,300	2,050	5,043
	2,000	2,900	0,300	2,050	3,567
					Total ...
					14,391

1004000 1.421,000 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y papeles de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	1.421,000			1.421,000
					Total ...
					1.421,000

PP122 13,800 m Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	3,800			7,600
	2,000		3,100		6,200
					Total ...
					13,800

PP085 10,800 m² Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,600	3,000		10,800
					Total ...
					10,800

1004040 6,000 ud Pate de polipropileno, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
					Total ...
					6,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

1.1.4 Reactores biológicos

PP019 497,118 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4.971,180		0,100	497,118
Total ...					497,118

1003000 214,770 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	60,000		0,750	90,000
	2,000	85,680		0,500	85,680
	1,000	78,180		0,500	39,090
Total ...					214,770

1003060 3.062,268 m² Encofrado curvo en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros	8,000	45,240		5,550	2.008,656
	8,000	23,730		5,550	1.053,612
Total ...					3.062,268

1003020 2.385,036 m² Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros	4,000	60,000		5,550	1.332,000
	12,000	0,300		5,550	19,980
	2,000	60,000		4,250	510,000
	2,000	60,000		1,300	156,000
Arqueta	2,000	8,500		5,550	94,350
	2,000	5,360		5,550	59,496
	2,000	0,300		5,550	3,330
Pasarela	4,000	58,100		0,900	209,160
	4,000	0,200		0,900	0,720
Total ...					2.385,036

1003010 116,200 m² Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa	1,000	58,100	1,500		87,150

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	58,100		0,250	29,050
Total ...					116,200

CIMBRA 483,683 m³ Cimbrado de cubiertas y/o losas con elementos de madera, incluso parte proporcional en concepto de apeos y elementos de apoyo/apuntalamiento, posterior desencofrado, limpieza y al macenamiento, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	58,100	1,500	5,550	483,683
Total ...					483,683

1004000 391.943,320 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y papeles de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	391.943,320			391.943,320
Total ...					391.943,320

@HA_35B20IV 3.499,099 m³ Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonera, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solera	1,000	4.971,180		0,350	1.739,913
	2,000	60,000	4,500	0,400	216,000
	1,000	60,000	7,350	0,400	176,400
	1,000	707,770		0,150	106,166
	1,000	27,650		0,150	4,148
Muros	4,000	45,240	0,500	5,550	502,164
	4,000	23,730	0,300	5,550	158,042
	2,000	60,000	0,500	5,550	333,000
	1,000	60,000	0,700	1,300	54,600
Arqueta	1,000	60,000	0,500	4,250	127,500
	1,000	8,500	0,500	5,550	23,588
Pasarela	1,000	5,360	0,500	5,550	14,874
	1,000	58,100	1,500	0,250	21,788
	2,000	58,100	0,200	0,900	20,916
Total ...					3.499,099

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PP121	33,300 m	Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca vertical, compuesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho y sellado con masilla elástica de polisulfuro con fondo de junta, incluso imprimación, totalmente terminada.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000			5,550	33,300
Total ...					33,300

PP122	850,260 m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.			
-------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reactor	5,000	60,000			300,000
	4,000	60,000			240,000
	4,000	45,240			180,960
	2,000	57,600			115,200
Arqueta	1,000	8,500			8,500
	1,000	5,600			5,600
Total ...					850,260

PP106	116,200 m	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.			
-------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	58,100			116,200
Total ...					116,200

PP084	18,980 m ²	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.			
-------	-----------------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	9,490			18,980
Total ...					18,980

ZPP102	16,000 m ²	Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada antideslizante y espesor 40m m, fabricada con resina de poliester reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: acero inoxidable.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,000	1,000		4,000
	2,000	6,000	1,000		12,000
				Total ...	16,000

1.1.5 Arqueta de reparto a biológico y recirculación de fangos

1001025 807,096 m³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	14,400	7,900	5,600	637,056
	1,000	65,400		2,600	170,040
Total ...					807,096

1001045 381,450 m³ Relleno y compactación en traspados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	807,096			807,096
	-1,000	12,400	5,900	0,600	-43,896
	-1,000	11,500	5,000	5,000	-287,500
	-1,000	43,000		0,600	-25,800
	-1,000	34,225		2,000	-68,450
Total ...					381,450

PP019 13,124 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	12,400	5,900	0,100	7,316
	1,000	58,080		0,100	5,808
Total ...					13,124

1003000 29,950 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	12,400		0,500	12,400
	2,000	5,900		0,500	5,900
	1,000	6,450		0,500	3,225
	1,000	5,900		0,500	2,950
	1,000	2,000		0,500	1,000
	1,000	4,500		0,500	2,250
	1,000	4,450		0,500	2,225
Total ...					29,950

1003020 836,700 m2 Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros	4,000	11,500		6,700	308,200
	6,000	4,000		6,700	160,800
	2,000	9,500		1,300	24,700
	2,000	4,500		5,000	45,000
	2,000	5,000		5,000	50,000
	2,000	6,500		5,000	65,000
	4,000	2,000		5,000	40,000
	2,000	3,500		5,000	35,000
	6,000	4,000		4,500	108,000

Total ... 836,700

1004000 20.485,000 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y papeles de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	20.485,000			20.485,000

Total ... 20.485,000

@HA_35B20IV 276,649 m³ Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonadora, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solera arq. recirc. fangos	1,000	12,400	5,900	0,500	36,580
Solera arq. reparto reactores	1,000	6,400	5,900	0,500	18,880
Solera arq. reparto reactores	1,000	4,950	4,450	0,500	11,014
Muro Arq. rec.fangos exteriores	2,000	11,500	0,500	6,700	77,050
Muro Arq. rec.fangos exteriores y separadora entre cámaras	3,000	4,000	0,500	6,700	40,200
Muro sobrelevación arq.reparto biológico sobre recirc. fangos	1,000	9,500	0,500	1,300	6,175
Muro exterior arq. reparto al biológico	1,000	4,500	0,500	5,000	11,250
Muro exterior arq. reparto al biológico	1,000	5,000	0,500	5,000	12,500

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro exterior arq. reparto al biológico	1,000	6,500	0,500	5,000	16,250
Muro separador arq. elevación a reactores	2,000	2,000	0,500	5,000	10,000
Muro exterior arq. reparto reactores	1,000	3,500	0,500	5,000	8,750
Muros separadores con las salidas a los reactores	2,000	4,000	0,500	4,500	18,000
Muro separación con la arqueta de salida al reactor de la ampliac	1,000	4,000	0,500	5,000	10,000

Total ... 276,649

PP122 61,000 m Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equi valente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	11,000			22,000
	2,000	4,500			9,000
	2,000	6,000			12,000
	2,000	9,000			18,000

Total ... 61,000

PP106 73,385 m Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	22,200			22,200
	1,000	51,185			51,185

Total ... 73,385

PP084 78,860 m² Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	5,000	4,050		40,500

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	38,360			38,360
				Total ...	78,860

ZPP102 7,800 m² Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada antideslizante y espesor 40m m, fabricada con resi na de poliester reforzada con fi bra de v idrio. Tornillería: acero inoxidable.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000	1,000		3,000
	1,000	4,800	1,000		4,800
				Total ...	7,800

1.1.6 Decantación secundaria

PP019 199,819 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	984,230		0,100	196,846
	2,000	2,100	1,800	0,100	0,756
	1,000	3,300	2,100	0,100	0,693
	1,000	1,400	2,100	0,100	0,294
	1,000	1,500	3,000	0,200	0,900
	1,000	1,500	1,100	0,200	0,330
				Total ...	199,819

1003000 123,656 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Decantador	2,000	17,700	6,280	0,500	111,156
Arquetas	2,000	2,100		0,500	2,100
	4,000		1,800	0,500	3,600
	2,000	3,300		0,500	3,300
	1,000		2,100	0,500	1,050
	2,000	1,400		0,500	1,400
	1,000	2,100		0,500	1,050
				Total ...	123,656

1003060 2.423,050 m² Encofrado curvo en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	17,200	6,280	4,450	1.922,685
	4,000	2,500	6,280	1,750	109,900
	4,000	16,280	6,280	0,550	224,924
	4,000	1,400	6,280	3,700	130,122
	4,000	0,750	6,280	1,600	30,144
	4,000	0,350	6,280	0,600	5,275
				Total ...	2.423,050

1003020 166,460 m² Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arquetas	2,000	2,100		2,750	11,550
	4,000	1,800		2,750	19,800
	6,000	1,500		2,750	24,750
	2,000	3,300		4,450	29,370
	1,000	2,100		4,450	9,345
	2,000	3,000		4,450	26,700
	1,000	1,500		4,450	6,675

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,400		4,450	12,460
	1,000	2,100		4,450	9,345
	2,000	1,100		4,450	9,790
	1,000	1,500		4,450	6,675
			Total ...		166,460

1003010 118,931 m2 Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	16,150	6,280	0,300	30,427
	1,000	16,580	6,280	0,850	88,504
			Total ...		118,931

1004000 169.214,990 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y papeles de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	169.214,990			169.214,990
			Total ...		169.214,990

@HA_35B20IV 1.311,561 m³ Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonera, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soleras	2,000	984,230		0,500	984,230
	-2,000	51,520	9,600	0,200	-197,837
	4,000	2,100	2,700	0,500	11,340
Muros	2,000	108,070	0,400	4,450	384,729
	2,000	102,250	0,550	0,250	28,119
	2,000	15,700	0,300	1,750	16,485
	2,000	8,800	0,300	3,700	19,536
	2,000	4,700	0,400	1,600	6,016
	2,000	2,200	0,300	0,600	0,792
Arquetas	2,000	2,100	0,300	2,750	3,465
	4,000	1,500	0,300	2,750	4,950
	1,000	2,100	0,300	4,450	2,804
	2,000	3,000	0,300	4,450	8,010
	1,000	2,100	0,300	4,450	2,804
Losas	2,000	1,100	0,300	4,450	2,937
	1,000	104,170	0,850	0,300	26,563

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	22,060		0,300	6,618
Total ...					1.311,561

PP121 33,600 m Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca vertical, compuesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho y sellado con masilla elástica de polisulfuro con fondo de junta, incluso imprimación, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000			4,200	33,600
Total ...					33,600

PP122 235,332 m Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	17,200	6,280		216,032
	4,000	1,800			7,200
	2,000		1,650		3,300
	2,000		3,150		6,300
	2,000		1,250		2,500
Total ...					235,332

PP084 11,680 m² Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,600	1,550		4,960
	1,000	1,600	3,050		4,880
	1,000	1,600	1,150		1,840
Total ...					11,680

1.1.7 Bombeo de vaciados

1001015 255,563 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,500	7,250	4,700	255,563
Total ...					255,563

1001045 219,887 m³ Relleno y compactación en trassados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	255,563			255,563
	-1,000	3,500	3,250	0,500	-5,688
	-1,000	2,800	2,550	4,200	-29,988
Total ...					219,887

PP019 1,628 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,500	3,250	0,100	1,138
	1,000	2,800	1,750	0,100	0,490
Total ...					1,628

@HA_35B20IV 30,646 m³ Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonadora, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soleras	1,000	3,500	3,250	0,400	4,550
	1,000	2,800	1,750	0,200	0,980
Muros	2,000	2,800	0,400	6,900	15,456
	2,000	1,750	0,400	6,900	9,660
Total ...					30,646

1003000 6,660 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	3,500		0,400	2,800
	2,000		3,250	0,400	2,600

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,750		0,200	0,700
	1,000		2,800	0,200	0,560
					Total ...
					6,660

1003020 124,890 m2 Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2,800		6,900	38,640
	2,000	2,550		6,900	35,190
	2,000	2,000		6,900	27,600
	2,000	1,700		6,900	23,460
					Total ...
					124,890

1004000 2.302,100 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y papeles de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	2,302,100			2,302,100
					Total ...
					2.302,100

PP122 9,100 m Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2,150			4,300
	2,000		2,400		4,800
					Total ...
					9,100

PP085 3,885 m² Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1,850	2,100		3,885
					Total ...
					3,885

1004040 22,000 ud Pate de polipropileno, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	22,000				22,000
				Total ...	22,000

Z1004040 2,700 m Escalera vertical en acero galvanizado, formada por montantes en acero laminado y cuerpo de protección perimetral, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000			2,700	2,700
				Total ...	2,700

PP106 9,700 m Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	9,700			9,700
				Total ...	9,700

1.1.8 Bombeo de reboses

1001015 138,125 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,500	6,250	3,400	138,125
Total ...					138,125

1001045 111,731 m³ Relleno y compactación en trassados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	138,125			138,125
	-1,000	3,500	3,250	0,500	-5,688
	-1,000	2,800	2,550	2,900	-20,706
Total ...					111,731

PP019 1,138 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,500	3,250	0,100	1,138
Total ...					1,138

@HA_35B20IV 15,834 m³ Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonadora, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soleras	1,000	3,500	3,250	0,400	4,550
Muros	2,000	2,800	0,400	3,100	6,944
	2,000	1,750	0,400	3,100	4,340
Total ...					15,834

1003000 5,400 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	3,250		0,400	2,600
	2,000		3,500	0,400	2,800
Total ...					5,400

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
1003020	56,420 m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	2,550		3,100	15,810	
	2,000	2,800		3,100	17,360	
	2,000	2,000		3,100	12,400	
	2,000	1,750		3,100	10,850	
				Total ...	56,420	
1004000	1.314,600 Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y papeles de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Según medición auxiliar	1,000	1.314,600			1.314,600	
				Total ...	1.314,600	
PP122	9,100 m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	2,150			4,300	
	2,000		2,400		4,800	
				Total ...	9,100	
PP085	3,885 m ²	Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	1,850	2,100		3,885	
				Total ...	3,885	
1004040	9,000 ud	Pate de polipropileno, colocado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	9,000				9,000	
				Total ...	9,000	

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

1.1.9 Caudalímetro de salida

1001015 168,170 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno riapable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1	1,000	6,700	5,200	2,950	102,778
2	1,000	6,700	6,100	1,600	65,392
Total ...					168,170

1001045 110,043 m³ Relleno y compactación en traspados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1	1,000	102,778			102,778
	-1,000	4,700	3,200	0,400	-6,016
	-1,000	4,100	2,600	2,550	-27,183
2	1,000	65,392			65,392
	-1,000	4,700	4,100	0,400	-7,708
	-1,000	4,100	3,500	1,200	-17,220
Total ...					110,043

PP019 3,431 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1	1,000	4,700	3,200	0,100	1,504
2	1,000	4,700	4,100	0,100	1,927
Total ...					3,431

1003000 10,020 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1	2,000	4,700		0,300	2,820
	2,000		3,200	0,300	1,920
2	2,000	4,700		0,300	2,820
	2,000		4,100	0,300	2,460
Total ...					10,020

1003020 106,300 m² Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1	2,000	4,100		2,750	22,550
	2,000	2,600		2,750	14,300

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		3,500	2,750	19,250
	2,000		2,000	2,750	11,000
2	2,000	4,100		1,400	11,480
	2,000	3,500		1,400	9,800
	2,000		3,500	1,400	9,800
	2,000		2,900	1,400	8,120
			Total ...		106,300

@HA_35B20IV 26,238 m³ Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonada, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1	1,000	4,700	3,200	0,300	4,512
	2,000	4,100	0,300	2,750	6,765
	2,000	2,000	0,300	2,750	3,300
2	1,000	4,700	4,100	0,300	5,781
	2,000	4,100	0,300	1,400	3,444
	2,000	2,900	0,300	1,400	2,436
			Total ...		26,238

1004000 2.006,600 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y papeles de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	2.006,600			2.006,600
			Total ...		2.006,600

PP122 26,200 m Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1	2,000	3,800			7,600
	2,000		2,300		4,600
2	2,000	3,800			7,600
	2,000		3,200		6,400
			Total ...		26,200

PP085 18,360 m² Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1	1,000	3,600	2,100		7,560
2	1,000	3,600	3,000		10,800
				Total ...	18,360

1004040 12,000 ud Pate de polipropileno, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1	8,000				8,000
2	4,000				4,000
				Total ...	12,000

1.1.10 Espesadores

1001015	470,349 m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio o interior de obra			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	0,700	171,410	1,960	470,349
					Total ... 470,349

1001010	201,578 m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos con martillo rompedor en roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio o interior de obra			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	0,300	171,410	1,960	201,578
					Total ... 201,578

1001045	479,973 m³	Relleno y compactación en traspados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación	2,000		171,410	1,960	671,927
	-2,000	5,350	6,280	1,500	-100,794
	-2,000	45,580			-91,160
					Total ... 479,973

PP019	22,177 m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	103,860		0,100	20,772
	2,000	2,650	2,650	0,100	1,405
					Total ... 22,177

1003000	35,248 m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	5,750	6,280	0,400	28,888
	8,000	2,650		0,300	6,360
					Total ... 35,248

1003020	103,160 m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasarela	8,000	10,700		0,800	68,480
Arqueta	4,000	2,100		1,700	14,280
	8,000	1,500		1,700	20,400
					Total ...
					103,160

1003060	554,398 m2	Encofrado curvo en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	5,180	6,280	4,000	520,486
	4,000	4,500	6,280	0,300	33,912
					Total ...
					554,398

1003010	46,472 m2	Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	4,400	6,280	0,200	11,053
	2,000	4,700	6,280	0,600	35,419
					Total ...
					46,472

1004000	18.947,930 Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y papeles de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	18.947,930			18.947,930
					Total ...
					18.947,930

CIMBRA	152,000 m³	Cimbrado de cubiertas y/o losas con elementos de madera, incluso parte proporcional en concepto de apeos y elementos de apoyo/apuntalamiento, posterior desencofrado, limpieza y almacenamiento, totalmente colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	10,000	1,900	4,000	152,000
					Total ...
					152,000

@HA_35B20IV 209,075 m³ Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soleras	2,000	103,860		0,400	83,088
	2,000	2,650	2,650	0,300	4,214
Muros	2,000	32,540	0,350	4,000	91,112
	2,000	28,270	0,200	0,300	3,392
Canal	2,000	29,530	0,600	0,200	7,087
Pasarela	2,000	10,700	1,900	0,200	8,132
	4,000	10,700	0,200	0,800	6,848
Arqueta	2,000	2,100	0,300	1,700	2,142
	4,000	1,500	0,300	1,700	3,060
Total ...					209,075

PP122 75,261 m Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estancia horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	5,180	6,280		65,061
	2,000	1,800			3,600
	4,000		1,650		6,600
Total ...					75,261

PP121 8,000 m Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estancia vertical, compuesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho y sellado con masilla elástica de polisulfuro con fondo de junta, incluso imprimación, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000			4,000	8,000
Total ...					8,000

PP084 4,960 m² Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,550	1,600		4,960
				Total ...	4,960

ZPP102 15,600 m² Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada antideslizante y espesor 40m m, fabricada con resina de poliester reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: acero inoxidable.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	7,800	1,000		15,600
				Total ...	15,600

1.1.11 Tolva de fangos

1001015 14,788 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno riapable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,500	6,500	0,350	14,788
Total ...					14,788

1001045 4,202 m³ Relleno y compactación en traspados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	14,790			14,790
	-1,000	5,500	5,500	0,350	-10,588
Total ...					4,202

PP019 3,025 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,500	5,500	0,100	3,025
Total ...					3,025

1003000 5,500 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	5,500		0,250	2,750
	2,000		5,500	0,250	2,750
Total ...					5,500

1004000 378,000 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y papeles de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,560	50,000		378,000
Total ...					378,000

@HA_35B20IV 7,563 m³ Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,500	5,500	0,250	7,563
			Total ...		7,563

1.1.12 Edificio de soplantes

1.1.12.1 Movimiento de tierras

1001015 97,527 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno riñable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soleras	1,000	18,700	12,200	0,250	57,035
	1,000	10,600	0,700	0,300	2,226
	1,000	1,900	0,700	0,300	0,399
	1,000	9,300	0,700	0,300	1,953
Zapatatas	4,000	1,700	1,700	1,300	15,028
	2,000	2,000	2,000	1,300	10,400
Riostras	1,000	11,100	0,700	0,150	1,166
	4,000	7,400	0,400	0,500	5,920
	2,000	8,500	0,400	0,500	3,400
Total ...					97,527

1001045 8,085 m³ Relleno y compactación en traspados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación	1,000	97,527			97,527
Relleno	-1,000	17,800	11,000	0,250	-48,950
	-1,000	10,600	0,700	0,300	-2,226
	-1,000	1,900	0,700	0,300	-0,399
	-1,000	9,300	0,700	0,300	-1,953
Zapartatas	-4,000	1,700	1,700	1,300	-15,028
	-2,000	2,000	2,000	1,300	-10,400
Riostras	-1,000	11,100	0,700	0,150	-1,166
	-4,000	7,400	0,400	0,500	-5,920
	-2,000	8,500	0,400	0,500	-3,400
Total ...					8,085

1.1.12.2 Estructura

PP019 7,447 m³ Hormigón de I impieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatatas	4,000	1,700	1,700	0,100	1,156
	2,000	2,000	2,000	0,100	0,800
Riostras	1,000	11,100	0,700	0,100	0,777
	4,000	7,400	0,400	0,100	1,184
	2,000	8,500	0,400	0,100	0,680
Canaletas	1,000	10,600	0,700	0,100	0,742
	1,000	1,900	0,700	0,100	0,133
	1,000	9,300	0,700	0,100	0,651
Bacadas	3,000	1,685	1,310	0,200	1,324
Total ...					7,447

Z1002051 72,982 m³ Hormigón en masa HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 m m., para ambiente IIa. el aborado en central, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solera	1,000	17,800	11,000	0,200	39,160
Zapatatas	4,000	1,700	1,700	1,100	12,716
	2,000	2,000	2,000	1,100	8,800
Riostras	1,000	11,100	0,700	0,400	3,108
	4,000	6,400	0,400	0,400	4,096
	2,000	8,500	0,400	0,400	2,720
Muros canaletas	1,000	10,600	0,150	0,350	0,557
	1,000	10,050	0,150	0,350	0,528
	1,000	2,700	0,150	0,350	0,142
	1,000	1,900	0,150	0,350	0,100
	1,000	9,450	0,150	0,350	0,496
	1,000	9,850	0,150	0,350	0,517
	2,000	0,400	0,150	0,350	0,042
	Total ...				

1001110 29,370 m³ Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	17,800	11,000	0,150	29,370
Total ...					29,370

1003000 15,114 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solera	2,000	17,800		0,200	7,120
	2,000		11,000	0,200	4,400
Bancadas	6,000	1,685		0,200	2,022

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000		1,310	0,200	1,572
Total ...					15,114

1003020 31,955 m2 Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros canaletas	2,000	10,600		0,350	7,420
	2,000	10,050		0,350	7,035
	2,000	2,700		0,350	1,890
	2,000	1,900		0,350	1,330
	2,000	9,450		0,350	6,615
	2,000	9,850		0,350	6,895
	2,000	0,400		0,350	0,280
	2,000	0,700		0,350	0,490
Total ...					31,955

1004000 1.445,440 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y puentes de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	1.445,440			1.445,440
Total ...					1.445,440

Z10000 6,000 Ud Suministro, transporte y montaje de pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 40x40 cm., con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero ARI de la junta entre pilar y zapata.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

Z11000 69,600 m Suministro, transporte y montaje de jacena de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para sollicitaciones según NBE/AE 88, con cantos biselados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	9,450			37,800

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	10,600			31,800
				Total ...	69,600

ZPN001 229,400 m² Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 30 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	17,800	11,000		195,800
	1,000	9,600	3,500		33,600
				Total ...	229,400

PP084 10,900 m² Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,400	0,500		5,200
	1,000	2,100	0,500		1,050
	1,000	9,300	0,500		4,650
				Total ...	10,900

1.1.12.3 **Albañilería**

Z12000	419,835 m²	Suministro, transporte, montaje de paneles de cerramiento de 20 cm de canto, con sellado de juntas entre paneles con silicona neutra a una cara de panel, armada para solicitaciones según NBE/AE 88, con elementos de fijación metálicos con tratamiento antioxidante. Incluso ménsula metálica erf. MT y antivuelco, para sujeción de panel.
--------	------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	17,800		7,700	274,120
	2,000		11,000	7,700	169,400
	-1,000	3,500		3,750	-13,125
	-1,000	2,000		2,100	-4,200
	-5,000	1,200		4,700	-28,200
	1,000	9,600		2,450	23,520
	-1,000	0,800		2,100	-1,680
	Total ...				419,835

1006020	195,800 m2	Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos capas impermeabilizantes y gravilla, terminada.
---------	------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	17,800	11,000		195,800
	Total ...				195,800

ZFABRICM01	308,235 m²	Fábrica de ladrillo perforado de 24x11, 5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recubierto con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, alisado/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.
------------	------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	17,800		6,000	213,600
	2,000		11,000	6,000	132,000
	-4,000	1,200		4,700	-22,560
	-1,000	3,500		3,750	-13,125
	-1,000	0,800		2,100	-1,680
	Total ...				308,235

Z100001	308,235 m²	Filtro absorbente térmico-acústico, totalmente colocado.
---------	------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	17,800		6,000	213,600
	2,000		11,000	6,000	132,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	-4,000	1,200		4,700	-22,560
	-1,000	3,500		3,750	-13,125
	-1,000	0,800		2,100	-1,680
					<hr/>
			Total ...		308,235

1.1.12.4 Carpintería

1009010	29,880 m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado en puertas y ventanas para acristalar, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000	1,200		4,700	28,200
	1,000	0,800		2,100	1,680
					Total ...
					29,880

1009040	17,325 m2	Carpintería metálica en puertas para paso de vehículos a base de chapas tipo greca sobre bastidor metálico, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,000		2,100	4,200
	1,000	3,500		3,750	13,125
					Total ...
					17,325

1010025	57,600 m	Albardilla de piedra artificial tomada con mortero de 215 kg de cemento y arena de río.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	17,800			35,600
	2,000		11,000		22,000
					Total ...
					57,600

1009090	28,200 m2	Suministro y colocación de vidrio incoloro de 6 mm, incluso sellado de silicona.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000	1,200		4,700	28,200
					Total ...
					28,200

1.1.12.5 Revestimientos

1007020 50,540 m2 Enfoscado fratasado a buena v ista, en param entos verticales y horizontales, de 20 m m de espesor, con mortero de cement o, i ncluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	11,000		2,450	53,900
	-2,000	0,800		2,100	-3,360
					Total ...
					50,540

1007070 50,540 m2 Pintura plástica lisa en paramentos interiores, i ncluso preparación de base y medios auxiliares para su apli cación, incluso lijado, mano de imprimación con plás tico diluido y acabado con dos manos, total mente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	11,000		2,450	53,900
	-2,000	0,800		2,100	-3,360
					Total ...
					50,540

1008010 195,800 m2 Revestimiento sobre pav imento de horm igón de 0, 2 cm de espesor, de elevada resistencia química y me cánica, form ado por mortero preparado a base de resina epoxi bi componente pura, con una dotaci ón de 4,5 kg/m2 , incluso limpieza de superficie, imprima ción a base de resi na epoxi fluida con una dotación de 0,5 kg/m2, vertido, nivelado y alisado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	17,800	11,000		195,800
					Total ...
					195,800

1.1.12.6 Instalaciones de drenajes

4010020 44,400 m Tubería ligera de PV C en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000			7,400	44,400

Total ...	44,400
------------------	---------------

DSAN110 6,000 Ud Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas en locales húmedos de Ø 110 mm, con rejilla de protección, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000

Total ...	6,000
------------------	--------------

1.1.13 Edificio de control

1.1.13.1 Movimientos de tierras

1001015 19,125 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	22,500	1,700	0,500	19,125
Total ...					19,125

PP019 22,185 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,750	10,200	0,100	22,185
Total ...					22,185

1001110 44,370 m³ Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,750	10,200	0,200	44,370
Total ...					44,370

1.1.13.2 Estructura

1003000	19,120 m ²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar extraída del cálculo estructural (EDIF_CONT)	1,000	19,120			19,120

Total ... 19,120

@HA_35B20IV	105,640 m ³	Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

Según medición auxiliar extraída del cálculo estructural (EDIF_CONT)					
- En cimentación:	1,000	66,300			66,300
- En cubierta:					
Losa maciza	1,000	13,540			13,540
Vigas	1,000	18,600			18,600
Pilares	1,000	7,200			7,200

Total ... 105,640

1004000	9.166,000 Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm ² de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

Según medición auxiliar extraída del cálculo estructural (EDIF_CONT)					
- En cimentación:	1,000	4.562,000			4.562,000
- En cubierta:					
Losa maciza	1,000	1.603,000			1.603,000
Vigas	1,000	1.633,000			1.633,000
Pilares	1,000	1.368,000			1.368,000

Total ... 9.166,000

1003040	119,310 m ²	Encofrado plano en vigas y pilares, con desencofrado.			
---------	------------------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar extraída del cálculo estructural (EDIF_CONT)	1,000	95,400			95,400
En vigas	1,000	23,910			23,910
Total ...					119,310

PP162 170,540 m² Forjado unidireccional de 30+5 cm, con bovedillas de hormigón y viguetas sem irresistentes, de intereje 0,7 m, luz 5 a 7 m, mallas electrosoldadas de diámetro 4 mm cada 20 mm, y capa de compresión de hormigón HA -30/B/20/IV+Qb, según planos, total mente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar extraída del cálculo estructural (EDIF_CONT)	1,000	170,540			170,540
Total ...					170,540

1006020 209,657 m² Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos telas impermeabilizantes y gravilla, terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,350	9,820		209,657
Total ...					209,657

Z100000 209,657 m² Aislamiento térmico rígido de poliestireno extruido (de 40 kg/m³ y 4 cm de espesor) totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,350	9,820		209,657
Total ...					209,657

1.1.13.3 Albañilería

PP075 217,084 m² Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Lado largo	2,000	21,750		4,100	178,350
Lado corto	2,000	10,200		4,100	83,640
A descontar					
- ventanas pequeñas de alzado A	-6,000		0,550	1,100	-3,630
- ventanas grandes del alzado A	-1,000		3,100	1,600	-4,960
- puerta del alzado A	-1,000		0,550	2,700	-1,485
- Ventanas grandes del alzado B	-4,000		3,100	1,600	-19,840
- Ventanas grandes del alzado B	-1,000		1,630	1,600	-2,608
- Ventanas grandes del alzado C	-2,000		3,100	1,600	-9,920
- puerta del alzado D	-1,000		1,130	2,180	-2,463
Total ...					217,084

PP076 217,080 m² Aislamiento térmico y acústico en paredes, constituido por una capa de complejo aislante a base de manta de lana de vidrio pegada por una de sus caras a papel kraft, que actúa como barrera de vapor, de 70mm de espesor con densidad mínima de 9 Kg/m³ (Tipo LV M-1, según norma UNE 92102: 1998) y conductividad térmica a 24°C de 0.048 W/M°C, incluso adhesivo y cinta para unión de juntas, recibido, solapado, totalmente colocada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tras el cerramiento	1,000	217,080			217,080
Total ...					217,080

PP077	217,080 m ²	Tabicón de 7 cm de espesor de la drillos huecos 25 x 12 x 7 cm, para doblado del cerramiento, completamente terminado a falta de revestimiento superficial, incluso formación de dinteles y jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales y recibido de carpintería.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tras el aislante acústico / térmico	1,000	217,080			217,080
Total ...					217,080

PP180	297,654 m ²	Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 12 x 9 cm, recibido con mortero de cemento, incluso replanteo, rejuntado, nivelación, aplomado y recibido de cerros, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, totalmente acabado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Separación del almacén-biblioteca con el pasillo	1,000	3,850		3,400	13,090
- A descontar puerta de entrada	-1,000		0,800	2,110	-1,688
Separación del almacén-biblioteca con la cocina	1,000	3,850		3,400	13,090
Separación de la cocina con el pasillo	1,000	4,050		3,400	13,770
- A descontar puerta de entrada	-1,000		0,800	2,110	-1,688
Separación la cocina con la sala de juntas	1,000	3,850		3,400	13,090
Separación de la sala de juntas con el pasillo	1,000	4,550		3,400	15,470
- A descontar puerta de entrada	-1,000		1,220	2,110	-2,574
Separación de la sala de juntas con despacho de dirección	1,000	3,850		3,400	13,090
- A descontar puerta de entrada	-1,000		0,800	2,110	-1,688
Separación del despacho de dirección con el pasillo	1,000	3,980		3,400	13,532
- A descontar puerta de entrada	-1,000		0,800	2,110	-1,688

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Separación del despacho de dirección con el laboratorio	1,000	4,180		3,400	14,212
Separación del laboratorio con la sala de control y el pasillo	1,000	6,220		3,400	21,148
- A descontar puerta de entrada	-1,000		1,220	2,110	-2,574
Separación de la sala de control con los aseos	1,000	4,560		3,400	15,504
Separación del aseo de mujeres con el aseo de hombres	1,000	4,560		3,400	15,504
Partición interior del aseo	1,000	4,800		3,400	16,320
- A descontar puerta de entrada	-2,000		0,800	2,110	-3,376
Separación de los aseos con el pasillo	1,000	4,600		3,400	15,640
- A descontar puerta de entrada	-2,000		0,800	2,110	-3,376
Separación de los aseos con la zona de espera	1,000	4,840		3,400	16,456
Separación de la zona de espera con los vestuarios de hombres	1,000	4,840		3,400	16,456
Partición interior del aseo	1,000	4,130		3,400	14,042
	2,000	4,450		3,400	30,260
	2,000	1,200		3,400	8,160
	2,000	3,000		3,400	20,400
- A descontar puerta de entrada	-4,000		0,800	2,110	-6,752
Separación de los vestuarios con el pasillo	1,000	8,000		3,400	27,200
- A descontar puerta de entrada	-2,000		0,800	2,110	-3,376
Total ...					297,654

PP182 222,285 m² Falso techo con placas de cartón yeso de 60 x 60 x 1 cm, con una cara revestida por lámina vinílica de color beige, de bordes de cuadrados, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematados perimetralmente con un perfil angular suspendido mediante piezas metálicas galvanizadas, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Techo del edificio	1,000	21,750	10,220		222,285
Total ...					222,285

4010020 18,000 m Tubería ligera de PV C en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En pilares	4,000			4,500	18,000
Total ...					18,000

Z1010020 63,940 m Afeizar de piedra artificial con goterón a ambos lados, tomado con mortero de 215 kg. de cemento y arena de río, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	10,220			20,440
	2,000	21,750			43,500
Total ...					63,940

Z100010 63,940 m Formación de medias cañas de mortero rico en cemento en el encuentro exterior del forjado de cubierta y peto de bloque splits en cubierta.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	10,220			20,440
	2,000	21,750			43,500
Total ...					63,940

1.1.13.4 Carpintería

PP086 40,958 m² Carpintería de PV Clacado en ventanas, con doble acristalamiento (4+6+4) con capa de aire interior de 6 mm, sin carril para persiana, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada e instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ventanas					
- ventanas pequeñas de alzado A	6,000		0,550	1,100	3,630
- ventanas grandes del alzado A	1,000		3,100	1,600	4,960
- Ventanas grandes del alzado B	4,000		3,100	1,600	19,840
- Ventanas grandes del alzado B	1,000		1,630	1,600	2,608
- Ventanas grandes del alzado C	2,000		3,100	1,600	9,920
Total ...					40,958

1010020 26,630 m Vierteaguas de piedra artificial, tomado con mortero de 215 kg. de cemento y arena de río, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ventanas					
- ventanas pequeñas de alzado A	6,000		0,550		3,300
- ventanas grandes del alzado A	1,000		3,100		3,100
- Ventanas grandes del alzado B	4,000		3,100		12,400
- Ventanas grandes del alzado B	1,000		1,630		1,630
- Ventanas grandes del alzado C	2,000		3,100		6,200
Total ...					26,630

ZPP211 15,000 ud Puerta de paso de madera ciega formada por una hoja de 205x82.5x3 cm, maciza, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, ajuste final según NTE/ PPM-8, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puertas del tipo P1	15,000				15,000
Total ...					15,000

ZPP212 1,000 ud Puerta de paso de madera, abatible formada por una hoja de 205x82.5x3 cm, con acristalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, de dimensiones 0,31x0,87 m, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, ajuste final según NTE/PPM-8, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puertas del tipo P2	1,000				1,000
Total ...					1,000

ZPP213 2,000 ud Puerta de paso de madera de dos hojas abatibles formada por una hoja de 205x82.5x3 cm y otra de 205x40x3 cm, maciza, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de las hojas, fijación de los herrajes y nivelado, ajuste final según NTE/PPM-8, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puertas del tipo P3	2,000				2,000
Total ...					2,000

PP214 1,000 ud Puerta de entrada principal de dos hojas abatibles de 70x210 cm., formada por dos hojas de madera con acristalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, y dos ventanales adosados a la misma de dimensiones indicadas en planos, ensambladas entre sí mediante carpintería de PVC, incluso bisagras y cerradura, aplomado y completa colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puerta de entrada principal	1,000				1,000
Total ...					1,000

ZPP216 1,000 ud Puerta de paso de una hoja abatible de 82.5x210 cm., con acristalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, y un ventanal adosado a la misma de dimensiones indicadas en planos, ensambladas entre sí mediante carpintería de PVC, incluso bisagras y cerradura, aplomado y completa colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puerta de tipo PE2	1,000				1,000
Total ...					1,000

1010010 41,330 m Cargadero en puertas y ventanas, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ventanas					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- ventanas pequeñas de alzado A	6,000		0,550		3,300
- ventanas grandes del alzado A	1,000		3,100		3,100
- Ventanas grandes del alzado B	4,000		3,100		12,400
- Ventanas grandes del alzado B	1,000		1,630		1,630
- Ventanas grandes del alzado C	2,000		3,100		6,200
Puertas del tipo P1	14,000		0,700		9,800
Puertas del tipo P2	1,000		0,700		0,700
Puertas del tipo P3	2,000		0,700		1,400
Puerta de entrada principal	1,000		0,700	2,000	1,400
Puerta de tipo PE2	1,000		0,700	2,000	1,400
					41,330
			Total ...		

1.1.13.5 Revestimientos

PP200 209,657 m² Pavimento de baldosas de gres, de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y cama de 2 cm de arena de río, p. p. de rodapiés del mismo material de 7 cm, incluso rejuntado y limpieza, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solado del interior del edificio	1,000	21,350	9,820		209,657
Total ...					209,657

PP205 383,578 m² Alicatado de azul ojo, recibidos con mortero de cemento, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En laboratorio					
	2,000	4,650		3,400	31,620
	2,000	5,350		3,400	36,380
A descontar:					
- Ventanas	-2,000		3,100	1,600	-9,920
En cocina- comedor					
	2,000		4,050	3,400	27,540
	2,000		4,050	3,400	27,540
A descontar:					
- Ventanas	-1,000		3,100	1,600	-4,960
En vestuarios:					
	2,000	4,840		3,400	32,912
Partición interior del aseo	2,000	4,130		3,400	28,084
	4,000	4,450		3,400	60,520
	4,000	1,200		3,400	16,320
	4,000	3,000		3,400	40,800
- A descontar puerta de entrada	-8,000		0,800	2,110	-13,504
- A descontar ventanas	-4,000		0,550	1,100	-2,420
En aseos:					
	4,000		5,000	3,400	68,000
	2,000		4,150	3,400	28,220
	2,000		2,350	3,400	15,980
	2,000		0,630	3,400	4,284
A descontar:					
- Ventanas	-2,000		0,550	1,100	-1,210
- Puertas	-2,000		0,800	1,630	-2,608
Total ...					383,578

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1007020	306,708 m2	Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.			
En almacén-biblioteca					
	2,000	3,690		3,400	25,092
	2,000	3,890		3,400	26,452
- A descontar ventanas:	-1,000	1,630		1,630	-2,657
- A descontar puerta:	-1,000	0,800		1,630	-1,304
En sala de juntas					
	2,000	4,390		3,400	29,852
	2,000	3,830		3,400	26,044
- A descontar ventanas:	-1,000	3,250		1,630	-5,298
- A descontar puertas:	-1,000	0,800		1,630	-1,304
	-1,000	1,220		2,110	-2,574
En despacho de dirección					
	2,000	3,980		3,400	27,064
	2,000	3,830		3,400	26,044
- A descontar ventanas:	-1,000	3,250		1,630	-5,298
- A descontar puertas:	-2,000	0,800		1,630	-2,608
En sala de control					
	2,000	6,190		3,400	42,092
	2,000	4,360		3,400	29,648
- A descontar ventanas:	-2,000	3,250		1,630	-10,595
- A descontar puertas:	-1,000	1,220		1,630	-1,989
En pasillo y zona de espera					
	1,000	16,750		3,400	56,950
	1,000	8,150		3,400	27,710
	1,000	6,000		3,400	20,400
	2,000	2,750		3,400	18,700
- A descontar puertas:	-9,000	0,800		1,630	-11,736
	-2,000	1,220		1,630	-3,977
Total ...					306,708

1007070 306,710 m2 Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pintado de paramentos enfoscados previamente	1,000	306,710			306,710
				Total ...	306,710

Z100020	209,657 m ²	Solera de instalaciones			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,350	9,820		209,657
				Total ...	209,657

1.1.13.6 Fontanería

PP185 5,000 ud Instalación de cuarto húmedo formado por inodoro-lavabo-ducha, con tubería de cobre para la red de agua fría y caliente, y tubería de PVC serie C con bote sifónico para red de fecales, incluso p.p. de bajante de fecales en PVC de 125 mm y manguetón para enlace al inodoro, totalmente terminada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En vestuarios, aseos y comedor	5,000				5,000
Total ...					5,000

PP193 2,000 ud Fregadero sobre mueble de acero inoxidable amagnético 18/8, de dimensiones 135x50 cm., 2 senos y escurridor, grifería monomando, calidad estándar, incluso ayudas al bañilería, totalmente instalado y comprobado, según NTE/IFF-30, ISS-24.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En laboratorio	1,000				1,000
En cocina	1,000				1,000
Total ...					2,000

PP187 8,000 ud Lavabo con pedestal dama de roca de color blanco, de roca, de 630x505 mm, juego de torneería a la pared, sellado perimetral de p.i., y trasera con silicona blanca, instalación de válvula de desagüe, bote sifónico individual y conexión a punto de desagüe, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En vestuario de mujeres	2,000				2,000
En vestuario de hombres	2,000				2,000
En aseo de mujeres	2,000				2,000
En aseo de hombres	2,000				2,000
Total ...					8,000

PP188 4,000 ud Inodoro de tanque bajo dama de roca, color blanco, tapa y asiento en madera lacada, mecanismo, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, conexionado a la red de desagüe en pvc de 110 mm, fijación mediante tacos y tornillos, sellado mediante silicona, y magetón de salida, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
				Total ...	4,000

PP191 2,000 ud Plato de ducha de porcelana de 70x70 cm de color blanco, de roca, rejilla pipa y conexión a la red de desagües mediante tubería de PVC, sellado perimetral de silicona, incluso batería ducha cosmética de roca, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

PP189 3,000 ud Espejo plateado para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92 cm, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
				Total ...	3,000

PP192 1,000 ud Urinario mural de porcelana vitrificada, color blanco, con borde, rociador integral y alimentación exterior, incluso ayudas de albañilería.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aseos de hombres	1,000				1,000
				Total ...	1,000

PP190 4,000 ud Conjunto de accesorios para baño en resina de poliéster, remates dorados para toallero de anilla, toallero de barra, jabonera, portavaso, portarrollo, percha y repisa, montado mediante fijación con tornillo y taco de plástico, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Uno en cada aseo o vestuario	4,000				4,000
				Total ...	4,000

IA040 10,000 m Tubería PVC de 40 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Drenaje del edificio	1,000	10,000			10,000
				Total ...	10,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
IA075	25,000 m	Tubería PVC de 75 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Drenaje del edificio	1,000	25,000			25,000

Total ... 25,000

IA0125	5,000 m	Tubería PVC de 125 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.			
--------	---------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Drenaje del edificio	1,000	5,000			5,000

Total ... 5,000

IA0110	5,000 m	Tubería PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.			
--------	---------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Drenaje del edificio	1,000	5,000			5,000

Total ... 5,000

ARQ60	3,000 ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de dimensiones 60x60x60, incluyendo cerco y tapa de rejilla tipo trámex de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso adquisición, descarga y montaje. Totalmente colocada.			
-------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

1.1.13.7 Mobiliario

SILLONDESP	4,000 ud	Sillón giratorio, con cinco apoyos rodantes, tapizado en Meraklon o Polonia, basculante y graduable de altura.
MESADESP	4,000 ud	Mesa de despacho, de 1,80 x 1,20 con un grupo de cajones, frontis y ala.
MUEBMET	3,000 ud	Mueble metálico de cajones de dimensiones aproximadas 1,88 x 0,65 x 1,33 m. totalmente instalado.
TAQUILLA	12,000 ud	Taquilla para ropa de 0,33 x 0,47 x 1,78 metálicas.
LAMP	4,000 ud	Lampara sobremesa con luz halogena de 20 W.
PERCHERO	5,000 ud	Perchero
PAPE	5,000 ud	Papelera
SILATRIL	20,000 ud	Silla formada por una carcasa de plástico, grabado antideslizante en asiento y respaldo, con atril abatible y desmontable laminado en blanco de 500x310x20 mm., con pies de tubo de acero ovalado, de 40x20x2 mm., pintados en negro con poliéster polvo, volumen total 0.145 m3.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de proyección	20,000				20,000
				Total ...	20,000

SILLA	14,000 ud	Silla inyectada en aluminio, de 84 cm. de altura respaldo y ancho 61.5 cm., asiento y respaldo anatómicos tapizados, pies inyectados en aluminio pintado con poliéster polvo gris.
-------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	14,000				14,000
				Total ...	14,000

ASI3TAP	1,000 ud	Conjunto de 3 asientos, tapizado, con estructura en tubo de acero de 80x40x2 mm. y pie embutido, pintado con poliéster polvo gris, con sujeción al suelo mediante tacos.
---------	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

MESACOM	2,000 ud	Mesa de madera con capacidad para 5 personas, en comedor.
---------	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

1.1.13.8 Varios

PP103	4,000 ud	Extintor de polvo polivalente, incluidos soporte y colocación.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
				Total ...	4,000

VIDPORT	1,000 ud	Kit de videoportero formado por placa de aluminio, monitor multifunción M-450 extraplano alimentador y abrepuestas AT standar, totalmente instalado y conectado.			
TSIFACS01	1,000 Ud	Equipo compacto termosifónico para producción de ACS, incluyendo captadores solares, depósito acumulador, sistema de refuerzo auxiliar eléctrico, sistema de control, soportes compatibles con la cubierta ajardinada, conexiones eléctricas e hidráulicas a la red de fontanería y resto de accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Según especificación técnica, totalmente instalado, probado y funcionando.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Producción de ACS en edificio de control	1,000				1,000
				Total ...	1,000

Z10002	2,000 Ud	Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x60x73 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.			
Z10003	2,000 Ud	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.			

1.1.13.9 Instalaciones de drenajes

4010020 20,000 m Tubería ligera de PV C en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000			5,000	20,000
			Total ...		20,000

DSAN110 4,000 Ud Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas en locales húmedos de Ø 110 mm, con rejilla de protección, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
			Total ...		4,000

1.1.13.10		<u>Ventilación</u>
Z71101550	1,000 Ud	Ventilador helicoidal para colocación en tubo fabricante SODECA modelo HCT-31-4T o similar. Caudal: 1.550 m ³ /h. Envolvente tubular en chapa de acero. Hélices en versión PL en poliamida reforzado con fibra de vidrio. Diámetro conducto: 280 mm y aspas en poliamida con caudal. Ud. instalada y conectada.
Z71100350	1,000 Ud	Extractor centrífugo en línea, con sombrero incorporado para realizar la extracción del aire de los aseos. Base soporte en chapa galvanizada. Ventilador con turbina con álabes a reacción, sombrero deflector antilluvia en chapa galvanizada y protección con pintura anti corrosiva. Fabricante SODECA modelo CA-ROOF/125 o equivalente. Ud. instalada.
Z71213414	33,000 Ud	Rejilla rectangular de material plástico para adaptar en agujero rectangular. Medida exterior: 340mmx140mm. Para agujero de 308 x 108mm. Fabricante SODECA modelo R-340x140 o similar. Ud. instalada incluyendo boca de adaptación a conducto circular cuando sean para aspiración.
Z71400080	10,000 Ud	Regulador circular de caudal constante diámetro 80 con caudal de regulación mínimo 40m ³ /h y máximo 125m ³ /h. Fabricante FRANCE AIR modelo RDC-RM 80. Ud. instalada y montada.
Z71400100	2,000 Ud	Regulador circular de caudal constante diámetro 100 con caudal de regulación mínimo 70m ³ /h y máximo 220m ³ /h. Fabricante FRANCE AIR modelo RDC-RM 100. Ud. instalada y montada.
Z71300080	32,000 MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:80 mm.
Z71400160	1,000 Ud	Regulador circular de caudal constante diámetro 160 con caudal de regulación mínimo 180m ³ /h y máximo 500m ³ /h. Fabricante FRANCE AIR modelo RDC-RM 100. Ud. instalada y montada.
Z71300100	9,000 MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:100 mm.
Z71300300	16,000 MI	MI. tubo helicoidal de simple pared diámetro 300mm
Z71212050	1,000 Ud	Rejilla rectangular de material metálico con filtro para entrada del aire en el plenum. Dimensiones estimada: 2mx0,5m. Ud. instalada incluyendo boca de adaptación a conducto circular cuando sean para aspiración.
Z71300160	2,000 MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:160 mm.
Z71300125	11,000 MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:125 mm.
Z71500080	14,000 Ud	Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 80mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.
Z71500100	2,000 Ud	Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 100mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.
Z71500160	1,000 Ud	Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 160mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.

1.1.13.11		<u>Climatización</u>
Z72149050	1,000 Ud	Exterior Super Multi Split Bomba de Calor DC Inverter DAIKIN, modelo 4MXS80E o similar con capacidad de calefacción máxima 10.390 W y capacidad de refrigeración máxima 9.050 W con 4 puertos de conexión de unidades interiores, con refrigerante R410A.
Z72203000	2,000 Ud	Interior Split Sky-Air, tipo cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ25B o similar de 4. 500 W de potencia calorífica máxima y 3.000 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A. (Válido para bomba de calor y sólo frío). Incluye panel decorativo.
Z72203700	1,000 Ud	Interior Split Sky-Air, tipo cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ35B o similar de 5. 000 W de potencia calorífica máxima y 3.700 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A. (Válido para bomba de calor y sólo frío). Incluye panel decorativo.
Z727205000	2,000 Ud	Ud. Interior Split Sky-Air, tipo cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ50B o similar de 6.500 W de potencia calorífica máxima y 5.000 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A. (Válido para bomba de calor y sólo frío)
Z72300001	5,000 Ud	Unidad Control Remoto Multifunción por Cable, marca DAIKIN, mod. BRC1E51A o similar, incluye programación, menús y multilinguaje.
Z72410001	40,000 MI	M.l. según trazado de circuito frigorífico para tubería de 3/8" y de 1/4" para refrigerante R-410a, formado cada metro por tubo de cobre deshidratado para línea de líquido, tubo de cobre deshidratado para línea de gas, ambos debidamente aislados con Armaflex o similar de espesor según calibres y normas, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p.p. de operación de vacío, carga adicional de gas (si fuese necesaria), etc...
Z72500002	1,000 Ud	Montaje e instalación de unidades exteriores e interiores, incluso amortiguadores, conexas eléctricas de control, conexas frigoríficas y puesta en marcha.
Z72500003	1,000 Ud	Protección intemperie de los circuitos frigoríficos que discurren por el exterior o en cubierta mediante canaleta de PVC o chapa, incluso soportes y demás accesorios, totalmente montado.
Z72500004	1,000 Ud	Desagües de unidades interiores en planta, ejecutado en tubo de PVC de 1" de diámetro, incluso soportes y entronque a bajante de pluviales mas próxima.
Z72500005	1,000 Ud	Carga de refrigerante R-410a y R-407c adicional a circuitos frigoríficos, incluso pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.
Z72500006	1,000 Ud	Interconexión eléctrica de control entre unidades interiores y exteriores mediante manguera multipolar de 4 x 2,5 mm ² , baja tubo de PVC corrugado

Z73100009	1,000 Ud	Radiador eléctrico digital de bajo consumo fabricante ROINTE modelo RC609BCC1 o similar. 9 elementos. Consumo: 990W . Tensión alimentación:230V. Dimensiones: 600x835x85mm (altoxanchoxfondo). Ud instalada y conectada.
Z73100011	1,000 Ud	Radiador eléctrico digital de bajo consumo fabricante ROINTE modelo RC611BCC1 o similar. 11 elementos. Consumo: 1.210W. Tensión alimentación:230V. Dimensiones: 600x1000x85mm (altoxanchoxfondo). Ud instalada y conectada.

1.1.14 Conducciones

1.1.14.1 Línea de agua principal y by-pass

1001025 2.705,338 m³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN160	1,200	259,000	0,500	1,500	233,100
DN500	1,200	4,200	1,100	2,000	11,088
DN600	1,200	82,910	1,200	2,100	250,720
DN700	1,200	614,060	1,300	2,200	2.107,454
DN800	1,200	26,650	1,400	2,300	102,976
Total ...					2.705,338

1001055 1.537,478 m³ Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN160	1,200	259,000	0,500	1,000	155,400
DN500	1,200	4,200	1,100	1,300	7,207
DN600	1,200	82,910	1,200	1,400	167,147
DN700	1,200	614,060	1,300	1,200	1.149,520
DN800	1,200	26,650	1,400	1,300	58,204
Total ...					1.537,478

1001070 833,586 m³ Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN160	1,200	259,000	0,500	0,500	77,700
	-1,200	259,000	0,020		-6,216
DN500	1,200	4,200	1,100	0,700	3,881
	-1,200	4,200	0,196		-0,988
DN600	1,200	82,910	1,200	0,700	83,573
	-1,200	82,910	0,282		-28,057
DN700	1,200	614,060	1,300	1,000	957,934
	-1,200	614,060	0,384		-282,959
DN800	1,200	26,650	1,400	1,000	44,772
	-1,200	26,650	0,502		-16,054
Total ...					833,586

IA0160 259,000 m Tubería PVC de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	222,000			222,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	37,000			37,000
Total ...					259,000

FUND500CR 4,200 m Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 500 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,200			4,200
Total ...					4,200

FUND600CR 109,560 m Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 600 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
3 y 4- By-pass	1,000	46,720			46,720
12.- By-pass	1,000	36,190			36,190
2.- By-pass	1,000	26,650			26,650
Total ...					109,560

FUND700CR 614,060 m Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 700 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
6.-Salida de agua pretratada	2,000	74,600			149,200
7.-Alimentación al reactor biológico	2,000	17,770			35,540
8.-Entrada a decantación secundaria	2,000	43,260			86,520
9.-Salida de agua decantada decantador 1	1,000	69,050			69,050
10.-Salida de agua decantada decantador 2	1,000	24,750			24,750
11 y 13.- By-pass	1,000	249,000			249,000
Total ...					614,060

Z1050010	9,000 Ud	Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y pates.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000
			Total ...		9,000

1.1.14.2 Línea de fangos

1001025 1.522,373 m³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN150	1,000	299,054			299,054
DN150	1,000	374,946			374,946
DN400	1,000	848,373			848,373
Total ...					1.522,373

1001055 1.399,725 m³ Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN150	1,000	276,003			276,003
DN150	1,000	320,995			320,995
DN400	1,000	802,727			802,727
Total ...					1.399,725

1001070 111,007 m³ Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN150	1,000	21,792			21,792
DN150	1,000	51,006			51,006
DN400	1,000	38,209			38,209
Total ...					111,007

FUND150CR 71,200 m Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso de diámetro 150 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	71,200			71,200
Total ...					71,200

FUND400CR 58,390 m Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 400 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	58,390			58,390
			Total ...		58,390

ZTPEAD150 166,640 m Tubería de PEAD DN 150 y 10 atm de presión de trabajo, i ncluso parte proporci onal de juntas pegadas, piezas especiales, acopi o, m ontaje y prueba, total- mente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	166,640			166,640
			Total ...		166,640

1.1.14.3 Línea de vaciados

1001025 240,367 m³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN80	1,000	61,016			61,016
DN100	1,000	78,615			78,615
DN150	1,000	100,736			100,736
Total ...					240,367

1001055 216,660 m³ Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN80	1,000	51,309			51,309
DN100	1,000	78,615			78,615
DN150	1,000	86,736			86,736
Total ...					216,660

1001070 25,475 m³ Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN80	1,000	9,494			9,494
DN100	1,000	2,277			2,277
DN150	1,000	13,704			13,704
Total ...					25,475

ZTPEAD80 42,280 m Tubería de PEAD DN 80 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	42,280			42,280
Total ...					42,280

ZTPEAD100 80,964 m Tubería de PEAD DN 100 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	80,964			80,964
			Total ...		80,964

ZTPEAD150 44,770 m Tubería de PEAD DN 150 y 10 atm de presión de trabajo, i ncluso parte proporci onal de juntas pegadas, piezas especiales, acopi o, m ontaje y prueba, total- mente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	44,770			44,770
			Total ...		44,770

1.1.14.4 Línea de sobrenadantes

1001025 331,205 m³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN150	1,000	246,038			246,038
DN200	1,000	85,167			85,167
Total ...					331,205

1001055 262,820 m³ Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN150	1,000	197,931			197,931
DN200	1,000	64,889			64,889
Total ...					262,820

1001070 64,165 m³ Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN150	1,000	45,480			45,480
DN200	1,000	18,685			18,685
Total ...					64,165

ZTPEAD150 148,590 m Tubería de PEAD DN 150 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	148,590			148,590
Total ...					148,590

ZTPEAD200 50,690 m Tubería de PEAD DN 200 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	50,690			50,690
Total ...					50,690

Z1050010	6,000 Ud	Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y pates.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
				Total ...	6,000

ARQ60	7,000 ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de dimensiones 60x60x60, incluyendo cerco y tapa de rejilla tipo trámex de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso adquisición, descarga y montaje. Totalmente colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
				Total ...	7,000

1.1.14.5 Línea de flotantes

1001025	122,135 m ³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN65	1,000	122,135			122,135
Total ...					122,135

1001055	109,135 m ³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN65	1,000	109,135			109,135
Total ...					109,135

1001070	11,970 m ³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN65	1,000	11,970			11,970
Total ...					11,970

ZTPEAD63	57,540 m	Tubería de PEAD DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	57,540			57,540
Total ...					57,540

1.1.14.6 **Línea de reactivos**

1001025	98,272 m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN32	1,000	98,272			98,272
Total ...					98,272

1001055	83,207 m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN32	1,000	83,207			83,207
Total ...					83,207

1001070	14,995 m³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN32	1,000	14,995			14,995
Total ...					14,995

FUND150CR	86,810 m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso de diámetro 150 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	86,810			86,810
Total ...					86,810

1.1.14.7 Línea de agua potable

1001025 1.082,161 m³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN63 (CONEXION)	1,000	1.310,000	0,500	0,750	491,250
	1,000	1.310,000	0,250	0,750	245,625
DN40 (EDAR)	1,000	341,023	0,400	1,250	170,512
	1,000	341,023	0,410	1,250	174,774
Total ...					1.082,161

1001055 845,704 m³ Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN63	1,000	736,875			736,875
	-1,000	163,750			-163,750
DN40	1,000	345,285			345,285
	-1,000	72,706			-72,706
Total ...					845,704

1001070 443,981 m³ Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, ni velado y apisonado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
L.Agua potable, Red general de la EDAR	1,000	330,170	0,600	0,300	59,431
Conexión a red existente	1,000	1.310,000	0,500	0,250	163,750
Común con trazado de impulsión	1,000	1.380,000	0,400	0,400	220,800
Total ...					443,981

ZTPEAD63 2.690,000 m Tubería de PEAD DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión a red existente	1,000	1.310,000			1.310,000
Común con trazado impulsión	1,000	1.380,000			1.380,000
Total ...					2.690,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZTPEAD40	341,021 m	Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 40, PN: 10. Según ETG.09.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta	1,000	341,021			341,021
				Total ...	341,021

ZTPEAD20	56,372 m	Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 20, PN: 10. Según ETG.09.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,495			2,495
	1,000	7,044			7,044
	1,000	10,384			10,384
	1,000	16,037			16,037
	1,000	13,288			13,288
	1,000	7,124			7,124
				Total ...	56,372

1.1.14.8 Pluviales

1001025 1.219,624 m³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN160	1,000	143,671			143,671
DN200	1,000	1.075,953			1.075,953
Total ...					1.219,624

1001055 977,400 m³ Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN160	1,000	86,557			86,557
DN200	1,000	890,843			890,843
Total ...					977,400

1001070 224,293 m³ Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN160	1,000	53,721			53,721
DN200	1,000	170,572			170,572
Total ...					224,293

IA0160 168,780 m Tubería PVC de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	168,780			168,780
Total ...					168,780

IA0200 462,780 m Tubería PVC de 200 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	462,780			462,780
Total ...					462,780

Z1050010	19,000 Ud	Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y pates.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	19,000				19,000	
						Total ...
						19,000

PP623	38,000 ud	Sumidero sifónico con arenero, rectangular de longitud < 1 m, con rejilla y marco concava de fundición, en arqueta de ladrillo cerámico macizo colocado a soga, enfoscado y fratasado con mortero de cemento, sobre losa de hormigón armado. Dividido en dos compartimentos (arenero y zona de evacuación en sifón). Totalmente colocado y ejecutado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	38,000				38,000	
						Total ...
						38,000

PP624	1,000 ud	Sumidero sifónico con arenero, rectangular de longitud > 1 m con rejilla y marco concava de fundición, en arqueta de ladrillo cerámico macizo colocado a soga, enfoscado y fratasado con mortero de cemento, sobre losa de hormigón armado. Dividido en dos compartimentos (arenero y zona de evacuación en sifón). Totalmente colocado y ejecutado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
						Total ...
						1,000

1.1.14.9 Red de riego

1001025 414,925 m³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aspersión	1,000	587,000	0,500	1,000	293,500
Goteo	1,000	107,250	0,500	1,000	53,625
	1,000	68,000	0,500	1,000	34,000
	1,000	18,000	0,500	1,000	9,000
	1,000	21,000	0,500	1,000	10,500
	1,000	23,600	0,500	1,000	11,800
	1,000	5,000	0,500	1,000	2,500
Total ...					414,925

1001055 290,448 m³ Relleno y compactación en zanjas y pozos con material selccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aspersión	1,000	587,000	0,500	0,700	205,450
Goteo	1,000	107,250	0,500	0,700	37,538
	1,000	68,000	0,500	0,700	23,800
	1,000	18,000	0,500	0,700	6,300
	1,000	21,000	0,500	0,700	7,350
	1,000	23,600	0,500	0,700	8,260
	1,000	5,000	0,500	0,700	1,750
Total ...					290,448

1001070 124,478 m³ Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aspersión	1,000	587,000	0,500	0,300	88,050
Goteo	1,000	107,250	0,500	0,300	16,088
	1,000	68,000	0,500	0,300	10,200
	1,000	18,000	0,500	0,300	2,700
	1,000	21,000	0,500	0,300	3,150
	1,000	23,600	0,500	0,300	3,540
	1,000	5,000	0,500	0,300	0,750
Total ...					124,478

1.1.15 Urbanización y jardinería

1.1.15.1 Pavimentos

PP013 1.040,865 m³ Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 100 % del Próctor Normal.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4.163,460		0,250	1.040,865
Total ...					1.040,865

1040042 4.163,460 m2 Riego de imprimación con emulsión bituminosa ECR-0 con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4.163,460			4.163,460
Total ...					4.163,460

MBIT028 499,615 T Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa de rodadura, con árido porfídico, excepto ligante, incluso fabricación, transporte, preparación de la superficie, extendido y compactado, completamente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,400	4.163,460		0,050	499,615
Total ...					499,615

Z1040020 1.280,820 m Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-5 (15 x25) , clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340) , de longitud 100 cm, colocado sobre solera de hormigón HM - 20/P/20/l, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	475,270			475,270
	1,000	617,690			617,690
	-1,000	13,140			-13,140
	-1,000	7,650			-7,650
	-1,000	16,500			-16,500
	-1,000	9,000			-9,000
	-1,000	1,200			-1,200
	-1,000	21,000			-21,000
	1,000	94,650			94,650
	-2,000	5,000			-10,000
	1,000	7,200			7,200
	1,000	25,900			25,900
	1,000	20,100			20,100
	1,000	16,000			16,000
	1,000	12,400			12,400
	1,000	18,700			18,700
	2,000	19,430			38,860

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	16,270			32,540
Total ...					1.280,820

PP325 250,800 m² Pavimento de aceras a base de bal dosa hidráulica de de 40 x 40 x 3 cm, sobre cama de asi ento de arena compactada de 5 cm de espesor, solera de hormigón de fck mínima 12.5 MPa de 10 cm de espesor, tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Control	2,000	23,750	1,200		57,000
	2,000	12,200	1,200		29,280
Soplantes	2,000	12,400	1,200		29,760
	2,000	16,300	1,200		39,120
Terciario	1,000	4,800	1,200		5,760
Pretratamiento	1,000	43,000	1,200		51,600
	1,000	7,200	1,200		8,640
	1,000	24,700	1,200		29,640
Total ...					250,800

PP332 350,000 m² Pintura reflexiva blanca acrílica para símbolos, letras y cebreado, incluso materiales, ejecución y premarcaje.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	350,000			350,000
Total ...					350,000

PP1509 105,154 m³ Grava caliza entre 5-10 cm de diámetro, colores varios, colocada y extendida en ajardinamiento, con un contenido en fi nos no superior al 2 %, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	38,250		0,150	5,738
	1,000	15,675		0,150	2,351
	1,000	10,200		0,150	1,530
	2,000	108,230		0,150	32,469
	1,000	49,000		0,150	7,350
	1,000	271,140		0,150	40,671
	2,000	27,400		0,150	8,220
	1,000	45,500		0,150	6,825
Total ...					105,154

ZMBT029 22,483 T Betun asfáltico tipo B-40/50, empleado en mezclas bituminosas en caliente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4.163,460	0,120	0,045	22,483
			Total ...		22,483

1.1.15.2 Vallado y jardinería

PP3450	1,000 PA	De abono íntegro en señalización y cartel es indicativos.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
						Total ...
						1,000

VALL002	770,000 MI	Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla electrosoldada de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro cada 3 m y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, incluso tensores, grupillas y accesorios.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	770,000			770,000	
						Total ...
						770,000

ZVALL002	111,700 m	Cerramiento formado por poste tipo RITMO de 1,2mm de espesor (I/V=5,46cm ³). Diseño del poste que facilita el montaje de los bastidores, los paneles se acoplan directamente en las ranuras de los postes, que están mencionados para recibir y ajustar el panel. Características mecánicas de la chapa según norma EN-10142. Resistencia a la tracción de 300 a 500 N/mm ² . Bastidor de mallazo electrosoldado con varios pliegues para mejorar su rigidez. Dimensiones de la malla: 200/55. Diámetro del alambre: 5mm. Orilla defensiva superior o inferior, según orientación del panel, incluso adquisición, carga, transporte y descarga en almacén, totalmente montada, incluso y accesorios.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	111,700			111,700	
						Total ...
						111,700

CANCELA	1,000 ud	Puerta cancela metálica para acceso de vehículos, en hoja de corredera, fabricada a base de perfiles rectangulares en cerco, cuarterones de chapa metálica a dos caras y zócalo de chapa grecada, incluso p.p. de guía inferior formada por UPN 100, ruedas para deslizamiento de 200 mm. con rodamiento de engrase permanente, cerrojo para enclavamiento manual y elementos de sustentación necesarios para su perfecto funcionamiento, incluso adquisición, carga, transporte y descarga en almacén, así como ejecución de la viga de hormigón armado para apoyo de la puerta. Incluso motor.				
---------	----------	--	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000
AD400	7,000 UD	Trasplante de arbol de gran tam año existente a nueva ubicación, incluso poda, extracción y protección del cepellón, transporte, apertura de hoyo, abono orgánico, riego y mantenimiento durante el periodo de garantía.			
PP1026	520,000 UD	Suministro y plantación de Nerium oleander en seto, incluso excavación del hoyo, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación y riegos durante el periodo de garantía.			
UPJD.4az	15,000 ud	Ceratonja Siliqua (Algarrobo) ejemplar, de 3. 5-4.0 m. de altura, suministrado escayolado, incluso, plantación, riegos durante la etapa de garantía y transporte.			
PN060	2.651,750 M2	Siembra de césped fino de gramíneas, formado por una mezcla del 15 % Poa annua, 5 % Poa trivialis, 20 % Festuca ovina, 15 % Cynodon dactylon, 5 % Agrostis tenuis y 40 % Ray-grass inglés, com prendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotavator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y riegos durante el periodo de garantía. Medida la superficie totalmente ejecutada.			
USJP.4db	15,000 u	Pinus Pinea de 3. 00 m. de altura y 58-64 cm. de calibre, suministrado escayolado, incluso, plantación, riegos durante el periodo de garantía y transporte.			
USJP.8a	300,000 m2	Macizo arbustivo de tipo mediterráneo, compuesto por Rosmarinus Officinalis, Lavandula dentata, Thymus vulgaris, Erica multiflora y Cham aereops humilis de 0. 5-0.6 m. de altura, incluso plantación y riegos durante el periodo de garantía.			
000UP005	200,000 m2	Plantación de especie trepadora para tapizado taludes en la EDAR (Lonicera etrusca) de 120-150 cm de altura, a raíz desnuda, incluso plantación y riegos durante el periodo de mantenimiento. D ensidad: 1,5 plantas/m2			
ZSJ0962	280,000 Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO PARA FORMACIÓN DE SETO DE VIBURNUM TINUS DE 40 - 60 CM DE ALTURA, A R AÍZ DESNUDA, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.			
ZUSJP.10a	280,000 Ud	Citrus aurantium de 8-10 cm de calibre, serv idos en cepellón, incluso excavación de zanja con medios manuales, plantación, riegos durante el periodo de garantía y transporte.			

1.1.16 Canalizaciones eléctricas

1001025 496,735 m³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado	1,000	443,000	0,600	0,500	132,900
	1,000	443,000	0,160	0,500	35,440
	1,000	470,000	0,600	0,500	141,000
	1,000	470,000	0,160	0,500	37,600
Fuerza	1,000	70,000	0,500	1,300	45,500
	1,000	155,000	0,500	1,000	77,500
	3,000	4,500	0,800	1,250	13,500
Centro de transformación	1,000	6,440	2,550	0,700	11,495
Grupo electrógeno	1,000	4,000	1,500	0,300	1,800
Total ...					496,735

IA0110 1.156,000 m Tubería PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado	1,000	443,000			443,000
	1,000	470,000			470,000
Comunicaciones	1,000	243,000			243,000
Total ...					1.156,000

IA0160 895,000 m Tubería PVC de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fuerza	3,000	6,000			18,000
	3,000	34,000			102,000
	5,000	155,000			775,000
Total ...					895,000

IA0200 210,000 m Tubería PVC de 200 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fuerza	3,000	70,000			210,000
Total ...					210,000

PP019 185,933 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado	1,000	443,000	0,600	0,200	53,160
	-2,000	443,000	0,009		-7,974
	1,000	470,000	0,600	0,500	141,000
	-2,000	470,000	0,009		-8,460
Fuerza	1,000	42,000	0,500	0,500	10,500
	-3,000	0,030	13,700		-1,233
	-5,000	0,020	27,400		-2,740
	3,000	4,500	0,800	0,100	1,080
Grupo eléctrico	1,000	4,000	1,500	0,100	0,600
Total ...					185,933

@HA_35B20IV 5,385 m³ Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonada, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solera	3,000	4,500	0,800	0,200	2,160
Muros	6,000	4,500	0,500	0,150	2,025
Grupo eléctrico	1,000	4,000	1,500	0,200	1,200
Total ...					5,385

1003000 7,600 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canaletas	6,000	4,500		0,200	5,400
Grupo eléctrico	2,000	4,000		0,200	1,600
	2,000	1,500		0,200	0,600
Total ...					7,600

1003020 27,000 m² Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canaletas	6,000	4,500		1,000	27,000
Total ...					27,000

PP084 8,100 m² Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canaletas	3,000	4,500	0,600		8,100
Total ...					8,100

1001070 34,253 m³ Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fuerza	1,000	223,000	0,500	0,500	55,750
	-3,000	0,030	56,300		-5,067
	-3,000	0,020	6,000		-0,360
	-5,000	0,020	160,700		-16,070
Total ...					34,253

1001055 216,643 m³ Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado	1,000	346,940			346,940
	-1,000	194,160			-194,160
Fuerza	1,000	42,000	0,500	0,800	16,800
	1,000	223,000	0,500	0,400	44,600
Centro de transformación	1,000	6,440	2,550	0,150	2,463
Total ...					216,643

ARQALUM 59,000 ud Arqueta de alumbrado público de polipropileno de 30x30 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado exterior	59,000				59,000
Total ...					59,000

1050030	16,000 Ud	Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	16,000				16,000
				Total ...	16,000
CCSE001	265,000 m	Cinta de señalización, incluso apoyos.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	265,000			265,000
				Total ...	265,000

1.1.17 Báscula

1001015 9,000 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	3,000	3,000	0,500	9,000
Total ...					9,000

1001045 5,625 m³ Relleno y compactación en traspados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	9,000			9,000
	-1,000	1,500			-1,500
	-1,000	1,875			-1,875
Total ...					5,625

PP019 1,500 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	3,000	2,500	0,100	1,500
Total ...					1,500

1003000 1,500 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000		0,500	1,500
Total ...					1,500

1004000 175,000 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	8,750	20,000		175,000
Total ...					175,000

@HA_35B20IV 1,875 m³ Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000	2,500	0,250	1,875
			Total ...		1,875

1.1.18 Fuente de presentación

1001015	27,000 m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno riapable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio o interior de obra			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,000	3,000	1,500	27,000
					Total ...
					27,000

1001045	5,625 m³	Relleno y compactación en traspados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	9,000			9,000
	-1,000	1,500			-1,500
	-1,000	1,875			-1,875
					Total ...
					5,625

PP019	1,613 m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,000	1,500	0,100	0,600
	3,000	0,750	1,500	0,300	1,013
					Total ...
					1,613

1003000	2,200 m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	4,000		0,200	1,600
	2,000		1,500	0,200	0,600
					Total ...
					2,200

1003020	16,500 m²	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	4,000		0,750	12,000
	4,000	1,500		0,750	4,500
					Total ...
					16,500

1004000 114,000 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y papeles de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,850	40,000		114,000
				Total ...	114,000

@HA_35B20IV 2,850 m³ Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonadora, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,000	1,500	0,200	1,200
	2,000	4,000	0,200	0,750	1,200
	2,000	1,500	0,200	0,750	0,450
				Total ...	2,850

1009090 4,500 m² Suministro y colocación de vidrio incoloro de 6 mm, incluso sellado de silicona.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000	1,500		4,500
				Total ...	4,500

PP084 1,500 m² Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1,000	1,500		1,500
				Total ...	1,500

1.1.19 Depósito y edificio de agua tratada

1001015 497,533 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Elemento	1,000	12,250	10,200	3,300	412,335
	1,000	12,250	1,150	3,300	46,489
	1,000	10,200	1,150	3,300	38,709
Total ...					497,533

1001045 304,381 m³ Relleno y compactación en traspados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Elemento	1,000	12,250	10,200	3,300	412,335
	1,000	12,250	1,150	3,300	46,489
	1,000	10,200	1,150	3,300	38,709
Solera	-1,000	9,250	7,200	0,500	-33,300
Elemento	-1,000	8,650	6,600	2,800	-159,852
Total ...					304,381

PP019 12,372 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Depósito	1,000	9,250	7,200	0,100	6,660
Cubetos	2,000	4,800	4,800	0,100	4,608
Caseta	1,000	4,800	2,300	0,100	1,104
Total ...					12,372

@HA_35B20IV 81,386 m³ Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonadora, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soleras					
Depósito	1,000	9,250	7,200	0,400	26,640
Cubetos	2,000	4,800	4,800	0,250	11,520
Caseta	1,000	4,800	2,300	0,250	2,760
Muros					
Depósito	2,000	8,650	0,300	3,000	15,570
	2,000	6,000	0,300	3,000	10,800
	1,000	1,850	0,300	3,000	1,665
Vertederos	1,000	2,850	0,300	1,800	1,539

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,850	0,300	2,100	1,796
Cubetos	8,000	4,800	0,150	1,100	6,336
Losa edificio	1,000	4,800	2,300	0,250	2,760
Total ...					81,386

1003000 21,510 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soleras					
Depósito	2,000	9,250		0,400	7,400
	2,000		7,200	0,400	5,760
Cubetos	5,000		4,800	0,250	6,000
Caseta	1,000	4,800		0,250	1,200
	2,000		2,300	0,250	1,150
Total ...					21,510

1003020 293,610 m² Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros					
Depósito	4,000	8,650		3,000	103,800
	4,000	6,000		3,000	72,000
	2,000	1,850		3,000	11,100
Vertederos	2,000	2,850		1,800	10,260
	2,000	2,850		2,100	11,970
Cubetos	16,000	4,800		1,100	84,480
Total ...					293,610

1003010 14,590 m² Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa edificio	1,000	4,800	2,300		11,040
	2,000	4,800		0,250	2,400
	2,000		2,300	0,250	1,150
Total ...					14,590

1004000 8.153,500 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soleras	1,000	80,000	35,568		2.845,440
	1,000	60,000	14,280		856,800
Muros	1,000	110,000	37,706		4.147,660

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas	1,000	110,000	2,760		303,600
Total ...					8.153,500

PP122 35,600 m Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Depósito	2,000	8,350			16,700
	3,000		6,300		18,900
Total ...					35,600

PP106 23,700 m Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	8,600			17,200
	1,000		6,500		6,500
Total ...					23,700

PP075 39,950 m² Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Caseta	2,000	4,800		3,250	31,200
	2,000		2,300	3,250	14,950
	-1,000	2,000		2,100	-4,200
	-2,000	1,000		1,000	-2,000
Total ...					39,950

1007020 71,540 m² Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Caseta	2,000	4,800		2,500	24,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		2,300	2,500	11,500
	-1,000	2,000		2,100	-4,200
	-2,000	1,000		1,000	-2,000
Cubetos	8,000	4,800		1,100	42,240
Total ...					71,540

1007070 71,540 m2 Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Caseta	2,000	4,800		2,500	24,000
	2,000		2,300	2,500	11,500
	-1,000	2,000		2,100	-4,200
	-2,000	1,000		1,000	-2,000
Cubetos	8,000	4,800		1,100	42,240
Total ...					71,540

1009035 4,200 m2 Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y acabado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejilla superior e inferior en cada hoja de 1,20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo material con plegadura sencilla en los bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,000		2,100	4,200
Total ...					4,200

1006020 11,040 m2 Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos telas impermeabilizantes y gravilla, terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,800	2,300		11,040
Total ...					11,040

PP086 2,000 m² Carpintería de PVC lacado en ventanas, con doble acristalamiento (4+6+4) con capa de aire interior de 6 mm, sin carril para persiana, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada e instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,000		1,000	2,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					Total ... 2,000	
1010010	4,900 m	Cargadero en puertas y ventanas, colocado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	1,300			2,600	
	1,000	2,300			2,300	
					Total ... 4,900	
Z1007070	80,100 m ²	Pintura epoxi resistente a acidos de uso especial de resistencia al ataque de cloruro ferrico aplicada en paramentos horizontales y verticales, dos m años, color a elegir por DO. Incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Cubetos	2,000	4,500	4,500		40,500	
	8,000	4,500		1,100	39,600	
					Total ... 80,100	

1.1.20 Edificio Grupo Electrogeno

1001015	15,625 m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio o interior de obra	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>	
	1,000	6,250 5,000 0,500 15,625	
Total ...			
15,625			

1001045	3,235 m³	Relleno y compactación en trassados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>			
Excavación	1,000	15,625	15,625		
Solera	-1,000	5,900	4,200	0,500	-12,390
Total ...					
3,235					

1001110	6,195 m³	Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>			
Solera	1,000	5,900	4,200	0,250	6,195
Total ...					
6,195					

PP019	3,310 m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>			
Solera	1,000	5,900	4,200	0,100	2,478
Bancadas	1,000	3,200	1,300	0,200	0,832
Total ...					
3,310					

@HA_35B20IV	6,195 m³	Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonada, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>			
Solera	1,000	5,900	4,200	0,250	6,195
Total ...					
6,195					

1003000	14,490 m ²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solera	2,000	5,900	4,200	0,250	12,390
	2,000		4,200	0,250	2,100
					Total ...
					14,490

1004000	371,700 Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm ² de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y p.p. de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solera	1,000	6,195	60,000		371,700
					Total ...
					371,700

PP075	55,600 m ²	Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	5,900		3,000	35,400
	2,000		4,200	3,000	25,200
	-1,000		2,000	2,500	-5,000
					Total ...
					55,600

1007020	80,380 m ²	Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Verticales	1,000	55,600			55,600
Horizontales	1,000	24,780			24,780
					Total ...
					80,380

1007070	80,380 m ²	Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.			
---------	-----------------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Verticales	1,000	55,600			55,600
Horizontales	1,000	24,780			24,780
					Total ...
					80,380

1009035 5,000 m2 Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejilla superior e inferior en cada hoja de 1,20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo material con plegadura sencilla en los bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,000		2,500	5,000
					Total ...
					5,000

PN001 24,780 m² Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 20 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,900	4,200		24,780
					Total ...
					24,780

1.2 EQUIPOS MECÁNICOS
1.2.1 Pretratamiento
1.2.1.1 Obra de llegada y by-pass general

PSM600	1,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 600 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
TINOX150	10,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
Z40370000	3,600 MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; N° de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable A ISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.
1004010	10,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.1.2 Desbaste de sólidos finos

Z40210302	2,000 Ud	Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDAPRO o similar; Ancho canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Altura de banquetta: 2,10 m. Carga de agua: 0,61 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento canales de desbaste y tamizado de sólidos finos; Materiales: acero inoxidable A ISI-316 L; Estanqueidad a metal-metal y goma-metal, 3 lados. Según ET 40210300.
Z40112201	1,000 ud	Reja para desbaste de sólidos finos de las siguientes características: Marca: DA GA, COUTEX o similar; Ancho canal: 0,8 m; Luz de paso: 25 mm. Limpieza manual. Inclinación de reja 75°. Servicio: Canal de desbaste. Materiales: acero inoxidable AISI-316L. Incluido cestillo y rastrillo. Según ET 40112201.
TTCOMP01	1,000 ud	Tornillo transportador-compactador marca NUTECO o equivalente, modelo TC-270/TR, construido en AISI 304, de 6 m de longitud, con hélice sin eje en acero ST-52, pista de polietileno HD-1000 de 10 mm de espesor, motorreductor de 2 CV 28 r.p.m., malla filtrante de 1 mm y drenaje, según especificación técnica, instalado y probado.
CONT4	1,000 ud	Contenedor homologado 4 m 3 construido en acero para recogida de residuos, incluso transporte y colocación en su lugar de uso.
INTBOY	1,000 ud	Boya de nivel vertical colgada, A KO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.
1004010	50,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.1.3 Tamizado de sólidos finos

Z40210302	4,000 Ud	Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDAPRO o similar; Ancho canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Altura de banqueta: 2,10 m. Carga de agua: 0,61 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento canales de desbaste y tamizado de sólidos finos; Materiales: acero inoxidable A ISI-316 L; Estanqueidad a metal-metal y goma-metal, 3 lados. Según ET 40210300.
Z40113001	2,000 Ud	Tamiz automático para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Marca: ABS o similar; Luz de paso : 3 mm; Anchura canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Motor eléctrico 1410 rpm. Protección IP 67, 50 Hz. Tensión 380 V. Potencia: 0,75 kW. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40113001.
INTBOY	2,000 ud	Boya de nivel vertical colgada, A KO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.
1004010	50,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.1.4 Vaciado de canales de desbaste

Z10532080	3,000 Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-bridado; DN: 80; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.
VCOMP80	3,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 80 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.
CARRE80	3,000 ud	Carrete de desmontaje telescópico DN80 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
TINOX80	9,000 m	Colector construido con tubería diámetro DN80, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
1004010	15,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.1.5 Desarenado - Desengrasado

1.2.1.5.1 Desarenador - Desengrasador

Z40220300	1,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,6 m; Altura de hueco: 0,6 m; Altura piso de maniobra: 2,05 m; Carga de agua: 0,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: By-pass desarenador-desengrasador; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.
PSM600	3,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 600 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
Z40220301	2,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura piso de maniobra: 1,8 m; Carga de agua: 1,11 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aslamiento desarenador-desengrasador; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.
Z40117001	2,000 Ud	Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador de las siguientes características: Marca: DAGA, COU TEX o similar; Puente: Longitud: 3,75 m; Ancho pasarela: 1 m; Longitud del tanque: 15 m; Equipo motriz: motorreductor de 0,25 kW. Pasarela: Construida en perfiles de acero al carbono laminado. Entramado metálico galvanizado. Rasqueta de flotantes en AISI-316. Según ET 40117001.
Z40123001	1,000 Ud	Cerramiento con fuelles bancada para cubrir los desarenadores-desengrasadores de las siguientes características: Marca: LLUIS CREUS o similar. Material: tela Gamma-12 (doble capa de PVC). Nº de fuelles por desarenador: 2 uds. Nº de fuelles totales: 4 uds. Según ET 40123001.
PSM100	2,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 100 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
VCOMP100	2,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 100 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.
CARRE100	2,000 ud	Carrete de desmontaje telescópico DN100 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.

TINOX100	12,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN100, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
Z40370000	14,000 MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; N° de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.
Z40222301	2,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banquetta: 4,35 m; Carga de agua: 3,60 m. Accionamiento: Servomotorizado; Servicio: Bypass tratamiento secundario; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40222300
PSM500	2,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
1004010	100,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm², i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.1.5.2 Desemulsionado

Z30410001	3,000 Ud	Soplante de émbolos rotativos de las siguientes características: Marca: AERZEN, M.P.R. o similar; Modelo: GM 10S G5. Servicio: Desemulsionado; Caudal de impulsión: 450 Nm ³ /h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Velocidad de la soplante: 3560 r.p.m.; Potencia absorbida: 9,33 kw; Motor de accionamiento: forma B3, IP 55, 2.945 r.p.m., 11 kW, 400 V, 50 Hz. Incluye cabina de insonorización. Según ET 30410001.
MANOM01	3,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso rácor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.
Z20300150	6,000 Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AMVI o similar; Tipo: Wafer; DN: 150; Cierre: Estanco; Montaje: Vertical u horizontal; Accionamiento: Manual. Según ETG 043.
Z10630150	6,000 Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
TINOX150	40,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
Z30461001	2,000 Ud	Parrilla de distribución de aire de desemulsionado, formada por tubería de acero inoxidable AISI-316 de DN 150, con 60 embocaduras. Incluso 60 difusores de burbuja gruesa y tuberías y codos en acero inoxidable. Longitud aproximada de tubería: 12,5 m.
1004010	100,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.1.5.3 Extracción y separación de grasas y flotantes

Z30489000	2,000 Ud	Caja de grasas de las siguientes características: Dimensiones: Longitud: 1,1 m. Ancho: 0,70 m. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Diámetro tubería de salida: 150 mm.
TINOX150	25,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
VCOMP150	6,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.
Z10630150	4,000 Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
Z20530150	2,000 Ud	Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN 150; Tipo: De manguito de deformación elástica. Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm ² . Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10. Accionamiento: Neumático. Según ETG 71.
Z30488000	2,000 Ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión, para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento, y electroválvula de 3 ó 5 vías para mando; DN: 1/4"; Materiales: Tuberías: Cobre; Latiguillos: Cobre.
Z30487000	1,000 Ud	Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.
Z30485000	1,000 Ud	Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Eliminación partículas: Mayor de 10 micrones. Eficacia de separación: Independiente de presión y caudal. Pérdida de carga: Menor de 70 gr/cm ² . Presión máxima de trabajo: 15 Kg/cm ² . Diámetro: 1/2". Conexiones: 1/2" gas. Incluye: purgador, manómetro y conjunto soportes. Según ET 30485000.
Z30486000	1,000 Ud	Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Presión máxima: 15 Kg/cm ² . Conexiones: 1/2" gas. Materiales: Cuerpo: Hierro fundido. Asiento: Bronce. Obturador: Caucho sintético. Membrana: Goma especial. Incluye: conjunto de soportes y manómetro. Según ET 30486000.
Z10212020	30,000 MI	Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37.2 Según DIN 17100. Según ETG 004.

Z20401020	2,000 Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: P ROINVAL o s imilar. D N: 2 0; P N: 1 6; C onexiones: Roscada gas s/DIN 259. A ccionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E. Según ETG 61.
Z40350000	2,000 Ud	Toma de agua para l limpieza de conducciones y elementos v arios de l as i nstalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a m anguera. Según ETG 155.
Z40115101	1,000 Ud	Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Dimensiones de la cuba: Longitud: 2,93 m; Ancho: 2,12 m; Motor eléctrico trifásico asíncrono con protección IP-55. Potencia 0,55 kw . M aterial: Acero inoxidable A ISI-316 L. Según ET 40115101.
Z40114000	1,000 Ud	Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características: M arca: ROS ROCA o s i milar. Tipo de fondo: Plano. Ancho del fondo: 400 mm. Largo del fondo: 880 mm. A ncho de boca: 800 mm. Largo de boca: 1.200 mm. A ltura total: 1370 mm. Capacidad de carga: 770 l. Espesor del fondo: 5 mm. Espesor de las paredes laterales: 4 mm. N° de enganches de carga y v olteo: 2. D i stancia entre enganches: 400 mm. Materiales: PE en molde de PEHD. Según ET 40114000.
VCOMP50	1,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 50, instalado y probado. Según ETG 021.
Z10230050	2,000 MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 50. Fabri cación: con sol dadura l ongitudinal según norma D IN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.
TINOX100	2,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN100, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
1004010	50,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.1.5.4 Extracción y separación de arenas

Z30111001	2,000 Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: EGGER-TURO, HYDREUTES o similar; Tipo: T61-80 SG6LB2B. Ejecución: vertical; Fluido a bombear: Agua con arenas; Caudal: 45 m ³ /h; Altura manométrica: 5,0 m. c.a.; Potencia motor: 2,2 kW, Velocidad: 970 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz. Según ET 30111001.
TINOX100	10,000 m	Colector construido con tubería diámetro DN100, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
Z40116001	1,000 Ud	Clasificador lavador de arenas de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Capacidad: 100 m ³ /h. Tipo: tornillo sin-fín en cuba metálica; Accionamiento: potencia 0,75 kW; Tensión: 220/380 V 50 Hz; Protección motor: IP 55; Tipo de reductor: sinfín corona; Diámetro del tornillo: 300 mm. Materiales: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40116001.
TINOX150	10,000 m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
VCOMP150	1,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.
Z10630150	1,000 Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
CONT4	1,000 ud	Contenedor homologado 4 m ³ construido en acero para recogida de residuos, incluso transporte y colocación en su lugar de uso.
TINOX200	2,000 m	Colector construido con tubería diámetro DN200, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
Z10230050	2,000 MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 50. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.
VCOMP50	1,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 50, instalado y probado. Según ETG 021.
1004010	90,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.1.6 Equipamiento edificio de pretratamiento

VENTILO1	7,000 ud	Ventilador helicoidal mural de 4.000 m ³ /h y una potencia de 0,25 kW, marca SODECA modelo HEP-40-4T-L o equivalente, incluso termostato de regulación, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.
Z30511001	1,000 Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Tamizado; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carrillos portacables y manguera plana. Según ET 30511001.
Z30511002	1,000 Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Soplantes desulsionado; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carrillos portacables y manguera plana. Según ET 30511002.
Z30511003	1,000 Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 3.200 kg; Servicio: Sala de deshidratación; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 3 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carrillos portacables y manguera plana. Según ET 30511003.
5415100	39,000 M	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo: IPN 240. Material: acero A 410b. Acabado: Según ET 5415100.
1004010	300,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.2 Caudalímetro de agua a reactores

CARRE500	1,000 ud	Carrete de desmontaje telescópico DN500 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
PSM500	4,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
TINOX500	6,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN500, en acero inoxidable A ISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
1004010	10,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.3 Tratamiento biológico
1.2.3.1 Arqueta de reparto a tratamiento biológico

PSM700	5,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
Z40370000	8,000 MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; N° de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable A ISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.
Z40220304	2,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 4,70 m; Carga de agua: 3,94 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento reactor biológico; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.
1004010	50,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.3.2 Reactor biológico

PSM700	4,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
Z30222031	6,000 Ud	Acelerador de corriente de las siguientes características: 63 rpm con motor de 4 kW, tensión 400 V y 50 Hz. Servicio: Agitación t. biológico. Tipo de hélice: dinámica de alto rendimiento. Nº de álbes: 2. Diámetro de la hélice: 2.000 mm. Incluye pedestal, tubo de evacuación y giro. Según ET 30222031.
Z40370000	8,000 MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; Nº de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable A ISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.
Z40380000	8,000 MI	Deflector salida reactores de las siguientes características: Forma del deflector: Rectangular pliegado. Dimensiones: Altura: 0,70 m. Espesor: 6 mm. Nº de anclajes por ml: 2. Tipo de anclajes: Tacos de acero. Nº de soportes por ml: 2. Material: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40380000.
Z40220305	1,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 5,55 m; Carga de agua: 4,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.
Z40220306	2,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banqueta: 5,35 m; Carga de agua: 4,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.
SOPL02	6,000 ud	Soplante émbolos rotativos. Marca: AERZEN o equivalente. Modelo: GM 60S-G5, para caudal de impulsión 2.850 m³/h, con una presión de 700 mbar, con motor de 90 kW, 400 V y 1.465 r.p.m., con cabina de insonorización, según especificación técnica. Totalmente instalada, conexionada y probada. Según ET 30410002.
VALMA200	6,000 ud	Válvula de mariposa de cierre elástico DN200 de diámetro PN10/16, BELGI CAST o equivalente modelo LOCK BV -05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en AISI-316 Y accionamiento manual, totalmente instalada y probada, según especificación técnica.

CARRE200	6,000 ud	Carrete de desmontaje telescópico DN200 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
TINOX200	27,200 m	Colector construido con tubería de diámetro DN200, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
MANOM01	6,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso rácor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.
TERM01	6,000 ud	Termómetro de glicerina, incluso rácor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.
Z10230700	15,000 MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 700. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.
Z10730700	1,000 Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 700; Materiales: Anillos: nitrógeno T; Bridas: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Según ETG 14.
Z20320500	2,000 Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: A MVI; DN: 500; PN: 10; Montaje: Embudado; Accionamiento: servomotor eléctrico para regulación. Según ETG 047.
Z10730500	2,000 Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 500; Materiales: Anillos: nitrógeno T; Bridas: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Según ETG 14.
TINOX500	57,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN500, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
VALMA300	4,000 ud	Válvula de mariposa de cierre elástico de 300 mm de diámetro PN16, BELGI CAST o equivalente modelo LOCK BV -05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en AISI-316, accionamiento manual y carrete telescópico de desmontaje, totalmente instalada y probada. Según ETG 043.
TINOX300	10,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN300, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
Z30460001	4,000 Ud	Parrilla para suministro de aire al reactor biológico, de las siguientes características: Marca: FLYGT SANITAIRE, ABS o similar; Tipo: membrana de burbuja fina; Nº difusores por parrilla: 840. Acometida a parrilla: DN 200 fabricada en PVC; Parrilla: fabricada en PVC con 15 filas de tubos de diámetro 110 mm y 56 difusores por fila; Soportes en acero inoxidable AISI-304. Según ET 30460001.

1004010

200,000 Kg

Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm², i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.3.3 Instalación de cloruro férrico

Z10650063	1,000 Ud	Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetro: 63 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm.
Z30110102	1,000 Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: FLYGT, TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal: 10 m ³ /h; Altura manométrica: 6 m. c.a.; Potencia motor: 1,5 KW; Según ET 30110102.
Z52002721	1,000 Ud	Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios. Servicio: aspiración bombas de descarga de camiones; Diámetro principal: 63 mm; Uniones: roscadas; Material: PVC.
Z10301063	10,000 MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG. 006.
Z40322002	1,000 Ud	Depósito de almacenamiento de cloruro férrico, de las siguientes características: Marca: ALLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 20,0 m ³ ; Material: Polietileno de alta densidad. Según ET 40322002.
Z20221063	1,000 Ud	Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.
Z20403063	5,000 Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.
Z20601063	1,000 Ud	Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 63; Conexión: rosca; Material: cloruro de polivinilo (PVC).
Z30140002	3,000 Ud	Bomba peristáltica de las siguientes características: Tipo: peristáltica; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal de dosificación: 75 l/h. Presión impulsión: 10 kg/cm ² . Potencia motor: 0,18 kW. Incluso cabina de protección en metacrilato. Según ET 30140002.
MANOM01	4,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso racor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.
Z10301032	100,000 MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.
Z20403032	9,000 Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 32; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.
Z21313032	5,000 Ud	Filtro manual en Y, DN 32 mm. Según ETG 143.
Z40350001	5,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: Una válvula de bola manual DN: 25; Un racor rápido tipo BARCELONA.

1004010

25,000 Kg

Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm², i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.3.4 Equipamiento edificio de soplantes

VENTILO1	4,000 ud	Ventilador helicoidal mural de 4.000 m ³ /h y una potencia de 0,25 kW, marca SODECA modelo HEP-40-4T-L o equivalente, incluso termostato de regulación, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.
Z30511005	1,000 Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: Sala de soplantes; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carrillos portacables y manguera plana. Según ET 30511005.
5415100	30,400 M	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo: IPN 240. Material: acero A 410b. Acabado: Según ET 5415100.
1004010	100,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.4 Decantación secundaria**1.2.4.1 Decantador secundario**

PSM700	4,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
Z40121101	2,000 Ud	Mecanismo decantador secundario para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Tipo: de succión; Diámetro del tanque: 34 m; Altura útil: 3,7 m; Potencia: 0,75 kW; Materiales: partes emergidas acero al carbono S235JR galvanizado en caliente, partes sumergidas Acero inoxidable A ISI-316 L. Según ET 40121101.
PSM400	2,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 400 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
1004010	100,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.4.2 Retirada y bombeo de espumas y flotantes

Z30112001	4,000 Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: A BS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Flujo a bombear: Flotantes decantación; Caudal: 15 m ³ /h ; Altura manométrica: 5 m. c.a.; Potencia motor: 1,3 kW. Tipo de impulsor: Vortex; Incluye pedestal. Según ET 30112001.
Z20100065	4,000 Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ETG 021.
Z10630065	4,000 Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN65 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
Z20200065	4,000 Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.
Z40350000	4,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a maniguera. Según ETG 155.
Z10230065	20,000 MI	Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 65. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.
INTBOY	8,000 ud	Boya de nivel vertical colgada, A KO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.
MANOM01	4,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso racord de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.
1004010	80,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.5 Medida de caudal de agua de decantadores

PSM500	4,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
TINOX500	6,000 m	Colector construido con tubería diámetro DN500, en acero inoxidable A ISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
CARRE500	2,000 ud	Carrete de desmontaje telescópico DN500 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
1004010	20,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.6 Depósito de agua tratada
1.2.6.1 Depósito de agua depurada

PSM700	5,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
Z40370000	5,700 MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; N° de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable A ISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.
PSM150	1,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 150 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
Z40220315	1,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banqueta: 2,20 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Asilamiento futuro vertido de emergencia; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.
1004010	10,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.6.2 Dosificación de hipoclorito

Z10650063	1,000 Ud	Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetro: 63 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm.
Z30110101	1,000 Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: FLYGT, TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: hipoclorito sódico; Caudal : 10 m ³ /h; Altura manométrica: 6 m.c.a.; Potencia motor: 1,5 KW; Según ET 30110101.
Z52002721	1,000 Ud	Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios. Servicio: aspiración bombas de descarga de camiones; Diámetro principal: 63 mm; Uniones: roscadas; Material: PVC.
Z10301063	5,000 MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG. 006.
Z40322001	1,000 Ud	Depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico, de las siguientes características: Marca: ALLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 15 m ³ ; Material: Polietileno de alta densidad. Incluso cuba de retención en polietileno de alta densidad. Según ET 40322001.
Z20221063	1,000 Ud	Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.
Z20403063	5,000 Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.
Z20601063	1,000 Ud	Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 63; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC).
Z30140001	2,000 Ud	Bomba peristáltica de las siguientes características: Tipo: peristáltica; Fluido a bombear: hipoclorito sódico; Caudal de dosificación: 50 l /h. Presión impulsión: 8 kg/cm ² . Potencia motor: 0,37 kW. Incluso cabina de protección en metacrilato. Según ET 30140001.
MANOM01	3,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso racor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.
Z10301032	20,000 MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.
Z20403032	4,000 Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 32; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.
Z21313032	2,000 Ud	Filtro manual en Y, DN 32 mm. Según ETG 143.
Z40350001	4,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: Una válvula de bola manual DN: 25; Un racor rápido tipo BARCELONA.

1004010

30,000 Kg

Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm², i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.7 Bombeo de recirculación y fangos en exceso

1.2.7.1 Bombeo de recirculación

PSM400	2,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 400 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
Z40220307	2,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,4 m; Altura de hueco: 0,4 m; Altura de banqueta: 5,65 m; Carga de agua: 4,35 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Purga de fangos de decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.
Z40220303	1,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 6,50 m; Carga de agua: 6,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión arquetas de fangos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.
Z30112002	4,000 Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Fangos en recirculación; Caudal: 700 m ³ /h; Altura manométrica: 5 m. c.a.; Potencia motor: 15 kW. Tipo de impulsor: monocanal de 2 álabes; Incluye pedestal. Según ET 30112002.
Z20100400	4,000 Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embriadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ETG 021.
Z10630400	4,000 Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN400 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
Z20200400	4,000 Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embriadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.
Z40350000	4,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a maniguera. Según ETG 155.
TINOX400	80,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN400, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.

INTBOY	4,000 ud	Boya de nivel vertical colgada, A KO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.
MANOM01	4,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso r�acor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.
1004010	80,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.7.2 Bombeo de fangos en exceso

Z30112003	4,000 Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Fangos en exceso; Caudal: 55 m3/h; Altura manométrica: 5 m. c.a.; Potencia motor: 2,2 kW. Tipo de impulsor: CB-Contra bloqueo; Incluye pedestal. Según ET 30112003.
VCOMP150	7,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.
Z10630150	7,000 Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
Z20200150	4,000 Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embriadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.
Z40350000	4,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo o para enchufe rápido a maniguera. Según ETG 155.
TINOX150	20,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
INTBOY	4,000 ud	Boya de nivel vertical colgada, A KO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.
MANOM01	4,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso racord de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.
1004010	80,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm², i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.8 Espesamiento de fangos
1.2.8.1 Entrada de fangos al espesador

TINOX150	16,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
Z10630150	2,000 Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
Z40350000	2,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a maniguera. Según ETG 155.
1004010	10,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.8.2 **Espesador de fangos**

Z40122001	2,000 Ud	Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DA GA, COU TEX o similar; Tipo: de gravedad; Diámetro del tanque: 10 m; Altura del líquido: 3,5 m; Cabeza de mando: central; Potencia: 0,55 KW; Materiales: campana central, eje central, brazos de barrido de fondo y piquetas de espesamiento en acero inoxidable AISI-316L. Según ET 40122001.
Z40123000	2,000 Ud	Cubierta de políester para cubrición del espesador de gravedad de las siguientes características: Marca: ECOTEC, TECNIUM o similar; Tipo circular; Material: políester reforzado con fibra de vidrio; Diámetro: 10 m; Según ET 40123000.
1004010	100,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.8.3 Rebores, vaciado y purga de fangos

PSM150	5,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 150 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
TINOX150	5,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
VCOMP150	2,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.
Z10630150	2,000 Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
Z10221150	10,000 MI	Tubería de acero electrosoldado DIN 2458, con doble cordón de soldadura helicoidal, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Material: St. 37.2. Según ETG 004.
1004010	10,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.9 Deshidratación de fangos

1.2.9.1 Alimentación a centrifugas

TINOX150	5,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
TINOX80	6,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN80, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
VCOMP80	2,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 80 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.
CARRE80	2,000 ud	Carrete de desmontaje telescópico DN80 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
Z30131001	3,000 Ud	Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: C14K; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: Fangos espesados a centrifugas; Caudal: 15 m ³ /h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW; Velocidad motor: 1.450 r.p.m.; Construcción: B-5; Aislamiento: F; 400 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP -55. Según ET 30131001.
Z10230065	20,000 MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L DN 65. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.
Z20100065	6,000 Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ETG 021.
Z10630065	8,000 Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN65 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
Z40350000	6,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a maniguera. Según ETG 155.
MANOM01	3,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso racord de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.

1004010

60,000 Kg

Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm², i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.9.2 Centrífuga

Z30610001	2,000 Ud	Centrífuga para l a deshidratación de fangos de las siguientes características: Marca: ANDRITZ o similar. Modelo: D3LL C30 HP. Fluido a secar: Fangos espesados; Concentración de entrada: 3,5 %; Sequedad de salida: 25 %; Caudal de diseño: 15 m ³ /h. Según ET 30610001.
Z30611000	2,000 Ud	Estructura soporte en perfiles laminados A -42b, para sustentación de la centrífuga.
Z30612000	2,000 Ud	Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de las centrífugas al tornillo transportador. Material: Acero inoxidable AISI-316.
1004010	100,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.9.3 Lavado de centrifuga

Z10212025	20,000 MI	Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37.2 Según DIN 17100. Según ETG 004.
Z20401025	2,000 Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 25; PN: 16; Conexiones: Rosca gas/DIN 259. Accionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E. Según ETG 61.
Z21100025	2,000 Ud	Electroválvula de paso directo para agua, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; Número de vías: 2; Posición en reposo: cerrada; DN: 25; Conexiones: roscadas; Materiales: Cuerpo: latón; Asientos: perbunan.
1004010	10,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.9.4 Dosificación de polielectrolito catiónico

Z30720001	1,000 Ud	Estación automática para preparación y dosificación en continuo de polielectrolito de las siguientes características; M arca: FLY GT, DOSA PRO o si milar. Compuerto por: Cuba di vidida en tres com partimentos, capacidad cuba 1700 l en polipropileno; 3 electroagitadores; Dosificador volumétrico con tolva de almacenamiento. Según ET 30720001.
Z20403040	4,000 Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 40; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: C uerpo: PVC. B ola: PVC. A sientos: PTFE a utolubricantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.
Z10301040	10,000 MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.
Z30130001	3,000 Ud	Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: CGH; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: polielectrolito; Caudal: 750 l /h; Altura manométrica: 10 m. c.a.; Potencia: 0,37 kW; Velocidad: 383 r. p.m.; Construcción: B-5; Aislamiento: F; 380 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55. Según ET 30130001.
Z10301032	30,000 MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.
Z20403032	10,000 Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 32; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: C uerpo: PVC. B ola: PVC. A sientos: PTFE a utolubricantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.
Z50113002	1,000 Ud	Medidor de caudal de área variable, de las siguientes características: M arca: EQU ITROL o si milar; Graduación: 250-2500 l/h; PN 10; Para una temperatura de 20 °C; Conexiones: roscadas 2 1/4"; Tolerancia: 1,25 % final de escala.
Z10230025	15,000 MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 25. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.
Z20401025	6,000 Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 25; PN: 16; Conexiones: Roscada gas /DIN 259. Accionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E. Según ETG 61.
Z20201025	2,000 Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: roscadas. Según ETG 032.
Z21100025	1,000 Ud	Electroválvula de paso directo para agua, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; Número de vías: 2; Posición en reposo: cerrada; DN: 25; Conexiones: roscadas; Materiales: Cuerpo: latón; Asientos: perbunan.

Z40350000	3,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a maniguera. Según ETG 155.
MANOM01	3,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso rãcor de conexión y llave de aislamiento, según especificación tãcnica. Totalmente instalado y probado.
1004010	50,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elãstico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.9.5 Evacuación y almacenamiento de fangos

Z40111001	1,000 Ud	Transportador de tornillo sin-fín para fangos deshidratados. Marca: NU TECO, PRA MAR o similar. Capacidad: 0,5-4 m ³ /h. Longitud: 7.400 mm. Potencia motor: 3 CV. Posición: horizontal. Material: acero inoxidable AISI-316. Según ET 40111001.
Z30132000	2,000 Ud	Bomba helicoidal de desplazamiento positivo de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Servicio: bombeo fangos deshidratados a tolva; Velocidad: 35-95 r.p.m. Caudal: 2,5-4,0 m ³ /h. Presión máxima bomba: 12 bar. Potencia motor: 7,5 kW. Según ET 30132000.
Z40350000	2,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a maniguera. Según ETG 155.
Z40330000	1,000 Ud	Tolva para almacenamiento de fangos deshidratados de las siguientes características: Marca: PRA MAR, TREICO o similar; Capacidad: 100 m ³ . Material: A-42 b. Según ET 40330000.
TINOX100	2,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN100, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
TINOX250	40,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN250, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
MANOM01	4,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso racord de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.
1004010	100,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.10 Desodorización

Z30820001	1,000 Ud	Equipo de desodorización para lavado de gases vía química, de capacidad: 25.000 Nm ³ /h, Marca: ECO-TEC, TECOPLAS o similar; Servicio: edificio de pretratamiento, espesadores y tolva. Compuesto por los siguientes elementos: 2 Columnas de lavado; 1 Ventilador aspirador centrífugo de caudal 25.000 Nm ³ /h a 268 mm.c.a.; 2 Bombas centrifugas horizontales, de caudal unitario 54 m ³ /h, a 18 m. c.a.; 1 Depósito de preparación de hidróxido sódico de 2.500 l de capacidad en PRFV; 1 Depósito de preparación de hipoclorito sódico de 5.000 l de capacidad en PRFV; 1 Depósito de preparación de ácido sulfúrico de 1.000 l de capacidad en PE-HD; 1 Bomba dosificadora de hidróxido sódico de 4-40 l/h, 1 Bomba dosificadora de ácido sulfúrico de 2-22 l/h. 1 Bomba dosificadora de hipoclorito sódico de 4-40 l/h. Según ET 30820001.
Z30820002	1,000 Ud	Conjunto de tuberías, codos, tees, rejillas, válvulas de mariposa, etc; para aspiración de aire en las zonas a desodorizar. Según ET 30820001.
1004010	200,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.11	<u>Bombeo de reboses y sobrenadantes y bombeo de vaciados</u>	
1.2.11.1	<u>Bombeo de reboses y sobrenadantes</u>	
Z10532200	1,000 Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-bridado; DN: 200; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.
Z30112004	2,000 Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Flujo a bombear: reboses y sobrenadantes; Caudal: 75 m ³ /h ; Altura manométrica: 10 m. c.a.; Potencia motor: 6 kW . Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabe; Incluye pedestal. Según ET 30112004.
VCOMP150	2,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.
Z10630150	2,000 Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
Z20200150	2,000 Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embriadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.
Z40350000	2,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a maniguera. Según ETG 155.
TINOX150	10,000 m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
INTBOY	4,000 ud	Boya de nivel vertical colgada, A KO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.
MANOM01	2,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso racord de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.
1004010	40,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.11.2 Bombeo de vaciados

PSM100	1,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 100 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
Z10532080	1,000 Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 80; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.
PSM150	2,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 150 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
Z30112005	2,000 Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: A BS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluído a bombear: vaciados; Caudal : 75 m ³ /h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW. Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabe; Incluye pedestal. Según ET 30112005.
VCOMP150	2,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.
Z10630150	2,000 Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
Z20200150	2,000 Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embriadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.
Z40350000	2,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a maniguera. Según ETG 155.
TINOX150	15,000 m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
INTBOY	4,000 ud	Boya de nivel vertical colgada, A KO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.
MANOM01	2,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso racor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.

1004010

40,000 Kg

Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm², i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.12		<u>Taller</u>
Z30112007	1,000 Ud	Bomba centrífuga transportable y sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EDAR/EBAR; Caudal: 175 m ³ /h; Altura manométrica: 7 m. c.a.; Potencia motor: 6 kW. Según ET 30112007.
Z50311001	1,000 Ud	Un banco de madera de 5,00 x 0,80 m, sujeto con perfiles metálicos.
Z50311002	1,000 Ud	Tornillo de banco marca IRIMO. Longitud útil: 150 mm.
Z50311003	1,000 Ud	Taladro portátil. Marca: CARSALS. Capacidad de portabrocas: hasta 13 mm. Con juego de brocas de 1 a 13 mm en acero al carbono.
Z50311004	1,000 Ud	Soldador portátil por arco eléctrico de 25 A a 220/380 V. Marca: MINI-GAR. Incluye: pinza, toma de masa, careta y 3 paquetes de electrodos.
Z50311005	2,000 Ud	Caja de herramientas mecánicas. Marca: HECO-103. Incluyendo: calibre, arco, sierras, llaves, alicates, atornilladores, etc.
Z50311006	2,000 Ud	Caja de herramientas eléctricas. Marca: HECO-103. Incluyendo atornilladores, tijeras, buscapolos, etc.
Z50311007	2,000 Ud	Aceitera de latón con embocadura de apoyo Capacidad: 250 gr.
Z50311011	1,000 Ud.	Conjunto de albañilería compuesto por: 2 picos, 1 caretillo, 2 palas, 1 escalera de tipo tijera en aluminio de 2,50 m de altura y 1 escalera de aluminio de tipo telefónica de 6 m de altura.
Z50311009	1,000 Ud	Estuche soplete, Marca SEO. Comprendiendo: 2 manorreductores de oxígeno-acetileno, 1 mango universal, 5 lanzas soldadura, 1 depósito de corte, 5 boquillas de corte interiores, 3 boquillas de corte exteriores, 2 válvulas de seguridad, 1 juego de escariadores, 1 gafas, 4 abrazaderas, 1 llave.
Z50311012	1,000 Ud	Armario para herramientas eléctricas, con persiana metálica de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Juego destornilladores planos y estrella; 1 Juego alicates m/aislante, universal pelacables y corte; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra p/arco; 1 Tornillo de apriete p/sujeción en mesa; 1 Aceitera p/engrase piezas; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de tela de 25 metros; 1 SERRUCHO carpintero de 18; 1 Cepillo p/limpieza de piezas.
Z50311013	1,000 Ud	Armario para herramientas mecánicas, con persiana, de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Alargador de cable de 10 metros; 1 Juego de llaves planas de 6 a 32; 1 Juego de llaves de tubo de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella plana de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella curva de 6 a 32; 1 Juego completo de llaves allen; 1 Juego vaso/carraca, alargadores y articulaciones, de 10 a 32; 1 Juego de destornilladores planos y estrella; 1 Juego de martillos grandes; 1 Juego de martillos de plástico (nylon) grandes; 1 Juego de alicates m/aislante, universal, pelacables y corte; 1 Juego de botadores 3 piezas; 1 Juego cortafíos de 200, 250 y 300 mm; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra; 1

Z50311014	1,000 Ud	<p>Juego de limas para hierro, redondas, planas, m/caña y limatón 14"; 1 Ll ave inglesa de 10"; 1 Ll ave grifa normal de 14"; 1 Tornillo apriete p/mesa; 1 Aceitera; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de 25 metros; 1 Cepillo para limpieza de placas.</p> <p>Conjunto de elementos varios de taller, comprendiendo: 2 Carros al argadores eléctricos enrollables de 50 m de longitud unitaria, manguera de doble aislamiento con 5 conductores de 4 mm² de sección, 3 pares + neutro + tierra; 1 Tractel de 750 kg de evacuación; 1 Juego de llaves grifas (6 unidades) para tubos hasta 3"; 1 Juego de tornillos apriete hasta 60 cm; 1 Pistola pintura capacidad 500 gr; 1 Juego cortatubos 1/8" a 2"; 1 Juego de curvadores de tubo de 6 a 20 mm; 1 Juego de limas, maza palanca de uña de 80 cm candileja de butano, gato hidráulico 10 tm; 1 Juego de alicates de grupillas, alicates terminales y remachadora de mano.</p>
Z50311015	1,000 Ud	<p>Conjunto de instrumentos de comprobaciones eléctricas, comprendiendo: 1 Pistola estroboscópica, alimentación 220 V, para medidas de hasta 15.000 r.p.m.; 1 Medidor de aislamiento, por magnet o manual. Tensión salida para pruebas 500 V ; 1 mA escala de 0,2 a 50 mA; 1 Multímetro digital 5 dígitos portátil a batería y red de 220 V para medidas de resistencias de 20 m, 1 KV en continua y alterna y 2 A en medidas de intensidad mínimo 6 escalas; 1 Pintura Volti-Amperimétrica para medidas de intensidad de 300 A y 600 V, mínimo 8 escalas; 1 Fuente de alimentación 0 a 50 mA c.c. (precisión 0,5 mA) y 0 a 24 V c.c. (precisión 0,1 V); 1 Maleta con herramienta de precisión para reparaciones en instrumentación.</p>

1.2.13 Equipamiento de laboratorio

EQLAB01 1,000 Ud Partida alzada de abono íntegro de equipamiento de laboratorio, según estudio de explotación.

1.2.14 Aqua industrial y riego

GRUPSER01	1,000 ud	Grupo de presión de agua de servicios marca IDEAL o equivalente modelo 3V-188 integrado por bancada, tres bombas centrífugas verticales multietapa de 5,5 CV, cuadro de protección y maniobra, presostatos, manómetros, válvulas de aislamiento y retención y resto de accesorios, colector de aspiración e impulsión y calderín hidroneumático de acero galvanizado de 700 l, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.
TINOX80	8,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN80, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
MANOM01	2,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso rácor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.
TPEAD063	694,250 m	Tubería de PEAD DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	587,000			587,000
	1,000	107,250			107,250
				Total ...	694,250

JRB2	30,000 ud	Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.
------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A lo largo de la EDAR	30,000				30,000
				Total ...	30,000

VCOMP50	35,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 50, instalado y probado. Según ETG 021.
---------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A lo largo de la EDAR	35,000				35,000
				Total ...	35,000

1004010	20,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.
---------	-----------	--

1.2.15 Aire industrial

Z30442000	1,000 Ud	Grupo motocompresor de aire de las siguientes características: Marca: JOSVAL o similar; Caudal de aire desplazado: 1400 l/min. Caudal de aire efectivo: 1025 l/min. Presión de trabajo: 6-8 kg/cm ² . número de cilindros: Refrigeración: aire. Potencia motor: 10 CV . Capacidad 500 l. Servicio: EDAR. Según ET 30442000.
Z10212025	60,000 MI	Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37.2 Según DIN 17100. Según ETG 004.
Z20401025	4,000 Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 25; PN: 16; Conexiones: Rosca gas/DIN 259. Accionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E. Según ETG 61.
MANOM01	1,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso rúcor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.
1004010	10,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

1.2.16 Báscula

Z40400001	1,000 Ud	Báscula puente el electrónica, Marca: ARISERVIS o si mi- lar Modelo BPI.3410. Sistema versión modular universal, Carga máxima: 60.000 kg., pl ataforma 16 x 3 m en chapa, para i nstalar sobresuelo o em potrada. Según ETP 40400001.
-----------	----------	---

1.2.17 Instrumentacion y caudalímetros

MEDPH 2,000 ud Medidor de pH para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos, según especificación técnica ETG-I-04. Totalmente instalado, conexionado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Llegada de agua bruta	1,000				1,000
Deposito de agua filtrada	1,000				1,000
Total ...					2,000

MEDOX 4,000 ud Medidor de oxígeno disuelto para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, modelo LDO, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de medida SC100 y pértiga de montaje, según especificación técnica ETG-I-07. Totalmente instalado, conexionado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reactores biológicos	4,000				4,000
Total ...					4,000

MEDRX 2,000 ud Medidor de potencial redox para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos. Totalmente instalado, conexionado y probado. Según especificación técnica ETG-I-08

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Balsas tratamiento biológico	2,000				2,000
Total ...					2,000

MEDCI 2,000 ud Medidor de conductividad para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de conductividad SC100 y porta electrodos, según especificación técnica E.T.G.-I-06. Totalmente instalado, conexionado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pozo de gruesos	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Deposito de agua filtrada	1,000				1,000
Total ...					2,000

MEDNIV 1,000 ud Medidor de nivel ultrasónico, sin contacto con el fluido, de medida continua, ENDRESS+HAUSER modelo ANB2A2 Prosonic o equivalente, cabezal de aluminio recubierto de PVDF, según especificación técnica ETG-I-03. Totalmente instalado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tolva fangos secos	1,000				1,000
Total ...					1,000

Z50112065 2,000 Ud Caudalímetro electromecánico DN65 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.

Z50112150 2,000 Ud Caudalímetro electromecánico DN150 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la recirculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.

Z50112400 2,000 Ud Caudalímetro electromecánico DN400 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.

CAUDAL500 3,000 ud Caudalímetro electromagnético DN 500 mm, marca ENDRESS-HAUSER o equivalente, según especificación técnica E.T.G.-I-01, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado, conexonado y probado. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM o similar.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Caudalímetro de agua a biológico	1,000				1,000
Caudal agua decantada	2,000				2,000
Total ...					3,000

MANOM01 1,000 ud Manómetro de glicerina, incluso rador de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Colectores de impulsión	1,000				1,000
Total ...					1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

1.3 EQUIPOS ELECTRICOS, INSTRUMENTACION Y CONTROL-EDAR
1.3.1 Acometida de Media Tension

PP230	1,000 ud	Acometida M.T. al centro de transformaci3n, compuesto por: l3nea a3rea de M .T. compuesta por conductores de Al-Ac de 54,6 mm ² , apoyos met3licos de celos3a, el 3ltimo de paso de l3nea a3rea a subterr3nea (incluyendo: seccionadores, terminales para exterior, etc.); y 20 m de l3nea subterr3nea de M.T. compuesto por conductor unipolar de aluminio tipo DHZ-1 de 150 mm ² , en zanja de 0,60 x 1,30 m, colocado en arena, incluyendo placa de protecci3n de cables y cinta de sealizaci3n.
PP1048	1,000 ud	Conversi3n a3reo - subterr3nea, formada por tubo de 120 mm de di3metro, herrajes de sujeci3n, tapas de goma, manguitos retr3ctiles, etc, totalmente instalado y probado.
CONMT01	1,000 PA	Partida alzada de abono 3ntegro de conexi3n con la red de alta tensi3n
LINEASMT	230,000 m	L3nea de MT DHZ1-K 150 mm ² 12/20 kV en zanja seg3n planos, entubada, incluyendo excavaci3n, tendido y tapado de zanja, p.p. de arquetas de registro, conexi3nada en CS y el CT, seg3n especificaci3n t3cnica.

1.3.2 Centro de seccionamiento

Z82202401	1,000 Ud	Edificio de hormigón compacto modelo EHC-1S de Schneider o similar destinado a albergar centro de maniobra a ubicar en límite de parcela, de dimensiones exteriores aproximadas 1.610 x 2.500 y altura útil 2.535 mm., incluyendo obra civil requerida consistente en la excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 2.100 mm. para alojar el edificio prefabricado, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Según ETP 82202401. Incluye también transporte y montaje.
Z82002416	1,000 Ud	Conjunto compacto de celdas compuestas por tres unidades de línea fabricante Schneider Electric gama RM6, modelo RM 63I (3L), referencia RM 63I o similar, para tres funciones de línea de 400 A, según las características detalladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. Ud. instalada y conectada.
Z82032416	3,000 Ud	Conjunto tres conectores 24kV roscados en "T". Ud. instalada y montada.
CONJSEG01	1,000 Ud	Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO2 de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.
Z82400003	1,000 Ud	Tierras exteriores para centro de seccionamiento compuesto por mal lazo equipotencial, picas de cobre de 14mm y 2 metros de longitud unidas por cable de cobre desnudo 50mm ² de cobre. Ud. instalada y montada.

1.3.3 Centro de transformación

Z82212401	1,000 Ud	Edificio de hormigón compacto instalacion superficie con capacidad para albergar dos máquinas de 630kVA fabricante SCHNEIDER modelo EHC-6T2L o similar , de dimensiones exteriores 6. 440 x 2.500 y altura útil 2.535 mm. Incluye unidad excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 7. 000 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC6, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado , incluyendo su transporte y montaje. Según ETP 82212401.
Z82102416	1,000 Ud	Cabina de interruptor de línea fabricante Schneider Electric gama SM6, modelo IM, referencia SIM16, o similar con interruptor-seccionador en SF6 de 400A 16kA con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Ud. montada e instalada. Según ETP 82102416.
CPDY01	1,000 Ud	Cabina disyuntor Merlin Gerin gama SM 6, modelo DM1D, referencia SDM1D16 o similar con seccionador en SF6 con mando CS1, disyuntor tipo SF1 400 A en SF6 con mando RI manual, con bobina de apertura para relé Sepam y bobina de apertura adicional para protección térmica, captadores de intensidad, Kit de referencia JLJKITSEP1C/T20 compuesto de un cajón de BT y relé SEPAM T20 o similar para protección indirecta y enclavamientos instalados., totalmente instalada y conexionada según especificación técnica ETP 82132416.
CM01	1,000 Ud	Cabina de medida con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN o equivalente, SM6 modelo GBCA o similar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión, totalmente instalada y conexionada, según ETP 82142416.
Z82122416	2,000 Ud	Cabina ruptofusible para protección de transformador fabricante Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLJSQM16BD o similar con interruptor-seccionador en SF6 con mando C11 manual, con bobina de apertura, Kit de referencia KITPFNQM24 compuesto por cajón de BT y relé de protección indirecta, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Ud. montada, probada y funcionando. Según ETP 82122416.
CT630	2,000 Ud	Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de silicona, de 630 kVA de potencia y relación 20/0,42 kV, incluyendo relé DM CR para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobrentensidades, completamente instalado y conexionado, según especificación técnica. Según ETP 82302630.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000
Z82500001	2,000 Ud	Ud. Relé DMCT o similar para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, instalados.			
Z82700001	2,000 Ud	Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco D HZ1, aislamiento 18/ 30 kV , de 50 mm2 en A I con sus correspondientes elementos de conexión, instalado.			
PP240	1,000 ud	Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía III bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3, totalmente instalado, conexionado, probado y verificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Segun ETG-EE-32.			
CONJSEG01	1,000 Ud	Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO2 de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.			
Z82400000	2,000 Ud	Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.			
Z82400001	1,000 Ud	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de secionamiento, instalado.			
Z89000001	1,000 Ud	Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado.			

1.3.4 Cuadros de Baja Tensión

Z83120501	1,000 Ud	Cuadro general de Baja Tensión 400Vac 50kA equipado con tres alimentaciones: Dos desde red y una desde grupo el ectrógeno. Grado de protección IP54 y ejecución fija con com partimentación 2b. Esquem a unifilar según planos adjuntos con sal idas de alimen tación haci a CCM 1, CCM 2, bat ería fija, bat ería v a riable y cuadro de servicios generales. Ud. totalmente montada e instalada. Según ETG-EE 45.
Z83220501	1,000 Ud	Centro de control de motores 400Vac 50kA asociado a las cargas el éctricas de pretratamiento y fangos. Ejecución fija con com partimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 30 Ud tipo A de arranque di recto para motores de hasta 15kW, 19U d con v ariador de frecuenci a, 2 Ud con doble sentido de giro con arranque directo mediante inversor ,5 Ud para alimentación de electroválvulas y 7 Ud alimentaciones directas tetrapol ares. U.d. total mente montada e i nstalada. S egun especificación E.T.G- EE46.
Z83220502	1,000 Ud	Centro de control de motores 400V ac 36kA asocia do a las cargas eléctricas de tratamiento secundario. Ejecución fija con com partimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 21 Ud tipo A de arranque di recto para motores de hasta 15kW y 10U d con v ariador de frecuenci a. U.d. total mente m ontada e i nstalada. S egun especificación E.T.G- EE46.
CGA	1,000 ud	Cuadro general de alumbrado , con entradas desde el CGBT, salidas a receptores , según esquema unifilar y especi ficación t écnica.Totalmente i nstalado, cableado y probado. Segun ETP 83310101.
CSA1	1,000 ud	Cuadro de servicios de alumbrado 1, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado.Segun ET 83310101.
CSA2	1,000 ud	Cuadro de servicios de alumbrado 2, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado.Segun ET 83310101.
Z83310061	1,000 ud	Cuadro de servicios de alumbrado 3 para el edificio de agua tratada, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema uni filar y especi fica ción técni ca.Totalmente i nstalado, cabl eado y pro bado.Segun ETP 83310101.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado trata- miento terciario	1,000				1,000
				Total ...	1,000

CSA4	1,000 ud	Cuadro de servicios de alumbrado 4, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado.Segun ET 83310101.
------	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado sala de deshidratación	1,000				1,000
				Total ...	1,000

VARFREC90 6,000 ud Variador de frecuencia de 90 kW de POWER ELECTRONICS modelo SDRIVE700 o equivalente, 400 V IP54 según especificación técnica ETP 88100090, completamente instalado, cableado, probado y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soplantes	6,000				6,000
				Total ...	6,000

1.3.5 Lineas a cuadros

CONELEC035	150,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 35 m m ² . Según ETG EE 003			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CGD a CCM2 alimentación grupo	1,000	60,000			60,000
Alimentación baterías fijas	1,000	90,000			90,000
				Total ...	150,000
CONELEC025	72,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 25 m m ² . Según ETG EE 003			
Z85201300	310,000 MI	Bandeja de PV C-M1 serie 66. marca UNEX o si milar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100X300 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.			
Z85201150	500,000 MI	Bandeja de PV C-M1 serie 66. marca UNEX o si milar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60x150 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.			
Z85201200	100,000 MI	Bandeja de PV C-M1 serie 66. marca UNEX o si milar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100x200 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.			
Z85201100	410,000 MI	Bandeja de PV C-M1 serie 66. marca UNEX o si milar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60X100 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.			
CONELEC120	1.800,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm ² . Según ETG EE 003.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Coenxion del grupo electrogeno	1,000	240,000			240,000
CT a CGD (puentes baja tension trafos)	1,000	640,000			640,000
CGD a CCM1	1,000	920,000			920,000
				Total ...	1.800,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CONELEC070	920,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación U NE, i ncluso p. p. de despunt es, bornes de conexi ón, transporte y montaje, de 1 x 70 m m ² , según especificación técnica ETG EE 003.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CGD a CCM1 gru- po	1,000	920,000			920,000

Total ... 920,000

CONELEC150	315,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación U NE, i ncluso p. p. de despunt es, bornes de conexi ón, transporte y montaje, de 1 x 150 mm ² , según especificación técnica ETG EE 003.			
------------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CGD a CCM2	1,000	180,000			180,000
Alimentación a batería automáti- ca	1,000	135,000			135,000

Total ... 315,000

1.3.6 Lineas a receptores

@MANELEC4	1.057,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm ² . Según ETG EE 003			
MANELEC4x4	879,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 4 m m ² . Según ETG EE 003			
MANELEC4x6	2.140,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 6 m m ² . Según ETG EE 003			
@MANELEC4	248,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 10 mm ² . Según ETG EE 003			
@MANELEC4	155,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 16 mm ² . Según ETG EE 003			
@MANELEC4	644,000 m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm ² . Según ETG EE 002			
CONELEC025	368,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 25 m m ² . Según ETG EE 003			
CONELEC035	400,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 35 m m ² . Según ETG EE 003			
Z84230416	172,000 m	Conductor multipolar apantallado RV KV-K Cu 4x16mm ² . Ud. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.			
Z84230410	617,000 m	Conductor multipolar apantallado RV KV-K Cu 4x10mm ² . Ud. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.			
Z84230406	174,000 m	Conductor multipolar de cobre apantallado RV KV-K 0.6/1kV 4x6mm ² . Ud. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.			
@CONELEC1	1.200,000 m	Conductor unipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 70 mm ² , según especificación técnica ETG EE 002.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alimentacion so- plantes con varia- dor	1,000	984,000			984,000
Alimentación a ventilador desodo- rizacion con varia- dor	1,000	216,000			216,000
				Total ...	1.200,000

Z84310615	134,000 MI	Cable multipolar de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 6x1,5mm ² . Segun ETG-EE 08.
Z84310415	5.764,000 MI	Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 4x1, 5 mm ² de sección según ETG-EE08
Z86800002	2,000 Ud	Caja estanca con dos pulsadores de marcha-paro con enclavamiento y conmutador de tres posiciones. Incluye soporte
CAJAP01	72,000 ud	Caja de pulsadores con botón de marcha y pulsador de paro de emergencia., tipo seta, colocado en caja estanca, según especificación técnica ETP 86800001, incluso accesorios, conexasión montaje y transporte.

1.3.7 Lineas de instrumentacion

@MANELEC2	9.834,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 2 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 001
@MANELEC2	2.008,000 m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo VC4V-K 300/500 V designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 2 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 004

1.3.8 Compensación de reactiva

Z82600030	2,000 Ud	Compensación fija de reactiva 31kV AR a 400Vac fabricante CIRCUTOR modelo FRF o similar equipada con filtros de rechazo. Dimensiones del armario orientativas: 650x1.060x420mm. Ud. instalada y montada. Según ETP 82600030
Z82610150	1,000 Ud	Compensación automática de reactiva 150kV Ar a 400Vac (escalones 2x25+ 2X50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BMP-F o similar. Ud. instalada y montada. Según ETP 82610150

1.3.9 Instalacion interior edificio de control

Z87001175	10,000 Ud	Luminaria halogena empotrable de 1 X 70W con equipo de arranque, incluso p.p de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Aseos y vestuarios edificio de control.
Z87000414	28,000 Ud	Luminaria fluorescente decorativa empotrable fabricante PHILIPS TBS165 4X14W o similar: Tubos:4 Potencia unitaria: 14 W , incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Despacho, laboratorio, sala de control y sala de reuniones en edificio de control. Según ET 87000414.
Z87000126	15,000 Ud	Luminaria fluorescente downlight decorativa empotrable fabricante PHILIPS modelo FUGATO METALICO 1x26W o similar IP20. Según ETP 87000126.
Z87010218	2,000 Ud	Luminaria apta para instalación exterior en montaje superficie fabricante PHILIPS modelo GONDOLA equipada con dos lámparas fluorescentes 2x18W o similar. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: edificio de control. Ubicación: colocada e instalada. Según ET 87010218.
Z87300100	13,000 Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZ NOR modelo L110 o similar. Tipo: fluorescente. Intensidad luminosa: 100 lm. Protección IP42. Incluso p.p. de cable de alimentación, tubos, cajas, etc. Según ET 87300100.
Z87600001	21,000 Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento Z1 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 31, instalado.
Z87601001	10,000 Ud	Punto conmutado sencillo múltiple (hasta 4 puntos accionados con 2 conmutadores), realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre -Z1 de 1,5 mm ² . de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor conmutador SIMON-31 blanco o similar y marco respectivo, totalmente montado e instalado.
Z87540001	36,000 Ud	Base de enchufe con tierra lateral realizado en tubo rígido M20gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² . incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo totalmente montado e instalado. Según ETG - EE-030.
Z86330001	3,000 Ud	Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 31, instalada.
Z84250315	200,000 MI	Cable de cobre multipolar H07Z1-K 3x1,5 tendido bajo tubo PVC flexible diámetro 20mm. Ud. tendida y conectada. Uso: Alumbrado edificio de control.
Z84250325	150,000 MI	Cable de cobre multipolar H07Z1-K 3x2,5mm ² tendido bajo tubo flexible empotrado PVC diámetro 20mm. Ud. tendida.

1.3.10 Alumbrado exterior

VSAP150COL	44,000 ud	Luminaria modular marca PHILIPS o equivalente modelo POLAR, con base de poliamida reforzada con fibra de vidrio, difusor de polycarbonato modelo opal 400, lámparas de aluminio, base equipada con óptica unidireccional, lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión de 150 W y columna de montaje de aluminio de 3 m de altura. Totalmente instalada, incluyendo cimentación mediante zapatas de hormigón y placa de anclaje, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según especificación técnica.
ARQALUM	44,000 ud	Arqueta de alumbrado público de polipropileno de 30x30 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.
PICACU2x14	44,000 ud	Piqueta de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-023.
Z87233400	2,000 Ud	Columna troncocónica de 10 m de altura fabricada en un sólo tramo con puerta de registro enrasado y placa embutida SIMON LIGHTING modelo CEU o similar, con soporte funcional con 3 proyectores HM 400 W modelo IEP LIGHTING PR40 o SIMILAR con lámpara. Parte proporcional de cable de cimentación de 2x6+TTmm ² . Incluye replanteo, obra civil, fijación, pequeño material, puesta a tierra y conexionado.
CONDUCU35	650,000 m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.
Z87220150	13,000 Ud	Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Lámparas: Forma: cerrada; Lámpara: Tipo: VSAP; Potencia: 150 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de cimentación de 2 x 6 + TT mm ² .
Z87241250	8,000 Ud	Proyector IP65 clase II instalación intemperie equipado con una lámpara de vapor de sodio 250W. Fabricante GEWIS modelo HORUS o similar. Ud. montada y conectada. Según ET 87241250.
CONELEC016	156,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 16 mm ² . Según ETG EE 003
@MANELEC4	970,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 10 mm ² . Según ETG EE 003

1.3.11 Red de tierras

PICACU2x14	35,000 ud	Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-023.
CONDUCU35	1.539,000 m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última piqueta, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.
SOLDALU	35,000 ud	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según especificación técnica.
ARQTIE	10,000 ud	Arqueta de registro red de tierra de polipropileno de 40x40 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.
Z84400001	1,000 Ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo: S/300 con radio de protección de 150 m, formado por: Cabeza: ionizante no radiactiva, tipo: S/150; Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 10 m de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm ² , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión. Según especificación técnica E.T.G. EE 050.

1.3.12 Grupo electrógeno

GRUPO440	1,000 Ud	<p>Grupo electrógeno HIMOINSA HIW-400 T5 o equivalente, con una potencia a continua/emergencia de 400/440 kVA, con motor diesel refrigerado por agua, con cuadro automático para regulación y control sin conmutación, según especificación técnica 88200440. Totalmente instalado y funcionando, incluso conducción al exterior de gases de combustión.</p>
89000001	1,000 Ud	<p>Unidad de aislamiento acústico compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SILENCIADOR CRÍTICO de escape de 40 dB(A) de atenuación del tipo de desfase y absorción, con bridas, contrabridas, juntas y tornillos. - SILENCIADOR DE ENTRADA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1.250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrógeno. Incluye: Malla de protección antipájaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de ángulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador. - SILENCIADOR DE SALIDA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrógeno. Incluye: Malla de protección antipájaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de ángulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador, Embocadura de plancha del silenciador al radiador de una longitud de unos 300 mm y con unión elástica al radiador.

1.3.13 Línea MT union centro de seccionamiento con centro de transformación

Z34012095	216,000 MI	Conductor RHZ1 A I 18/30kV 150mm ² tendido bajo canalizacion de tubos PEA D 200m m. Función: Conexión del centro de seccionamiento con centro de transformación. Ud. tendida, conectada y probada. Segun ETG- E.E.-09.
-----------	------------	---

1.3.14 Instalacion interior edificio de soplantes

Z87110258	4,000 Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 58 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios. Segun ETP 87110258.
Z87112250	15,000 Ud	Luminaria de suspensión industrial IP23 Clase I equipado con lámpara de halogenuro metálico HM 250W. Fabricante GEWIS modelo HERCULES o similar. Optica extensiva. U d. m ontada e instalada. S egun ET 87112250.
Z87300130	3,000 Ud	Aparato autónom o de em ergencia fabri cante LU Z-NOR modelo L-150 o similar. Tipo: fluorescente; Intensi dad luminosa: 130 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160
Z87411500	1,000 Ud	Proyector de alumbrado de emergencia compuesto por dos proyectores fl uorescentes de 11W (1.500lm) IP42 IK04 . U d. m ontada en i nstalacion superficie. Según ET 87411500.
Z84200325	95,000 MI	Cable multipolar de cobre RV-K Cu 3x2,5 mm2 tendido en bandeja y tubo. Ud. tendida. Según especificación ETG-EE-001.
Z84200304	60,000 MI	Cable multipolar de cobre RV -K Cu 3x4 m m2 tendido en canal y bajo tubo. Ud. tendida. Según ETG-EE-001.
CUADR3T	3,000 ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo i nterruptores m agnetotérmicos de protección, según especificación t écnica CAJA-01, totalmente instala y conexionada.
Z87710001	6,000 Ud	Pulsador superficie 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO. Ud. instalada y conectada.
Z87610001	1,000 Ud	Interruptor 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO o similar i nstalación superfi cie para acci onamiento de alumbrado. I ncluye p.p. de cabl e de al imentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.
Z85000020	70,000 MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. I ncluye p.p. de soportado y cajas. Ud. i nstalada. Según especi ficación t écnica E.T.G. EE 041

1.3.15 Instalacion interior edificio de depósito agua tratada

Z87110258	2,000 Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 58 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios. Segun ETP 87110258.
Z87300130	1,000 Ud	Aparato autónom o de em ergencia fabricante LU Z-NOR modelo L-150 o similar. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 130 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160
Z84200325	6,000 MI	Cable multipolar de cobre RV-K Cu 3x2,5 mm2 tendido en bandeja y tubo. Ud. tendida. Según especificación ETG-EE-001.
CUADR3T	1,000 ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CAJA-01, totalmente instala y conexionada.
Z85000020	10,000 MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soportado y cajas. Ud. instalada. Según especificación técnica E.T.G. EE 041
Z87610001	1,000 Ud	Interruptor 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.

1.3.16 Instalacion interior edificio de pretratamiento

Z87110258	12,000 Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 58 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios. Segun ETP 87110258.
Z87300130	8,000 Ud	Aparato autónom o de em ergencia fabri cante LU Z-NOR modelo L-150 o similar. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 130 lm; Protección: IP 42, i ncluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160
Z87411500	3,000 Ud	Proyector de alumbrado de emergencia compuesto por dos proyectores fl uorescentes de 11W (1.500lm) IP42 IK04 . U d. m ontada en i nstalacion superficie. Según ET 87411500.
Z87112250	31,000 Ud	Luminaria de suspensión industrial IP23 Clase I equipa do con lámpara de hal ogenuro metálico HM 250W. Fabricante GEWIS modelo HERCULES o si milar. Optica extensiva. U d. m ontada e instalada. S egun ET 87112250.
CUADR3T	10,000 ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, i ncluyendo i nterruptores m agnetotérmicos de protección, según especificación t écnica CAJA-01, totalmente instala y conexionada.
Z87610001	2,000 Ud	Interruptor 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO o similar i nstalación superfi cie para acci onamiento de alumbrado. I ncluye p.p. de cabl e de al imentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.
Z87710001	18,000 Ud	Pulsador s uperficie 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO. Ud. instalada y conectada.
Z84200325	250,000 MI	Cable multipolar de cobre RV-K Cu 3x2,5 mm2 tendido en bandeja y tubo. Ud. tendida. Según especificación ETG-EE-001.
Z84200304	210,000 MI	Cable multipolar de cobre RV -K Cu 3x4 m m2 tendido en canal y bajo tubo. Ud. tendida. Según ETG-EE-001.
Z85000020	204,000 MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. I ncluye p.p. de soportado y cajas. Ud. i nstalada. Según especi ficación t écnica E.T.G. EE 041

1.3.17

Varios

DERACC01	1,000 PA	Derechos de acceso y enganche a la red de distribución
Z88700001	1,000 Ud	Sistema de portero automático de los siguientes elementos: Un secundario de empotrar modelo GJPE-1 o similar; Una central de intercomunicación modelo GRP-1; Alimentación incorporada; Incluyendo línea de interconexión y montaje.

1.3.18

Linea telefónica

Z8470000	52,000 MI	Cable telefónico formado por 3 x (2 x 0,50) mm2, ralar-codelec en línea subterránea.
Z8633002	3,000 Ud	Teléfono secundario modelo PANASONIC KX-TS500 o SIMILAR. Ud. instalada y funcionando.
Z8633001	1,000 Ud	Teféfono principal modelo PANASONIC KX-TS580EX1W consistente en un sistema telefónico integrado con LCD, manos libres, identificación de llamada, agenda de teléfonos. Ud. instalada y funcionando.
Z86330000	1,000 Ud	Centralita digital PANASONIC modelo KX-TDA15 o SIMILAR con sistema híbrido IP-PBX con hasta 20 extensiones y gestión de llamadas inteligente. La aplicación incluye buzón de voz, software de gestión de llamadas, telefonía inalámbrica (DECT) , auriculares integrados, integración de tecnología informática (CTI), sucursales remotas y soluciones de trabajo local. Ud. instalada, conectada y funcionando.
Z8900003	1,000 PA	A justificar para derechos de la compañía telefónica.

1.3.19 Sistema de control y automatismo

Z86040001	1,000 Ud	PLC asociado a CCM de Pretratamiento y Fangos fabricante OMROM modelo CJ2M -CPU35 o similar equipado para 384ED, 96SD, 16EA y 24SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en edificio de pretratamiento y fangos. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52
Z86040002	1,000 Ud	PLC asociado a CCM Biológico y Decantación fabricante OMROM modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 160ED, 96 SD, 16EA y 16SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control .Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en Biológico y Decantación. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas.
Z86040004	1,000 Ud	PC SCADA fabricante OMROM modelo IFIX PLUS o similar incluyendo software CX-OPC VER.2 Ud instalada y funcionando.
Z86200042	1,000 Ud	Pantalla plana 42" full HD, para visualización del scada en la sala de control. Conectado al PC del SCADA
Z86110001	1,000 Ud	Software para el desarrollo del SCADA y el PLC
Z86120001	1,000 Ud	Programación del autómatas de la instalación durante 20 días laborables, 8 h/día.
Z8450010	2.100,000 MI	Cable de cobre tipo VV-K 0.6/1 KV clase 5 de 10 x 1,5 mm de sección , para interconexión PLC's __ CCM's. Según E.T.G.-EE 08
Z8660001	1,000 Ud	Modulo de conexión telefónica incluyendo procesador de comunicación incluyendo software , modem, conexionado, pruebas y pequeño material. Ud. totalmente instalada y funcionando.
SAI2000	3,000 u	Sistema de alimentación ininterrumpida para 2000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V , incluso software para el cierre de aplicaciones, según especificación técnica SAI. Totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento. Según especificación técnica ET P 86322000.
Z86900001	3,000 Ud	Switch / Router fabricante OMROM referencia WES-L210 FG2 preparado para conexión de fibra optica. Ud instalada y conectada.
FO50.125	376,000 m	Suministro, tendido y conexionado de cable de fibra óptica G50/125 para interior - exterior de 8 fibras. Incluido la verificación y del estado de las conexiones del cable de fibra óptica. Incluso la conexión de las 8 fibras en ambos extremos del cable.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red ETHERNET	1,000	376,000			376,000
			Total ...		376,000

1.3.20 Instalación interior edificio Grupo Electrónico

Z87110258	2,000 Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 58 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios. Segun ETP 87110258.
Z87300130	1,000 Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZ-NOR modelo L-150 o similar. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 130 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160
CUADR3T	1,000 ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CAJA-01, totalmente instalada y conexiada.
Z87610001	1,000 Ud	Interruptor 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.

2 COLECTORES GENERALES

2.1 Movimiento de tierras

1001015 3.136,777 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EBAR Constitución Cajeado previo	1,000	20,000	15,000	2,300	690,000
	1,000	20,000	1,150	2,300	52,900
	1,000	15,000	1,150	2,300	39,675
EBAR VIAL PEÑÍSCOLA-BENICARLÓ Depósito	1,000	4,950	11,400	4,000	225,720
	1,000	18,700	14,900	6,200	1.727,506
	1,000	5,450	14,900	3,450	280,157
Edificio	1,000	12,000	4,500	0,200	10,800
	3,000	1,500	1,500	1,300	8,775
	1,000	4,400	0,400	0,500	0,880
	1,000	3,900	0,400	0,500	0,780
	1,000	0,150	0,300	0,400	0,018
	1,000	1,150	0,300	0,400	0,138
Arquetas	1,000	5,600	5,300	3,350	99,428
Total ...					3.136,777

1001017 1.248,000 m³ Excavación en cimentaciones de obra de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, con agotamiento, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EBAR Constitución Deposito bombeo	1,000	15,000	13,000	6,400	1.248,000
Total ...					1.248,000

1001020 15.267,688 m³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejes 1,2,3 y 4 (según mediciones aux)					
Eje 1	0,350	12.137,386			4.248,085
Eje 2	0,350	7.903,184			2.766,114
Eje 3	0,350	23.581,397			8.253,489
Total ...					15.267,688

1001025	20.674,418 m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejes 2,3 y 4 (según mediciones aux)	0,650	7.903,184			5.137,070
	0,650	23.581,397			15.327,908
Eje 4					
Sección Tipo F	1,000	70,000	1,200	1,700	142,800
	1,000	70,000	0,560	1,700	66,640
Total ...					20.674,418

1001027	13.122,057 m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, con agotamiento, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Colector entronque Papa Luna	1,000	52,000	2,500	0,900	117,000
Colector entronque c/b. Ibañez	1,000	48,000	2,370	0,800	91,008
Colector Av Papa Luna-Felipe II	1,000	96,000	1,400	0,900	120,960
Colector C/ Pigmalión	1,000	569,040	1,200	0,800	546,278
EPAR	1,000	13,000	1,920	0,960	23,962
Ejes 0,1 (según mediciones aux)	1,000	2.522,998			2.522,998
	0,650	12.137,386			7.889,301
Conexiones exteriores EBAR Constitución					
Mestre Bayarri	1,000	90,000	1,000	3,000	270,000
	1,000	105,000	1,500	4,500	708,750
Irta	1,000	31,000	1,000	3,000	93,000
Alivio	1,000	40,000	1,250	2,500	125,000
Bombeo alivio	1,000	90,000	1,250	2,000	225,000
Eje 4					
PK 7+462.373 AL 7+581.062	1,000	120,000	1,200	2,700	388,800
Total ...					13.122,057

1001045	1.322,943 m³	Relleno y compactación en trinchas de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EBAR Constitución					
Cajeado previo	1,000	20,000	15,000	2,300	690,000
	1,000	20,000	1,150	2,300	52,900
	1,000	15,000	1,150	2,300	39,675
	-1,000	13,400	11,100	2,300	-342,102
	-1,000	4,600	3,600	2,300	-38,088
EBAR VIAL PEÑÍSCOLA-BENICARLÓ					
Excavación	1,000	2.354,202			2.354,202
Relleno	-1,000	2,950	9,400	0,600	-16,638
	-1,000	2,500	8,500	3,400	-72,250
	-1,000	16,700	12,900	0,600	-129,258
	-1,000	15,800	12,000	5,600	-1.061,760
	-1,000	3,450	12,900	0,600	-26,703
	-1,000	2,550	12,000	2,850	-87,210
	-1,000	12,000	4,500	0,200	-10,800
	-1,000	3,600	3,300	0,500	-5,940
	-1,000	3,000	2,700	2,850	-23,085
Total ...					1.322,943
1001049	4.506,519 m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con todo-uno de cantera.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejes 0,1 y 4 (según mediciones aux)					
	1,000	421,910			421,910
	1,000	3.450,685			3.450,685
PK 7+462.373 AL 7+581.062	1,000	120,000	1,200	0,500	72,000
Colector C/ Pigmalión	1,000	569,040	1,200	0,500	341,424
Mestre Bayarri	1,000	90,000	1,000	0,500	45,000
	1,000	105,000	1,500	0,500	78,750
Irta	1,000	31,000	1,000	0,500	15,500
Alivio	1,000	40,000	1,250	0,500	25,000
Bombeo alivio	1,000	90,000	1,250	0,500	56,250
Total ...					4.506,519
1001055	14.308,016 m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejes 0,1,2,3 y 4 (según medicio- nes aux)	1,000	960,010			960,010
	1,000	2.213,992			2.213,992
	1,000	2.592,110			2.592,110
	1,000	6.784,754			6.784,754
Eje 4					
Sección F	1,000	70,000	1,900	0,700	93,100
	1,000	70,000	0,230	0,700	11,270
PK 7+462.373 AL 7+581.062	1,000	120,000	1,200	1,200	172,800
Colector C/ Pig- malión	1,000	596,000	1,200	0,900	643,680
Colector entron- que Av Papa Luna	1,000	50,000	1,200	0,800	48,000
Colector entron- que C/Blasco Ibañez	1,000	47,000	0,300	0,900	12,690
Colector Av Papa Luna-Felipe II	1,000	96,000	0,200	0,800	15,360
Mestre Bayarri	1,000	90,000	1,000	1,500	135,000
	1,000	105,000	1,500	3,000	472,500
Irta	1,000	31,000	1,000	1,500	46,500
Alivio	1,000	40,000	1,250	1,000	50,000
Bombeo olivio	1,000	90,000	1,250	0,500	56,250
			Total ...		14.308,016

1001070

15.531,673 m³

Relleno para cama de asiento y protección de tu-
berías con material granular procedente de macha-
queo con un tamaño 3-6mm, extendido, ni velado y
apisonado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejes 0,1,2,3 y 4 (según mdiciones auxiliares)	1,000	601,488			601,488
	1,000	3.089,851			3.089,851
	1,000	2.585,339			2.585,339
	1,000	8.618,738			8.618,738
Eje 4					
Sección Tipo F	1,000	70,000	1,200	1,000	84,000
	1,000	70,000	0,330	1,000	23,100
	-1,000	70,000	0,384		-26,880
PK 7+462.373 AL 7+581.062	1,000	120,000	1,200	1,000	144,000
	-1,000	120,000	0,384		-46,080

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Colector entronque C/Blasco Ibañez	1,000	47,000	1,100	0,700	36,190
A deducir tubo	-1,000	47,000	3,140	0,060	-8,855
Colector Av Papa Luna	1,000	96,000	1,220	0,700	81,984
A deducir tubo	-1,000	96,000	3,140	0,060	-18,086
Colector entronque Av Papa Luna	1,000	50,000	1,200	0,700	42,000
A deducir tubo	-1,000	50,000	3,140	0,060	-9,420
Mestre Bayarri DN400	1,000	90,000	1,000	1,000	90,000
	-1,000	90,000	0,125		-11,250
Mestre Bayarri DN800	1,000	105,000	1,500	1,000	157,500
	-1,000	105,000	0,502		-52,710
Irta	1,000	31,000	1,000	1,000	31,000
	-1,000	31,000	0,196		-6,076
Alivio	1,000	40,000	1,250	1,000	50,000
	-1,000	40,000	0,282		-11,280
Bombeo alivio	1,000	90,000	1,250	1,000	112,500
	-1,000	90,000	0,282		-25,380
Total ...					15.531,673

1001035 37.817,974 m³ Transporte de los materiales sobrantes de la excavación a vertedero autorizado, hasta una distancia de 20 km y tiempo de espera para la carga y descarga, con camión para transporte de 12 t, i/carga con medios mecánicos, i / p. p. de restauración medio ambiental de vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavaciones	1,000	3.136,770			3.136,770
	1,000	1.248,000			1.248,000
	1,000	15.267,688			15.267,688
	1,000	20.674,418			20.674,418
	1,000	13.122,057			13.122,057
Rellenos	-1,000	1.322,943			-1.322,943
	-1,000	14.308,016			-14.308,016
Total ...					37.817,974

1001075 11.269,959 m² Malla geotextil de fibra no tejida de polipropileno, de gramaje 200 gr/m2, colocada no adherida.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección Tipo 0	1,000	2.452,559			2.452,559
Sección Tipo A	1,000	6.200,000			6.200,000
Colecctor C/ Pigmalión	1,000	569,000	4,600		2.617,400
Total ...					11.269,959

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1001080	18.419,023 m ²	Demolición de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor con precorte incluso carga para transporte a vertedero, i / p.p. de restauración medioambiental de vertedero			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eje 0,1,3 y 4	1,000	843,820			843,820
	1,000	2.300,000			2.300,000
	1,000	14.052,003			14.052,003
Colector C/ Pigmalión	1,000	569,000	1,200		682,800
Colector entronque C/Blasco Ibañez	1,000	47,000	2,800		131,600
Colector Av Papa Luna	1,000	96,000	2,800		268,800
Colector entronque Av Papa Luna	1,000	50,000	2,800		140,000
Total ...					18.419,023
Z1001080	7.497,739 m ²	Demolición de pavimento asfáltico de 15 cm de espesor con precorte incluso carga y transporte a vertedero, i/ p.p. de restauración medioambiental de vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejes 1 y 2	1,000	3.446,326			3.446,326
	1,000	4.051,413			4.051,413
Total ...					7.497,739
1001090	2.880,900 m ²	Entibación de zanja hasta 3 m de profundidad, con módulos metálicos de acero			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Colector entronque Papa Luna	1,000	50,000		2,080	104,000
Colector entronque C/ Blasco Ibañez	1,000	47,000		1,350	63,450
Ejes 1 y 4 (según med aux.) PK 0+530 al PK 1+000	1,000	2.713,450			2.713,450
Total ...					2.880,900
Z1001095	2.434,000 m ²	Ejecución de hita de tabl estacas de 9 metros de profundidad, incluso parte proporcional de portes de equipos, arriostamiento en cabeza con perfiles HEB240, codales y rebaje localizado del nivel freático mediante el empleo de well-point			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tablestaca con empotramiento de 50% sobre long. total (empotram. + libre)					
Akra Leuke	2,000	40,000		7,000	560,000
Mestre Bayarri	2,000	90,000		8,000	1.440,000
Irta	2,000	31,000		7,000	434,000
				Total ...	2.434,000

Z1001096 8.837,180 m² Ejecución de hita de tabl estacas de 5 m etros de profundidad, incluso parte proporci onal de portes de equipos, arri ostramiento en cabeza con pefi les HEB180, codales y rebaje localizado del nivel freático mediante el empleo de well-point

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eje 0 (según med. aux.)	1,000	4.020,820			4.020,820
Eje 1 (según med. aux.) del PK 0+000 al PK 0+530	1,000	4.816,360			4.816,360
				Total ...	8.837,180

1001085 888,300 m² Demolición de pavimento de hormigón, de hasta 50 cm de espesor con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso carga para transporte a vertedero, incluso p.p. de restauración medioambiental de vertedero

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ayuntamiento	1,000	15,000	1,300		19,500
Rambla de Alcalá	1,000	240,000	3,620		868,800
				Total ...	888,300

2.2 Conducciones

PP019 288,284 m³ Hormigón de I impieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Banccadas anclaje ventosas	16,000	2,600	1,500	0,300	18,720
	5,000	1,500	1,200	0,300	2,700
Arqueta cruce viario	4,000	2,100	0,600	0,550	2,772
Arqueta de ventosas I	16,000	3,600	2,700	0,100	15,552
Arqueta de ventosas II	5,000	2,600	2,300	0,100	2,990
Arqueta cruces varios	4,000	3,000	3,000	0,100	3,600
Rotura de carga	1,000	4,450	3,200	0,100	1,424
Relleno	1,000	2,000	1,500	0,220	0,660
Rambla Alcalá	1,000	50,000	2,500	1,800	225,000
Valvulas de corte	2,000	3,600	2,700	0,100	1,944
Arqueta desagües tipo I	8,000	5,250	2,600	0,100	10,920
Arqueta desagües tipo II	2,000	3,850	2,600	0,100	2,002
Total ...					288,284

1002022 83,297 m³ Hormigón para armar tipo HA -30/P/20 I la + Qb con cemento CEM II/B-V 42, 5 SR en losas, soleras y cimentaciones vibrado y colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de ventosas I	16,000	3,600	2,700	0,350	54,432
Arqueta de ventosas II	5,000	2,600	2,300	0,350	10,465
Arquetas cruces varios	4,000	2,900	1,900	0,300	6,612
Rotura de carga	1,000	4,450	3,200	0,350	4,984
Valvulas de corte	2,000	3,600	2,700	0,350	6,804
Total ...					83,297

1002042 173,487 m³ Hormigón tipo HA -30/P/20, I la + Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR en alzados vibrado y colocado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de ventosas I	32,000	3,200	0,300	1,800	55,296
	32,000	1,500	0,300	1,800	25,920
losas	16,000	3,200	2,100	0,300	32,256
Arqueta de ventosas II	10,000	1,800	0,300	1,800	9,720
	10,000	1,500	0,300	1,800	8,100
losas	5,000	2,100	1,800	0,300	5,670
Arqueta cruces varios	8,000	2,900	0,200	1,950	9,048
	8,000	1,500	0,200	1,950	4,680
Rotura de carga	2,000	3,850	0,300	1,470	3,396
	2,000	2,000	0,300	1,470	1,764
	1,000	2,000	0,250	0,900	0,450
Losa	1,000	3,850	2,600	0,300	3,003
Valvulas de corte	4,000	3,200	0,300	1,800	6,912
	4,000	1,500	0,300	1,800	3,240
losas	2,000	3,200	2,100	0,300	4,032
Total ...					173,487

1002101 59,000 ud Dado de anclaje de hasta 1.90m de altura y 13,66 m3 de volumen de hormigón HA -25/P/20/IIa y con una cuantía de 15 kg de acero B 500 S por m3 de hormigón, incluso encofrado, colocación de armaduras, vibrado y desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eje 0					
0+052	1,000				1,000
0+071	1,000				1,000
Eje 3					
0+003	1,000				1,000
0+028	1,000				1,000
Eje 4 compartido con Eje 0, 1 y 3					
0+073	1,000				1,000
0+112	1,000				1,000
0+209	1,000				1,000
0+219	1,000				1,000
0+743	1,000				1,000
0+750	1,000				1,000
1+156	1,000				1,000
1+173	1,000				1,000
1+291	1,000				1,000
1+357	1,000				1,000
2+617	1,000				1,000
2+696	1,000				1,000
2+820	1,000				1,000
2+857	1,000				1,000
2+897	1,000				1,000
3+020	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
3+411	1,000				1,000
3+520	1,000				1,000
3+633	1,000				1,000
3+674	1,000				1,000
3+681	1,000				1,000
4+137	1,000				1,000
4+142	1,000				1,000
4+415	1,000				1,000
4+490	1,000				1,000
4+540	1,000				1,000
4+590	1,000				1,000
4+655	1,000				1,000
4+893	1,000				1,000
5+136	1,000				1,000
5+185	1,000				1,000
5+597	1,000				1,000
5+605	1,000				1,000
5+690	1,000				1,000
5+698	1,000				1,000
5+859	1,000				1,000
5+906	1,000				1,000
5+973	1,000				1,000
6+053	1,000				1,000
6+062	1,000				1,000
6+102	1,000				1,000
6+108	1,000				1,000
6+230	1,000				1,000
6+282	1,000				1,000
6+608	1,000				1,000
6+647	1,000				1,000
7+078	1,000				1,000
7+196	1,000				1,000
7+413	1,000				1,000
7+462	1,000				1,000
7+486	1,000				1,000
7+520	1,000				1,000
7+532	1,000				1,000
7+560	1,000				1,000
7+581	1,000				1,000
					Total ...
					59,000

1003000 113,405 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de ventosas I	32,000	3,600		0,350	40,320
	32,000		2,700	0,350	30,240
Arqueta de ventosas II	10,000	2,600		0,350	9,100
	10,000		2,300	0,350	8,050
Arqueta cruces varios	8,000	2,900		0,300	6,960
	8,000	1,900		0,300	4,560

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotura de carga	2,000	4,450	3,200	0,350	3,115
	2,000				2,240
Valvulas de corte	4,000	3,600	2,700	0,350	5,040
	4,000				3,780
Total ...					113,405

1003010 194,210 m2 Encofrado plano en param entos horizontales (losas), con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de ventos- sas I	16,000	2,600	1,500		62,400
	32,000				30,720
	32,000				20,160
Arqueta de ventos- sas II	10,000	1,500	1,200		18,000
	20,000				12,600
	20,000				10,800
Arquetas cruces viarios	4,000	2,500	1,500		15,000
Rotura de carga	2,000	3,850	2,600	0,300	2,310
	2,000				1,560
	1,000				6,500
Valvulas de corte	2,000	2,600	1,500		7,800
	4,000				3,840
	4,000				2,520
Total ...					194,210

1003020 914,718 m2 Encofrado plano en paramentos verticales (muros), in-
cluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado,
limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de ventos- sas I	32,000	3,200		1,800	184,320
	32,000				149,760
	32,000				120,960
	32,000				86,400
Arqueta de ventos- sas II	10,000	1,800		1,800	32,400
	10,000				21,600
	10,000				37,800
	10,000				27,000
Arqueta cruces viarios	8,000	2,900		2,250	52,200

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	1,900		2,250	34,200
	8,000	2,500		1,950	39,000
	8,000	1,500		1,950	23,400
Rotura de carga	2,000	3,850		1,470	11,319
	2,000	3,250		1,470	9,555
	2,000		2,600	1,470	7,644
	2,000		2,000	1,470	5,880
	2,000		2,000	0,900	3,600
Valvulas de corte	4,000	3,200		1,800	23,040
	4,000	2,600		1,800	18,720
	4,000		2,100	1,800	15,120
	4,000		1,500	1,800	10,800
Total ...					914,718

1004000 21.139,765 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuantías 75 y 85 Kg/m ³	1,000	78,313	75,000		5.873,475
	1,000	164,874	85,000		14.014,290
Rotura de carga Según medición auxiliar	1,000	1.252,000			1.252,000
Total ...					21.139,765

1004040 95,000 ud Pate de polipropileno, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de ventosas I	16,000	4,000			64,000
Arqueta de ventosas II	5,000	4,000			20,000
Rotura de carga	3,000				3,000
Valvulas de corte	2,000	4,000			8,000
Total ...					95,000

1004050 3,850 m² Chapa metálica de acero galvanizado, incluso cerco, colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,500	1,100		3,850
					Total ...
					3,850

1005001 8,000 m2 Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento y arena de río.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2,500		1,600	8,000
					Total ...
					8,000

1005010 3,600 m2 Fábrica de la drillo macizo de 1/2 pi e de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento, con juntas de 1cm de espesor, formación de di nteles, jambas, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	1,000		0,250	2,000
	8,000	0,800		0,250	1,600
					Total ...
					3,600

1040000 30,110 m2 Acera, formada por l osetas hidráulicas, sobre sub-ba-se granular de 15 cm y solera de hormigón de 10 cm. de espesor.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,000	2,500		27,500
	1,000	2,200	0,600		1,320
	1,000	1,800	1,350		2,430
	1,000	1,000	1,600		1,600
	1,000	2,000	1,350		2,700
	1,000	0,900	0,800		0,720
A deducir	-1,000	1,000	2,000		-2,000
	-4,000	1,300	0,800		-4,160
					Total ...
					30,110

Z1040030 11,000 m Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada E-10 (10x20), cl ase resistente a fl exión 3, 5 N/mm2 (según norma U NE-EN 1340) , de l ongitud 50 cm, col ocado sobre sol era de hormi gón HM - 20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,000			11,000
					Total ...
					11,000

4001200	4,887 m³	Demolición de obras de fábrica por medios mecánicos, incluso carga para transporte de escombros a vertedero			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,250	1,500	0,600	2,025
	1,000	2,500	0,200	0,600	0,300
	1,000	2,500	1,400	0,600	2,100
	0,500	3,140	0,490	0,600	0,462
					Total ...
					4,887

1060114	2.436,300 m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsión eje 0	1,000	395,000			395,000
Impulsión eje 1	1,000	1.951,300			1.951,300
Bombeo Alivio	1,000	90,000			90,000
					Total ...
					2.436,300

Z1060115	7.581,062 m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emisario eje 4	1,000	7.581,062			7.581,062
					Total ...
					7.581,062

Z1061021	4.386,500 m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsión eje 3	1,000	4.386,500			4.386,500
					Total ...
					4.386,500

Z1060102	1.072,384 m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada			
----------	-------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gravedad eje 2	1,000	1.072,384			1.072,384
Total ...					1.072,384

ZIA0400 90,000 m Tubería PVC de 400 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mestre Bayarri	1,000	90,000			90,000
Total ...					90,000

ZIA0500 31,000 m Tubería PVC de 500 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Irta	1,000	31,000			31,000
Total ...					31,000

ZIA0600 40,000 m Tubería PVC de 600 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alivio	1,000	40,000			40,000
Total ...					40,000

ZIA0800 105,000 m Tubería PVC de 800 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mestre Bayarri	1,000	105,000			105,000
Total ...					105,000

Z20302800 2,000 Ud Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AVK o similar; DN: 800; PN: 10; Montaje: Doble brida según ISO 5752 serie básica 20. Accionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico de posición y volante. Materiales: cuerpo: GGG 40 y disco en AISI 316. Incluso piezas especiales, uniones, bridas y accesorios. Totalmente colocado y montado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsiones	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emisario	1,000				1,000
Total ...					2,000

Z20302700 2,000 Ud Válvula de mari posa de las siguientes características:
Marca: AVK o similar; DN: 700; PN: 10; Montaje: Doble
brida según ISO 5752 serie básica 20. Accionamiento:
manual con reductor modelo Q con indicador mecá-
nico de posición y volante. Materiales: cuerpo: GGG
40 y disco en AISI 316. Incluso piezas especiales, unio-
nes, bridas y accesorios. Totalmente colocado y mon-
tado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsiones	1,000				1,000
Emisario	1,000				1,000
Total ...					2,000

Z10631800 2,000 ud Carrete de desmontaje telescópico DN 800 PN10, con
bridas en acero al carbono, virola en acero i noxi-
dable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxilia-
res para montaje, total mente instalado y probado.
Según ETG 013.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsiones	1,000				1,000
Emisario	1,000				1,000
Total ...					2,000

Z10631700 2,000 ud Carrete de desmontaje telescópico DN 700 PN10, con
bridas en acero al carbono, virola en acero i noxi-
dable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxilia-
res para montaje, total mente instalado y probado.
Según ETG 013.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsiones	1,000				1,000
Emisario	1,000				1,000
Total ...					2,000

2001030 23,000 u Ventosa trí funcional de fundición gris de 150 mm de
diámetro nominal y 16 bar de presión nominal , embri-
dada y colocada en tubería, incluso juntas y acceso-
rios, completamente instalada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsiones	11,000				11,000
Emisario	12,000				12,000
Total ...					23,000

Z1050010	39,000 Ud	Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y pates.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eje 2	26,000				26,000
Unión Alivio EBAR	1,000				1,000
Cons-Emisario					
Unión Emisario	1,000				1,000
Nuevo-Antiguo					
Mestre Bayarri	8,000				8,000
Irta	2,000				2,000
Alivio EBAR Constitución	1,000				1,000
Total ...					39,000

Z2001061	18,000 ud	Conexión de desagüe para vaciado de conducciones, formada por derivación, con codos, válvula de compuerta, DN150 PN10, incluye racor de toma y accesorios.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsiones	8,000				8,000
Emisario	10,000				10,000
Total ...					18,000

1050110	42,000 ud	Marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro, incluso medios auxiliares y colocación.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arquetas	42,000				42,000
Total ...					42,000

2.3 Hincas

1001015 171,668 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno riapable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso de ataque	3,000	9,500	6,330	0,500	90,203
					3,000
Foso de salida	3,000	7,000	5,830	0,500	61,215
Total ...					171,668

1001010 776,564 m³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos con martillo rompedor en roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio o interior de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso de ataque					
Acceso AP-7	1,000	9,500	6,330	3,400	204,459
N-340	1,000	9,500	6,330	2,900	174,392
AP-7	1,000	9,500	6,330	2,250	135,304
Foso de salida					
	1,000	7,000	5,830	2,600	106,106
	1,000	7,000	5,830	1,980	80,804
	1,000	7,000	5,830	1,850	75,499
Total ...					776,564

1001055 948,230 m³ Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Relleno fosos					
	171,670				171,670
	776,560				776,560
Total ...					948,230

1003020 601,540 m² Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso de ataque					
- Acceso a la AP-7	2,000	9,500		3,900	74,100
					2,000
					6,330
- N-340	2,000	9,500		3,400	64,600
					2,000
					6,330
- AP-7	2,000	9,500		3,750	71,250
					2,000
					6,330
Foso de salida					
- Acceso a la AP-7	2,000	9,500		3,100	58,900

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	6,330		3,100	39,246
- N-340	2,000	9,500		2,500	47,500
	2,000	6,330		2,500	31,650
- AP-7	2,000	9,500		2,350	44,650
	2,000	6,330		2,350	29,751
Total ...					601,540

1002022 258,474 m³ Hormigón para armar tipo HA -30/P/20 I la + Qb con cemento CEM II/B-V 42, 5 SR en losas, soleras y cimentaciones vibrado y colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros	6,000	9,500	0,500	3,900	111,150
	3,000	6,330	1,000	3,900	74,061
Soleras	3,000	9,000	6,330	0,300	51,273
Relleno trasdós máquina	3,000	5,000	6,330	0,200	18,990
Zapata	3,000	2,000	1,000	0,500	3,000
Total ...					258,474

1004000 38.785,500 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	38.785,500			38.785,500
Total ...					38.785,500

1006000 1,000 ud Desplazamiento y retirada de equipo de perforación dirigida en roca

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

1006010 3,000 ud Montaje y desmontaje de equipo de perforación dirigida en roca en el foso de emplazamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
Total ...					3,000

1006011	2,000 ud	Traslado entre tajos de equipo de perforación dirigida en roca.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000
1006012	504,800 m	Perforación horizontal di rigida en roca con equipo Raise Borer, realizando taladro piloto ø11" y escariado posterior a ø1000, incluso limpieza interior, suministro y colocación de tubo de acero de ø suficiente para colocar la tubería de PRFV correspondiente, soldaduras y limpieza interior.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hinca Acceso a Peaje	2,000	56,940			113,880
Hinca N-340	2,000	75,460			150,920
Hinca AP-7	2,000	120,000			240,000
				Total ...	504,800

2.4 EBAR Constitución

2.4.1 Obra civil EBAR Constitución

1001110 13,938 m³ Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Edificio	1,000	11,500	6,000	0,150	10,350
Desodorización	1,000	4,600	5,200	0,150	3,588
Total ...					13,938

PP019 88,469 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatatas	4,000	0,900	0,900	0,100	0,324
Riostra	2,000	5,500	0,400	0,100	0,440
	1,000	4,300	0,400	0,100	0,172
	1,000	4,000	0,400	0,100	0,160
	2,000	5,000	0,400	0,100	0,400
Zapatatas muro pantalla	2,000	14,300	1,200	0,100	3,432
	2,000	10,500	1,200	0,100	2,520
Cimentaciones	1,000	10,300	8,900	0,100	9,167
	1,000	11,700	3,600	0,100	4,212
	1,000	4,600	4,200	0,100	1,932
Bancada grupo electrógeno	1,000	3,500	2,000	0,100	0,700
Relleno	1,000	3,000	3,300	2,000	19,800
	1,000	2,450	3,300	3,000	24,255
	1,000	3,750	3,300	1,500	18,563
Desodorización	1,000	5,200	4,600	0,100	2,392
Total ...					88,469

@HA_35B20IV 337,094 m³ Hormigón para armar, tipo HA -35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonada, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatatas	4,000	0,900	0,900	0,800	2,592
Riostra	2,000	5,500	0,400	0,400	1,760
	1,000	4,300	0,400	0,400	0,688
	1,000	4,000	0,400	0,400	0,640
	2,000	5,000	0,400	0,400	1,600
Zapatatas muro pantalla	2,000	14,300	1,200	1,000	34,320
	2,000	10,500	1,200	1,000	25,200
Solera	1,000	11,500	6,000	0,200	13,800

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cimentación	1,000	10,300	8,900	0,800	73,336
	1,000	11,700	3,600	0,500	21,060
	1,000	4,600	4,200	0,500	9,660
Desodorización	1,000	5,200	4,600	0,200	4,784
Muros	2,000	3,300	0,300	7,650	15,147
	1,000	3,300	0,500	3,950	6,518
	1,000	10,300	0,500	7,650	39,398
	1,000	5,100	0,500	4,400	11,220
	2,000	7,900	0,300	1,800	8,532
	1,000	11,100	0,300	1,800	5,994
	2,000	8,900	0,800	1,800	25,632
	2,000	11,900	0,800	1,800	34,272
Bancadas	1,000	1,300	1,100	0,150	0,215
	1,000	2,200	2,200	0,150	0,726
Total ...					337,094

Z1002070 520,000 m² Pantalla de hormigón de 0,80 m de espesor i ncluyendo ejecución de la excavación con utilización de lodos bentoníticos, extracción y transporte de materiales, muretes guía, hormigón tipo HA -30/F/20/IV+Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR, armaduras de acero B-500. s en una cuantía de 78 kg/m² (97 Kg/m³), totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	10,500		12,500	262,500
	2,000		10,300	12,500	257,500
Total ...					520,000

1002080 0,330 m³ Mortero de cemento para recrecidos y nivelación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,300	2,000	0,050	0,330
Total ...					0,330

1003000 49,310 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatatas	16,000	0,900		0,800	11,520
Riostra	2,000	5,500		0,400	4,400
	2,000	4,300		0,400	3,440
	2,000	4,000		0,400	3,200
	2,000	5,000		0,400	4,000
Solera	1,000	11,500		0,200	2,300
	2,000		6,000	0,200	2,400
	1,000	11,700		0,500	5,850
	2,000	8,200		0,500	8,200
Desodorización	1,000	5,200		0,200	1,040
	1,000		4,600	0,200	0,920

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bancadas	2,000	1,300		0,150	0,390
	2,000		1,100	0,150	0,330
	4,000	2,200		0,150	1,320
Total ...					49,310

1003020 576,120 m2 Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros	4,000	3,300		7,650	100,980
	2,000	3,300		3,950	26,070
	2,000	10,300		7,650	157,590
	2,000	5,100		4,400	44,880
	4,000	7,900		1,800	56,880
	2,000	11,100		1,800	39,960
	4,000	8,900		1,800	64,080
	4,000	11,900		1,800	85,680
	Total ...				

1004000 30.680,270 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soleras	1,000	100,000	170,856		17.085,600
Muros	1,000	90,000	146,713		13.204,170
Solera edificio	1,000	20,000	13,800		276,000
Desodorización	1,000	20,000	4,784		95,680
Bancadas	1,000	20,000	0,941		18,820
Total ...					30.680,270

1004040 50,000 ud Pate de polipropileno, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000	10,000			50,000
Total ...					50,000

1004050 71,870 m2 Chapa metálica de acero galvanizado, incluso cerco, colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canaletas	1,000	1,700	0,600		1,020
	1,000	6,700	0,600		4,020
	1,000	3,350	0,600		2,010
	2,000	1,500	0,500		1,500
	Bombas	6,000	0,900	1,700	
	1,000	10,600	3,100		32,860

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,600	3,100		14,260
	5,000	0,900	0,900		4,050
	3,000	0,900	1,100		2,970
				Total ...	71,870

Z10001 19,000 Ud Suministro, transporte y montaje de pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 30x30 cm., con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero ARI de la junta entre pilar y zapata.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,000				19,000
				Total ...	19,000

Z11000 105,400 m Suministro, transporte y montaje de jacena de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para solicitaciones según NBE/AE 88, con cantos biselados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	11,100			33,300
	2,000		23,700		47,400
	1,000		17,500		17,500
	1,000	3,000			3,000
	1,000		4,200		4,200
				Total ...	105,400

Z12000 322,730 m² Suministro, transporte, montaje de paneles de cerramiento de 20 cm de canto, con sellado de juntas entre paneles con silicona neutra a una cara de panel, armada para solicitaciones según NBE/AE 88, con elementos de fijación metálicos con tratamiento antioxidante. Incluso ménsula metálica erf. MT y antivuelco, para sujeción de panel.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fachada	2,000	24,000		4,850	232,800
	2,000		11,500	4,850	111,550
	2,000	4,400		1,250	11,000
	1,000		10,000	1,250	12,500
A deducir puertas	-3,000	2,000		3,000	-18,000
	-2,000	2,500		3,000	-15,000
	-2,000	1,100		2,100	-4,620
Ventanas	-3,000	2,000		1,000	-6,000
Rejillas	-2,000	1,500		0,500	-1,500
				Total ...	322,730

PP075 165,485 m² Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calderín	1,000	3,000		6,650	19,950
	1,000		4,300	4,850	20,855
Cuadros y grupo	2,000	6,150		4,850	59,655
	1,000		3,000	4,850	14,550
	1,000	11,100		4,850	53,835
	-2,000	0,800		2,100	-3,360
Total ...					165,485

1007020 330,970 m² Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calderín	2,000	3,000		6,650	39,900
	2,000		4,300	4,850	41,710
Cuadros y grupo	4,000	6,150		4,850	119,310
	2,000		3,000	4,850	29,100
	2,000	11,100		4,850	107,670
	-4,000	0,800		2,100	-6,720
Total ...					330,970

1007070 330,970 m² Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calderín	2,000	3,000		6,650	39,900
	2,000		4,300	4,850	41,710
Cuadros y grupo	4,000	6,150		4,850	119,310
	2,000		3,000	4,850	29,100
	2,000	11,100		4,850	107,670
	-4,000	0,800		2,100	-6,720
Total ...					330,970

PN001 330,090 m² Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 20 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Depósito	1,000	10,300	8,900		91,670
Edificio	1,000	11,100	6,100		67,710
	1,000	11,100	17,700		196,470
	-1,000	5,600	4,600		-25,760
Total ...					330,090

1006020 238,420 m² Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos telas impermeabilizantes y gravilla, terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Edificio	1,000	11,100	6,100		67,710
	1,000	11,100	17,700		196,470
	-1,000	5,600	4,600		-25,760
Total ...					238,420

1008010 84,580 m² Revestimiento sobre pavimento de hormigón de 0,2 cm de espesor, de elevada resistencia química y mecánica, formado por mortero preparado a base de resina epoxi bi componente pura, con una dotación de 4,5 kg/m², incluso limpieza de superficie, imprimación a base de resina epoxi fluida con una dotación de 0,5 kg/m², vertido, nivelado y alisado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Edificio	1,000	11,100	6,100		67,710
	-1,000	1,700	0,600		-1,020
	-1,000	6,700	0,600		-4,020
	-1,000	3,350	0,600		-2,010
Desodorización	1,000	5,200	4,600		23,920
Total ...					84,580

1009010 6,360 m² Carpintería metálica de aluminio anodizado en puertas y ventanas para acristalar, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ventanas	1,000	3,000		1,000	3,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puerta	2,000	0,800		2,100	3,360
Total ...					6,360

1009035 24,120 m2 Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejilla superior e inferior en cada hoja de 1,20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo material con plegadura sencilla en los bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puertas	3,000	2,000		3,000	18,000
					2,000
Rejillas	2,000	1,500		0,500	1,500
Total ...					24,120

1009040 15,000 m2 Carpintería metálica en puertas para paso de vehículos a base de chapas tipo greca sobre bastidor metálico, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2,500		3,000	15,000
Total ...					15,000

Z1009090 6,000 m2 Suministro y colocación de doble acristalamiento de 4 mm con cámara de aire de 6 mm intermedia, incluso sellado de silicona.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ventanas	3,000	2,000		1,000	6,000
Total ...					6,000

1010020 6,600 m Vierteaguas de piedra artificial, tomado con mortero de 215 kg. de cemento y arena de río, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ventanas	3,000	2,200			6,600
Total ...					6,600

1010025 71,000 m Albardilla de piedra artificial tomada con mortero de 215 kg de cemento y arena de río.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fachada	2,000	24,000			48,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	11,500			23,000
				Total ...	71,000

1050030 2,000 Ud Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eléctricas	2,000				2,000
				Total ...	2,000

FUND200CR 3,500 m Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 200 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aceite	1,000	3,500			3,500
				Total ...	3,500

4002130 1,000 Ud Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de hinca para pilotes

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

4002135 63,150 m Pilote prefabricado de 35 x 35 cm en hormigón armado, hincado verticalmente, incluso p.p. juntas y de azuche, em palmes, al mohadillas, descabezado y transporte de escombros a vertedero, limpieza, doblado de armaduras y transporte del pilote a obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	10,950			32,850
	3,000	10,100			30,300
				Total ...	63,150

4002140 1,000 Ud Traslado de maquinaria para ejecución de pilotes.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

4010020	24,000 m	Tubería ligera de PV C en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	6,000			24,000
				Total ...	24,000

4020000	38,400 m	Tratamiento de juntas entre pantalana y hormigón armado "in situ".			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	10,300			20,600
	2,000	8,900			17,800
				Total ...	38,400

1040000	55,440 m ²	Acera, formada por losetas hidráulicas, sobre sub-base granular de 15 cm y solera de hormigón de 10 cm. de espesor.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	18,000	1,200		21,600
	1,000	7,700	1,200		9,240
	1,000	11,500	1,200		13,800
	1,000	9,000	1,200		10,800
				Total ...	55,440

Z1040030	46,200 m	Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada E-10 (10x20), clase resistente a flexión 3, 5 N/mm ² (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	18,000			18,000
	1,000	7,700			7,700
	1,000	11,500			11,500
	1,000	9,000			9,000
				Total ...	46,200

2.4.2 Equipos mecánicos EBAR Constitución

PSM600	2,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 600 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
PSM500	1,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
PSM800	1,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 800 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado.
PSM250	1,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable A ISI-316 L de 250 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
Z40370000	9,350 MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; N° de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero:Acero inoxidable A ISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.
Z40220313	2,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banquetta: 4,9 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento triturador munchen; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.
Z40119000	2,000 Ud	Tritrador de sólidos de las siguientes características: Caudal a tratar: 833 m3/h. Tamaño de sólidos después de triturados: < 8 mm. Dimensiones equipo: 440 mm x 215 mm. Accionamiento: motoreductor eléctrico. Potencia: 3,7 kW. Material: Según ETP 40119000.
Z40220314	3,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banquetta: 5,9 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento cámaras de bombeo; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.
Z30112009	4,000 Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: FLYGT, ABS o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EBAR Constitución; Caudal: 640 m3/h; Altura manométrica: 20 m.c.a.; Potencia motor: 45 kW; Incluye pedestal. Según ET 30112009.
MANOM01	6,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso rācor de conexión y llave de aislamiento, según especificación tēcnica. Totalmente instalado y probado.

Z40350000	6,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a maniguera. Según ETG 155.
TINOX400	37,500 m	Colector construido con tubería diámetro DN400, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
PSM400	4,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 400 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.
Z20100400	7,000 Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embreadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ETG 021.
Z10630400	7,000 Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN400 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
Z20200400	6,000 Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embreadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.
Z10230600	15,000 m	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 600. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.
Z31100003	1,000 Ud	Sistema anti ariete de las siguientes características: Marca: OLAER o similar. Servicio: protección impulsión EBAR Constitución. Volumen: 8 m3. Presión máxima: 6 bar. Posición: vertical. Dimensiones: diámetro 1,5 m, altura total 5,6 m. DN conexión impulsión 400 mm. Según ET 31100003.
BOMBA75	2,000 ud	Bomba sumergible A BS modelo A FP3002-ME750 o equivalente, con motor de 75 kW /400 V y 3 fases, 50 Hz 980 r.p.m., para un caudal de 900 m3/h y una altura de 16,2 m. c.a., incluso zócalo de montaje, tubos guía y resto de accesorios necesarios para su instalación, totalmente instalada y probada. Según ET 30112012.
VENTILO1	2,000 ud	Ventilador helicoidal mural de 4.000 m³/h y una potencia de 0,25 kW, marca SODECA modelo HEP-40-4T-L o equivalente, incluso termostato de regulación, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.
ZVENTILO2	1,000 ud	Ventilador helicoidal mural de 29.000 m³/h y una potencia de 4 kW, marca SODECA modelo HCH-80-4T-3 o equivalente, incluso termostato de regulación, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.

Z30820003	1,000 Ud	Equipo compacto de desodorización por carbón activo de las siguientes características: Marca: TECNIUM, TECOPLAS o similar. Servicio: EBAR. La instalación consta de los siguientes equipos: 1 TORRE de contacto vertical de 2.000 mm. de diámetro y 2.000 mm de altura total. Ventilador: Capacidad: 2.500 m3/h. Potencia motor: 3 kW. 220/380. Velocidad: 2.900 rpm. IP-55. Incluye: tuberías, accesorios y válvula de conducción de gases torre-ventilador y conductos de captación de aire de las zonas a tratar. Según ET 30820003.
1004010	300,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm², i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.
Z305110044	1,000 Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBAR Constitución; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 305110044.
5415100	17,000 M	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo: IPN 240. Material: acero A 410b. Acabado: Según ET 5415100.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	17,000			17,000
				Total ...	17,000

2.4.3 **Equipos electricos EBAR Constitución**

2.4.3.1 **Acometida de media tensión**

CONMT01	1,000 PA	Partida alzada de abono í ntegro de conexión con la red de alta tensión			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión con la red de alta del PAI	1,000				1,000
					1,000
			Total ...		

2.4.3.2 Centro de transformacion tipo compartido

Z89000400	1,000 Ud	<p>Centro de transformaci ón de tipo comparti do 400k-VA, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 U d: Conjunto compact o de cel das compuest as por tres uni dades de línea fabricante Schneider Elec tric gama RM6, modelo RM6 3I (3L), referencia RM63I o similar, para tres funci ones de línea de 400 A , según las características detalladas en memori a, con capotes cubrebornas y lámparas de presen cia de tensión. Características pri ncipales: 400A, 16kA , 24kV. Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. U d. i nstalada y conectada. - 1 Ud: Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, model o GI M, referenci a SGI M16, para separación entre la zo na de Compañía y la de Abonado, según características d etalladas en m emoria, total mente instalada y conexionada según especificación técnica. - 1 Ud: Celda de rem onte fabricante SCHNEIDER model o SGAM16 400A 16kA. - 1 U d: Cabi na de m edida con ai slamiento en SF6, MERLIN GERIN o equivalente, SM6 modelo GBCA o si milar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensi ón, total mente i nstalada y conexi onada, según ETP 82142416. - 1 U d: Cabi na ruptofusible con ai slamiento en SF6, MERLIN GERIN SM6 o equivalente modelo QM, con interruptor seccionador fusibles y seccionador p.a.t., total mente instalada y conexionada. - 1 U d: U d. Rel é DM CT o si milar para detecci ón de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debi damente protegidas contra sobreintensidades, instalados. - 1 Ud: Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de ai slamiento seco DHZ1, ai slamiento 18/30 kV , de 50 mm² en Al con sus correspondientes elementos de conexión, instalado. - 1 U d: Equipo de medi da compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su i nterior, debi damente cabl eado, un equipo de m edida de energía III bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reacti va clase 2, con regi strador de medidas con una curv a de carga param etrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medi da ti po 3, total mente instalado, conexionado, probado y verificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Segun ETG-EE-32. - 1 Ud: Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO2 de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señal ización de peligro y primeros auxilios. - 2 U ds: Ud. de ti erras exteriores para centro de transformación código 5/ 32 U nesa, i ncluyendo 10 picas
-----------	----------	--

de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.

- 1 Ud: Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.

- 1 Ud: Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro real izado por un organismo de control autorizado.

- 1 Ud: Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de silicona, de 400 kVA de potencia y relación 20/0,42 kV, incluyendo relé DMCR para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, completamente instalado y conexionado, según ETP 82302630.

2.4.3.3 Cuadros de Baja Tensión

CSA4	1,000 ud	Cuadro de servicios de alumbrado 4, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado. Según ET 83310101.
Z83220509	1,000 Ud	Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación: 2b IP54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas: 6 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 3 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia) y 3 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático). Ud. montada e instalada.
Z88100045	2,000 Ud	Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD45075 45Kw o similar, 90A sobrecarga 110% / 40°C, FILTRO ARMÓNICOS y EMC ENT.2, IP20. Equipado con 8 Entradas Digitales - 5 Salidas Relés - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 Entrada de Pulsos - 1 PTC / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 036
Z88100075	1,000 Ud	Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD7011552 75Kw o similar, 144A sobrecarga 120% / 40°C, IP20. Equipado con 6 Entradas Digitales - 3 Salidas Relés - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 PTC / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instaladas y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 036
Z88000045	2,000 Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V50090 90A 230 a 500V. Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20, Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Relés - 2 Entradas Analógicas - 1 Salida Analógica - 1 PTC / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 034
Z88000075	1,000 Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V50145 145A 230 a 500V. Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20, Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entradas Analógicas - 1 Salida Analógica - 1 PTC / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y montada. Según especificación técnica E.T.G. EE 034

2.4.3.4 Líneas a cuadros y receptores

MANELEC4x4	60,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 4 mm ² . Según ETG EE 003			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cargas varias	1,000	60,000			60,000
Total ...					60,000
@MANELEC4	63,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm ² . Según ETG EE 003			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	63,000			63,000
Total ...					63,000
@CONELEC1	68,000 m	Conductor unipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm ² . Según ETG EE 002			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexion bomba seguridad con variador	1,000	68,000			68,000
Total ...					68,000
Z85201300	35,000 MI	Bandeja de PV C-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RA L 7030, perforada, de 100X300 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.			
Z85201200	25,000 MI	Bandeja de PV C-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RA L 7030, perforada, de 100x200 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.			
Z86800002	2,000 Ud	Caja estanca con dos pulsadores de marcha-paro con enclavamiento y conmutador de tres posiciones. Incluye soporte			
CAJAP01	10,000 ud	Caja de pulsadores con botón de marcha y pulsador de paro de emergencia., tipo seta, colocado en caja estanca, según especificación técnica ETP 86800001, incluso accesorios, conexión montaje y transporte.			
Z84310415	233,000 MI	Cable de cobre tipo V V-K 0,6/1kV clase 5 de 4x1, 5 mm ² de sección según ETG-EE08			

CONELEC120 587,000 m Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm². Según ETG EE 003.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión grupo electrogeno	1,000	240,000			240,000
Conexión batería automática	1,000	135,000			135,000
Conexión bomba seguridad con arrancador	1,000	68,000			68,000
Conexión desde puentes BT transformador	1,000	144,000			144,000
Total ...					587,000

CONELEC025 572,000 m Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 25 m m². Según ETG EE 003

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión a cuadro de servicios	1,000	72,000			72,000
Conexión a bombas	1,000	500,000			500,000
Total ...					572,000

CONELEC035 45,000 m Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 35 m m². Según ETG EE 003

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión a batería fija	1,000	45,000			45,000
Total ...					45,000

2.4.3.5 Lineas de instrumentacion

@MANELEC2	52,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV-K 0.6/1 kV de- signación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 2 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 001			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Señal campo	1,000	52,000			52,000
Total ...					52,000

@MANELEC3	348,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV-K de- signación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 3 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mando	1,000	348,000			348,000
Total ...					348,000

@MANELEC4	271,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV de- signación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	271,000			271,000
Total ...					271,000

@MANELEC5	220,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV de- signación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 5 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	220,000			220,000
Total ...					220,000

2.4.3.6 **Compensacion de reactiva**

Z82610200	1,000 Ud	Compensación automática de reactiva 200kV Ar a 400Vac (escalones 2x25+3x50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BMP-F o similar. Ud. instalada y montada. Según ETP 82610200
Z82600030	1,000 Ud	Compensación fija de reactiva 31kV AR a 400Vac fabricante CIRCUTOR modelo FRF o similar equipada con filtros de rechazo. Dimensiones del armario orientativas: 650x1.060x420mm. Ud. instalada y montada. Según ETP 82600030

2.4.3.7 Instalación interior

Z87110258	18,000 Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 58 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios. Segun ETP 87110258.
Z87300160	7,000 Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZ-NOR modelo L-180. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 160 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160
Z84200325	60,000 MI	Cable multipolar de cobre RV-K Cu 3x2,5 mm2 tendido en bandeja y tubo. Ud. tendida. Según especificación ETG-EE-001.
Z84200304	40,000 MI	Cable multipolar de cobre RV -K Cu 3x4 mm2 tendido en canal y bajo tubo. Ud. tendida. Según ETG-EE-001.
CUADR3T	5,000 ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CAJA-01, totalmente instalada y conexiónada.
Z87610001	6,000 Ud	Interruptor 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.
Z85000020	41,000 MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soportado y cajas. Ud. instalada. Según especificación técnica E.T.G. EE 041

2.4.3.8 Alumbrado exterior

CONELEC016	50,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 16 mm ² . Según ETG EE 003
Z87220150	3,000 Ud	Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: cerrada; Lámpara: Tipo: VSAP; Potencia: 150 W ; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural ; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de alimentación de 2 x 6 + TT mm ² .

2.4.3.9 Red de tierras

PICACU2x14	4,000 ud	Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-023.
CONDUCU35	38,000 m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última piqueta, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.
SOLDALU	4,000 ud	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según especificación técnica.
ARQTIE	2,000 ud	Arqueta de registro red de tierra de polipropileno de 40x40 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.
Z84400001	1,000 Ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo: S/300 con radio de protección de 150 m, formado por: Cabeza: ionizante no radiactiva, tipo: S/150; Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 10 m de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm ² , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión. Según especificación técnica E.T.G. EE 050.

2.4.3.10 **Grupo electrogeno**

89000001	1,000 Ud	<p>Unidad de aislamiento acústico compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SILENCIADOR CRÍTICO de escape de 40 dB(A) de atenuación del tipo de desfase y absorción, con bridas, contrabridas, juntas y tornillos. - SILENCIADOR DE ENTRADA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1.250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de protección antipajaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de ángulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador. - SILENCIADOR DE SALIDA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de protección antipajaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de ángulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador, Embocadura de plancha del silenciador al radiador de una longitud de unos 300 mm y con unión elástica al radiador.
GRUPO440	1,000 Ud	<p>Grupo eléctrico HIMOINSA HIW-400 T5 o equivalente, con una potencia continua/emergencia de 400/440 kVA, con motor diesel refrigerado por agua, con cuadro automático para regulación y control sin conmutación, según especificación técnica 88200440. Totalmente instalado y funcionando, incluso conducción al exterior de gases de combustión.</p>

2.4.3.11 Varios

DERACC02	1,000 PA	Derechos de acceso y enganche a la red de distribución			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

2.4.3.12 Sistema de control y automatismos

Z86040006	1,000 Ud	PLC asociado a CCM EBAR CONSTITUCIÓN modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 128ED, 32 SD, 16EA y 12SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52
Z86120002	1,000 Ud	Programación del autómeta de la instalación durante 4 días laborables, 8 h/día.
Z8660001	1,000 Ud	Modulo de conexión telefónica incluyendo procesador de comunicación incluyendo software, modem, conexionado, pruebas y pequeño material. Ud. totalmente instalada y funcionando.
SAI2000	1,000 u	Sistema de alimentación ininterrumpida para 2000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones, según especificación técnica SAI. Totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento. Según especificación técnica ET P 86322000.

2.4.3.13 Instrumentacion y caudalímetros

MEDNIV 3,000 ud Medidor de nivel ultrasónico, sin contacto con el fluido, de medida continua, END RESS+HAUSER modelo ANB2A2 Prosonic o equivalente, cabezal de aluminio recubierto de PVDF, según especificación técnica ETG-I-03. Totalmente instalado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Medida de nivel en la cántara	3,000				3,000
Total ...					3,000

2.4.4 Urbanización y jardinería

2.4.4.1 Pavimentos

Z1040020 98,000 m Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-5 (15 x25) , clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340) , de longitud 100 cm, colocado sobre solera de hormigón HM - 20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	98,000			98,000
Total ...					98,000

PP332 100,000 m² Pintura reflexiva blanca acrílica para símbolos, letras y cebreado, incluso materiales, ejecución y premarcaje.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	100,000			100,000
Total ...					100,000

2.4.4.2 Vallado y jardinería

PP3450	0,300 PA	De abono í ntegro en señalización y cartel es indicati- vos.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	0,300				0,300	
						Total ...
						0,300
<hr/>						
UPJD.4az	3,000 ud	Ceratonía Si liqua (Algarrobo) ejempl ar, de 3. 5-4.0 m. de al tura, sumi nistrado es cayolado, i ncluso, pl anta- ción, riegos durante la etapa de garantí a y transpor- te.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000				3,000	
						Total ...
						3,000
<hr/>						
USJP.8a	50,000 m2	Macizo arbusti vo de tipo medi terráneo, compuesto por Rosmarinus Officinalis, Lavandula dentata, Thymus vulgaris, Erica multiflora y Cham aerops humilis de 0. 5- 0.6 m. de altura, incluso plantación y riegos durante el periodo de garantí a.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	50,000				50,000	
						Total ...
						50,000
<hr/>						
PP1026	25,000 UD	Suministro y pl antación de Neri um oleander en seto, incluso excavación del hoyo, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación y riegos durante el periodo de garantí a.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	25,000				25,000	
						Total ...
						25,000
<hr/>						
ZSJ0962	85,000 Ud	SUMINISTRO Y PLA NTACIÓN DE A RBUSTO PA RA FOR- MACIÓN DE SETO DE VIBURNUM TINUS DE 40 - 60 CM DE ALTURA, A R AÍZ DESNUDA, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON M EDIOS M ANUALES, RI EGO Y M ANTENI- MIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.				

2.5 EBAR Vial Peñíscola-Benicarló

2.5.1 Obra civil EBAR Vial Peñíscola-Benicarló

1001110 8,100 m³ Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	12,000	4,500	0,150	8,100
Total ...					8,100

PP019 35,678 m³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatatas	3,000	1,500	1,500	0,100	0,675
Riostras	1,000	3,900	0,400	0,100	0,156
	1,000	4,400	0,400	0,100	0,176
Deposito	1,000	2,950	9,400	0,100	2,773
	1,000	16,700	12,900	0,100	21,543
	1,000	3,450	12,900	0,100	4,451
Bancadas	3,000	2,500	1,100	0,200	1,650
	3,000	2,100	1,100	0,200	1,386
	1,000	4,200	2,000	0,200	1,680
Arquetatas	1,000	3,600	3,300	0,100	1,188
Total ...					35,678

@HA_35B20IV 468,171 m³ Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EDIFICIO					
Zapatatas	3,000	1,500	1,500	1,200	8,100
Riostras	1,000	4,400	0,400	0,400	0,704
	1,000	3,900	0,400	0,400	0,624
Solera	1,000	12,000	4,500	0,200	10,800
DEPOSITO					
Soleras	1,000	2,950	9,400	0,500	13,865
	1,000	16,700	12,900	0,500	107,715
	1,000	3,450	12,900	0,500	22,253
Muros	1,000	8,500	0,500	3,700	15,725
	2,000	2,000	0,500	3,700	7,400
	1,000	2,500	0,500	2,950	3,688

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vertedero	1,000	7,500	0,500	5,700	21,375
	1,000	3,500	0,500	4,500	7,875
	1,000	4,000	0,500	2,600	5,200
	1,000	3,500	0,500	5,900	10,325
	2,000	14,800	0,500	5,900	87,320
	1,000	11,000	0,500	5,400	29,700
	1,000	11,000	0,200	2,000	4,400
	1,000	11,000	0,500	3,250	17,875
	2,000	2,550	0,500	2,950	7,523
	1,000	12,000	0,500	2,950	17,700
Losa	1,000	2,500	7,500	0,300	5,625
	1,000	11,000	15,100	0,300	49,830
	-2,000	1,000	1,000	0,300	-0,600
	-1,000	2,600	1,200	0,300	-0,936
ARQUETAS					
Solera	1,000	3,600	3,300	0,400	4,752
Muros	2,000	2,100	0,300	3,050	3,843
	2,000	3,000	0,300	3,050	5,490
Total ...					468,171

1003000	95,655 m ²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EDIFICIO					
Zapatatas	12,000	1,500		1,200	21,600
Riostras	1,000	4,400		0,400	1,760
	1,000	3,900		0,400	1,560
Solera	1,000	12,000		0,200	2,400
	2,000		4,500	0,200	1,800
DEPOSITO					
Soleras	1,000	2,950		0,500	1,475
	2,000		9,400	0,500	9,400
	2,000	16,700		0,500	16,700
	2,000		12,900	0,500	12,900
	2,000	3,450		0,500	3,450
	1,000		12,900	0,500	6,450
Bancadas	6,000	2,500		0,200	3,000
	6,000		1,100	0,200	1,320
	6,000	2,100		0,200	2,520
	6,000		1,100	0,200	1,320
	2,000	4,200		0,200	1,680
Arquetas	2,000		2,000	0,200	0,800
	2,000	3,600		0,400	2,880
	2,000		3,300	0,400	2,640
Total ...					95,655

1003010 40,040 m2 Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa					
	1,000	2,500	7,500		18,750
	1,000	1,100	15,100		16,610
	8,000	1,000		0,300	2,400
	2,000	2,600		0,300	1,560
	2,000		1,200	0,300	0,720
					Total ...
					40,040

1003020 1.029,240 m2 Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DEPOSITO					
Muros					
	1,000	8,500		3,700	31,450
	1,000	7,500		3,700	27,750
	2,000	2,500		3,700	18,500
	2,000	2,500		3,700	18,500
	2,000	2,000		2,950	11,800
	2,000	7,500		5,700	85,500
Vertedero					
	2,000	3,500		4,500	31,500
	2,000	4,000		2,600	20,800
	2,000	3,500		5,900	41,300
	4,000	14,800		5,900	349,280
	2,000	11,000		5,400	118,800
	2,000	11,000		2,000	44,000
	2,000	11,000		3,250	71,500
	2,000	2,550		2,950	15,045
	2,000	2,950		2,950	17,405
	1,000	12,000		2,950	35,400
	1,000	11,000		2,590	28,490
ARQUETAS					
	2,000	2,700		3,050	16,470
	2,000	2,100		3,050	12,810
	2,000	3,000		3,050	18,300
	2,000	2,400		3,050	14,640
					Total ...
					1.029,240

1004000 38.357,990 Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en los elementos estructurales, incluso corte, colocación, y p.p. de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	38.357,990			38.357,990
					Total ...
					38.357,990

1004050	16,310 m ²	Chapa metálica de acero galvanizado, incluso cerco, colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,500	1,500		4,500
	1,000	3,100	1,700		5,270
	1,000	10,900	0,600		6,540
				Total ...	16,310

Z10001	6,000 Ud	Suministro, transporte y montaje de pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 30x30 cm., con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero ARI de la junta entre pilar y zapata.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
				Total ...	6,000

Z11000	35,200 m	Suministro, transporte y montaje de jacena de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para sollicitaciones según NBE/AE 88, con cantos biselados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	11,600			23,200
	3,000	4,000			12,000
				Total ...	35,200

Z12000	204,960 m ²	Suministro, transporte, montaje de paneles de cerramiento de 20 cm de canto, con sellado de juntas entre paneles con silicona neutra a una cara de panel, armada para sollicitaciones según NBE/AE 88, con elementos de fijación metálicos con tratamiento antioxidante. Incluso ménsula metálica erf. MT y antivuelco, para sujeción de panel.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	12,000		5,950	142,800
	2,000		4,600	5,950	54,740
	-2,000	1,100		2,100	-4,620
	-1,000	3,500		3,000	-10,500
	1,000		4,600	4,900	22,540
				Total ...	204,960

PP075	27,440 m ²	Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río			
-------	-----------------------	--	--	--	--

1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de diñteles, jambas, rigidizaciones y t rasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diametro 12 mm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,000		3,500	14,000
	2,000		2,250	3,500	15,750
	-1,000	1,100		2,100	-2,310
					Total ...
					27,440

1007020 19,590 m² Enfoscado fratasado a buena v ista, en param entos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, i ncluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,850		3,000	11,100
	1,000		3,600	3,000	10,800
	-1,000	1,100		2,100	-2,310
					Total ...
					19,590

ZPN001 53,360 m² Forjado con pl acas al veolares prefabri cadas, de l uces indicadas en planos para canto 30 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresi ón de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en j untas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,600	4,600		53,360
					Total ...
					53,360

PN001 9,000 m² Forjado con pl acas al veolares prefabri cadas, de l uces indicadas en planos para canto 20 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresi ón de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en j untas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,000	2,250		9,000
					Total ...
					9,000

1006020 25,146 m² Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos tel as i mpermeabilizantes y gravilla, terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,600	4,600		53,360
	-1,000	4,600	8,090		-37,214
	1,000	4,000	2,250		9,000
				Total ...	25,146

Z1004010 37,214 m² Panel Sandwich curvo para formación de cubierta, incluso parte proporcional de herrajes, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,600	8,090		37,214
				Total ...	37,214

1008010 54,000 m² Revestimiento sobre pavimento de hormigón de 0,2 cm de espesor, de elevada resistencia química y mecánica, formado por mortero preparado a base de resina epoxi bi componente pura, con una dotación de 4,5 kg/m², incluso limpieza de superficie, imprimación a base de resina epoxi fluida con una dotación de 0,5 kg/m², vertido, nivelado y alisado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	12,000	4,500		54,000
				Total ...	54,000

1009010 20,452 m² Carpintería metálica de aluminio anodizado en puertas y ventanas para acristalar, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000		1,200	3,600
	1,000	1,200	4,710		5,652
	2,000	5,600			11,200
				Total ...	20,452

1009090 5,394 m² Suministro y colocación de vidrio incoloro de 6 mm, incluso sellado de silicona.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000		1,200	3,600
	2,000	0,897			1,794
				Total ...	5,394

1009035 4,620 m2 Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejilla superior e inferior en cada hoja de 1,20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo material con plegadura sencilla en los bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,100		2,100	4,620
Total ...					4,620

1009040 12,710 m2 Carpintería metálica en puertas para paso de vehículos a base de chapas tipo greca sobre bastidor metálico, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Antigua acustica	1,000	4,140		3,070	12,710
Total ...					12,710

1010025 34,000 m Albardilla de piedra artificial tomada con mortero de 215 kg de cemento y arena de río.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	12,000			24,000
	2,000	5,000			10,000
Total ...					34,000

ZPP102 13,300 m² Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada antideslizante y espesor 40m m, fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: acero inoxidable.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	8,400	1,000		8,400
	1,000	4,900	1,000		4,900
Total ...					13,300

PP085 33,805 m² Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,100	2,550		28,305
Arquetas	1,000	2,500	2,200		5,500
Total ...					33,805

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1004040	9,000 ud	Pate de polipropileno, colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	9,000			9,000
				Total ...	9,000

PP122 112,300 m Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equi valente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	8,000			8,000
	4,000	11,500			46,000
	2,000	15,300			30,600
	2,000	2,750			5,500
	3,000	2,500			7,500
	1,000	4,500			4,500
	2,000	2,400			4,800
	2,000	2,700			5,400
				Total ...	112,300

1050030 1,000 Ud Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eléctrica	1,000				1,000
				Total ...	1,000

4010020 22,200 m Tubería ligera de PVC en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000			5,550	22,200
				Total ...	22,200

1040000 21,240 m2 Acera, formada por lasetas hidráulicas, sobre sub-base granular de 15 cm y solera de hormigón de 10 cm. de espesor.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	13,200	1,200		15,840

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,500	1,200		5,400
				Total ...	21,240

Z1040030 20,000 m Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada E-10 (10x20), clase resistente a flexión 3, 5 N/mm² (según norma UNE-EN 1340) , de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM - 20/P/20/l, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	13,200			13,200
	1,000	5,600			5,600
	1,000	1,200			1,200
				Total ...	20,000

1001100 56,000 m³ Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 98 % del Próctor Modificado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	280,000		0,200	56,000
				Total ...	56,000

G6A18436 115,000 m Enrejado de acero de al tura 2 m con acabado galvanizado plastificado con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado plastificado, 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm, y postes de tubo galvanizado plastificado de diámetro 48 mm, colocados cada 3 m sobre dados de hormigón

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	115,000			115,000
				Total ...	115,000

G6A1DJ31 1,000 U Puerta de dos hojas de 3x2 m , de acero pintado, con bastidor de tubo de acero galvanizado y plastificado de 80x50 mm y malla de acero plastificado de torsión sencilla 50/17/14 de D 3 y 2, 2 mm, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

CANAT 1,000 Ud Canalización mediante foso de los cables de A .T. de acometida al centro, así como de los cables de interconexión entre celdas de protección y transformador, materiales y mano de obra incluidos. Completamente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

PP106 24,350 m Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,900			5,900
	1,000	4,150			4,150
	1,000	8,400			8,400
	1,000	4,900			4,900
	1,000		1,000		1,000
				Total ...	24,350

1040042 280,000 m2 Riego de imprimación con emulsión bituminosa ECR-0 con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	280,000			280,000
				Total ...	280,000

MBIT028 33,600 T Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa de rodadura, con árido porfídico, excepto ligante, incluso fabricación, transporte, preparación de la superficie, extendido y compactado, completamente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,400	280,000		0,050	33,600
				Total ...	33,600

ZMBT029 1,512 T Betun asfáltico tipo B-40/50, empleado en mezclas bituminosas en caliente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	280,000	0,120	0,045	1,512
				Total ...	1,512

1007070 19,590 m2 Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,850		3,000	11,100
	1,000		3,600	3,000	10,800
	-1,000	1,100		2,100	-2,310
			Total ...		19,590

2.5.2 Equipos mecánicos de la EBAR Vial - Benicarló

Z10532900	2,000 Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-bridado; DN: 900; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.
PSM800	5,000 ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 800 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado.
Z40220311	2,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m; Altura de banqueta: 3,60 m; Carga de agua: 2,75 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Asilamiento pozo de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.
Z40220312	1,000 ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m; Altura de banqueta: 6,0 m; Carga de agua: 4,5 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión pozos de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.
Z40370000	3,500 MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; N° de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero:Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.
Z30110003	4,000 Ud	Bomba centrífuga horizontal de las siguientes características: Ejecución: horizontal; Fluído a bombear: agua bruta EBAR Vial-Benicarló; Caudal: 555 m3/h; Altura manométrica: 55 m.c.a.; Potencia motor: 132 kW. Impulsor: canales. Según ET 30110003.
TINOX300	8,000 m	Colector construido con tubería de diámetro DN300, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.
VCOMP300	8,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 300 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.
CARRE300	8,000 ud	Carrete de desmontaje telescópico DN300 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.

VALVRCP300	4,000 ud	Válvula de retención de clapeta DN-300, PN10/16, marca BELGICAST modelo BV -05-37 ó equivalente, con cuerpo, tapa y clapeta en fundición FD GG25 y cierre en neopreno, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 031.
MANOM01	4,000 ud	Manómetro de glicerina, incluso rãcor de conexi3n y llave de aislamiento, segùn especificaci3n tãcnica. Totalmente instalado y probado.
Z40350000	4,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una vãlvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rãpido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la vãlvula de bola, construido en lat3n y conexi3n roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rãpido a manguera. Segùn ETG 155.
Z31100001	1,000 Ud	Sistema anti ariete de las siguientes caracteristicas: Marca: OLAER o similar. Servicio: impulsión temporada alta EBAR Vial. Volumen: 15 m ³ . Presi3n mãxima: 10 bar. Posici3n: vertical. Dimensiones: diãmetro 1,9 m, altura total 6,2 m. DN conexi3n impulsión 400 mm. Segùn ET 31100001.
Z20100400	1,000 Ud	Vãlvula de compuerta de las siguientes caracteristicas: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embreadas; Cierre: elãstico; Accionamiento: manual por volante. Segùn ETG 021.
Z10630400	1,000 Ud	Carrete de desmontaje telesc3pico DN400 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Segùn ETG 013.
TINOX400	0,500 m	Colector construido con tubería diãmetro DN400, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Segùn ETG 005.
VENTILO1	1,000 ud	Ventilador helicoidal mural de 4.000 m ³ /h y una potencia de 0,25 kW, marca SODECA modelo HEP-40-4T-L o equivalente, incluso termostato de regulaci3n, segùn especificaci3n tãcnica, totalmente instalado y probado.
ZVENTILO2	1,000 ud	Ventilador helicoidal mural de 29.000 m ³ /h y una potencia de 4 kW, marca SODECA modelo HCH-80-4T-3 o equivalente, incluso termostato de regulaci3n, segùn especificaci3n tãcnica, totalmente instalado y probado.
Z30511004	1,000 Ud	Polipasto elãctrico de las siguientes caracteristicas: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBAR Vial-Benicarl3; Recorrido mãximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevaci3n: 4 m/min; Velocidad de traslaci3n: 20 m/min; Tensi3n de alimentaci3n: III 220/380 V. 50 Hz; Tensi3n de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevaci3n: 2,2 kW; Potencia del motor de traslaci3n del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Segùn ET 30511004.

5415100	21,200 M	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo: IPN 240. Material: acero A 410b. Acabado: Según ET 5415100.
Z10230800	34,000 MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 800. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.
VCOMP800	2,000 ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 800 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.
CARRE800	1,000 ud	Carrete de desmontaje telescópico DN800 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.
Z30820003	1,000 Ud	Equipo compacto de desodorización por carbón activo de las siguientes características: Marca: TECNIUM, TECOPLAS o similar. Servicio: EBAR. La instalación consta de los siguientes equipos: 1 TORRE de contacto vertical de 2.000 mm. de diámetro y 2.000 mm de altura total. Ventilador: Capacidad: 2.500 m ³ /h. Potencia motor: 3 kW. 220/380. Velocidad: 2.900 rpm. IP-55. Incluye: tuberías, accesorios y válvula de conducción de gases torre-ventilador y conductos de captación de aire de las zonas a tratar. Según ET 30820003.
1004010	300,000 Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.

2.5.3 Equipos electricos EBAR de Vial de Benicarlo

2.5.3.1 Acometida de media tensión

PP230 1,000 ud Acometida M.T. al centro de transform ación, compuesto por: línea aérea de M .T. compuesta por conductores de Al-Ac de 54,6 mm², apoyos metálicos de celosía, el último de paso de línea aérea a subterránea (incluyendo: seccionadores, terminales para exterior, etc.); y 20 m de línea subterránea de M.T. compuesto por conductor unipolar de aluminio tipo DHZ-1 de 150 mm², en zanja de 0,60 x 1,30 m, colocado en arena, incluyendo placa de protección de cables y cinta de señalización.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

PP1048 1,000 ud Conversión aéreo - subterránea, formada por tubo de 120 mm de diámetro, herrajes de sujeción, tapas de goma, maniguitos retráctiles, etc, totalmente instalado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

CONMT01 1,000 PA Partida alzada de abono íntegro de conexión con la red de alta tensión

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión con la red de alta del PAI	1,000				1,000
Total ...					1,000

2.5.3.2 Centro de transformacion compartido

Z82212403 1,000 Ud Prefabricado de hormigón SCHNEIDER modelo modular M11010 CT2DPF o similar de tipo compartido. Dimensiones exteriores aproximadas 8.670mm x 2.560mm y altura vista 2.620 mm. Capacidad para dos transformadores de hasta 1.000kVA

Z82002416 1,000 Ud Conjunto compacto de celdas compuestas por tres unidades de línea fabricante Schneider Electric gama RM6, modelo RM 6 3L (3L), referencia RM 63L o similar, para tres funciones de línea de 400 A, según las características detalladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. Ud. instalada y conectada.

CSFCT 1,000 Ud Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, modelo GIM, referencia SGIM16, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado, según características detalladas en memoria, totalmente instalada y conexionada según especificación técnica.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

Z82150001 1,000 Ud Celda de remonte fabricante SCHNEIDER modelo SGAM16 400A 16kA.

CM01 1,000 Ud Cabina de medida con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN o equivalente, SM6 modelo GBCA o similar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión, totalmente instalada y conexionada, según ETP 82142416.

CPRF01 1,000 Ud Cabina ruptofusible con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN SM6 o equivalente modelo QM, con interruptor seccionador fusibles y seccionador p.a.t., totalmente instalada y conexionada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Centro de transformación	1,000				1,000
Total ...					1,000

CT630 1,000 Ud Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de silicona, de 630 kVA de potencia y relación 20/0,42 kV, incluyendo relé DM CR para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobretensiones, completamente instalado y conexionado, según especificación técnica. Según ETP 82302630.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000
Z82500001	1,000 Ud	Ud. Relé DMCT o similar para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, instalados.			
Z82700001	1,000 Ud	Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco D HZ1, aislamiento 18/ 30 kV , de 50 mm2 en A I con sus correspondientes elementos de conexión, instalado.			
PP240	1,000 ud	Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía III bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3, totalmente instalado, conexionado, probado y verificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Segun ETG-EE-32.			
CONJSEG01	1,000 Ud	Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO2 de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.			
Z82400000	2,000 Ud	Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.			
Z82400001	1,000 Ud	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de secionamiento, instalado.			
Z89000001	1,000 Ud	Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado.			

2.5.3.3 Cuadros de Baja Tension

Z83220508	1,000 Ud	Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación: 2b IP54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería a fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas: 4 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 2 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia), 2 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático). Ud. montada e instalada.
Z88000150	2,000 Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V50275 275A 230 a 500V o similar. Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20. Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entradas Analógicas - 1 Salida Analógica - 1 PTC sonda temperatura motor / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y montada. Según especificación técnica E.T.G. EE 034.
Z88100160	2,000 Ud	Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD7025052 160Kw, 313A o similar sobrecarga 120% / 40°C, IP20. Equipado con 6 Entradas Digitales - 3 Salidas Reles - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 sonda térmica de motor / Modbus / Electrónica barnizada. Dimensiones TALLA 5 = 1712x431x528mm. Ud. instalada y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 037
CSA1	1,000 ud	Cuadro de servicios de alumbrado 1, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado. Según ET 83310101.

2.5.3.4 Líneas a cuadros y receptores

@CONELEC1 360,000 m Conductor unipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm². Según ETG EE 002

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alimentacion bombas por variador de frecuencia	1,000	360,000			360,000
Total ...					360,000

CONELEC120 610,000 m Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm². Según ETG EE 003.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexion grupo electrogeno	1,000	160,000			160,000
Alimentacion de bombas por arrancador estatico	1,000	360,000			360,000
Conexión baterías automáticas	1,000	90,000			90,000
Total ...					610,000

MANELEC4x4 37,000 m Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 4 mm². Según ETG EE 003

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cargas varias	1,000	37,000			37,000
Total ...					37,000

@MANELEC4 101,000 m Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm². Según ETG EE 003

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	101,000			101,000
Total ...					101,000

Z85201300 60,000 MI Bandeja de PV C-M1 serie 66. marca UNEX o si milar, de color gris RA L 7030, perforada, de 100X300 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, el ementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.

Z85201200	25,000 MI	Bandeja de PV C-M1 serie 66. marca UNEX o si milar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100x200 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.
CAJAP01	13,000 ud	Caja de pulsadores con botón de marcha y pulsador de paro de emergencia., tipo seta, colocado en caja estanca, según especificación técnica ETP 86800001, incluso accesorios, con conexión montaje y transporte.
Z84310415	267,000 MI	Cable de cobre tipo V V-K 0,6/1kV clase 5 de 4x1, 5 mm ² de sección según ETG-EE08
CONELEC150	400,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 150 mm ² , según especificación técnica ETG EE 003.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión desde puentes BT	1,000	400,000			400,000
				Total ...	400,000

CONELEC025	72,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 25 m m ² . Según ETG EE 003
------------	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alimentación a cuadro de servicios	1,000	72,000			72,000
				Total ...	72,000

CONELEC035	45,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 35 m m ² . Según ETG EE 003
------------	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión batería fija	1,000	45,000			45,000
				Total ...	45,000

2.5.3.5 Lineas de instrumentacion

@MANELEC3	150,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV-K de- signación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 3 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	150,000			150,000
					Total ...
					150,000

@MANELEC4	145,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV de- signación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	145,000			145,000
					Total ...
					145,000

2.5.3.6 **Compensación de reactiva**

Z82600030	1,000 Ud	Compensación fija de reactiva 31kV AR a 400Vac fabricante CIRCUTOR modelo FRF o similar equipada con filtros de rechazo. Dimensiones del armario orientativas: 650x1.060x420mm. Ud. instalada y montada. Según ETP 82600030
Z82610150	1,000 Ud	Compensación automática de reactiva 150kV Ar a 400Vac (escalones 2x25+ 2X50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BMP-F o similar. Ud. instalada y montada. Según ETP 82610150

2.5.3.7 Instalacion interior

Z87110258	24,000 Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 58 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios. Segun ETP 87110258.
Z87300160	7,000 Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LU Z-NOR modelo L-180. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 160 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160
Z84200325	180,000 MI	Cable multipolar de cobre RV-K Cu 3x2,5 mm2 tendido en bandeja y tubo. Ud. tendida. Según especificación ETG-EE-001.
Z84200304	130,000 MI	Cable multipolar de cobre RV -K Cu 3x4 mm2 tendido en canal y bajo tubo. Ud. tendida. Según ETG-EE-001.
CUADR3T	4,000 ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CAJA-01, totalmente instalada y conexionada.
Z87610001	6,000 Ud	Interruptor 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.
Z85000020	35,000 MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soportado y cajas. Ud. instalada. Según especificación técnica E.T.G. EE 041
Z87411500	1,000 Ud	Proyector de alumbrado de emergencia compuesto por dos proyectores fluorescentes de 11W (1.500lm) IP42 IK04 . Ud. montada en instalación superficie. Según ET 87411500.

2.5.3.8 Alumbrado exterior

VSAP150COL	9,000 ud	Luminaria modular marca PHILIPS o equivalente modelo POLAR, con base de poliamida reforzada con fibra de vidrio, difusor de polycarbonato modelo opal 400, lámparas de aluminio, base equipada con óptica unidireccional, lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión de 150 W y columna de montaje de aluminio de 3 m de altura. Totalmente instalada, incluyendo cimentación mediante zapatas de hormigón y placa de anclaje, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según especificación técnica.
ARQALUM	9,000 ud	Arqueta de alumbrado público de polipropileno de 30x30 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.
PICACU2x14	9,000 ud	Piqueta de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-023.
CONDUCU35	75,000 m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.
CONELEC016	75,000 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 16 mm ² . Según ETG-EE-003
@MANELEC4	27,000 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 10 mm ² . Según ETG-EE-003
Z87220150	3,000 Ud	Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: cerrada; Lámpara: Tipo: VSAP; Potencia: 150 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de cimentación de 2 x 6 + TT mm ² .

2.5.3.9 Red de tierras

PICACU2x14	4,000 ud	Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluido hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-023.
CONDUCU35	34,000 m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última piqueta, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.
SOLDALU	4,000 ud	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según especificación técnica.
ARQTIE	2,000 ud	Arqueta de registro red de tierra de polipropileno de 40x40 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.
Z84400001	1,000 Ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo: S/300 con radio de protección de 150 m, formado por: Cabeza: ionizante no radiactiva, tipo: S/150; Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 10 m de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm ² , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión. Según especificación técnica E.T.G. EE 050.

2.5.3.10 Grupo electrogeno

GRUPO500 1,000 ud Grupo electrógeno HIMOINSA HSW-500 o equivalente, con una potencia continua/emergencia de 500/520 kVA, con motor diesel refrigerado por agua, con cuadro automático para regulación y control sin conmutación, según especificación técnica ETP 88210500. Totalmente instalado y funcionando, incluso conducción al exterior de gases de combustión.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

89000002 1,000 Ud Unidad de aislamiento acústico compuesto por:
 - SILENCIADOR BÁ SICO de escape de 25 dB(A) de atenuación, con bridas, contrabridas, juntas y tornillos.
 - SILENCIADOR DE ENTRADA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de seccion 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1.250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosion de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuacion de 30 dB(A) en global A sobre el espectro caracteristico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de protección antipajaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de angulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de angulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador.
 - SILENCIADOR DE SALIDA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de seccion 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosion de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuacion de 30 dB(A) en global A sobre el espectro caracteristico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de protección antipajaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de angulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de angulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador, Embocadura de plancha del silenciador al radiador de una longitud de unos 300 mm y con union elastica al radiador.

2.5.3.11 Varios

DERACC03	1,000 PA	Derechos de acceso y enganche a la red de distribución			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

2.5.3.12 Instrumentacion y caudalímetros

MEDNIV 2,000 ud Medidor de nivel ultrasónico, sin contacto con el fluido, de medida continua, ENDRESS+HAUSER modelo ANB2A2 Prosonic o equivalente, cabezal de aluminio recubierto de PVDF, según especificación técnica ETG-I-03. Totalmente instalado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Medida de nivel en la cántara	2,000				2,000
Total ...					2,000

Z50112800 1,000 Ud Caudalímetro electromecánico DN800 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la recirculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.

2.5.3.13 Sistema de control y automatismo

Z86040005	1,000 Ud	PLC asociado a CCM EBA R BENI CARLO modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 64ED, 32 SD, 16EA y 8SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52
Z86120002	1,000 Ud	Programación del autómatas de la instalación durante 4 días laborables, 8 h/día.
Z8660001	1,000 Ud	Modulo de conexión telefónica incluyendo procesador de comunicación incluyendo software , modem, conexionado, pruebas y pequeño material. Ud. totalmente instalada y funcionando.
SAI2000	1,000 u	Sistema de alimentación ininterrumpida para 2000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V , incluso software para el cierre de aplicaciones, según especificación técnica SAI. Totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento. Según especificación técnica ET P 86322000.

2.6 Reposiciones

1001049	6.767,273 m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con todo-uno de cantera.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejes 0,1,2,3 y 4					
	0,600	253,146			151,888
	0,600	1.547,425			928,455
	0,600	1.085,757			651,454
	0,600	4.253,151			2.551,891
vial Peñíscola-Benicasarlo (según med. aux.)	1,000	2.483,585			2.483,585
Total ...					6.767,273

1001100	3.313,471 m³	Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 98 % del Próctor Modificado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejes 0,1,2,3 y 4					
	0,400	253,146			101,258
	0,400	1.547,425			618,970
	0,400	1.085,757			434,303
	0,400	4.253,151			1.701,260
Colector C/ Pigmalión	1,000	569,000	1,200	0,300	204,840
Colector entronque C/Blasco Ibañez	1,000	47,000	2,800	0,300	39,480
Colector entronque Av Papa Luna	1,000	50,000	2,800	0,300	42,000
Reposiciones Zona EBAR Constitución					
Mestre Bayarri	0,800	90,000	1,500	0,300	32,400
	0,800	105,000	1,500	0,300	37,800
Irta	0,800	31,000	1,500	0,300	11,160
Alivio	0,800	40,000	1,500	0,300	14,400
Bombeo alivio	0,800	90,000	1,500	0,300	32,400
Reposiciones final eje 4					
PK 7+462.373 AL 7+581.062	0,800	120,000	1,500	0,300	43,200
Total ...					3.313,471

1040000	227,880 m2	Acera, formada por l osetas hidráulicas, sobre sub-base granular de 15 cm y solera de hormigón de 10 cm. de espesor.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Av. Papa Luna	1,000	96,000	1,630		156,480

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposiciones Zona EBAR Constitución					
Mestre Bayarri	0,100	90,000	1,500		13,500
	0,100	105,000	1,500		15,750
Irta	0,100	31,000	1,500		4,650
Alivio	0,100	40,000	1,500		6,000
Bombeo alivio	0,100	90,000	1,500		13,500
Reposiciones final eje 4					
PK 7+462.373 AL 7+581.062	0,100	120,000	1,500		18,000
				Total ...	227,880

Z1040020 6,000 m Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-5 (15 x25) , clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340) , de longitud 100 cm, colocado sobre solera de hormigón HM - 20/P/20/l, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estación bombeo	2,000	3,000			6,000
				Total ...	6,000

1040042 26.487,962 m2 Riego de imprimación con emulsión bituminosa ECR-0 con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejes 0,1,2,3 y 4	1,000	843,820			843,820
	1,000	2.300,000			2.300,000
	1,000	3.446,326			3.446,326
	1,000	4.051,413			4.051,413
	1,000	14.052,003			14.052,003
Colector C/ Pigmalión	1,000	569,000	1,200		682,800
Colector entronque C/Blasco Ibañez	1,000	47,000	2,800		131,600
Colector Av Papa Luna	1,000	96,000	2,800		268,800
Colector entronque Av Papa Luna	1,000	50,000	2,800		140,000
Reposiciones Zona EBAR Constitución					
Mestre Bayarri	0,800	90,000	1,500		108,000
	0,800	105,000	1,500		126,000
Irta	0,800	31,000	1,500		37,200
Alivio	0,800	40,000	1,500		48,000
Bombeo alivio	0,800	90,000	1,500		108,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposiciones final eje 4 PK 7+462.373 AL 7+581.062	0,800	120,000	1,500		144,000
Total ...					26.487,962

1040045 18.989,823 m2 reposición de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, a base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa S-12 con árido calizo extendida y compactada al 97% del ensayo MARSHALL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejes 0,1,2,3 y 4	1,000	843,420			843,420
	1,000	2.300,000			2.300,000
	1,000	14.052,003			14.052,003
Colector C/ Pigmalión	1,000	569,000	1,200		682,800
Colector entronque C/Blasco Ibañez	1,000	47,000	2,800		131,600
Colector Av Papa Luna	1,000	96,000	2,800		268,800
Colector entronque Av Papa Luna	1,000	50,000	2,800		140,000
Reposiciones Zona EBAR Constitución					
Mestre Bayarri	0,800	90,000	1,500		108,000
	0,800	105,000	1,500		126,000
Irta	0,800	31,000	1,500		37,200
Alivio	0,800	40,000	1,500		48,000
Bombeo alivio	0,800	90,000	1,500		108,000
Reposiciones final eje 4 PK 7+462.373 AL 7+581.062	0,800	120,000	1,500		144,000
Total ...					18.989,823

1040050 1.329,000 m Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1+090 - 1+450	1,000	360,000			360,000
1+450 - 1+540	1,000	90,000			90,000
2+320 - 2+400	1,000	80,000			80,000
2+400 - 2+453	1,000	53,000			53,000
2+453 - 2+497	1,000	44,000			44,000
2+512 - 2+542	1,000	30,000			30,000
3+985 - 4+040	1,000	55,000			55,000
4+150 - 4+203	1,000	53,000			53,000
4+203 4+247	1,000	44,000			44,000
6+740 - 6+930	2,000	190,000			380,000
6+940 - 7+080	1,000	140,000			140,000
Total ...					1.329,000

1040075 3,000 m Valla de madera de 1,50 m de altura incluso barnizada y anclaje terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paseo C/Pigmalión	1,000	3,000			3,000
Total ...					3,000

1060113B 143,000 m Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5.000 N/m², unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Colector Av. Papa Luna	1,000	96,000			96,000
Colector entronque c/Blasco Ibáñez	1,000	47,000			47,000
Total ...					143,000

1060102B 619,000 m Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5.000 N/m², unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Colector Pigmalión	1,000	569,000			569,000
Colector entronque Papa Luna	1,000	50,000			50,000
Total ...					619,000

1065100	3,000 Ud	Tape en pozo de registro a base de hormigón en masa para puesta fuera de servicio de colectores de aguas residuales			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pozo nº44	1,000				1,000
Pozo nº 33	1,000				1,000
Pozo nº 39	1,000				1,000
					Total ...
					3,000

4110040	213,000 m	Impermeabilización y rehabilitación de conducción de diámetro interior 600 mm, incluyendo limpieza con camión de succión-impulsión, eliminación de obstáculos, en su caso, mediante robot fresador, encamisado con manga continua impregnada, polimerizada, reversible, autoportante de materiales compuestos, realizada "in situ" de 9,4 mm de espesor, sin junta alguna, totalmente acabada con inspección final con cámara CCTV.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	213,000			213,000
					Total ...
					213,000

4110050	17,840 m	Reparación e impermeabilización de fuste de pozo de registro de 1,00 m de diámetro, con chorreo previo de arena para limpieza de superficies, reparación con mortero impermeabilizante a base de cemento y resinas sintéticas, rendimiento de 2 Kg/m ² , aplicado en dos capas de 2 mm. de espesor máximo, incluso p.p. de reparación e impermeabilización del fondo del pozo.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pozo 28	1,000	1,830			1,830
Pozo 29	1,000	1,860			1,860
Pozo 30	1,000	2,150			2,150
Pozo 31	1,000	2,750			2,750
Pozo 32	1,000	2,750			2,750
Pozo 41	1,000	3,400			3,400
Pozo 43	1,000	3,100			3,100
					Total ...
					17,840

1065120	2.200,000 m	Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 200 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según UNE 53-131-90, soldado y colocado en zanja.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camí vell Benicarló	1,000	1.460,000			1.460,000
Camí del Marjalet	1,000	360,000			360,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición red de riego 6+740 - 6+930	2,000	190,000			380,000
Total ...					2.200,000

1065130 690,000 m Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según UNE 53-131-90, soldado y colocado en zanja.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle Pígalión	1,000	540,000			540,000
Red de riego 6+780-6+930	1,000	150,000			150,000
Total ...					690,000

1065125 4,000 m Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 355 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según la norma UNE 53131, soldado, colocado en zanja.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruces	2,000	2,000			4,000
Total ...					4,000

1065126 800,000 m Reposición de tubería de a base de tubo de polietileno de alta densidad de 400 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según la norma UNE 53131, soldado, colocado en zanja.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición riego 3+980 - 4+040	1,000	60,000			60,000
4+570 - 5+112	1,000	542,000			542,000
5+112 - 5+310	1,000	198,000			198,000
Total ...					800,000

1065127 485,000 m Reposición de acequia de las mismas características que la existente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1+133	1,000	5,000			5,000
1+371	1,000	5,000			5,000
1+850	1,000	4,000			4,000
1+961	1,000	4,000			4,000
2+073	1,000	4,000			4,000
2+569	1,000	4,000			4,000
2+980	1,000	4,000			4,000
6+475 - 6+550	1,000	75,000			75,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
6+740 - 6+930	2,000	190,000			380,000
Total ...					485,000

1065128 888,300 m2 Reposición de pavimento de hormigón en el ayuntamiento y en el paso por la Rambla de Alcalá.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Igual Medición 1001085	888,300				888,300
Total ...					888,300

1065140 1,000 PA Partida de abono integro para bombeo y desvios de aguas residuales en taponamiento y puesta fuera de servicio de colectores de saneamientos existentes en C/Pigmalión y C/Maestro Bayarri así como para el desvio de aguas residuales mientras se ejecutan los trabajos de impermeabilización en colector de av. Papa Luna.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

1100030 1,000 PA Partida alzada a justificar en conexión de acometidas domiciliarias de saneamiento a la nueva red de saneamiento y gastos imprevistos por la reposición de servicios ocasionados por la ejecución de las obras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

Z1100090 1,000 PA Partida alzada para acondicionamiento de anti gua EPAR Ayuntamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

Z1050010 14,000 Ud Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y pates.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Colector Pigmalión	13,000				13,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Av Papa Luna Pozo 2 bis	1,000				1,000
Total ...					14,000

Z1040045 7.497,739 m2 Reposición de pavimento asfáltico de 10 cm de espesor, a base de mezcla bituminosa en caliente de composición gruesa G-20 con árido calizo extendida y compactada al 97% del ensayo MARSHALL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejes 1,2,3 y 4	1,000	4.051,413			4.051,413
Eje 1	1,000	3.446,326			3.446,326
Total ...					7.497,739

Z1040042 7.497,739 m2 Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1 con una dotación de 0,6 kg/m2, incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eje 2	1,000	4.051,413			4.051,413
Eje 1	1,000	3.446,326			3.446,326
Total ...					7.497,739

MBIT028 824,751 T Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa de rodadura, con árido porfídico, excepto ligante, incluso fabricación, transporte, preparación de la superficie, extendido y compactado, completamente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7.497,739	2,200	0,050	824,751
Total ...					824,751

ZMBT029 104,819 T Betun asfáltico tipo B-40/50, empleado en mezclas bituminosas en caliente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S-20	1,000	824,751		0,045	37,114
G-20	1,000	7.497,739	0,210	0,043	67,705
Total ...					104,819

3 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS

3.1 Delimitación del perímetro de obra

D900.001 8.900,000 m Jalonamiento tem poral de protección form ado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de l on- gitud unidos entre si mediante una ci nta de señal iza- ción de obra y colocados cada 8 m.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parcela	1,000	900,000			900,000
Colectores	1,000	8.000,000			8.000,000
Total ...					8.900,000

3.2 Protección de flora y fauna

D900.002	8.000,000 m	Delimitación medi ante soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre si mediante una cinta plástica de señalización de obra y col oca-dos cada 8 m.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	8.000,000			8.000,000
				Total ...	8.000,000
D900.014	1,000 ud	Seguimiento de la posible fauna afectada			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

3.3 Protección del sistema hidrológico

D900.013 1,000 ud Realización de balsa de decantación y protecciones perimetrales de las zonas de obra para la contención de vertidos y la protección de aguas y suelos, mediante la realización de excavación, impermeabilización según proyecto, incluso su retirada tras la finalización de las obras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zonas de obra necesarias	1,000				1,000
				Total ...	1,000

3.4 Protección del patrimonio cultural

D900.026	1,000 ud	Seguimiento arqueológico durante el movimiento de tierras, incluyendo las inspecciones del PVA e informes indicados por el PVA del proyecto.
----------	----------	--

3.5 **Protección de la atmosfera**

Z000R005	9.500,000 m2	Riego de superficies terrosas para el control del polvo emitido a la atmosfera durante la fase de movimiento de tierras
----------	--------------	---

3.6 Plan de vigilancia ambiental

D900.007	1,000 ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de comprobación de replanteo, en el que se describan y valoren las condiciones generales de la obra en relación con las medidas generales de protección e integración ambiental. Medida la unidad ejecutada.
D900.008	1,000 ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de recepción provisional, en el que se describan y valoren las medidas ejecutadas durante la fase de construcción para la integración paisajística. Medida la unidad ejecutada.
D900.009	1,000 ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, posterior al acta de recepción provisional, en el que se determinen los niveles de ruido generados por la explotación de la obra en relación con las áreas habitadas. Medida la unidad ejecutada.
D900.010	1,000 ud	Elaboración de manual de buenas prácticas ambientales de obra, incluso planes de gestión de residuos, determinación de actuaciones prohibidas y de protección ambiental, así como definición del diario ambiental de obra. Medida la unidad ejecutada.
D900.011	1,000 ud	Elaboración de informe técnico final de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de recepción provisional, en el que se describan y valoren las actuaciones de protección e integración ambiental realmente ejecutadas, la evolución de las mismas durante el periodo de obras. Medida la unidad ejecutada.
D900.012	1,000 ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, posterior al acta de recepción provisional, en el que se analice y valore la eficacia de las medidas ejecutadas durante la fase de construcción para la protección y conservación de la fauna y flora, incluso definición de medidas correctoras. Medida la unidad ejecutada.
ZD900.013	12,000 Ud	Informes de control de la aplicación de las medidas ambientales previstas durante la ejecución de las obras, con carácter trimestral, y durante los 3 años siguientes a la firma del acta de recepción, estos últimos con carácter anual. Tipo check list.

4 VARIOS

PP468	1,000 PA	Partida alzada de abono íntegro de instalación de telefonía.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>		<u>Parcial</u>
	1,000					1,000
					Total ...	1,000

CARRELE01	1,000 Ud	Carretilla elevadora eléctrica				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>		<u>Parcial</u>
	1,000					1,000
					Total ...	1,000

PRUFUNC01	4,000 Mes	Pruebas de puesta en marcha y funcionamiento de la EDAR, incluyendo compra de la dotación completa de reactivos y demás elementos consumibles y resto de gastos de explotación durante este periodo.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>		<u>Parcial</u>
Periodo de pruebas	4,000					4,000
					Total ...	4,000

PALEG	1,000 PA	Partida de abono íntegro justificar de legalización de las instalaciones de la EDAR y EBAR, considerando: proyecto de nueva industria, obtención de licencia ambiental integrada, proyecto de actividad, proyecto de centro de transformación, proyecto de instalación eléctrica en B. T. y trámites necesarios para la finalización de los expedientes correspondientes ante la Administración.				
-------	----------	--	--	--	--	--

5 SEGURIDAD Y SALUD

PASYS	1,000 Ud	Partida Alzada a justificar en concepto de Seguridad y Salud.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

6 PLAN DE GESTION DE RESIDUOS

ZZ01B 1,000 Ud Partida justificada en el Anejo nº 19 Plan de Gestión de Residuos en cumplimiento del RD 105/2008

CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
000UP005	m2	Plantación de especie trepadora para tapizado taludes en la EDAR (Lonicera etrusca) de 120-150 cm de altura, a raíz desnuda, incluso plantación y riegos durante el periodo de mantenimiento. Densidad: 1,5 plantas/m2	Cinco euros con ocho cents.	5,08
1001010	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos con martillo rompedor en roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra	Quince euros con noventa y siete cents.	15,97
1001015	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra	Seis euros con sesenta y cinco cents.	6,65
1001017	m³	Excavación en cimentaciones de obra de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, con agotamiento, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra	Diez euros con veintiocho cents.	10,28
1001020	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra.	Once euros con noventa y ocho cents.	11,98
1001025	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra	Siete euros con veinticinco cents.	7,25
1001027	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, con agotamiento, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ocho euros con cincuenta y seis cents.	8,56
1001035	m³	Transporte de los materiales sobrantes de la excavación a vertedero autorizado, hasta una distancia de 20 km y tiempo de espera para la carga y descarga, con camión para transporte de 12 t, i/carga con medios mecánicos, i/ p.p. de restauración medioambiental de vertedero.	Tres euros con setenta y ocho cents.	3,78
1001045	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	Once euros con quince cents.	11,15
1001049	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con todo-uno de cantera.	Quince euros con cincuenta y nueve cents.	15,59
1001055	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	Nueve euros con diecinueve cents.	9,19
1001070	m³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	Treinta y un euros con treinta y nueve cents.	31,39
1001075	m²	Malla geotextil de fibra no tejida de polipropileno, de gramaje 200 gr/m2, colocada no adherida.	Un euro con noventa y tres cents.	1,93
1001080	m²	Demolición de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor con precorte incluso carga para transporte a vertedero, i/ p. p. de restauración medioambiental de vertedero		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Siete euros con treinta cents.	7,30
1001085	m ²	Demolición de pavimento de hormigón, de hasta 50 cm de espesor con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso carga para transporte a vertedero, incluso p.p. de restauración medioambiental de vertedero	Catorce euros con treinta y nueve cents.	14,39
1001090	m ²	Entibación de zanja hasta 3 m de profundidad, con módulos metálicos de acero	Doce euros con ochenta y dos cents.	12,82
1001100	m ³	Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 98 % del Próctor Modificado.	Treinta euros con noventa y tres cents.	30,93
1001110	m ³	Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.	Treinta y dos euros con noventa y tres cents.	32,93
1002022	m ³	Hormigón para armar tipo HA-30/P/20 I la + Qb con cemento CEM II/B-V 42, 5 SR en losas, soleras y cimentaciones vibrado y colocado.	Setenta y ocho euros con veinte cents.	78,20
1002042	m ³	Hormigón tipo HA-30/P/20, IIa + Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR en alzados vibrado y colocado	Ochenta y un euros con treinta y seis cents.	81,36
1002080	m ³	Mortero de cemento para recrecidos y nivelación.	Noventa y ocho euros con veintitrés cents.	98,23
1002101	ud	Dado de anclaje de hasta 1,90m de altura y 13,66 m ³ de volumen de hormigón HA -25/P/20/IIa y con una cuantía de 15 kg de acero B 500 S por m ³ de hormigón, incluso encofrado, colocación de armaduras, vibrado y desencofrado.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Mil ciento ochenta y siete euros con diecinueve cents.	1.187,19
1003000	m ²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	Dieciocho euros con ochenta y cinco cents.	18,85
1003010	m ²	Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.	Veintidós euros con ochenta y dos cents.	22,82
1003020	m ²	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	Veintidós euros con cincuenta y tres cents.	22,53
1003040	m ²	Encofrado plano en vigas y pilares, con desencofrado.	Diecinueve euros con treinta y siete cents.	19,37
1003060	m ²	Encofrado curvo en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	Treinta y siete euros con noventa y ocho cents.	37,98
1004000	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm ² de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	Noventa y nueve cents.	0,99
1004010	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i /p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de inicio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	Un euro con treinta cents.	1,30

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1004040	ud	Pate de polipropileno, colocado.	Cinco euros con treinta y dos cents.	5,32
1004050	m2	Chapa metálica de acero galvanizado, incluso cerco, colocada.	Sesenta y nueve euros con cuarenta y cuatro cents.	69,44
1005001	m2	Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento y arena de río.	Treinta y cinco euros con cincuenta y cuatro cents.	35,54
1005010	m2	Fábrica de la drillo macizo de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento, con juntas de 1cm de espesor, formación de dinteles, jambas, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero.	Veinte euros con sesenta y cinco cents.	20,65
1006000	ud	Desplazamiento y retirada de equipo de perforación dirigida en roca	Nueve mil euros.	9.000,00
1006010	ud	Montaje y desmontaje de equipo de perforación dirigida en roca en el foso de emplazamiento.	Mil ochocientos euros.	1.800,00
1006011	ud	Traslado entre tajos de equipo de perforación dirigida en roca.	Mil quinientos euros.	1.500,00
1006012	m	Perforación horizontal dirigida en roca con equipo Raise Borer, realizando taladro piloto ø11" y escariado posterior a ø1000, incluso limpieza interior, suministro y colocación de tubo de acero de ø suficiente para colocar la tubería PRFV necesaria, soldaduras y limpieza interior.	Mil setecientos euros.	1.700,00
1006020	m2	Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos telas impermeabilizantes y grava, terminada.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Sesenta y dos euros con trece cents.	62,13
1007020	m2	Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.	Trece euros con cincuenta y cuatro cents.	13,54
1007070	m2	Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso reparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.	Tres euros con dos cents.	3,02
1008010	m2	Revestimiento sobre pavimento de hormigón de 0,2 cm de espesor, de elevada resistencia química y mecánica, formado por mortero preparado a base de resina epoxi bicomponente pura, con una dotación de 4,5 kg/m ² , incluso limpieza de superficie, imprimación a base de resina epoxi fluida con una dotación de 0,5 kg/m ² , vertido, nivelado y alisado	Veintisiete euros con setenta cents.	27,70
1009010	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado en puertas y ventanas para acristalar, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.	Ciento veinticinco euros con sesenta y cinco cents.	125,65
1009035	m2	Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejilla superior e inferior en cada hoja de 1,20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo material con pegadura sencilla en los		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernos latonados.	Cuatrocientos dieciocho euros con nueve cents.	418,09
1009040	m2	Carpintería metálica en puertas para paso de vehículos a base de chapas tipo greca sobre bastidor metálico, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.	Trescientos veintitrés euros con veintiséis cents.	323,26
1009090	m2	Suministro y colocación de vidrio incoloro de 6 mm, incluso sellado de silicona.	Veintiocho euros con ochenta y un cents.	28,81
1010010	m	Cargadero en puertas y ventanas, colocado.	Trece euros con cincuenta y ocho cents.	13,58
1010020	m	Vierteaguas de piedra artificial, tomado con mortero de 215 kg. de cemento y arena de río, colocado.	Diecinueve euros con ochenta y cuatro cents.	19,84
1010025	m	Albardilla de piedra artificial tomada con mortero de 215 kg de cemento y arena de río.	Diecisiete euros con noventa y ocho cents.	17,98
1040000	m2	Acera, formada por losetas hidráulicas, sobre sub-base granular de 15 cm y solera de hormigón de 10 cm. de espesor.	Dieciséis euros con catorce cents.	16,14
1040042	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa ECR-0 con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado	Treinta y dos cents.	0,32

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1040045	m2	reposición de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, a base de mezcla bituminosa en caliente de composición semi densa S-12 con árido calizo extendida y compactada al 97% del ensayo MARSHALL	Siete euros con cincuenta y cuatro cents.	7,54
1040050	m	Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm	Treinta euros con dieciocho cents.	30,18
1040075	m	Valla de madera de 1,50 m de altura incluso barnizado y anclaje terminada.	Cuarenta y cuatro euros con cuarenta y cinco cents.	44,45
1050030	Ud	Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso soleira de hormigón HM -20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	Ciento veintidós euros con setenta y un cents.	122,71
1050110	ud	Marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro, incluso medios auxiliares y colocación.	Ciento treinta y tres euros con dieciocho cents.	133,18

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1060102B	m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5.000 N/m ² , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada	Ciento trece euros con dieciséis cents.	113,16
1060113B	m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5.000 N/m ² , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada	Noventa y cinco euros con ocho cents.	95,08
1060114	m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m ² , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada	Ciento treinta y nueve euros con veinticuatro cents.	139,24
1065100	Ud	Tape en pozo de registro a base de hormigón en masa para puesta fuera de servicio de colectores de aguas residuales	Cuarenta y seis euros con sesenta y ocho cents.	46,68
1065120	m	Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 200 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según UNE 53-131-90, soldado y colocado en zanja.	Treinta y cinco euros con setenta y ocho cents.	35,78

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1065125	m	Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 355 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según la norma UNE 53131, soldado, colocado en zanja.	Ciento tres euros con setenta y cinco cents.	103,75
1065126	m	Reposición de tubería de a base de tubo de polietileno de alta densidad de 400 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según la norma UNE 53131, soldado, colocado en zanja.	Ciento veinte euros con dos cents.	120,02
1065127	m	Reposición de acequia de las mismas características que la existente.	Veintisiete euros con ocho cents.	27,08
1065128	m2	Reposición de pavimento de hormigón en el ayuntamiento y en el paso por la Rambla de Alcalá.	Treinta y cuatro euros con nueve cents.	34,09
1065130	m	Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según UNE 53-131-90, soldado y colocado en zanja.	Veinticuatro euros con cincuenta y cuatro cents.	24,54
1065140	PA	Partida de abono íntegro para bombeo y desvíos de aguas residuales en taponamiento y puesta fuera de servicio de colectores de saneamientos existentes en C/Pigmalión y C/Maestro Bayarri así como para el desvío de aguas residuales mientras se ejecutan los trabajos de impermeabilización en colector de av. Papa Luna.	Seiscientos euros.	600,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1100030	PA	Partida alzada a justificar en conexión de acometidas domiciliarias de saneamiento a la nueva red de saneamiento y gastos imprevistos por la reposición de servicios ocasionados por la ejecución de las obras.	Treinta mil euros.	30.000,00
2001030	u	Ventosa trifuncional de fundición gris de 150 mm de diámetro nominal y 16 bar de presión nominal, embreadada y colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	Ochocientos setenta y un euros con treinta y cuatro cents.	871,34
4001200	m³	Demolición de obras de fábrica por medios mecánicos, incluso carga para transporte de escombros a vertedero	Cuarenta y seis euros con cuarenta y dos cents.	46,42
4002130	Ud	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de hinca para pilotes	Seis mil ochocientos ocho euros con treinta y tres cents.	6.808,33
4002135	m	Pilote prefabricado de 35 x 35 cm en hormigón armado, hincado verticalmente, incluso p.p. juntas y de azuche, em palmes, almohadillas, descabezado y transporte de escombros a vertedero, limpieza, doblado de armaduras y transporte del pilote a obra.	Noventa y nueve euros con nueve cents.	99,09
4002140	Ud	Traslado de maquinaria para ejecución de pilotes.	Nueve mil euros.	9.000,00
4010020	m	Tubería ligera de PVC en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.	Quince euros con ochenta y cinco cents.	15,85

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
4020000	m	Tratamiento de juntas entre pantalla y hormigón armado "in situ".	Veintiocho euros con ochenta y cinco cents.	28,85
4110040	m	Impermeabilización y rehabilitación de conducción de diámetro interior 600 mm, incluyendo limpieza con camión de succión-impulsión, eliminación de obstáculos, en su caso, mediante robot fresador, encamisado con manga continua impregnada, polimerizada, reversible, autoportante de materiales compuestos, realizada "in situ" de 9,4 mm de espesor, sin junta alguna, totalmente acabada con inspección final con cámara CCTV.	Trescientos quince euros con cincuenta y seis cents.	315,56
4110050	m	Reparación e impermeabilización de fuste de pozo de registro de 1,00 m de diámetro, con chorreo previo de arena para limpieza de superficies, reparación con mortero impermeabilizante a base de cemento y resinas sintéticas, rendimiento de 2 Kg/m ² , aplicado en dos capas de 2 mm. de espesor máximo, incluso p.p. de reparación e impermeabilización del fondo del pozo.	Cuarenta euros con treinta cents.	40,30
5415100	M	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo: IPN 240. Material: acero A 410b.A-cabado: Según ET 5415100.	Ochenta euros con cincuenta y nueve cents.	80,59
89000001	Ud	Unidad de aislamiento acústico compuesto por: - SILENCIADOR CRÍTICO de escape de 40 dB(A) de atenuación del tipo de desfase y absorción, con bridas, contrabridas, juntas y tornillos. - SILENCIADOR DE ENTRADA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1.250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogénico. Incluye: Malla de protección anti-pájaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de ángulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador.</p> <p>- SILENCIADOR DE SALIDA DE AIRE modelo SV A30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogénico. Incluye: Malla de protección anti-pájaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de ángulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador, Embocadura de plancha del silenciador al radiador de una longitud de unos 300 mm y con unión elástica al radiador.</p>	Nueve mil trescientos noventa euros.	9.390,00
89000002	Ud	<p>Unidad de aislamiento acústico compuesto por:</p> <p>- SILENCIADOR BÁSICO de escape de 25 dB(A) de atenuación, con bridas, contrabridas, juntas y tornillos.</p>		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>- SILENCIADOR DE ENTRADA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1. 250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 m m. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogéneo. Incluye: Malla de protección antipájaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de ángulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador.</p> <p>- SILENCIADOR DE SALIDA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 m m. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogéneo. Incluye: Malla de protección antipájaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de ángulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador, Embocadura de plancha del silenciador al radiador de una longitud de unos 300 mm y con unión elástica al radiador.</p>		
			Ocho mil trescientos cincuenta euros.	8.350,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
AD400	UD	Trasplante de árbol de gran tamaño existente a nueva ubicación, incluso poda, extracción y protección del cepelón, transporte, apertura de hoyo, abono orgánico, riego y mantenimiento durante el periodo de garantía.	Trescientos cuarenta y siete euros con ochenta y nueve cents.	347,89
ARQ60	ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de dimensiones 60x60x60, incluyendo cerco y tapa de rejilla tipo trámex de políéster reforzado con fibra de vidrio, incluso adquisición, descarga y montaje. Totalmente colocada.	Ciento cincuenta y ocho euros con dieciséis cents.	158,16
ARQALUM	ud	Arqueta de alumbrado público de polipropileno de 30x30 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.	Cincuenta y ocho euros con treinta y cuatro cents.	58,34
ARQTIE	ud	Arqueta de registro red de tierra de polipropileno de 40x40 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.	Ciento cuatro euros con cuarenta y ocho cents.	104,48
ASI3TAP	ud	Conjunto de 3 asientos, tapizado, con estructura en tubo de acero de 80x40x2 mm. y pie embutido, pintado con poliéster polvo gris, con sujeción al suelo mediante tacos.	Cuatrocientos treinta y ocho euros con seis cents.	438,06

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
BOMBA75	ud	Bomba sumergible ABS modelo AFP3002-ME750 o equivalente, con motor de 75 kW /400 V y 3 fases, 50 Hz 980 r.p.m., para un caudal de 900 m3/h y una altura de 16, 2 m.c.a., incluso zócalo de montaje, tubos guía y resto de accesorios necesarios para su instalación, totalmente instalada y probada. Según ET 30112012.	Veintitrés mil ciento sesenta y tres euros con doce cents.	23.163,12
CAJAP01	ud	Caja de pulsadores con botón de marcha y pulsador de paro de emergencia., tipo seta, colocado en caja estanca, según especificación técnica ETP 86800001, incluso accesorios, conexiónado montaje y transporte.	Ciento treinta y dos euros con ochenta y tres cents.	132,83
CANAT	Ud	Canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometida al centro, así como de los cables de interconexión entre celdas de protección y transformador, materiales y mano de obra incluidos. Completamente ejecutada.	Mil doscientos cincuenta y seis euros.	1.256,00
CANCELA	ud	Puerta cancela metálica para acceso de vehículos, en hoja de corredera, fabricada a base de perfiles rectangulares en cerco, cuarterones de chapa metálica a dos caras y zócalo de chapa grecada, incluso p.p. de guía inferior formada por UPN 100, ruedas para deslizamiento de 200 mm. con rodamiento de engrase permanente, cerrojo para enclavamiento manual y elementos de sustentación necesarios para su perfecto funcionamiento, incluso adquisición, carga, transporte y descarga en almacén, así como ejecución de la viga de hormigón armado para apoyo de la puerta. Incluso motor.	Dos mil trescientos catorce euros con dieciocho cents.	2.314,18

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
CARRE100	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN100 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	Doscientos un euros con cuarenta cents.	201,40
CARRE200	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN200 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	Trescientos siete euros con cuarenta cents.	307,40
CARRE300	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN300 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	Quinientos setenta y cuatro euros con cincuenta y dos cents.	574,52
CARRE500	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN500 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	Mil doscientos setenta y dos euros.	1.272,00
CARRE80	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN80 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	Ciento ochenta y siete euros con sesenta y dos cents.	187,62

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
CARRE800	ud	Carrete de desmontaje tel escópico DN800 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	Dos mil trescientos noventa y cuatro euros con sesenta y tres cents.	2.394,63
CARRELE01	Ud	Carretilla elevadora eléctrica	Seis mil trescientos sesenta euros.	6.360,00
CAUDAL500	ud	Caudalímetro electromagnético DN 500 mm, marca ENDRESS-HAUSER o equivalente, según especificación técnica E. T.G.-I-01, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado, conexionado y probado. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM o similar.	Cinco mil ochocientos treinta euros.	5.830,00
CCSE001	m	Cinta de señalización, incluso apoyos.	Un euro.	1,00
CGA	ud	Cuadro general de alumbrado, con entradas desde el CGBT, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado. Según ETP 83310101.	Cuatro mil doscientos noventa y dos euros con cuarenta y dos cents.	4.292,42
CIMBRA	m³	Cimbrado de cubiertas y/o losas con elementos de madera, incluso parte proporcional en concepto de apeos y elementos de apoyo/apuntalamiento, posterior desencofrado, limpieza y almacenamiento, totalmente colocado.	Siete euros con setenta y nueve cents.	7,79

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
CM01	Ud	Cabina de medida con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN o equivalente, SM 6 modelo GBCA o similar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión, totalmente instalada y conexiada, según ETP 82142416.	Seis mil seiscientos noventa y seis euros con quince cents.	6.696,15
CONDUCU35	m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pila, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.	Cinco euros con setenta y tres cents.	5,73
CONELEC016	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 16 mm ² . Según ETG EE 003	Seis euros con treinta y cuatro cents.	6,34
CONELEC025	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 25 mm ² . Según ETG EE 003	Nueve euros con noventa y dos cents.	9,92
CONELEC035	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 35 mm ² . Según ETG EE 003	Quince euros con cincuenta y ocho cents.	15,58
CONELEC070	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 70 mm ² , según especificación técnica ETG EE 003.	Veintisiete euros con sesenta y nueve cents.	27,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
CONELEC120	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm ² . Según ETG EE 003.	Cuarenta y cinco euros con setenta y dos cents.	45,72
CONELEC150	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 150 mm ² , según especificación técnica ETG EE 003.	Cincuenta y seis euros con sesenta y cinco cents.	56,65
@CONELEC1x	m	Conductor unipolar de cobre apantallado, tipo RV KV-K 0. 6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm ² . Según ETG EE 002	Sesenta y ocho euros con seis cents.	68,06
@CONELEC1x	m	Conductor unipolar de cobre apantallado, tipo RV KV-K 0. 6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 70 mm ² , según especificación técnica ETG EE 002.	Cuarenta y un euros con veintiocho cents.	41,28
CONJSEG01	Ud	Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO2 de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.	Trescientos cinco euros con veintinueve cents.	305,29
CONMT01	PA	Partida alzada de abono íntegro de conexión con la red de alta tensión	Dos mil ciento veinte euros.	2.120,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
CONT4	ud	Contenedor homologado 4 m 3 construido en acero para recogida de residuos, incluso transporte y colocación en su lugar de uso.	Dos mil trescientos treinta y dos euros.	2.332,00
CPDY01	Ud	Cabina disyuntor Merlin Gerin gama SM6, modelo DM1D, referencia SDM1D16 o similar con seccionador en SF6 con mando CS1, disyuntor tipo SF1 400 A en SF6 con mando RI manual, con bobina de apertura para relé Sepam y bobina de apertura adicional para protección térmica, captadores de intensidad, Kit de referencia JLJKI T-SEP1C/T20 compuesto de un cajón de BT y relé SEPAM T20 o similar para protección indir. y enclavamientos instalados., totalmente instalada y conexi onada según especificación técnica ETP 82132416.	Catorce mil trescientos quince euros con cuarenta y tres cents.	14.315,43
CPRF01	Ud	Cabina ruptofusible con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN SM 6 o equivalente modelo QM, con interruptor seccionador fusibles y seccionador p.a.t., totalmente instalada y conexionada.	Cinco mil trescientos trece euros con noventa y un cents.	5.313,91
CSA1	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 1, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado.Segun ET 83310101.	Mil ciento ochenta y dos euros con sesenta y ocho cents.	1.182,68
CSA2	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 2, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado.Segun ET 83310101.	Mil ciento ochenta y dos euros con sesenta y ocho cents.	1.182,68

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
CSA4	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 4, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado. Según ET 83310101.	Mil ciento ochenta y dos euros con sesenta y ocho cents.	1.182,68
CSFCT	Ud	Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM 6, modelo GIM, referencia SGI M16, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado, según características detalladas en memoria, totalmente instalada y conexi onada según especificación técnica.	Ciento sesenta y un euros con veinticinco cents.	161,25
CT630	Ud	Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de silicona, de 630 kVA de potencia y relación 20/0,42 kV , incluyendo relé DMCR para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexi ones a la alimentaci on y al elemento disparador de la protecci on correspondiente, debidamente protegidas contra sobretensiones, completamente instalado y conexionado, según especificaci on t ecnica. Según ETP 82302630.	Dieciocho mil doscientos sesenta y nueve euros con noventa y tres cents.	18.269,93
CUADR3T	ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protecci on, según especificaci on t ecnica CAJA-01, totalmente instalada y conexionada.	Doscientos tres euros con noventa y cuatro cents.	203,94

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
D900.001	m	Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre sí mediante una cinta de señalización de obra y colocados cada 8 m.	Noventa y cuatro cents.	0,94
D900.002	m	Delimitación mediante soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre sí mediante una cinta plástica de señalización de obra y colocados cada 8 m.	Noventa y cuatro cents.	0,94
D900.007	ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de comprobación de replanteo, en el que se describan y valoren las condiciones generales de la obra en relación con las medidas generales de protección e integración ambiental. Medida la unidad ejecutada.	Mil trescientos ochenta y ocho euros con quince cents.	1.388,15
D900.008	ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de recepción provisional, en el que se describan y valoren las medidas ejecutadas durante la fase de construcción para la integración paisajística. Medida la unidad ejecutada.	Dos mil setecientos seis euros con cuatro cents.	2.706,04
D900.009	ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, posterior al acta de recepción provisional, en el que se determinen los niveles de ruido generados por la explotación de la obra en relación con las áreas habitadas. Medida la unidad ejecutada.	Mil seiscientos setenta y siete euros con treinta y siete cents.	1.677,37

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
D900.010	ud	Elaboración de manual de buenas prácticas ambientales de obra, incluso planes de gestión de residuos, determinación de actuaciones prohibidas y de protección ambiental, así como definición del diario ambiental de obra. Medida la unidad ejecutada.	Mil quinientos veinticuatro euros con sesenta y tres cents.	1.524,63
D900.011	ud	Elaboración de informe técnico final de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de recepción provisional, en el que se describan y valoren las actuaciones de protección e integración ambiental realmente ejecutadas, la evolución de las mismas durante el período de obras. Medida la unidad ejecutada.	Dos mil doscientos veintiún euros con doce cents.	2.221,12
D900.012	ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, posterior al acta de recepción provisional, en el que se analice y valore la eficacia de las medidas ejecutadas durante la fase de construcción para la protección y conservación de la fauna y flora, incluso definición de medidas correctoras. Medida la unidad ejecutada.	Tres mil cincuenta y cuatro euros con cuarenta cents.	3.054,40
D900.013	ud	Realización de balsa de decantación y protecciones perimetrales de las zonas de obra para la contención de vertidos y la protección de aguas y suelos, mediante la realización de excavación, impermeabilización según proyecto, incluso su retirada tras la finalización de las obras.	Cuatro mil ciento noventa y cinco euros.	4.195,00
D900.014	ud	Seguimiento de la posible fauna afectada	Mil setecientos veintisiete euros con ochenta y seis cents.	1.727,86

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
D900.026	ud	Seguimiento arqueológico durante el movimiento de tierras, incluyendo las inspecciones del PVA e informes indicados por el PVA del proyecto.	Siete mil ciento ocho euros con ochenta y nueve cents.	7.108,89
DERACC01	PA	Derechos de acceso y enganche a la red de distribución	Quince mil euros.	15.000,00
DERACC02	PA	Derechos de acceso y enganche a la red de distribución	Seis mil euros.	6.000,00
DERACC03	PA	Derechos de acceso y enganche a la red de distribución	Siete mil quinientos euros.	7.500,00
DESB	m ²	Desbroce y limpieza del terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos y arrancado de tocones. Incluso carga y transporte a acopio intermedio y mantenimiento del mismo	Tres euros con dieciséis cents.	3,16
DSAN110	Ud	Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas en locales húmedos de Ø 110 mm, con rejilla de protección, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalado.	Cuarenta euros con ochenta y un cents.	40,81
EQLAB01	Ud	Partida alzada de abono íntegro de equipamiento de laboratorio, según estudio de explotación.	Diez mil novecientos veintiocho euros con setenta cents.	10.928,70
EXCDESM	m ³	Excavación en desmonte de tierras, con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno ripable, incluso agotamiento, incluso carga y transporte de productos sobrantes a acopio intermedio o lugar de empleo		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Once euros con cuarenta y nueve cents.	11,49
FO50.125	m	Suministro, tendido y conexasiónado de cable de fibra óptica G50/125 para interior - exterior de 8 fibras. Incluido la verificación y del estado de las conexiones del cable de fibra óptica. Incluso la conexión de las 8 fibras en ambos extremos del cable.	Treinta y siete euros con veinticinco cents.	37,25
FUND150CR	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso de diámetro 150 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	Sesenta y cinco euros con setenta y tres cents.	65,73
FUND200CR	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 200 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	Doscientos euros con sesenta y cinco cents.	200,65
FUND400CR	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 400 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	Ciento cincuenta y cuatro euros con cuarenta y tres cents.	154,43
FUND500CR	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 500 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	Doscientos euros con sesenta y cinco cents.	200,65

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
FUND600CR	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 600 mm, clase k9, incluido parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	Doscientos cincuenta y nueve euros con setenta y seis cents.	259,76
FUND700CR	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 700 mm, clase k9, incluido parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	Trescientos veintinueve euros con cuarenta y seis cents.	329,46
G6A18436	m	Enrejado de acero de altura 2 m con acabado galvanizado plastificado con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado plastificado, 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm, y postes de tubo galvanizado plastificado de diámetro 48 mm, colocados cada 3 m sobre dados de hormigón	Catorce euros con noventa cents.	14,90
G6A1DJ31	U	Puerta de dos hojas de 3x2 m, de acero pintado, con bastidor de tubo de acero galvanizado y plastificado de 80x50 mm y malla de acero plastificado de torsión sencilla 50/17/14 de D3 y 2,2 mm, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo	Cuatrocientos cincuenta y nueve euros con noventa y tres cents.	459,93
GRUPO440	Ud	Grupo electrógeno HIMOINSA HIW-400 T5 o equivalente, con una potencia continua/emergencia de 400/440 kVA, con motor diesel refrigerado por agua, con cuadro automático para regulación y control		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		sin conmutación, según especificación técnica 88200440. Totalmente instalado y funcionando, incluso conducción al exterior de gases de combustión.	Treinta y un mil trescientos nueve euros con un cent.	31.309,01
GRUPO500	ud	Grupo electrógeno HIMOINSA HSW-500 o equivalente, con una potencia continua/emergencia de 500/520 kVA, con motor diésel refrigerado por agua, con cuadro automático para regulación y control sin conmutación, según especificación técnica ETP 88210500. Totalmente instalado y funcionando, incluso conducción al exterior de gases de combustión.	Treinta y ocho mil doscientos veinticinco euros con cincuenta y un cents.	38.225,51
GRUPSER01	ud	Grupo de presión de agua de servicios marca IDEAL o equivalente modelo 3V-188 integrado por bancada, tres bombas centrífugas verticales multietapa de 5,5 CV, cuadro de protección y maniobra, presostatos, manómetros, válvulas de aislamiento y retención y resto de accesorios, colector de aspiración e impulsión y calderín hidroneumático de acero galvanizado de 700 l, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.	Once mil ochocientos cincuenta y siete euros con dieciséis cents.	11.857,16
@HA_35B20IV	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonada, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, nivelado y curado. Totalmente ejecutado.	Noventa y cinco euros con setenta y dos cents.	95,72

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
IA0110	m	Tubería PVC de 110 mm de diámetro nominal, i ncluso parte proporcional en concepto de uni ones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	Nueve euros con ca- torce cents.	9,14
IA0125	m	Tubería PVC de 125 mm de diámetro nominal, i ncluso parte proporcional en concepto de uni ones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	Diez euros con trei nta cents.	10,30
IA0160	m	Tubería PVC de 160 mm de diámetro nominal, i ncluso parte proporcional en concepto de uni ones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	Diez euros con cuaren- ta y un cents.	10,41
IA0200	m	Tubería PVC de 200 mm de diámetro nominal, i ncluso parte proporcional en concepto de uni ones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	Once euros con seten- ta y tres cents.	11,73
IA040	m	Tubería PVC de 40 mm de diámetro nominal, i ncluso parte proporcional en concepto de uni ones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	Tres euros con ochen- ta y un cents.	3,81
IA075	m	Tubería PVC de 75 mm de diámetro nominal, i ncluso parte proporcional en concepto de uni ones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	Seis euros con catorce cents.	6,14

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
INTBOY	ud	Boya de nivel vertical colgada, AKO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.	Cuarenta y dos euros con cuarenta cents.	42,40
JRB2	ud	Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.	Diecinueve euros con sesenta y nueve cents.	19,69
LAMP	ud	Lampara sobremesa con luz halogena de 20 W.	Setenta y un euros con sesenta y seis cents.	71,66
LINEASMT	m	Línea de MT DHZ1-K 150 mm ² 12/20 kV en zanja según planos, entubada, incluyendo excavación, tendido y tapado de zanja, p.p. de arquetas de registro, conexi onada en CS y el CT, según especificación técnica.	Ciento veintisiete euros con setenta y nueve cents.	127,79
@MANELEC2x	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 2 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 001	Dos euros con siete cents.	2,07
@MANELEC2x	m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo VC4V-K 300/500 V designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 2 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 004	Dos euros con cinco cents.	2,05
@MANELEC3x	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV-K designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 3 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003	Dos euros con noventa y cuatro cents.	2,94

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
@MANELEC4x	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003	Tres euros con veintidós cents.	3,22
MANELEC4x10	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 10 mm ² . Según ETG EE 003	Diecisiete euros con veintinueve cents.	17,29
MANELEC4x16	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 16 mm ² . Según ETG EE 003	Treinta euros con sesenta y seis cents.	30,66
@MANELEC4x	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm ² . Según ETG EE 003	Cinco euros con treinta y un cents.	5,31
@MANELEC4x	m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo RV KV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm ² . Según ETG EE 002	Siete euros con trece cents.	7,13
MANELEC4x4	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 4 mm ² . Según ETG EE 003	Siete euros con sesenta y seis cents.	7,66
MANELEC4x6	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 6 mm ² . Según ETG EE 003		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Once euros con diez cents.	11,10
@MANELEC5x m		Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 5 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003	Cuatro euros con setenta y un cents.	4,71
MANOM01	ud	Manómetro de glicerina, incluso rack de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.	Ciento noventa euros con ochenta cents.	190,80
MBIT028	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa de rodadura, con árido porfídico, excepto ligante, incluso fabricación, transporte, preparación de la superficie, extendido y compactado, completamente terminado.	Dieciocho euros con ochenta y seis cents.	18,86
MEDCI	ud	Medidor de conductividad para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de conductividad SC100 y porta elctrodos, según especificación técnica E. T.G.-I-06. Totalmente instalado, conectado y probado.	Mil setecientos veintinueve euros con noventa y dos cents.	1.729,92
MEDNIV	ud	Medidor de nivel ultrasónico, sin contacto con el fluido, de medida continua, ENDRESS+HAUSER modelo ANB2A2 Prosonic o equivalente, cabezal de aluminio recubierto de PVDF, según especificación técnica ETG-I-03. Totalmente instalado y probado.	Mil setecientos cincuenta y seis euros.	1.756,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
MEDOX	ud	Medidor de oxígeno disuelto para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, modelo LDO, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de medida SC100 y pértiga de montaje, según especificación técnica ETG-I-07. Totalmente instalado, conexionado y probado.	Dos mil quinientos cincuenta y seis euros con setenta y dos cents.	2.556,72
MEDPH	ud	Medidor de pH para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos, según especificación técnica ETG-I-04. Totalmente instalado, conexionado y probado.	Mil setecientos veintinueve euros con noventa y dos cents.	1.729,92
MEDRX	ud	Medidor de potencial redox para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos. Totalmente instalado, conexionado y probado. Según especificación técnica ETG-I-08	Dos mil cuatrocientos veintinueve euros con cincuenta y dos cents.	2.429,52
MESACOM	ud	Mesa de madera con capacidad para 5 personas, en comedor.	Ochenta y tres euros con cincuenta y seis cents.	83,56
MESADESP	ud	Mesa de despacho, de 1,80 x 1,20 con un grupo de cajones, frontis y ala.	Seiscientos cuarenta y tres euros con cincuenta y tres cents.	643,53
MUEBMET	ud	Mueble metálico de cajones de dimensiones aproximadas 1,88 x 0,65 x 1,33 m. totalmente instalado.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Mil ciento noventa euros con cincuenta y nueve cents.	1.190,59
PALEG	PA	Partida de abono íntegro justificar de legalización de las instalaciones de la EDAR y EBAR, considerando: proyecto de nueva industria, obtención de licencia ambiental integrada, proyecto de actividad, proyecto de centro de transformación, proyecto de instalación eléctrica en B. T. y trámites necesarios para la finalización de los expedientes correspondientes ante la Administración.	Treinta mil euros.	30.000,00
PAPE	ud	Papelera	Veintitrés euros con cuarenta y tres cents.	23,43
PASYS	Ud	Partida Alzada a justificar en concepto de Seguridad y Salud.	Ciento cincuenta mil setecientos trece euros con sesenta y nueve cents.	105.713,69
PERCHERO	ud	Perchero	Sesenta y ocho euros con noventa cents.	68,90
PICACU2x14	ud	Piqueta de puesta de tierra formada por el electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-023.	Veinte euros con setenta y ocho cents.	20,78
PN001	m²	Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 20 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semi jácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado	Noventa y un euros con treinta y seis cents.	91,36

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
PN060	M2	Siembra de césped fino de gramíneas, formado por una mezcla del 15 % Poa annua, 5 % Poa trivialis, 20 % Festuca ovina, 15 % Cynodon dactylon, 5 % Agrostis tenuis y 40 % Ray-grass inglés, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo N PK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y riegos durante el periodo de garantía. Medida la superficie totalmente ejecutada.	Cuatro euros con un cent.	4,01
PP013	m³	Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 100 % del Próctor Normal.	Dieciocho euros con tres cents.	18,03
PP019	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	Sesenta y seis euros con ochenta y tres cents.	66,83
PP075	m²	Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de diñteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm.	Cuarenta y seis euros con sesenta y un cents.	46,61

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
PP076	m ²	Aislamiento térmico y acústico en paredes, constituido por una capa de comoplejo alslante a base de manta de lana de vidrio pegada por una de sus caras a papel kraft, que actúa como barrera de vapor, de 70mm de espesor con densidad mínima de 9 Kg/m3 (Tipo LVM-1, según norma UNE 92102: 1998) y conductividad térmica a 24°C de 0.048 W/M°C, incluso adhesivo y cinta para unión de juntas, recibido, solapado, totalmente colocada.	Trece euros con ochenta cents.	13,80
PP077	m ²	Tabicón de 7 cm de espesor de ladrillos huecos 25 x 12 x 7 cm, para doblado del cerramiento, completamente terminado a falta de revestimientos superficiales, incluso formación de dinteles y jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales y recibido de carpintería.	Veintiún euros con treinta y siete cents.	21,37
PP084	m ²	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	Sesenta y ocho euros con dieciséis cents.	68,16
PP085	m ²	Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	Cien euros con setenta y cuatro cents.	100,74

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
PP086	m ²	Carpintería de PVC lacado en ventanas, con doble acristalamiento (4+6+4) con capa de aire interior de 6 mm, sin carril para persiana, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada e instalada.	Ciento cuarenta y seis euros con ochenta y seis cents.	146,86
PP1026	UD	Suministro y plantación de Nerium oleander en seto, incluso excavación del hoyo, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación y riegos durante el periodo de garantía.	Dieciocho euros con sesenta cents.	18,60
PP103	ud	Extintor de polvo polivalente, incluidos soporte y colocación.	Cuarenta euros con cincuenta y siete cents.	40,57
PP1048	ud	Conversión aéreo - subterránea, formada por tubo de 120 mm de diámetro, herrajes de sujeción, tapas de goma, maniguitos retráctiles, etc, totalmente instalado y probado.	Doscientos un euros con cincuenta y seis cents.	201,56
PP106	m	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.	Ciento noventa y ocho euros con cincuenta y ocho cents.	198,58
PP121	m	Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca vertical, compuesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho y sellado con masilla elástica de polisulfuro con fondo de junta, incluso imprimación, totalmente terminada.	Veintidós euros con cincuenta y cuatro cents.	22,54

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
PP122	m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	Veintitrés euros con sesenta y un cents.	23,61
PP1509	m³	Grava caliza entre 5-10 cm de diámetro, colores varios, colocada y extendida en ajardinamiento, con un contenido en finos no superior al 2 %, totalmente terminada.	Siete euros con catorce cents.	7,14
PP162	m²	Forjado unidireccional de 30+5 cm, con bovedillas de hormigón y viguetas semirresistentes, de intereje 0,7 m, luz 5 a 7 m, mallas electrosoldadas de diámetro 4 mm cada 20 mm, y capa de compresión de hormigón HA -30/B/20/IV+Qb, según planos, totalmente colocada.	Ochenta y cuatro euros con treinta y tres cents.	84,33
PP180	m²	Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 12 x 9 cm, recibido con mortero de cemento, incluso replanteo, rejuntado, nivelación, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, totalmente acabado.	Dieciocho euros con tres cents.	18,03
PP182	m²	Falso techo con placas de cartón yeso de 60 x 60 x 1 cm, con una cara revestida por lámina vinílica de color beige, de bordes de cuadrados, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematados perimetralmente con un perfil angular suspendido mediante piezas metálicas galvanizadas, totalmente acabado.	Diecinueve euros con nueve cents.	19,09

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
PP185	ud	Instalación de cuarto húmedo formado por inodoro-lavabo-ducha, con tubería de cobre para la red de agua fría y caliente, y tubería de PVC serie C con bote sifónico para red de fecales, incluso p. p. de bajante de fecales en PVC de 125 mm y manguetón para enlace al inodoro, totalmente terminada y probada.	Cuatrocientos sesenta y nueve euros con veinticuatro cents.	469,24
PP187	ud	Lavabo con pedestal dama de roca de color blanco, de roca, de 630x505 mm, juego de tornillería a la pared, sellado perimetral de pi, y trasera con silicona blanca, instalación de válvula de desagüe, bote sifónico individual y conexión a punto de desagüe, totalmente instalado.	Ciento treinta y ocho euros con trece cents.	138,13
PP188	ud	Inodoro de tanque bajo dama de roca, color blanco, tapa y asiento en madera lacada, mecanismo, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, conectado a la red de desagüe en pvc de 110 mm, fijación mediante tacos y tornillos, sellado mediante silicona, y manguetón de salida, totalmente instalado.	Doscientos setenta y nueve euros con cincuenta y un cents.	279,51
PP189	ud	Espejo plateado para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92 cm, totalmente instalado.	Ciento nueve euros con siete cents.	109,07
PP190	ud	Conjunto de accesorios para baño en resina de poliéster, remates dorados para toallero de anilla, toallero de barra, jabonera, portavaso, portarrollo, percha y repisa, montado mediante fijación con tornillo y taco de plástico. totalmente colocado.	Noventa y ocho euros con veinte cents.	98,20

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
PP191	ud	Plato de ducha de porcelana de 70x70 cm de color blanco, de roca, rejilla pipa y conexión a la red de desagües mediante tubería de PVC, sellado perimetral de silicona, incluso batería ducha cosmia de roca, totalmente instalado.	Ciento cincuenta y seis euros con noventa y nueve cents.	156,99
PP192	ud	Urinario mural de porcelana vitrificada, color blanco, con borde, rociador integral y alimentación exterior, incluso ayudas de albañilería.	Doscientos diecinueve euros con noventa y un cents.	219,91
PP193	ud	Fregadero sobre mueble de acero inoxidable magnético 18/8, de dimensiones 135x50 cm., 2 senos y escurridor, grifería monomando, calidad estándar, incluso ayudas albañilería, totalmente instalado y comprobado, según NTE/IFF-30, ISS-24.	Trescientos nueve euros con diez cents.	309,10
PP200	m ²	Pavimento de baldosas de gres, de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapiés del mismo material de 7 cm, incluso rejuntado y limpieza, totalmente acabado.	Treinta y un euros con diecinueve cents.	31,19
PP205	m ²	Alicatado de azul ojo, recibidos con mortero de cemento, totalmente colocado.	Veinticuatro euros con ochenta y cinco cents.	24,85
PP214	ud	Puerta de entrada principal de dos hojas abatibles de 70x210 cm., formada por dos hojas de madera con acristalamiento interior de tipo climalít 4+6+4, y dos ventanales adosados a la misma de dimensio-		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		nes indicadas en pl...anos, ensambladas entre sí mediante carpintería de PVC, incluso bisagras y cerradura, aplomado y completa colocación.	Ochocientos setenta y nueve euros con treinta y dos cents.	879,32
PP230	ud	Acometida M.T. al centro de transformación, com puesto por: l línea aérea de M.T. compuesta por conductores de Al-Ac de 54, 6 mm ² , apoyos metálicos de celosía, el último de paso de línea aérea a subterránea (incluyendo: seccionadores, terminales para exterior, etc.); y 20 m de l línea subterránea de M.T. compuesto por conductor unipolar de aluminio tipo D HZ-1 de 150 mm ² , en zanja de 0,60 x 1,30 m, colocado en arena, incluyendo placa de protección de cables y cinta de señalización.	Dieciséis mil ochocientos noventa y nueve euros con cincuenta y cuatro cents.	16.899,54
PP240	ud	Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía l l bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3, totalmente instalado, conexionado, probado y verificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Según ETG-EE-32.	Cinco mil trescientos treinta y siete euros con diez cents.	5.337,10

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
PP325	m ²	Pavimento de aceras a base de baldosa hidráulica de de 40 x 40 x 3 cm , sobre cam a de asi ento de arena compact ada de 5 cm de espesor, solera de hormigón de fck mínima 12.5 MPa de 10 cm de espesor, tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada de cemento, el iminación de restos y limpieza, totalmente colocada.	Veintiocho euros con noventa y nueve cents.	28,99
PP332	m ²	Pintura reflexiva blanca acrílica para símbolos, letras y cebreado, incluso materiales, ejecución y premarcaje.	Seis euros con seis cents.	6,06
PP3450	PA	De abono íntegro en señalización y carteles indicativos.	Mil euros.	1.000,00
PP468	PA	Partida alzada de abono íntegro de instalación de telefonía.	Dos mil novecientos quince euros.	2.915,00
PP623	ud	Sumidero sifónico con arenero, rectangular de longitud < 1m, con rejilla y marco concava de fundición, en arqueta de ladrillo cerámico macizo colocado a soga, enfoscado y fratasado con mortero de cemento, sobre losa de hormi gón armado. Dividido en dos compartimentos (arenero y zona de evacuación en sifón). Totalmente colocado y ejecutado.	Cincuenta y seis euros con dos cents.	56,02
PP624	ud	Sumidero sifónico con arenero, rectangular de longitud > 1 m con rejilla y marco concava de fundición, en arqueta de ladrillo cerámico macizo colocado a soga, enfoscado y fratasado con mortero de cemento, sobre losa de hormi gón armado. Dividido en dos compartimentos (arenero y zona de evacuación en sifón). Totalmente colocado y ejecutado.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Sesenta y cinco euros con treinta y dos cents.	65,32
PRUFUNC01	Mes	Pruebas de puesta en marcha y funcionamiento de la EDAR, incluyendo compra de la dotación completa de reactivos y demás elementos consumibles y resto de gastos de explotación durante este periodo.	Treinta mil euros.	30.000,00
PSM100	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 100 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 at m de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	Doscientos ochenta y tres euros.	283,00
PSM150	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 150 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 at m de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	Trescientos setenta y dos euros con setenta y cuatro cents.	372,74
PSM250	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 250 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 at m de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	Cuatrocientos trece euros con treinta y tres cents.	413,33
PSM400	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 400 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 at m de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	Setecientos treinta y ocho euros con ochenta cents.	738,80
PSM500	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 at m de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ochocientos trece euros.	813,00
PSM600	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 600 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	Ochocientos treinta y nueve euros con cincuenta cents.	839,50
PSM700	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	Ochocientos sesenta y seis euros.	866,00
PSM800	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 800 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado.	Novecientos diecinueve euros.	919,00
SAI2000	u	Sistema de alimentación ininterrumpida para 2000 V A de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones, según especificación técnica SAI. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. Según especificación técnica ETP 86322000.	Seiscientos sesenta y siete euros con ochenta y seis cents.	667,86
SILATRIL	ud	Silla formada por una carcasa de plástico, grabado antideslizante en asiento y respaldo, con atril abatible y desmontable laminado en blanco de 500x310x20 mm. , con pies de tubo de acero ovalado, de 40x20x2 mm. , pintados en negro con poliéster polvo, volumen total 0.145 m3.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ciento trece euros con noventa y ocho cents.	113,98
SILLA	ud	Silla inyectada en aluminio, de 84 cm. de altura respaldo y ancho 61.5 cm., asiento y respaldo anatómicos tapizados, pies inyectados en aluminio pintado con poliéster polvo gris.	Treinta y cinco euros con setenta cents.	35,70
SILLONDESP	ud	Sillón ginecatorio, con cinco apoyos rodantes, tapizado en Meraklon o Polonia, basculante y graduable de altura.	Ciento sesenta y un euros con veintitrés cents.	161,23
SOLDALU	ud	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según especificación técnica.	Dieciocho euros con cuarenta y ocho cents.	18,48
SOPL02	ud	Soplante émbolos rotativos. Marca: AERZEN o equivalente. Modelo: GM60S-G5, para caudal de impulsión 2.850 m³/h, con una presión de 700 mbar, con motor de 90 kW, 400 V y 1.465 r.p.m., con cabina de insonorización, según especificación técnica. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Según ET 30410002.	Diecisiete mil seiscientos cincuenta y cuatro euros con treinta cents.	17.654,30
TAQUILLA	ud	Taquilla para ropa de 0,33 x 0,47 x 1,78 metálicas.	Ciento treinta y cinco euros con cuatro cents.	135,04

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
TERM01	ud	Termómetro de glicerina, incluido rador de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.	Doscientos doce euros.	212,00
TERR	m³	Terraplén de material procedente la excavación, incluso transporte, extendido y compactado.	Cinco euros con ochenta y dos cents.	5,82
TINOX100	m	Colector construido con tubería diámetro DN100, en acero inoxidable A ISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	Ciento sesenta euros con setenta y cinco cents.	160,75
TINOX150	m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable A ISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	Doscientos veinticinco euros con veinticinco cents.	225,25
TINOX200	m	Colector construido con tubería diámetro DN200, en acero inoxidable A ISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	Ciento noventa euros con ochenta cents.	190,80
TINOX250	m	Colector construido con tubería diámetro DN250, en acero inoxidable A ISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	Ciento noventa y cinco euros con veintiocho cents.	195,28

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
TINOX300	m	Colector const ruido con tubería diámetro DN300, en acero inoxidable A ISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	Doscientos veintisiete euros con sesenta y cuatro cents.	227,64
TINOX400	m	Colector const ruido con tubería diámetro DN400, en acero inoxidable A ISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	Trescientos veintidós euros con cincuenta y cuatro cents.	322,54
TINOX500	m	Colector const ruido con tubería diámetro DN500, en acero inoxidable A ISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	Cuatrocientos dos euros con veintiún cents.	402,21
TINOX80	m	Colector const ruido con tubería diámetro DN80, en acero inoxidable A ISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	Ciento tres euros con ochenta y ocho cents.	103,88
TPEAD063	m	Tubería de PEAD DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	Nueve euros con sesenta y nueve cents.	9,69
TSIFACS01	Ud	Equipo compacto termosifónico para producción de ACS, incluyendo captadores solares, depósito acumulador, sistema de refuerzo auxiliar eléctrico, sistema de control, soportes compatibles con la cubierta ordinaria, conexiones eléctricas e hidráulicas a la red de		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		fontanería y resto de accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Según especificación técnica, totalmente instalado, probado y funcionando.	Tres mil setecientos diez euros.	3.710,00
TTCOMP01	ud	Tornillo transportador compactador marca NUTECO o equivalente, modelo TC-270/TR, construido en AISI 304, de 6 m de longitud, con hélice sin eje en acero S T-52, pista de polietileno HD-1000 de 10 mm de espesor, motorreductor de 2 CV 28 r.p.m., malla filtrante de 1 mm y drenaje, según especificación técnica, instalado y probado.	Once mil cuatrocientos cuarenta y cuatro euros con ochenta y dos cents.	11.444,82
UPJD.4az	ud	Ceratonía Siliqua (Algarrobo) ejemplar, de 3.5-4.0 m. de altura, suministrado escayolado, incluso, plantación, riegos durante la etapa de garantía y transporte.	Doscientos treinta y cinco euros con noventa y tres cents.	235,93
USJP.4db	u	Pinus Piñea de 3.00 m. de altura y 58-64 cm. de calibre, suministrado escayolado, incluso, plantación, riegos durante el periodo de garantía y transporte.	Ciento treinta y tres euros con setenta y seis cents.	133,76
USJP.8a	m2	Macizo arbustivo de tipo mediterráneo, compuesto por Rosmarinus Officinalis, Lavandula dentata, Thymus vulgaris, Erica multiflora y Chamaerops humilis de 0.5-0.6 m. de altura, incluso plantación y riegos durante el periodo de garantía.	Seis euros con setenta y dos cents.	6,72
VALL002	MI	Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla electrosoldada de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		de diámetro cada 3 m y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, incluso tensores, gruppillas y accesorios.	Treinta y tres euros con treinta y un cents.	33,31
VALMA200	ud	Válvula de mariposa de cierre elástico DN200 de diámetro PN10/16, BELGICAST o equivalente modelo LOCK BV-05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en A ISI-316 Y accionamiento manual, totalmente instalada y probada, según especificación técnica.	Doscientos ochenta y siete euros con veintiséis cents.	287,26
VALMA300	ud	Válvula de mariposa de cierre elástico de 300 mm de diámetro PN16, BELGICAST o equivalente modelo LOCK BV-05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en A ISI-316, accionamiento manual y carrete telescópico de desmontaje, totalmente instalada y probada. Según ETG 043.	Seiscientos cuarenta y tres euros con cuarenta y dos cents.	643,42
VALVRCP300	ud	Válvula de retención de clapeta DN-300, PN10/16, marca BELGICAST modelo BV -05-37 o equivalente, con cuerpo, tapa y clapeta en fundición FD GG25 y cierre en neopreno, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 031.	Mil trece euros con treinta y seis cents.	1.013,36
VARFREC90	ud	Variador de frecuencia de 90 kW de POWER ELECTRONICS modelo SDRIVE700 o equivalente, 400 V IP54 según especificación técnica ETP 88100090, completamente instalado, cableado, probado y funcionando.	Nueve mil quinientos noventa y cinco euros con sesenta y siete cents.	9.595,67

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
VCOMP100	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 100 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	Ciento sesenta y nueve euros con sesenta cents.	169,60
VCOMP150	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	Doscientos noventa y cinco euros con setenta y cuatro cents.	295,74
VCOMP300	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 300 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	Mil noventa euros con setenta y cuatro cents.	1.090,74
VCOMP50	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 50, instalado y probado. Según ETG 021.	Noventa y un euros con dieciséis cents.	91,16
VCOMP80	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 80 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	Ciento treinta euros con treinta y ocho cents.	130,38

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
VCOMP800	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 800 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	Tres mil cuatrocientos seis euros con treinta y siete cents.	3.406,37
VENTIL01	ud	Ventilador helicoidal mural de 4.000 m³/h y una potencia de 0,25 kW, marca SODECA modelo HEP-40-4T-L o equivalente, incluso termostato de regulación, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.	Quinientos siete euros con sesenta y dos cents.	507,62
VIDPORT	ud	Kit de videoportero formado por placa de aluminio, monitor multifunción M -450 extraplano aluminado y abrepuestas AT standar, totalmente instalado y conexionado.	Mil setenta y tres euros con sesenta y siete cents.	1.073,67
VSAP150COL	ud	Luminaria modular marca PHILIPS o equivalente modelo POLAR, con base de poliamida reforzada con fibra de vidrio, difusor de polycarbonato modelo opal 400, lamas de aluminio, base equipada con óptica unidireccional, lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión de 150 W y columna de montaje de aluminio de 3 m de altura. Totalmente instalada, incluyendo cimentación mediante zapatas de hormigón y placa de anclaje, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según especificación técnica.	Cuatrocientos cuarenta y cinco euros con diecisiete cents.	445,17
Z000R005	m2	Riego de superficies terrosas para el control del polvo emitido a la atmósfera durante la fase de movimiento de tierras		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Veintiún cents.	0,21
Z10000	Ud	Suministro, transporte y montaje de pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 40x40 cm., con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero ARI de la junta entre pilar y zapata.	Novcientos diecisiete euros con treinta cents.	917,30
Z100000	m ²	Aislamiento térmico rígido de poliestireno extruido (de 40 kg/ m ³ y 4 cm de espesor) totalmente colocado.	Tres euros con sesenta cents.	3,60
Z100001	m ²	Filtro absorbente térmico-acústico, totalmente colocado.	Trece euros con ochenta cents.	13,80
Z10001	Ud	Suministro, transporte y montaje de pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 30x30 cm., con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero ARI de la junta entre pilar y zapata.	Ochocientos doce euros con setenta y siete cents.	812,77
Z100010	m	Formación de medias cañas de mortero rico en cemento en el encuentro exterior del forjado de cubierta y peto de bloque splits en cubierta.	Tres euros con cincuenta cents.	3,50
Z10002	Ud	Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x60x73 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ciento ochenta y siete euros con veintiún cents.	187,21
Z100020	m ²	Solera de instalaciones	Nueve euros con cinco cents.	9,05
Z10003	Ud	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p. p. de accesorios y remates.	Doscientos setenta y tres euros con setenta y ocho cents.	273,78
Z1001080	m ²	Demolición de pavimento asfáltico de 15 cm de espesor con precorte incluso carga y transporte a vertedero, i / p.p. de restauración medioambiental de vertedero.	Quince euros con setenta y cinco cents.	15,65
Z1001085	m ³	Demolición de muro de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	Setenta y ocho euros con diecisiete cents.	78,17
Z1001095	m ²	Ejecución de hinca de tablestacas de 9 metros de profundidad, incluso parte proporcional de portes de equipos, arriostamiento en cabeza con perfiles HEB240, codales y rebaje localizado del nivel freático mediante el empleo de well-point	Ciento cinco euros.	105,00
Z1001096	m ²	Ejecución de hinca de tablestacas de 5 metros de profundidad, incluso parte proporcional de portes de equipos, arriostamiento en cabeza con perfiles HEB180, codales y rebaje localizado del nivel freático mediante el empleo de well-point	Noventa y cinco euros.	95,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z1002051	m³	Hormigón en masa HA-25 N/mm ² , consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente I la. el aborado en central, i ncluso v ertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	Setenta y seis euros con seis cents.	76,06
Z1002070	m ²	Pantalla de hormigón de 0,80 m de espesor i ncluyendo ejecución de la excavación con utilización de lodos bentoní ticos, extracción y transporte de materiales, muretes guía, hormi gón t ipo HA - 30/F/20/IV+Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR, armaduras de acero B-500. s en una cuantí a de 78 kg/m ² (97 Kg/m ³), totalmente terminada.	Cuatrocientos ci n- cuenta euros.	450,00
Z1004010	m ²	Panel Sandwich curvo para forma- ción de cubierta, incluso parte proporcional de herraj es, total mente colocada.	Ciento ci nco euros con setenta y sei s cents.	105,76
Z1004040	m	Escalera vertical en acero galvanizado, formada por montantes en acero laminado y cuerpo de protección perimetral, total mente c olocada.	Noventa y seis euros con nov enta y ci nco cents.	96,95
Z1007070	m ²	Pintura epoxi resistente a acidos de uso especial de resi stencia al ataque de cloruro ferrico aplicada en paramentos horizontales y v erticales, dos manos, color a el egir por DO. Incluso preparación de base y medios auxiliares para su apl icación.	Veinticuatro euros con ocho cents.	24,08
Z1009090	m ²	Suministro y col ocación de doble acristalamiento de 4 m m con cámara de aire de 6 mm intermedia, incluso sellado de silicona.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cuarenta y nueve euros con cuarenta y ocho cents.	49,48
Z1010020	m	Afeizar de piedra artificial con goterón a ambos lados, tomado con mortero de 215 kg. de cemento y arena de río, colocado.	Diecinueve euros con ochenta y cuatro cents.	19,84
Z10212020	MI	Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37. 2 Según DIN 17100. Según ETG 004.	Seis euros con cinco cents.	6,05
Z10212025	MI	Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37. 2 Según DIN 17100. Según ETG 004.	Nueve euros con cincuenta y nueve cents.	9,59
Z10221150	MI	Tubería de acero electrosoldado DIN 2458, con doble cordón de soldadura helicoidal, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Material: St. 37. 2. Según ETG 004.	Ochenta y ocho euros con noventa y un cents.	88,91
Z10230025	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 25. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	Veinte euros con cuatro cents.	20,04

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z10230050	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 50. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	Treinta y ocho euros con cuatro cents.	38,04
Z10230065	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 65. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	Cincuenta y dos euros con noventa cents.	52,90
Z10230600	m	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 600. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	Seiscientos treinta y cuatro euros con setenta y cinco cents.	634,75
Z10230700	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 700. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	Mil doscientos treinta y cuatro euros con noventa y nueve cents.	1.234,99
Z10230800	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 800. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	Mil cuatrocientos treinta y siete euros con veintiséis cents.	1.437,26
Z10301032	MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.	Dos euros con ochenta cents.	2,80

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z10301040	MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.	Tres euros con ochenta cents.	3,80
Z10301063	MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.	Siete euros con siete cents.	7,07
Z1040020	m	Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-5 (15x25), clase resistente a flexión 3,5 N/mm ² (según norma UNE-EN 1340), de longitud 100 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza	Catorce euros con cuarenta y dos cents.	14,42
Z1040030	m	Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada E-10 (10x20), clase resistente a flexión 3,5 N/mm ² (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza	Once euros con cuarenta y siete cents.	11,47
Z1040042	m ²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1 con una dotación de 0,6 kg/m ² , incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado	Treinta y tres cents.	0,33
Z1040045	m ²	Reposición de pavimento asfáltico de 10 cm de espesor, a base de mezcla bituminosa en caliente de composición gruesa G-20 con árido calizo extendida y compactada al 97% del ensayo MARSHALL	Doce euros con ochenta y cinco cents.	12,85

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z1050010	Ud	Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y pates.	Setecientos veintiún euros con noventa y siete cents.	721,97
Z10532080	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 80; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.	Ciento setenta y ocho euros con sesenta y un cents.	178,61
Z10532200	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 200; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.	Trescientos noventa y seis euros con cincuenta y cuatro cents.	396,54
Z10532900	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 900; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.	Mil cuatrocientos noventa y siete euros.	1.497,00
Z1060102	m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m ² , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada	Doscientos cinco euros con tres cents.	205,03
Z1060115	m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m ² , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ciento cincuenta y un euros con treinta y tres cents.	151,33
Z1061021	m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m ² , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada	Ciento ochenta y cinco euros con sesenta y dos cents.	185,62
Z10630065	Ud	Carrete de desmontaje tel escópico DN65 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	Ciento ochenta y nueve euros con noventa y nueve cents.	189,99
Z10630150	Ud	Carrete de desmontaje tel escópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	Trescientos un euros.	301,00
Z10630400	Ud	Carrete de desmontaje tel escópico DN400 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	Mil cincuenta euros.	1.150,00
Z10631700	ud	Carrete de desmontaje tel escópico DN 700 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	Dos mil ciento setenta y un euros con noventa y tres cents.	2.171,93

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z10631800	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 800 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	Dos mil trescientos quince euros con sesenta y siete cents.	2.315,67
Z10650063	Ud	Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetro: 63 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm.	Sesenta y siete euros con ochenta y seis cents.	67,86
Z10730500	Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 500; Materiales: Anillos: nitrilgrado T; Bridas: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Según ETG 14.	Dos mil ochocientos catorce euros con cuarenta y siete cents.	2.814,47
Z10730700	Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 700; Materiales: Anillos: nitrilgrado T; Bridas: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Según ETG 14.	Tres mil doscientos setenta y un euros con diecinueve cents.	3.271,19
Z11000	m	Suministro, transporte y montaje de jacena de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para sollicitaciones según NBE/ AE 88, con cantos biselados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.	Ciento veintiocho euros con noventa y nueve cents.	128,99
Z1100090	PA	Partida alzada para acondicionamiento de antigua EPA R Ayuntamiento.	Cincuenta mil euros.	50.000,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z12000	m ²	Suministro, transporte, montaje de paneles de cerramiento de 20 cm de canto, con sellado de juntas entre paneles con silicona neutra a una cara de panel, armada para solicitaciones según N BE/AE 88, con elementos de fijación metálicos con tratamiento anti oxidante. Incluso ménsula metálica erf. MT y antivuelco, para sujeción de panel.	Ciento dos euros con dieciséis cents.	102,16
Z2001061	ud	Conexión de desagüe para vaciado de conducciones, formada por derivación, con codos, válvula de compuerta, DN150 PN10, incluye racor de toma y accesorios.	Mil cuatrocientos noventa y cinco euros con setenta y cuatro cents.	1.495,74
Z2010065	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ETG 021.	Ciento veintiún euros con ochenta y cinco cents.	121,85
Z20100400	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ETG 021.	Dos mil quinientos cuatro euros.	2.504,00
Z20200065	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapetabiente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.	Setenta euros con cuarenta y tres cents.	70,43

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z20200150	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGI - CAST o similar; Tipo: clapeta batierte; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.	Doscientos diecisiete euros con treinta cents.	217,30
Z20200400	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGI - CAST o similar; Tipo: clapeta batierte; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.	Mil cuatrocientos setenta y tres euros con un cent.	1.473,01
Z20201025	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGI - CAST o similar; Tipo: clapeta batierte; DN: 25; PN: 10; Conexiones: roscadas. Según ETG 032.	Cincuenta euros con dieciséis cents.	50,16
Z20221063	Ud	Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MA IPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.	Cuarenta y dos euros con setenta y cinco cents.	42,75
Z20300150	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AMVI o similar; Tipo: Wafer; DN: 150; Cierre: Estanco; Montaje: Vertical u horizontal; Accionamiento: Manual. Según ETG 043.	Trescientos veinte euros.	320,00
Z20302700	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AVK o similar; DN: 700; PN: 10; Montaje: Doble brida según ISO 5752 serie básica 20. Accionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico de posición y vo-		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		lante. Materiales: cuerpo: GGG 40 y disco en A ISI 316. Incluso piezas especiales, uniones, bridas y accesorios. Total mente col ocado y montado	Nueve mil trescientos noventa y seis euros con cincuenta cents.	9.396,50
Z20302800	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AVK o similar; DN: 800; PN: 10; Montaje: Doble brida según ISO 5752 serie básica 20. Accionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico de posición y volante. Materiales: cuerpo: GGG 40 y disco en A ISI 316. Incluso piezas especiales, uniones, bridas y accesorios. Total mente col ocado y montado	Doce mil setecientos setenta euros con seis cents.	12.770,06
Z20320500	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: A MVI; DN: 500; PN: 10; Montaje: Embriado; Accionamiento: servomotor eléctrico para regulación. Según ETG 047.	Doce mil setecientos euros con setenta y tres cents.	12.700,73
Z20401020	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 20; PN: 16; Conexiones: Roscada gas/DIN 259. Accionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E. Según ETG 61.	Diecisiete euros con dos cents.	17,02
Z20401025	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 25; PN: 16; Conexiones: Roscada gas/DIN 259. Accionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E. Según ETG 61.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Veintiún euros con sesenta cents.	21,60
Z20403032	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEM TROL o similar; DN: 32; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.	Veinticinco euros con ochenta y seis cents.	25,86
Z20403040	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEM TROL o similar; DN: 40; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.	Veinticuatro euros con ochenta y un cents.	24,81
Z20403063	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEM TROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.	Cincuenta y tres euros.	53,00
Z20530150	Ud	Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN 150; Tipo: De manguito de deformación elástica. Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2. Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10. Accionamiento: Neumático. Según ETG 71.	Quinientos cincuenta y cinco euros con sesenta cents.	555,60
Z20601063	Ud	Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 63; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC).	Sesenta euros con veinte cents.	60,20

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z21100025	Ud	Electroválvula de paso directo para agua, de las siguientes características: Marca: JOU COMATIC o similar; Número de vías: 2; Posición en reposo: cerrada; DN: 25; Conexiones: roscadas; Materiales: Cuerpo: latón; Asientos: perbunan.	Doscientos ochenta y un euros con cuarenta y tres cents.	281,43
Z21313032	Ud	Filtro manual en Y, DN 32 mm. Según ETG 143.	Treinta y dos euros con cuarenta y dos cents.	32,42
Z27205000	Ud	Ud. Interior Split Sky-Air, tipo cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ50B o similar de 6.500 W de potencia calorífica máxima y 5.000 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A. (Válido para bomba de calor y sólo frío)	Seiscientos un euros.	601,00
Z30110003	Ud	Bomba centrífuga horizontal de las siguientes características: Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: agua bruta EBARVAL-Benicarló; Caudal: 555 m ³ /h; Altura manométrica: 55 m.c.a.; Potencia motor: 132 kW. Impulsor: canales. Según ET 30110003.	Veintitrés mil ochocientos veintitrés euros con quince cents.	23.823,15
Z30110101	Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: FLYGT,TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: hipoclorito sódico; Caudal: 10 m ³ /h; Altura manométrica: 6 m. c.a.; Potencia motor: 1,5 KW; Según ET 30110101.	Mil seiscientos dos euros.	1.602,00
Z30110102	Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: FLYGT,TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal: 10 m ³ /h; Altura manométrica: 6 m. c.a.; Potencia motor: 1,5 KW; Según ET 30110102.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Mil sei cientos dos euros.	1.602,00
Z30111001	Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: EGGERT-URO, HYDREUTES o similar; Tipo: T61-80 SG6LB2B. Ejecución: vertical; Fluido a bombear: Agua con arenas; Caudal: 4,5 m ³ /h; Altura manométrica: 5,0 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW, Velocidad: 970 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz. Según ET 30111001.	Tres mil sei cientos cincuenta y nueve euros con noventa y nueve cents.	3.659,99
Z30112001	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Flotantes decantación; Caudal: 15 m ³ /h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 1,3 kW. Tipo de impulsor: Vortex; Incluye pedestal. Según ET 30112001.	Mil noventa euros.	1.090,00
Z30112002	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Fangos en recirculación; Caudal: 700 m ³ /h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 15 kW. Tipo de impulsor: monocanal de 2 álabes; Incluye pedestal. Según ET 30112002.	Veinte mil quinientos diecisiete euros con cuarenta y cinco cents.	20.517,45
Z30112003	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Fangos en exceso; Caudal: 55 m ³ /h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW. Tipo de impulsor: CB-Contra bloqueo; Incluye pedestal. Según ET 30112003.	Dos mil cuatrocientos setenta y siete euros con noventa y nueve cents.	2.477,99

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z30112004	Ud	Bomba centrifuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluído a bombear: reboses y sobrenadantes; Caudal: 75 m3/h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW. Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabe; Incluye pedestal. Según ET 30112004.	Cuatro mil ochocientos treinta y tres euros con ochenta y tres cents.	4.833,83
Z30112005	Ud	Bomba centrifuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluído a bombear: vaciados; Caudal : 75 m3/h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW. Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabe; Incluye pedestal. Según ET 30112005.	Cuatro mil ochocientos treinta y tres euros con ochenta y tres cents.	4.833,83
Z30112007	Ud	Bomba centrífuga transportable y sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EDAR/EBAR; Caudal: 175 m3/h; Altura manométrica: 7 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW. Según ET 30112007.	Cinco mil setecientos sesenta y dos euros con veintinueve cents.	5.762,29
Z30112009	Ud	Bomba centrifuga sumergible de las siguientes características: Marca: FLYGT, ABS o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EBAR Constitución ; Caudal: 640 m3/h; Altura manométrica: 20 m.c.a.; Potencia motor: 45 kW; Incluye pedestal. Según ET 30112009.	Catorce mil ochocientos con noventa y tres cents.	14.008,93

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z30130001	Ud	Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: CGH; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: polielectrolito; Caudal: 750 l/h; Altura manométrica: 10 m. c.a.; Potencia: 0,37 kW; Velocidad: 383 r.p.m.; Construcción: B-5; Alimentación: F; 380 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55. Según ET 30130001.	Mil cuatrocientos setenta y seis euros.	1.476,00
Z30131001	Ud	Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: C14K; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: Fangos espesados a centrifugas; Caudal: 15 m ³ /h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW; Velocidad motor: 1.450 r.p.m.; Construcción: B-5; Alimentación: F; 400 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55. Según ET 30131001.	Dos mil novecientos cincuenta y dos euros con noventa y nueve cents.	2.952,99
Z30132000	Ud	Bomba helicoidal de desplazamiento positivo de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Servicio: bombeo fangos deshidratados a tolva; Velocidad: 35-95 r. p.m. Caudal: 2,5-4,0 m ³ /h. Presión máxima bomba: 12 bar. Potencia motor: 7,5 kW. Según ET 30132000.	Trece mil quinientos veinte euros con noventa y tres cents.	13.520,93
Z30140001	Ud	Bomba peristáltica de las siguientes características: Tipo: peristáltica; Fluido a bombear: hipoclorito sódico; Caudal de dosificación: 50 l/h. Presión impulsión: 8 kg/cm ² . Potencia motor: 0,37 kW. Incluye cabina de protección en metalato. Según ET 30140001.	Dos mil ciento setenta y ocho euros con cincuenta y ocho cents.	2.107,58

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z30140002	Ud	Bomba peristáltica de las siguientes características: Tipo: peristáltica; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal de dosificación: 75 l/h. Presión impulsión: 10 kg/cm ² . Potencia motor: 0,18 kW. Incluso cabina de protección en metacrilato. Según ET 30140002.	Mil quinientos veintisiete euros con noventa cents.	1.527,90
Z30222031	Ud	Acelerador de corriente de las siguientes características: 63 rpm con motor de 4 kW, tensión 400 V y 50 Hz. Servicio: Agitación t. biológico. Tipo de hélice: dinámica de alto rendimiento. Nº de álabes: 2. Diámetro de la hélice: 2.000 mm. Incluye pedestal, tubo de elevación y giro. Según ET 30222031.	Dieciséis mil ochocientos treinta euros con quince cents.	16.830,15
Z30410001	Ud	Soplante de émbolos rotativos de las siguientes características: Marca: AERZEN, M.P.R. o similar; Modelo: GM10S G5. Servicio: Deseccionado; Caudal de impulsión: 450 Nm ³ /h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Velocidad de la soplante: 3560 r.p.m.; Potencia absorbida: 9,33 kw; Motor de accionamiento: forma B3, IP 55, 2.945 r.p.m., 11 kW, 400 V, 50 Hz. Incluye cabina de insonorización. Según ET 30410001.	Ocho mil ochenta euros con cuatro cents.	8.080,04
Z30442000	Ud	Grupo motocompresor de aire de las siguientes características: Marca: JOSVAL o similar; Caudal de aire desplazado: 1400 l/min. Caudal de aire efectivo: 1025 l/min. Presión de trabajo: 6-8 kg/cm ² . número de cilindros: Refrigeración: aire. Potencia motor: 10 CV. Capacidad 500 l. Servicio: EDAR. Según ET 30442000.	Ocho mil doscientos ochenta y cinco euros con noventa y ocho cents.	8.285,98

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z30460001	Ud	Parrilla para suministro de aire al reactor biológico, de las siguientes características: Marca: FLYGT SANITAIRES, ABS o similar; Tipo: membrana de burbuja fina; Nº difusores por parrilla: 840. Acometida a parrilla: DN 200 fabricada en PVC; Parrilla: fabricada en PVC con 15 filas de tubos de diámetro 110 mm y 56 difusores por fila; Soportes en acero inoxidable AISI-304. Según ET 30460001.	Cuarenta y dos mil trescientos setenta y dos euros con veintidós cents.	42.307,22
Z30461001	Ud	Parrilla de distribución de aire de desemulsión, formada por tubería de acero inoxidable AISI-316 de DN 150, con 60 embocaduras. Incluso 60 difusores de burbuja gruesa y tuberías y codos en acero inoxidable. Longitud aproximada de tubería: 12,5 ml.	Tres mil quinientos sesenta y cinco euros con noventa y nueve cents.	3.565,99
Z30485000	Ud	Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Eliminación partículas: Mayor de 10 micrones. Eficacia de separación: Independiente de presión y caudal. Pérdida de carga: Menor de 70 gr/cm2. Presión máxima de trabajo: 15 Kg/cm2. Diámetro: 1 1/2". Conexiones: 1/2" gas. Incluye: purgador, manómetro y conjunto soportes. Según ET 30485000.	Ciento sesenta y tres euros con sesenta y seis cents.	163,66
Z30486000	Ud	Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Presión máxima: 15 Kg/cm2. Conexiones: 1/2" gas. Materiales: Cuerpo: Hierro fundido. Asiento: Bronce. Obturador: Caucho sintético. Membrana: Goma especial. Incluye: conjunto de soportes y manómetro. Según ET 30486000.	Ciento dos euros.	102,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z30487000	Ud	Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.	Cincuenta y cinco euros con setenta cents.	55,70
Z30488000	Ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión, para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento, y electroválvula de 3 ó 5 vías para mando; DN: 1/4"; Materiales: Tuberías: Cobre; Latiguillos: Cobre.	Doscientos sesenta y tres euros con setenta cents.	263,70
Z30489000	Ud	Caja de grasas de las siguientes características: Dimensiones: Longitud: 1,1 m. Ancho: 0,70 m. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Diámetro tubería de salida: 150 mm.	Tres mil trescientos ochenta y un euros con noventa y ocho cents.	3.381,98
Z30511001	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Tamizado; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511001.	Cuatro mil trescientos diecinueve euros con noventa y ocho cents.	4.319,98
Z30511002	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Sopla ntes de semulsionado; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511002.	Cuatro mil trescientos diecinueve euros con noventa y ocho cents.	4.319,98
Z30511003	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 3.200 kg; Servicio: Sala de deshidratación; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 3 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511003.	Seis mil seiscientos cincuenta y cinco euros con noventa y ocho cents.	6.655,98
Z30511004	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBAR Vial-Benicarló; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511004.	Cuatro mil setecientos setenta y cuatro euros con cinco cents.	4.774,05
Z305110044	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBAR Constitución; Reco-		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz ; Tensión de mando: 48 V . 50 Hz . Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 305110044.</p>	<p>Cuatro mil setecientos setenta y cuatro euros con cinco cents.</p>	<p>4.774,05</p>
Z30511005	Ud	<p>Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: Sala de soplantes; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V . 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW ; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511005.</p>	<p>Cuatro mil setecientos setenta y cuatro euros con cinco cents.</p>	<p>4.774,05</p>
Z30610001	Ud	<p>Centrífuga para la deshidratación de fangos de las siguientes características: Marca: ANDRITZ o similar. Modelo: D3LL C 30 HP. Fluido a secar: Fangos espesados; Concentración de entrada: 3,5 %; Sequedad de salida: 25 %; Caudal de diseño: 15 m³/h. Según ET 30610001.</p>	<p>Noventa y nueve mil treinta y un euros con cuarenta y seis cents.</p>	<p>99.031,46</p>
Z30611000	Ud	<p>Estructura soporte en perfiles laminados A-42b, para sustentación de la centrífuga.</p>	<p>Tres mil doscientos noventa y un euros con trece cents.</p>	<p>3.291,13</p>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z30612000	Ud	Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de las centrífugas al tornillo transportador. Material: Acero inoxidable AISI-316.	Mil setecientos cuarenta y un euros con cincuenta y un cents.	1.741,51
Z30720001	Ud	Estación automática para preparación y dosificación en continuo de polielectrolito de las siguientes características; Marca: FLY GT, DOSAPRO o similar. Compuesto por: Cubierta dividida en tres compartimentos, capacidad cuba 1700 l en polipropileno; 3 electroagitadores; Dosificador volumétrico con tolva de almacenamiento. Según ET 30720001.	Once mil quinientos setenta y siete euros con noventa y cinco cents.	11.577,95
Z30820001	Ud	Equipo de desodorización para lavado de gases vía química, de capacidad: 25.000 Nm ³ /h, Marca: ECOTEC, TECOPLAS o similar; Servicio: edificio de pretratamiento, espesadores y tolva. Compuesto por los siguientes elementos: 2 Columnas de lavado; 1 Ventilador aspirador centrífugo de caudal 25.000 Nm ³ /h a 268 mm. c.a.; 2 Bombas centrífugas horizontales, de caudal unitario 54 m ³ /h, a 18 m. c.a.; 1 Depósito de preparación de hidróxido sódico de 2.500 l de capacidad en PRFV; 1 Depósito de preparación de hipoclorito sódico de 5.000 l de capacidad en PRFV; 1 Depósito de preparación de ácido sulfúrico de 1.000 l de capacidad en PE-HD; 1 Bomba dosificadora de hidróxido sódico de 4-40 l/h, 1 Bomba dosificadora de ácido sulfúrico de 2-22 l/h. 1 Bomba dosificadora de hipoclorito sódico de 4-40 l/h. Según ET 30820001.	Ciento ochenta y siete euros con sesenta y dos cents.	108.710,62
Z30820002	Ud	Conjunto de tuberías, codos, tees, rejillas, válvulas de mariposa, etc; para aspiración de aire en las zonas a desodorizar. Según ET 30820001.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Veinticinco mil novecientos cuarenta y un euros con noventa cents.	25.941,90
Z30820003	Ud	Equipo compacto de desodorización por carbón activo de las siguientes características: Marca: TECNIUM, TECOPLAS o similar. Servicio: EBAR. La instalación consta de los siguientes equipos: 1 TORRE de contacto vertical de 2.000 mm. de diámetro y 2.000 mm de altura total. Ventilador: Capacidad: 2.500 m3/h. Potencia motor: 3 kW. 220/380. Velocidad: 2.900 rpm. IP-55. Incluye: tuberías, accesorios y válvula de conducción de gases torre-ventilador y conductos de captación de aire de las zonas a tratar. Según ET 30820003.		
			Catorce mil cuatrocientos quince euros.	14.415,00
Z31100001	Ud	Sistema antiarriete de las siguientes características: Marca: OLAER o similar. Servicio: impulsión temporal alta EBAR Vial. Volumen: 15 m3. Presión máxima: 10 bar. Posición: vertical. Dimensiones: diámetro 1,9 m, altura total 6,2 m. DN conexión impulsión 400 mm. Según ET 31100001.		
			Treinta y cinco mil trescientos ochenta y cuatro euros con tres cents.	35.384,03
Z31100003	Ud	Sistema antiarriete de las siguientes características: Marca: OLAER o similar. Servicio: protección impulsión EBAR Constitución. Volumen: 8 m3. Presión máxima: 6 bar. Posición: vertical. Dimensiones: diámetro 1,5 m, altura total 5,6 m. DN conexión impulsión 400 mm. Según ET 31100003.		
			Cuarenta y seis mil ciento noventa y dos euros con dos cents.	46.192,02

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z34012095	MI	Conductor RHZ1 A I 18/30kV 150mm ² tendido bajo canalización de tubos PEAD 200mm. Función: Conexión del centro de seccionamiento con centro de transformación. U d. tendida, conectada y probada. Segun ETG- E.E.-09.	Cuarenta y dos euros con ochenta y cuatro cents.	42,84
Z40111001	Ud	Transportador de tornillo sin-fín para fangos deshidratados. Marca: NUTECO, PRAMAR o similar. Capacidad: 0,5-4 m ³ /h. Longitud: 7.400 mm. Potencia motor: 3 CV. Posición: horizontal. Material: acero inoxidable AISI-316. Según ET 40111001.	Trece mil doscientos setenta y un euros con noventa y tres cents.	13.271,93
Z40112201	ud	Reja para desbaste de sólidos finos de las siguientes características: Marca: DAGA, COU TEX o similar; Ancho canal: 0,8 m; Luz de paso: 25 mm. Limpieza manual. Inclinación de reja 75°. Servicio: Canal de desbaste. Materiales: acero inoxidable AISI-316L. Incluido cestillo y rastrillo. Según ET 40112201.	Cuatro mil sesenta y ocho euros con noventa y nueve cents.	4.068,99
Z40113001	Ud	Tamiz automático para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Marca: ABS o similar; Luz de paso : 3 mm; Anchura canal: 0,80 m; Altura canal : 1,30 m; Motor eléctrico 1410 rpm. Protección IP 67, 50 Hz. Tensión 380 V. Potencia: 0,75 kW. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40113001.	Veintisiete mil setecientos treinta y seis euros con noventa y tres cents.	27.736,93
Z40114000	Ud	Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características: Marca: ROS ROCA o similar. Tipo de fondo: Plano. Ancho del fondo: 400 mm. Largo del fondo: 880 mm. Ancho de boca: 800 mm. Lar-		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		go de boca: 1.200 mm. Altura total: 1370 mm. Capacidad de carga: 770 l. Espesor del fondo: 5 mm. Espesor de las paredes laterales: 4 mm. Nº de enganches de carga y volteo: 2. Distancia entre enganches: 400 mm. Materiales: PE en molde de PEHD. Según ET 40114000.	Mil doscientos sesenta y un euros con cincuenta y tres cents.	1.261,53
Z40115101	Ud	Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Dimensiones de la cuba: Longitud: 2,93 m; Ancho: 2,12 m; Motor eléctrico trifásico asíncrono con protección IP-55. Potencia 0,55 kw. Material: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40115101.	Veintiocho mil setecientos cuarenta y cinco euros.	28.745,00
Z40116001	Ud	Clasificador lavador de arenas de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Capacidad: 100 m3/h. Tipo: tornillo sin-fín en cuba metálica; Accionamiento: potencia 0,75 kW; Tensión: 220/380 V 50 Hz; Protección motor: IP 55; Tipo de reductor: sinfín corona; Diámetro del tornillo: 300 mm. Materiales: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40116001.	Veintisiete mil dieciocho euros con siete cents.	27.018,07
Z40117001	Ud	Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Puente: Longitud: 3,75 m; Ancho pasarela: 1 m; Longitud del tanque: 15 m; Equipo motriz: motorreductor de 0,25 kW. Pasarela: Construida en perfiles de acero al carbono laminado. Entramado metálico galvanizado. Rasqueta de flotantes en AISI-316. Según ET 40117001.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Veintiún mil quinientos veinticinco euros con treinta y seis cents.	21.525,36
Z40119000	Ud	Triturador de sólidos de las siguientes características: Caudal a tratar: 833 m3/h. Tamaño de sólidos después de triturados: < 8 m m. Dimensiones equipo: 440 mm x 215 mm. Accionamiento: motoreductor eléctrico. Potencia: 3,7 kW. Material: Según ETP 40119000.	Sesenta y tres mil novecientos veintiún euros con cuatro cents.	63.921,04
Z40121101	Ud	Mecanismo decantador secundario para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Tipo: de succión; Diámetro del tanque: 34 m; Altura útil: 3,7 m; Potencia: 0,75 kW; Materiales: partes emergidas acero al carbono S235JR galvanizado en caliente, partes sumergidas Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40121101.	Ciento treinta y cuatro mil ochocientos sesenta y cinco euros con treinta cents.	134.865,30
Z40122001	Ud	Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Tipo: de gravedad; Diámetro del tanque: 10 m; Altura del líquido: 3,5 m; Cabeza de mando: central; Potencia: 0,55 KW; Materiales: campana central, eje central, brazos de barrido de fondo y piquetas de espesamiento en acero inoxidable AISI-316L. Según ET 40122001.	Treinta y dos mil ochocientos cuarenta y siete euros con veintinueve cents.	32.847,29

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z40123000	Ud	Cubierta de poliester para cubri - ción del espesador de grav edad de l as si guientes caracterí sticas: Marca: ECOTEC, TECNIUM o similar; Tipo circular; M aterial: poliester re- forzado con fibra de vidrio; Diáme- tro: 10 m; Según ET 40123000.	Quince mil veinticinco euros con noventa y cuatro cents.	15.025,94
Z40123001	Ud	Cerramiento con fuelles bancada para cubrir los desarenadores-de- sengrasadores de las siguientes ca- racterísticas: Marca: LLUIS CREUS o similar. M aterial: tela Gamma-12 (doble capa de PVC). N° de fuelles por desarenador: 2 uds. N° de fue- lles total es: 4 uds. Según ET 40123001.	Ochenta y tres mil ochenta y cuatro eu- ros con noventa y cin- co cents.	83.084,95
Z40210302	Ud	Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes caracterís- ticas: Marca: DAGA, BIDAPRO o si- milar; Ancho canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Altura de banquetta: 2,10 m. Carga de agua: 0,61 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento canales de desbaste y tamizado de sólidos finos; Materia- les: acero inoxidable AISI-316 L; Es- tanqueidad a metal-metal y go- ma-metal, 3 l ados. Según ET 40210300.	Cinco mil trescientos cincuenta y nueve eu- ros con treinta y tres cents.	5.359,33
Z40220300	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o similar; Tipo: Mural de fon- do. Ancho de hueco: 0,6 m; Altura de hueco: 0,6 m; Altura piso de maniobra: 2,05 m; Carga de agua: 0,86 m. A ccionamiento: M anual; Servicio: By-pass desarenador-de- sengrasador; Estanqueidad: A cua- tro (4) lados. Materiales: acero ino- xidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre infe- rior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Tres mil doscientos veinticinco euros con treinta y seis cents.	3.225,36
Z40220301	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 1,8 m; Carga de agua: 1,11 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Asilamiento desarenador-desengrasador; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	Tres mil quinientos catorce euros con noventa y nueve cents.	3.514,99
Z40220303	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 6,50 m; Carga de agua: 6,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión arquetas de fangos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	Tres mil ochocientos nueve euros con noventa y nueve cents.	3.809,99
Z40220304	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 4,70 m; Carga de agua: 3,94 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Asilamiento reactor biológico; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	Tres mil ochocientos nueve euros con noventa y nueve cents.	3.809,99

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z40220305	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 5,55 m; Carga de agua: 4,86 m. A ccionamiento: M anual; Servicio: Interconexión decantadores; Estanquei dad: A cuatro (4) l ados. M ateriales: acero i noxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Ci erre i nferior: Neopreno. Ci erre superi or: Neopreno. Según ET 40220300.	Tres mil novecientos cuarenta y cinco euros con noventa y ocho cents.	3.945,98
Z40220306	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m ; A ltura de banqueta: 5,35 m ; Carga de agua: 4,86 m. A ccionamiento: M anual; Servicio: Aislamiento decantadores; Estanquei dad: A cuatro (4) l ados. M ateriales: acero i noxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Ci erre i nferior: Neopreno. Ci erre superi or: Neopreno. Según ET 40220300.	Tres mil novecientos cuarenta y cinco euros con noventa y ocho cents.	3.945,98
Z40220307	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,4 m; Altura de hueco: 0,4 m ; A ltura de banqueta: 5,65 m ; Carga de agua: 4,35 m. A ccionamiento: M anual; Servicio: Purga de fangos de decantadores; Estanquei dad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Ci erre l ateral: Inoxidable-inoxidable. Ci erre i nferior: Neopreno. Cierre superi or: Neopreno. Según ET 40220300.	Dos mil ochocientos diecinueve euros con noventa y nueve cents.	2.819,99

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z40220311	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m ; A ltura de banqueta: 3,60 m ; Carga de agua: 2,75 m. A ccionamiento: M anual; Servicio: Aislamiento pozo de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) l ados. M ateriales: acero i noxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Ci erre i nferior: Neopreno. Ci erre superi or: Neopreno. Según ET 40220300.	Cuatro mil novecientos sesenta y cuatro euros con nov enta y ocho cents.	4.964,98
Z40220312	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m ; A ltura de banqueta: 6,0 m; Carga de agua: 4,5 m. A ccionamiento: Manual; S ervicio: I nterconexión poz os de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) l ados. M ateriales: acero i noxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Ci erre i nferior: Neopreno. Ci erre superi or: Neopreno. Según ET 40220300.	Cinco mi l doscientos sesenta euros con noventa y nueve cents.	5.260,99
Z40220313	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m ; A ltura de banqueta: 4,9 m; Carga de agua: 1,0 m. A ccionamiento: Manual; S ervicio: Aislamiento tri turador mun-chen; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. M ateriales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Ci erre i nferior: Neopreno. Ci erre superi or: Neopreno. Según ET 40220300.	Tres m il trei nta y siete euros con noventa y ocho cents.	3.037,98

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z40220314	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m ; A ltura de banqueta: 5,9 m; Carga de agua: 1,0 m. A ccionamiento: Manual; S ervicio: Aislamiento cámaras de bombeo; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. M ateriales: acero i noxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Ci erre i nferior: Neopreno. Ci erre superi or: Neopreno. Según ET 40220300.	Tres mil treinta y siete euros con noventa y ocho cents.	3.037,98
Z40220315	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m ; A ltura de banqueta: 2,20 m; Carga de agua: 1,0 m. A ccionamiento: Manual; S ervicio: Aislamiento futuro v ertido de emergencia; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. M ateriales: acero inoxidable AISI-316 L. Ci erre l ateral: Inoxidable-inoxidable. Ci erre i nferior: Neopreno. Cierre superi or: Neopreno. Según ET 40220300.	Tres mil seiscientos doce euros con cuarenta y un cents.	3.612,41
Z40222301	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m ; A ltura de banqueta: 4,35 m ; Carga de agua: 3,60 m. A ccionamiento: Serv o motorizado; S ervicio: By-pass tratamiento secundari o; Estanquei dad: A cuatro (4) lados. M ateriales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superi or: Neopreno. Según ET 40222300	Tres mil ochocientos catorce euros con cuarenta y ocho cents.	3.814,48

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z40322001	Ud	Depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico, de las siguientes características: Marca: A LLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 15 m ³ ; Material: Polietileno de alta densidad. Incluso cuba de retención en polietileno de alta densidad. Según ET 40322001.	Veintitrés mil quinientos cincuenta euros con sesenta y dos cents.	23.550,62
Z40322002	Ud	Depósito de almacenamiento de cloruro férrico, de las siguientes características: Marca: A LLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 20,0 m ³ ; Material: Polietileno de alta densidad. Según ET 40322002.	Dieciséis mil ochocientos veinte euros.	16.820,00
Z40330000	Ud	Tolva para almacenamiento de fangos deshidratados de las siguientes características: Marca: PRAMAR, TREICO o similar; Capacidad: 100 m ³ . Material: A-42 b. Según ET 40330000.	Ciento cuarenta y tres mil setecientos ochenta y tres euros con ochenta cents.	143.783,80
Z40350000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión rosca 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a maniguera. Según ETG 155.	Ciento noventa y siete euros con noventa y nueve cents.	197,99
Z40350001	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: Una válvula de bola manual DN: 25; Un racord rápido tipo BARCELONA.	Noventa y seis euros con ochenta y nueve cents.	96,89

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z40370000	MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; Nº de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p. p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.	Sesenta y ocho euros con treinta y nueve cents.	68,39
Z40380000	MI	Deflector salida reactores de las siguientes características: Forma del deflector: Rectangular plegado. Dimensiones: Altura: 0,70 m. Espesor: 6 mm. Nº de anclajes por ml: 2. Tipo de anclajes: Tacos de acero. Nº de soportes por ml: 2. Material: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40380000.	Trescientos veinticuatro euros con cuarenta y nueve cents.	324,49
Z40400001	Ud	Báscula puente electrónica, Marca: A RISERVIS o similar Modelo BPI.3410. Sistema versión modular universal, Carga máxima: 60.000 kg., plataforma 16 x 3 m en chapa, para instalar sobresuelo o empotrada. Según ETP 40400001.	Veintiún mil treinta y tres euros con noventa y un cents.	21.033,91
Z50112065	Ud	Caudalímetro electromecánico DN65 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.	Mil cuatrocientos cuarenta y siete euros con treinta y nueve cents.	1.447,39

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z50112150	Ud	Caudalímetro eléctromecánico DN150 PN16 fabricante SI EMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la recalculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. U.d. instalada y montada. Según ETG-I-01.	Mil setecientos ochenta y cuatro euros con sesenta y dos cents.	1.784,62
Z50112400	Ud	Caudalímetro eléctromecánico DN400 PN16 fabricante SI EMENS modelo SITRANS FM o similar. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. U.d. instalada y montada. Según ETG-I-01.	Cuatro mil trescientos sesenta y nueve euros con cincuenta cents.	4.369,50
Z50112800	Ud	Caudalímetro eléctromecánico DN800 PN16 fabricante SI EMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la recalculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. U.d. instalada y montada. Según ETG-I-01.	Quince mil seiscientos veinticuatro euros con ochenta y ocho cents.	15.624,88
Z50113002	Ud	Medidor de caudal de área variable, de las siguientes características: Marca: EQUITROL o similar; Graduación: 250-2500 l/h; PN 10; Para una temperatura de 20 °C; Conexiones: roscadas 2 1/4"; Tolerancia: 1,25 % final de escala.	Quinientos setenta y siete euros con diecinueve cents.	577,19
Z50311001	Ud	Un banco de madera de 5,00 x 0,80 m, sujeto con perfiles metálicos.	Mil trescientos noventa y ocho euros con cuarenta y dos cents.	1.398,42
Z50311002	Ud	Tornillo de banco marca RIMO. Longitud útil: 150 mm.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Trescientos setenta y seis euros con veinticuatro cents.	376,24
Z50311003	Ud	Taladro portátil. Marca: CA SALS. Capacidad de portabrocas: hasta 13 mm. Con juego de brocas de 1 a 13 mm en acero al carbono.	Trescientos noventa y tres euros con diecisiete cents.	393,17
Z50311004	Ud	Soldador portátil por arco eléctrico de 25 A a 220/380 V. Marca: MINIGAR. Incluye: pinza, toma de masa, careta y 3 paquetes de electrodos.	Mil setecientos treinta y ocho euros con trece cents.	1.738,13
Z50311005	Ud	Caja de herramientas mecánicas. Marca: HECO-103. Incluyendo: calibre, arco, sierras, llaves, alicates, atornilladores, etc.	Trescientos ochenta y tres euros con noventa y cuatro cents.	383,94
Z50311006	Ud	Caja de herramientas eléctricas. Marca: HECO-103. Incluyendo atornilladores, tijeras, buscapolos, etc.	Cuatrocientos cincuenta y siete euros con diecinueve cents.	457,19
Z50311007	Ud	Aceitera de latón con embocadura de apoyo Capacidad: 250 gr.	Trece euros con ochenta y un cents.	13,81
Z50311009	Ud	Estuche soplete, Marca SEO. Comprendiendo: 2 manorreductores de oxígeno-acetileno, 1 mango universal, 5 llamas soldadura, 1 depósito de corte, 5 boquillas de corte interiores, 3 boquillas de corte exteriores, 2 válvulas de seguridad, 1 juego de escariadores, 1 gafas, 4 abrazaderas, 1 llave.	Setecientos treinta y seis euros con ochenta y ocho cents.	736,88

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z50311011	Ud.	Conjunto de albañilería con puesto por: 2 picos, 1 carretilla, 2 palas, 1 escalera de tijera en aluminio de 2,50 m de altura y 1 escalera de aluminio de tipo telefónica de 6 m de altura.	Setecientos trece euros con treinta y ocho cents.	713,38
Z50311012	Ud	Armario para herramientas eléctricas, con persiana metálica de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Juego destornilladores planos y estrella; 1 Juego alicates m/aislante, universal, pelacables y corte; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra p/arco; 1 Tornillo de apriete p/sujeción en mesa; 1 Aceitera p/engrase piezas; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de tela de 25 metros; 1 Serrucho carpintero de 18; 1 Cepillo p/limpieza de piezas.	Quinientos cuarenta y tres euros con sesenta y cuatro cents.	543,64
Z50311013	Ud	Armario para herramientas mecánicas, con persiana, de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Alargador de cable de 10 metros; 1 Juego de llaves planas de 6 a 32; 1 Juego de llaves de tubo de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella plana de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella curva de 6 a 32; 1 Juego completo de llaves allen; 1 Juego vaso/carraca, alargadores y articulaciones, de 10 a 32; 1 Juego de destornilladores planos y estrella; 1 Juego de martillos grandes; 1 Juego de martillos de plástico (nylon) grandes; 1 Juego de alicates m/aislante, universal, pelacables y corte; 1 Juego de botadores 3 piezas; 1 Juego cortafíos de 200, 250 y 300 mm; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra; 1 Juego de limas para hierro, redondas, planas, m/caña y limatón 14"; 1 Llave inglesa de 10"; 1 Llave grifa normal de 14"; 1 Tornillo apriete p/ mesa; 1 Aceitera; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de 25 metros; 1 Cepillo para limpieza de placas.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Mil ochocientos cuarenta y dos euros con trece cents.	1.842,13
Z50311014	Ud	Conjunto de elementos varios de taller, comprendiendo: 2 Carros alargadores eléctricos enrollables de 50 m de longitud unitaria, manguera de doble aislamiento con 5 conductores de 4 mm ² de sección, 3 pares + neutro + tierra; 1 Tractel de 750 kg de elevación; 1 Juego de llaves grifas (6 unidades) para tubos hasta 3"; 1 Juego de tornillos apriete hasta 60 cm; 1 Pistola pintura capacidad 500 gr; 1 Juego cortatubos 1/8" a 2"; 1 Juego de curvadores de tubo de 6 a 20 mm; 1 Juego de limas, maza palanca de uña de 80 cm candileja de butano, gato hidráulico 10 tm; 1 Juego de alicates de grupillas, alicates terminales y remachadora de mano.	Cinco mil cuatrocientos noventa y dos euros con veintiocho cents.	5.492,28
Z50311015	Ud	Conjunto de instrumentos de comprobaciones eléctricas, comprendiendo: 1 Pistola estroboscópica, alimentación 220 V, para medidas de hasta 15.000 r.p.m.; 1 Medidor de aislamiento, por magnetismo manual. Tensión salida para pruebas 500 V; 1 mA escala de 0,2 a 50 mA; 1 Multímetro digital 5 dígitos portátil a batería y red de 220 V para medidas de resistencias de 20 m, 1 KV en continua y alterna y 2 A en medidas de intensidad mínimo 6 escalas; 1 Pistola Volti-Amperimétrica para medidas de intensidad de 300 A y 600 V, mínimo 8 escalas; 1 Fuente de alimentación 0 a 50 mA c.c. (precisión 0,5 mA) y 0 a 24 V c.c. (precisión 0,1 V); 1 Maleta con herramienta de precisión para reparaciones en instrumentación.	Mil ciento treinta y cuatro euros con treinta y nueve cents.	1.134,39

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z52002721	Ud	Colector c onstruido m ediante tubería de presi ón PVC r í gido U NE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uni ones y accesorios. Serv icio: aspiración bombas de descarga de cam ionos; D í ametro principal: 63 mm; Uniones: roscadas; Material: PVC.	Setenta y ci nco euros con trei nta y si ete cents.	75,37
Z71100350	Ud	Extractor centrí fugo en l í nea, con sombrerete incorporado para realizar la e xtracción de l a ire de los aseos. Base soporte en chapa galvanizada. V entilador con turbi na con álabes a reacci ón, s ombrerete deflector anti lluvia en chapa galvanizada y protecci ón con pintura anticorrosiva. Fabri cante S ODECA modelo CA-ROOF/125 o equivalente. Ud. instalada.	Doscientos ci ncuenta y un euros con setenta cents.	251,70
Z71101550	Ud	Ventilador helicoidal para colocaci ón en tubo fabri cante SODECA modelo HCT-31-4T o si milar. Caudal: 1.550 m3/h. Envoltente tubular en chapa de acero. H é lices en versi ón PL en pol iamida reforzado con fi bra de vidrio. D í ametro conducto: 280 mm y asp as en pol iamida con caudal. Ud. instalada y conectada.	Trescientos cuarenta euros con nov enta cents.	340,90
Z71212050	Ud	Rejilla rectangular de materi al metálico con filtro para entrada del aire en el plenum. Dimensiones estimada: 2mx0,5m. Ud. instalad i ncluyendo boca de adaptaci ón a conducto ci rcular cuando sean para aspiraci ón.	Doscientos diez euros.	210,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z71213414	Ud	Rejilla rectangular de material plástica para adaptar en agujero rectangular. Medida exterior: 340mmx140mm. Para agujero de 308 x 108mm. Fabricante SODECA modelo R-340x140 o similar. Ud. instalad incluyendo boca de adaptación a conducto circular cuando sean para aspiración.	Dieciocho euros con setenta cents.	18,70
Z71300080	MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:80 mm.	Seis euros con cincuenta cents.	6,50
Z71300100	MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:100 mm.	Nueve euros con diez cents.	9,10
Z71300125	MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:125 mm.	Diez euros con cincuenta cents.	10,50
Z71300160	MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:160 mm.	Doce euros con diez cents.	12,10
Z71300300	MI	MI. tubo helicoidal de simple pared diámetro 300mm	Catorce euros con noventa cents.	14,90
Z71400080	Ud	Regulador circular de caudal constante diámetro 80 con caudal de regulación mínimo 40m ³ /h y máximo 125m ³ /h. Fabricante FRA NCE AIR modelo RDC-RM 80. Ud. instalada y montada.	Cincuenta y cuatro euros con cuarenta cents.	54,40
Z71400100	Ud	Regulador circular de caudal constante diámetro 100 con caudal de regulación mínimo 70m ³ /h y máximo 220m ³ /h. Fabricante FRA NCE AIR modelo RDC-RM 100. Ud. instalada y montada.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cincuenta y cinco euros con diez cents.	55,10
Z71400160	Ud	Regulador circular de caudal constante diámetro 160 con caudal de regulación mínimo 180m ³ /h y máximo 500m ³ /h. Fabricante FRA NCE AIR modelo RDC-RM 100. Ud. instalada y montada.	Sesenta y siete euros.	67,00
Z71500080	Ud	Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 80mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.	Cinco euros con sesenta y tres cents.	5,63
Z71500100	Ud	Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 100mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.	Seis euros con cincuenta cents.	6,50
Z71500160	Ud	Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 160mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.	Nueve euros con veinticinco cents.	9,25
Z72149050	Ud	Exterior Super Multi Split Bomba de Calor DC Inverter DAIKIN, modelo 4MXS80E o similar con capacidad de calefacción máxima 10.390 W y capacidad de refrigeración máxima 9.050 W con 4 puertos de conexión de unidades interiores, con refrigerante R410A.	Dos mil quinientos veintinueve euros.	2.529,00
Z72203000	Ud	Interior Split Sky-Air, tipo cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ25B o similar de 4.500 W de potencia calorífica máxima y 3.000 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A. (Válido para bomba de calor y sólo frío). Incluye panel decorativo.	Quinientos cuarenta euros con cincuenta y seis cents.	540,56

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z72203700	Ud	Interior Split Sky-Air, tipo cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ35B o similar de 5.000 W de potencia calorífica máxima y 3.700 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A. (Válido para bomba de calor y sólo frío). Incluye panel decorativo.	Seiscientos treinta y seis euros.	636,00
Z72300001	Ud	Unidad Control Remoto Multifunción por Cable, marca DAIKIN, mod. BRC1E51A o similar, incluye programación, menús y multilingüaje.	Noventa y nueve euros.	99,00
Z72410001	MI	M.I. según trazado de circuito frigorífico para tubería de 3/8" y de 1/4" para refrigerante R-410a, formado cada metro por tubo de cobre deshidratado para línea de líquido, tubo de cobre deshidratado para línea de gas, ambos debidamente aislados con Armaflex o similar de espesor según calibres y normas, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p.p. de operación de vacío, carga adicional de gas (si fuese necesaria), etc...	Cinco euros con setenta cents.	5,70
Z72500002	Ud	Montaje e instalación de unidades exteriores e interiores, incluso amortiguadores, conexiónado eléctrico de control, conexiónado frigorífico y puesta en marcha.	Mil ochocientos euros.	1.800,00
Z72500003	Ud	Protección intemperie de los circuitos frigoríficos que discurren por el exterior o en cubierta mediante canaleta de PVC o chapa, incluso soportes y demás accesorios, totalmente montado.	Quinientos sesenta euros.	560,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z72500004	Ud	Desagües de unidades interiores en planta, ejecutado en tubo de PVC de 1" de diámetro, incluso soportes y entronque a bajante de pluviales mas próxima.	Setecientos ochenta euros.	780,00
Z72500005	Ud	Carga de refrigerante R-410a y R-407c adicional a circuitos frigoríficos, incluso pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.	Trescientos cincuenta euros.	350,00
Z72500006	Ud	Interconexión eléctrica de control entre unidades interiores y exteriores mediante manguera multipolar de 4 x 2,5 mm ² , baja tubo de PVC corrugado	Trescientos ochenta euros.	380,00
Z73100009	Ud	Radiador eléctrico digital de bajo consumo fabricante ROINTE modelo RC609BCC1 o similar. 9 elementos. Consumo: 990W. Tensión alimentación:230V. Dimensiones: 600x835x85mm (altoxanchoxfondo). Ud instalada y conectada.	Cuatrocientos treinta y tres euros.	433,00
Z73100011	Ud	Radiador eléctrico digital de bajo consumo fabricante ROINTE modelo RC611BCC1 o similar. 11 elementos. Consumo: 1.210W. Tensión alimentación:230V. Dimensiones: 600x1000x85mm (altoxanchoxfondo). Ud instalada y conectada.	Cuatrocientos setenta y cuatro euros.	474,00
Z82002416	Ud	Conjunto compacto de celdas compuestas por tres unidades de línea fabricante Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 3I (3L), referencia RM63I o similar, para tres funciones de línea de 400 A, según las características de talladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. Ud. instalada y conectada.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Catorce mil cuatrocientos noventa y siete euros con cincuenta y nueve cents.	14.497,59
Z82032416	Ud	Conjunto tres conectores 24kV rosados en "T". Ud. instalada y montada.	Mil veinticuatro euros con cuarenta y siete cents.	1.024,47
Z82102416	Ud	Cabina de interruptor de línea fabricante Schneider Electric gama SM 6, modelo LM, referencia SIM16, o similar con interruptor-seccionador en SF6 de 400A 16kA con mando CI T manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Ud. montada e instalada. Según ETP 82102416.	Cuatro mil seiscientos ochenta y tres euros con cuatro cents.	4.683,04
Z82122416	Ud	Cabina ruptofusible para protección de transformador fabricante Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLJSQM16BD o similar con interruptor-seccionador en SF6 con mando CI T manual, con bobina de apertura, Kit de referencia KITPFNQ24 compuesto por cajón de BT y relé de protección indirecta, fusibles con señalización fusión, seccionador p. a.t., indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Ud. montada, probada y funcionando. Según ETP 82122416.	Seis mil ciento veinticuatro euros con noventa y cinco cents.	6.124,95
Z82150001	Ud	Celda de remonte fabricante SCHNEIDER modelo SGAM16 400A 16kA.	Tres mil cuatrocientos cinco euros con diecisiete cents.	3.405,17

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z82202401	Ud	Edificio de hormigón compacto modelo EHC-1S de Schneider o similar destinado a albergar centro de maniobra a ubicar en límite de parcela, de dimensiones exteriores aproximadas 1.610 x 2.500 y altura útil 2.535 mm., incluyendo obra civil requerida consistente en la excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 2.100 mm. para albergar el edificio prefabricado, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Según ETP 82202401. Incluye también transporte y montaje.	Diez mil ochocientos cuarenta y seis euros con veintiséis cents.	10.846,26
Z82212401	Ud	Edificio de hormigón compacto instalación superficie con capacidad para albergar dos máquinas de 630kV A fabricante SCHNEIDER modelo EHC-6T2L o similar, de dimensiones exteriores 6.440 x 2.500 y altura útil 2.535 mm. Incluye unidad excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 7.000 mm. para albergar el edificio prefabricado compacto EHC6, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado, incluyendo su transporte y montaje. Según ETP 82212401.	Veintidós mil ochocientos diecisiete euros con treinta y cinco cents.	22.817,35
Z82212403	Ud	Prefabricado de hormigón SCHNEIDER modelo modular M 11010 CT2DPF o similar de tipo compartido. Dimensiones exteriores aproximadas 8.670mm x 2.560mm y altura vista 2.620 mm. Capacidad para dos transformadores de hasta 1.000kVA	Diecinueve mil quince euros con veintiocho cents.	19.015,28

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z82400000	Ud	Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.	Novcientos v eintinueve euros con sesenta y ocho cents.	929,68
Z82400001	Ud	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.	Novcientos v eintinueve euros con sesenta y ocho cents.	929,68
Z82400003	Ud	Tierras exteriores para centro de seccionamiento compuesto por mallazo equi potencial, picas de cobre de 14mm y 2 metros de longitud unidas por cable de cobre desnudo 50mm ² de cobre. Ud. instalada y montada.	Ochocientos setenta y cuatro euros con noventa y ocho cents.	874,98
Z82500001	Ud	Ud. Relé DM CT o similar para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, instalados.	Seiscientos cincuenta euros con setenta y ocho cents.	650,78
Z82600030	Ud	Compensación fija de reactiva 31kVAR a 400V ac fabricante CIR-CUTOR modelo FRF o similar equipada con filtros de rechazo. Dimensiones del armario orientativas: 650x1.060x420mm. Ud. instalada y montada. Según ETP 82600030	Dos mil setecientos doce euros con cuarenta y ocho cents.	2.712,48

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z82610150	Ud	Compensación automática de reactiva 150kV Ar a 400V ac (escalones 2x25+2X50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BM P-F o similar. Ud. instalada y montada. Según ETP 82610150	Seis mil seiscientos cincuenta y cuatro euros con cincuenta y tres cents.	6.654,53
Z82610200	Ud	Compensación automática de reactiva 200kV Ar a 400V ac (escalones 2x25+3x50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BM P-F o similar. Ud. instalada y montada. Según ETP 82610200	Siete mil novecientos cuatro euros con diez cents.	7.904,10
Z82700001	Ud	Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco DHZ1, aislamiento 18/30 kV, de 50 mm ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión, instalado.	Mil quinientos cuarenta y nueve euros con cuarenta y siete cents.	1.549,47
Z83120501	Ud	Cuadro general de Baja Tensión 400Vac 50kA equipado con tres alimentaciones: Dos desde red y una desde grupo electrógeno. Grado de protección IP54 y ejecución fija con compartimentación 2b. Esquema unifilar según planos adjuntos con salidas de alimentación hacia CCM1, CCM2, batería fija, batería variable y cuadro de servicios generales. Ud. totalmente montada e instalada. Según ETG-EE 45.	Noventa y un mil quinientos setenta y nueve euros con noventa y cinco cents.	91.579,95
Z83220501	Ud	Centro de control de motores 400Vac 50kA asociado a las cargas eléctricas de pretratamiento y fangos. Ejecución fija con compartimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 30 Ud tipo A de arranque		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		directo para motores de hasta 15kW, 19U d con v ariador de frecuencia, 2 Ud con dobl e sentido de giro con arranque directo mediante inversor ,5 Ud para alimentación de el ectroválvulas y 7 U d alimentaciones di rectas tetrapol a-res. Ud. totalmente montada e instalada. Segun especi ficación E. T. G- EE46.	Ciento cuarenta y tres mil q uinientos ve intiocho euros con nov enta y tres cents.	143.528,93
Z83220502	Ud	Centro de control de motores 400Vac 36kA asociado a las cargas el éctricas de tratam iento secundario. Ejecución fija con compartimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 21 Ud tipo A de arranque directo para motores de hasta 15kW y 10U d con v ariador de frecuencia. Ud. totalmente montada e instalada. S egun especificación E.T.G- EE46.	Ciento cinco mil trescientos cinco y cuatro euros con veintiséis cents.	105.354,26
Z83220508	Ud	Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo el ectrógeno. Grado de compartimentacion:2b l P54. Contiene las siguientes sal idas según esquema uní filar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, al imentación a cuadro de serv icios de al umbrado y al imentación a cargas: 4 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 2 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia) , 2 alimentaciones ti po C (arranque con variador estático). Ud. montada e instalada.	Treinta y siete mil ochocientos euros con setenta y cuatro cents.	37.800,74

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z83220509	Ud	Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación: 2b I P54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas: 6 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 3 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia) y 3 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático). Ud. montada e instalada.	Treinta y un mil cuatrocientos trece euros con noventa y cuatro cents.	31.413,94
Z83310061	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 3 para el edificio de agua tratada, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado. Según ETP 83310101.	Trescientos euros.	300,00
Z84200304	MI	Cable multipolar de cobre RV-K Cu 3x4 mm ² tendido en canal y bajo tubo. Ud. tendida. Según ETG-EE-001.	Siete euros con cuarenta y ocho cents.	7,48
Z84200325	MI	Cable multipolar de cobre RV-K Cu 3x2,5 mm ² tendido en bandeja y tubo. Ud. tendida. Según especificación ETG-EE-001.	Cinco euros con sesenta y seis cents.	5,66
Z84230406	m	Conductor multipolar de cobre apantallado RV KV-K 0,6/1kV 4x6mm ² . Ud. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.	Once euros con ochenta y cuatro cents.	11,84
Z84230410	m	Conductor multipolar apantallado RVKV-K Cu 4x10mm ² . Ud. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Dieciséis euros con cuatro cents.	16,04
Z84230416	m	Conductor m ultipolar apantal lado RVKV-K Cu 4x16mm ² . Ud. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.	Dieciocho euros con sesenta cents.	18,60
Z84250315	MI	Cable de cobre mul tipolar H07Z1-K 3x1,5 tendido bajo tubo PV C flexible diámetro 20mm. Ud. tendida y conectada. Uso: Alumbrado edificio de control.	Cuatro euros con noventa y tres cents.	4,93
Z84250325	MI	Cable de cobre mul tipolar H07Z1-K 3x2,5mm ² tendido bajo tubo flexible em potrado PV C diámetro 20mm. Ud. tendida.	Seis euros con treinta y ocho cents.	6,38
Z84310415	MI	Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 4x1,5 mm ² de sección según ETG-EE08	Cuatro euros con un cent.	4,01
Z84310615	MI	Cable multipolar de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 6x1,5mm ² . Según ETG-EE 08.	Tres euros con ochenta y tres cents.	3,83
Z84400001	Ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo: S/300 con radio de protección de 150 m, formado por: Cabeza: ionizante no radiactiva, tipo: S/150; Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 10 m de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm ² , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión. Según especificación técnica E.T.G. EE 050.	Cuatro mil novecientos veintiún euros con ochenta y cuatro cents.	4.921,84

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z8450010	MI	Cable de cobre tipo VV-K 0.6/1 KV clase 5 de 10 x 1.5 mm de sección , para interconexión PLC's y CCM's. Según E.T.G.-EE 08	Ocho euros con once cents.	8,11
Z8470000	MI	Cable telefónico formado por 3 x (2 x 0,50) mm ² , ralar-car-codelec en línea subterránea.	Un euro con noventa y un cents.	1,91
Z85000020	MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soportado y cajas. Ud. instalada. Según especificación técnica E.T.G. EE 041	Dos euros con setenta y cuatro cents.	2,74
Z85201100	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60X100 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E. T.G.-EE 10.	Dieciséis euros con veintidós cents.	16,22
Z85201150	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60x150 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E. T.G.-EE 10.	Veinte euros con dieciséis cents.	20,16
Z85201200	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100x200 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E. T.G.-EE 10.	Treinta y cinco euros con cuarenta cents.	35,40

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z85201300	MI	Bandeja de PV C-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100X300 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E. T.G.-EE 10.	Cincuenta euros con tres cents.	50,03
Z86040001	Ud	PLC asociado a CCM de Pretratamiento y Fangos fabricante OMROM modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 384ED, 96SD, 16EA y 24SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida asi como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en edificio de pretratamiento y fangos. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52	Dieciocho mil doscientos setenta y un euros con setenta y dos cents.	18.271,72
Z86040002	Ud	PLC asociado a CCM Biológico y Decantación fabricante OMROM modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 160ED, 96SD, 16EA y 16SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida asi como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en Biológico y Decantación. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas.	Diecisiete mil ciento noventa y nueve euros con catorce cents.	17.199,14
Z86040004	Ud	PC SCADA fabricante OMROM modelo IFIX PLUS o similar incluyendo software CX-OPC VER.2 Ud instalada y funcionando.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Once mil setecientos ochenta y un euros con noventa y siete cents.	11.781,97
Z86040005	Ud	PLC asociado a CCM EBAR BENI-CARLO modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 64ED, 32 SD, 16EA y 8SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cables y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52	Doce mil doscientos veinte euros.	12.220,00
Z86040006	Ud	PLC asociado a CCM EBAR CONSTITUCIÓN modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 128ED, 32 SD, 16EA y 12SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cables y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52	Catorce mil quinientos diecinueve euros con veinte cents.	14.519,20
Z86110001	Ud	Software para el desarrollo del SCADA y el PLC	Catorce mil cincuenta y seis euros con dieciocho cents.	14.166,18
Z86120001	Ud	Programación del autómata de la instalación durante 20 días laborables, 8 h/día.	Veintidós mil cuatrocientos cuarenta y dos euros con sesenta cents.	22.442,60
Z86120002	Ud	Programación del autómata de la instalación durante 4 días laborables, 8 h/día.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ocho mil trescientos once euros con noventa y dos cents.	8.311,92
Z86200042	Ud	Pantalla plana 42" full HD, para visualización del scada en la sala de control. Conectado al PC del SCADA	Dos mil quinientos cuarenta y tres euros con cuarenta y cinco cents.	2.543,45
Z86330000	Ud	Centralita digital PA NASONIC modelo KX-TDA 15 o SIMILAR con sistema híbrido IP-PBX con hasta 20 extensiones y gestión de llamadas inteligente. La aplicación incluye buzón de voz, software de gestión de llamadas, telefonía inalámbrica (DECT), auriculares integrados, integración de tecnología informática (CTI), sucursales remotas y soluciones de trabajo local. Ud. instalada, conectada y funcionando.	Mil siete euros con veintidós cents.	1.007,22
Z86330001	Ud	Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 31, instalada.	Treinta y siete euros con ochenta y nueve cents.	37,89
Z8633001	Ud	Teléfono principal modelo PA NASONIC KX-TS580EX1W consistente en un sistema telefónico integrado con LCD, manos libres, identificación de llamada, agenda de teléfonos. Ud. instalada y funcionando.	Ochenta y dos euros con dos cents.	82,02
Z8633002	Ud	Teléfono secundario modelo PA NASONIC KX-TS500 o SIMILAR. Ud. instalada y funcionando.	Treinta euros con noventa y nueve cents.	30,99

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z8660001	Ud	Modulo de conexión telefónica incluyendo procesador de comunicación incluyendo software, módem, conexaso, pruebas y pequeño material. Ud. totalmente instalada y funcionando.	Mil setecientos treinta y un euros con setenta y siete cents.	1.731,77
Z8680002	Ud	Caja estanca con dos pulsadores de marcha-paro con enclavamiento y conmutador de tres posiciones. Incluye soporte	Doscientos euros con cincuenta y dos cents.	200,52
Z8690001	Ud	Switch / Router fabricante OMRON referencia WES-L210 FG2 preparado para conexión de fibra óptica. Ud instalada y conectada.	Mil cuatrocientos tres euros con sesenta y cuatro cents.	1.403,64
Z87000126	Ud	Luminaria fluorescente downlight decorativa empotrable fabricante PHILIPS modelo FUGATO METALICO 1x26W o similar IP20. Según ETP 87000126.	Setenta y seis euros con cincuenta y seis cents.	76,56
Z87000414	Ud	Luminaria fluorescente decorativa empotrable fabricante PHILIPS TBS165 4X14W o similar: Tubos: 4 Potencia unitaria: 14 W, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Despacho, laboratorio, sala de control y sala de reuniones en edificio de control. Según ET 87000414.	Ciento noventa y dos euros con ochenta y cinco cents.	192,85
Z87001175	Ud	Luminaria halógena empotrable de 1 X 70W con equipo de arranque, incluso p.p de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Aseos y vestuarios edificio de control.	Ciento cuarenta y cinco euros con ochenta y cuatro cents.	145,84

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z87010218	Ud	Luminaria apta para instalación exterior en montaje superficie fabricante PHI LIPS modelo GONDOLA equipada con dos lámparas fluorescentes 2x18W o similar. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: edificio de control. Ud. colocada e instalada. Según ET 87010218.	Ciento treinta y seis euros con setenta y un cents.	136,71
Z87110258	Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 58 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios. Según ETP 87110258.	Ciento sesenta y cuatro euros con ochenta y cuatro cents.	164,84
Z87112250	Ud	Luminaria de suspensión industrial IP23 Clase I equipado con lámpara de halogenuro metálico HM 250W. Fabricante GEWIS modelo HERCULES o similar. Óptica extensiva. Ud. montada e instalada. Según ET 87112250.	Cuatrocientos cincuenta y cinco euros con setenta y tres cents.	455,73
Z87220150	Ud	Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: cerrada; Lámpara: Tipo: VSAP; Potencia: 150 W ; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de alimentación de 2 x 6 + TT mm ² .	Cuatrocientos cincuenta y seis euros con seis cents.	456,06
Z87233400	Ud	Columna troncocónica de 10 m de altura fabricada en un sólo tramo con puerta de registro enrasado y placa embutida SIMON LIGHTING modelo CEU o similar, con soporte funcional con 3 proyectores HM 400 W modelo IEP LIGHTING PR40 o SIMILAR con lámpara. Parte		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		proporcional de cable de alimentación de 2x6+ TTmm ² . Incluye replanteo, obra civil, fijación, pequeño material, puesta a tierra y conexionado.	Tres mil doscientos cuarenta y cuatro euros con setenta y siete cents.	3.244,77
Z87241250	Ud	Proyector IP65 clase II instalación intemperie equipado con una lámpara de vapor de sodio 250W. Fabricante GEWIS modelo HORUS o similar. Ud. montada y conectada. Según ET 87241250.	Cuatrocientos noventa y dos euros con dieciocho cents.	492,18
Z87300100	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L110 o similar. Tipo: fluorescente. Intensidad luminosa: 100 lm. Protección IP42. Incluso p.p. de cable de alimentación, tubos, cajas, etc. Según ET 87300100.	Doscientos nueve euros con sesenta y cuatro cents.	209,64
Z87300130	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-150 o similar. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 130 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160	Doscientos veintiún euros con cuarenta y cuatro cents.	221,44
Z87300160	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-180. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 160 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160	Doscientos veinte euros con cuarenta y ocho cents.	220,48

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z87411500	Ud	Proyector de alumbrado de emergencia compuesto por dos proyectores fluorescentes de 11W (1.500lm) IP42 IK04. Ud. montada en instalación superficie. Según ET 87411500.	Cuatrocientos treinta y siete euros con cincuenta cents.	437,50
Z87540001	Ud	Base de enchufe con tierra lateral realizado en tubo rígido M 20gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² . incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo totalmente montado e instalado. Según ETG-EE-030.	Ochenta y dos euros con dos cents.	82,02
Z87600001	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento Z1 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 31, instalado.	Treinta y tres euros con noventa y un cents.	33,91
Z87601001	Ud	Punto conmutado sencillo múltiple (hasta 4 puntos accionados con 2 conmutadores), realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre -Z1 de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portálamparas de obra, interruptor conmutador SIMON-31 blanco o similar y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	Ciento trece euros con sesenta y nueve cents.	113,69
Z87610001	Ud	Interruptor 10A fabricante LE-GRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.	Ciento trece euros con tres cents.	113,03

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Z87710001	Ud	Pulsador s uperficie 1 0A f abricante LEGRAND modelo PLEXO. Ud. instala da y conectada.	Noventa y seis euros con sesenta y un cents.	96,61
Z88000045	Ud	Arrancador el ectrónico POW ER ELECTRONICS Mod. V50090 90A 230 a 500V . Sobrecarga 0, 8 a 1, 2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Ram pas 180sg, 50°C, IP20,Control de las 3 fases, Control de par, Función by pass, V elocidad l enta, Prot ección total de motor. Equipado con 5 En tradas Digitales - 3 Salidas Reles - 2 Entradas A nalógicas - 1 S alida Analógica - 1PTC / M odbus / Electrónica barni zada. Ud. i nstala da y conectada. Según especi fica ción técnica E.T.G. EE 034	Mil ciento treinta y tres euros con cuarenta cents.	1.133,40
Z88000075	Ud	Arrancador el ectrónico POW ER ELECTRONICS M od. V 50145 145A 230 a 500V . Sobrecarga 0, 8 a 1, 2 In / Lí mite corri ente de 1 a 5 l n / Rampas 180sg, 50°C, IP20, Control de las 3 fases, Control de par, Fun ción bypass, V elocidad l enta, Pro tección total de motor . Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entrada Analógicas - 1 Sali da A nalógica - 1PTC / M odbus / Electrónica barni zada. Ud. i nstala da y m ontada. S egún especi fica ción técnica E.T.G. EE 034	Mil trescientos noventa y dos euros.	1.392,00
Z88000150	Ud	Arrancador el ectrónico POW ER ELECTRONICS M od. V 50275 275A 230 a 500V o si milar. Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 l n / Rampas 180sg, 50°C, I P20. Control de las 3 fases, Control de par, Funci ón bypass, V elocidad lenta, P rotección total d e motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entradas Analógi cas - 1 Salida Analógica - 1PTC son da temperatura m otor / Modbus / Electrónica barni zada. Ud. i nstala da y m ontada. S egún especi fica ción técnica E.T.G. EE 034.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Dos mil ciento treinta y un euros con cincuenta cents.	2.131,50
Z88100045	Ud	Variador de velocidad POW ER ELECTRONICS Mod. SD45075 45Kw o similar, 90A sobrecarga 110% / 40°C, FILTRO ARMÓNICOS y EMC ENT.2, IP20 . Equipado con 8 Entradas DigitalesD - 5 Salidas Relés - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 Entrada de Pul sos - 1PTC/ Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 036	Dos mil ochocientos euros con veintisiete cents.	2.800,27
Z88100075	Ud	Variador de velocidad POW ER ELECTRONICS Mod. SD7011552 75Kw o similar, 144A sobrecarga 120% / 40°C, IP20. Equipado con 6 Entradas Digitales - 3 Salidas Relés - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1PTC / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instaladas y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 036	Cuatro mil ochocientos sesenta y dos euros.	4.862,00
Z88100160	Ud	Variador de velocidad POW ER ELECTRONICS Mod. SD7025052 160Kw, 313A o similar sobrecarga 120% / 40°C, IP20 .Equipado con 6Entradas Digitales - 3Salidas Relés - 2Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 sonda térmica de motor / Modbus / Electrónica barnizada. Dimensiones TALLA 5 = 1712x431x528mm. Ud. instalada y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 037	Nueve mil trescientos cuarenta y cinco euros.	9.345,00
Z88700001	Ud	Sistema de portero automático de los siguientes elementos: Un secundario de empotrar modelo GJPE-1 o similar; Una central de intercomunicación modelo GRP-1; Alimentación incorporada; Incluyendo línea de interconexión y montaje.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Setecientos nov enta y ocho euros con cinco cuenta y un cents.	798,51
Z8900001	Ud	Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado.	Mil ciento once euros con nov enta y siete cents.	1.111,97
Z8900003	PA	Ajustificar para derechos de la compañía telefónica.	Novcientos cuarenta y seis euros con sesenta cents.	946,60
Z89000400	Ud	<p>Centro de transformación de tipo compartido 400kV A, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud: Conjunto compacto de celdas compuestas por tres unidades de línea fabricante Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 3I (3L), referencia RM63I o similar, para tres funciones de línea de 400 A, según las características de talladas en memoria, con capotes cubrebarras y lámparas de presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. Ud. instalada y conectada. - 1 Ud: Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, modelo GIM, referencia SGI M16, para separación entre línea de Compañía y la de Abonado, según características de talladas en memoria, totalmente instalada y conexionada según especificación técnica. - 1 Ud: Celda de remonte fabricante SCHNEIDER modelo SGA M16 400A 16kA. - 1 Ud: Cabina de medida con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN o equivalente, SM6 modelo GBCA o similar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión, totalmente instalada y conexionada, según ETP 82142416. - 1 Ud: Cabina ruptofusible con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN SM6 o equivalente modelo QM, con in- 		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>terruptor seccionador fusibles y seccionador p. a.t., totalmente instalada y conexionada.</p> <p>- 1 Ud: Ud. Relé DMCT o similar para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobrecargas, instalados.</p> <p>- 1 Ud: Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco DHZ1, aislamiento 18/30 kV, de 50 mm² en Al con sus correspondientes elementos de conexión, instalado.</p> <p>- 1 Ud: Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante contenido en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía III bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3, totalmente instalado, conexionado, probado y verificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Según ETG-EE-32.</p> <p>- 1 Ud: Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO₂ de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.</p> <p>- 2 Uds: Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.</p> <p>- 1 Ud: Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y</p>		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>cajas de sección amianto, instalado.</p> <p>- 1 Ud: Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado.</p> <p>- 1 Ud: Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de sílica, de 400 kV A de potencia y relación 20/0, 42 kV, incluyendo relé DMCR para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobretensiones, completamente instalado y conectado, según ETP 82302630.</p>	Cuarenta y un mil setecientos setenta y un euros con noventa y seis cents.	41.771,96
ZD900.013	Ud	<p>Informes de control de la aplicación de las medidas ambientales previstas durante la ejecución de las obras, con carácter trimestral, y durante los 3 años siguientes a la firma del acta de recepción, estos últimos con carácter anual. Tipo check list.</p>	Cuatrocientos euros.	400,00
ZFABRICM01	m ²	<p>Fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM I I/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, si/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².</p>	Treinta y dos euros con un cent.	32,01

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ZIA0400	m	Tubería PVC de 400 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	Treinta y un euros con setenta y tres cents.	31,73
ZIA0500	m	Tubería PVC de 500 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	Cuarenta y dos euros con veintitrés cents.	42,23
ZIA0600	m	Tubería PVC de 600 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	Setenta y dos euros con ochenta y ocho cents.	72,88
ZIA0800	m	Tubería PVC de 800 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	Noventa y un euros con setenta y tres cents.	91,73
ZMBT029	T	Betun asfáltico tipo B-40/50, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	Seiscientos cincuenta euros.	650,00
ZPN001	m ²	Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 30 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semi jácena de 40x60, incluido p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado	Ciento dos euros con sesenta cents.	102,60

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ZPP102	m ²	Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada anti deslizante y espesor 40mm, fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: a cero inoxidable.	Noventa euros con once cents.	90,11
ZPP211	ud	Puerta de paso de madera ciega formada por una hoja de 205x82.5x3 cm, maciza, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y ni velado, ajuste final según NTE/PPM-8, totalmente colocada.	Trescientos tres euros con sesenta y nueve cents.	303,69
ZPP212	ud	Puerta de paso de madera, abatible formada por una hoja de 205x82.5x3 cm, con acristalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, de dimensiones 0,31x0,87 m, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y ni velado, ajuste final según NTE/PPM-8, totalmente colocada.	Trescientos cincuenta euros con ochenta y cuatro cents.	350,84
ZPP213	ud	Puerta de paso de madera de dos hojas abatibles formada por una hoja de 205x82.5x3 cm y otra de 205x40x3 cm, maciza, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de las hojas, fijación de los herrajes y ni velado, ajuste final según NTE/PPM-8, totalmente colocada.	Trescientos ochenta y seis euros con treinta y siete cents.	386,37
ZPP216	ud	Puerta de paso de una hoja abatible de 82.5x210 cm., con acristalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, y un ventanal adosado a la misma de dimensiones indicadas en planos, ensambladas entre sí mediante carpintería de PVC, incluso bisagras y cerradura, aplomado y completa colocación.	Cuatrocientos cuarenta y cinco euros con noventa y cinco cents.	445,95

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ZSJ0962	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO PARA FORMACIÓN DE SETO DE VIBURNUM TINUS DE 40 - 60 CM DE AL TURA, A RÁZ D ESNUDA, INCLUSO APERTURA DE HOY O CON MEDIOS MANUALES, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	Tres euros con noventa y un cents.	3,91
ZTPEAD100	m	Tubería de PEAD DN 100 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	Dieciocho euros con sesenta y cuatro cents.	18,64
ZTPEAD150	m	Tubería de PEAD DN 150 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	Veintidós euros con cincuenta y ocho cents.	22,58
ZTPEAD20	m	Tubería de polietileno U NE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 20, PN: 10. Según ETG.09.	Noventa y siete cents.	0,97
ZTPEAD200	m	Tubería de PEAD DN 200 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	Treinta y dos euros con veintiún cents.	32,21
ZTPEAD40	m	Tubería de polietileno U NE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 40, PN: 10. Según ETG.09.	Dos euros con sesenta y siete cents.	2,67
ZTPEAD63	m	Tubería de PEAD DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Once euros con treinta y seis cents.	11,36
ZTPEAD80	m	Tubería de PEAD DN 80 y 10 atm de presión de trabajo, i ncluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	Dieciséis euros con trece cents.	16,13
ZUSJP.10a	Ud	Citrus aurantium de 8-10 cm de calibre, serv idos en cepel lón, incluso excavación de zanja con medi os manuales, pl antación, ri egos durante el peri odo de garantí a y transporte.	Veintidós euros con treinta y seis cents.	22,36
ZVALL002	m	Cerramiento formado por poste tipo RI TMO de 1,2mm de espesor (l/V=5,46cm3). Di seño del poste que facilita el montaje de los bastidores, l os panel es se acopl an di rectamente en l as ranuras de l os postes, que están di mensionados para recibir y ajustar el panel. Características mecánicas de l a cha pa según norma EN-10142. Resis tencia a l a tracci ón de 300 a 500 N/mm2. Ba stidor de mallazo electrosoldado con varios pliegues para mejorar su ri gidez. Dimensiones de l a mal la: 200/55. Di ámetro del alambre: 5mm. Orilla defensiva superior o inferior, según ori entación del panel, incluso adq uisición, carga, transporte y descarga en al macén, total mente m ontada, i ncluso y accesorios.	Ochenta y si ete euros con ochenta y tres cents.	87,83
ZVENTIL02	ud	Ventilador hel icoidal m ural de 29.000 m³/h y una potenci a de 4 kW, marca SODECA mode lo HCH-80-4T-3 o equivalente, i ncluso termostato de regul ación, según es pecificación t écnica, total mente instalado y probado.	Mil setecientos setenta y cinco euros.	1.775,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ZZ01B	Ud	Partida justificada en el Anejo nº 19 Plan de Gestión de Residuos en cumplimiento del RD 105/2008	Ciento nov enta y un mil ci ento ci ncuenta y tres euros con sesenta y cinco cents.	191.153,65

Valencia, Mayo de 2.013

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



D. Santiago Alonso Fernández
Colegiado nº 10.566

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
000UP005	m ² Plantación de especie t repadora para t apizado taludes en la EDAR (Lonicera etrusca) de 120-150 cm de altura, a raíz desnuda, incluso plantación y riegos durante el periodo de mantenimiento. Densidad: 1,5 plantas/m ²	
	Mano de obra	2,6900
	Materiales	2,1000
	Costes indirectos	0,2900
	Suma	5,0800
	TOTAL	5,08
1001010	m ³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos con martillo rompedor en roca, incluso carga sobre camión y t ransporte a l ugar de acopio interior de obra	
	Mano de obra	2,7700
	Maquinaria	12,3000
	Costes indirectos	0,9000
	Suma	15,9700
	TOTAL	15,97
1001015	m ³ Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en t odo tipo de t erreno ripable, incluso carga sobre camión y t ransporte a l ugar de acopio interior de obra	
	Mano de obra	1,5700
	Maquinaria	4,7100
	Costes indirectos	0,3800
	Suma	6,6500
	TOTAL	6,65
1001017	m ³ Excavación en cimentaciones de obra de fábrica por medios mecánicos en t odo tipo de t erreno ripable, con agotamiento, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	
	Mano de obra	0,9200

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Maquinaria	8,7800
	Costes indirectos	0,5800
	Suma	10,2800
	TOTAL	10,28
1001020	m ³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra.	
	Mano de obra	2,7700
	Maquinaria	8,5300
	Costes indirectos	0,6800
	Suma	11,9800
	TOTAL	11,98
1001025	m ³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	
	Mano de obra	2,7700
	Maquinaria	4,0700
	Costes indirectos	0,4100
	Suma	7,2500
	TOTAL	7,25
1001027	m ³ Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, con agotamiento, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra.	
	Mano de obra	1,7700
	Maquinaria	6,3100
	Costes indirectos	0,4800
	Suma	8,5600
	TOTAL	8,56

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
1001035	m ³ Transporte de los materiales sobrantes de la excavación a vertedero autorizado, hasta una distancia de 20 km y tiempo de espera para la carga y descarga, con camión para transporte de 12 t, i/carga con medios mecánicos, i/ p.p. de restauración medioambiental de vertedero.	
	Mano de obra	1,2500
	Maquinaria	2,3200
	Costes indirectos	0,2100
	Suma	3,7800
	TOTAL	3,78
1001045	m ³ Relleno y compactación en traspados de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	
	Mano de obra	2,3300
	Maquinaria	8,1900
	Costes indirectos	0,6300
	Suma	11,1500
	TOTAL	11,15
1001049	m ³ Relleno y compactación en zanjas y pozos con todo-uno de cantera.	
	Mano de obra	2,6400
	Materiales	5,9700
	Maquinaria	6,1000
	Costes indirectos	0,8800
	Suma	15,5900
	TOTAL	15,59
1001055	m ³ Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	
	Mano de obra	2,7000
	Maquinaria	5,9700

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,5200
	Suma	9,1900
	TOTAL	9,19
1001070	m ³ Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	
	Mano de obra	3,2500
	Materiales	20,0000
	Maquinaria	6,3600
	Costes indirectos	1,7800
	Suma	31,3900
	TOTAL	31,39
1001075	m ² Malla geotextil de fibra no tejida de polipropileno, de gramaje 200 gr/m2, colocada no adherida.	
	Mano de obra	0,1600
	Materiales	1,5100
	Maquinaria	0,1500
	Costes indirectos	0,1100
	Suma	1,9300
	TOTAL	1,93
1001080	m ² Demolición de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor con precorte incluso carga para transporte a vertedero, i/ p.p. de restauración medioambiental de vertedero	
	Mano de obra	0,9300
	Maquinaria	5,9600
	Costes indirectos	0,4100
	Suma	7,3000
	TOTAL	7,30

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
1001085	m ² Demolición de pavimento de hormigón, de hasta 50 cm de espesor con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso carga para transporte a vertedero, incluso p.p. de restauración medioambiental de vertedero	
	Mano de obra	1,5300
	Maquinaria	12,0400
	Costes indirectos	0,8100
	Suma	14,3900
	TOTAL	14,39
1001090	m ² Entibación de zanja hasta 3 m de profundidad, con módulos metálicos de acero	
	Mano de obra	1,6100
	Maquinaria	10,4900
	Costes indirectos	0,7300
	Suma	12,8200
	TOTAL	12,82
1001100	m ³ Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 98 % del Próctor Modificado.	
	Mano de obra	3,9400
	Materiales	16,0000
	Maquinaria	9,2400
	Costes indirectos	1,7500
	Suma	30,9300
	TOTAL	30,93
1001110	m ³ Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.	
	Mano de obra	4,7200
	Materiales	17,2500
	Maquinaria	9,1000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	1,8600
	Suma	32,9300
	TOTAL	32,93
1002022	m³ Hormigón para armar tipo HA-30/P/20 IIa + Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR en losas, soleras y cimentaciones vibrado y colocado.	
	Mano de obra	1,5100
	Materiales	70,0000
	Maquinaria	2,2600
	Costes indirectos	4,4300
	Suma	78,2000
	TOTAL	78,20
1002042	m³ Hormigón tipo HA-30/P/20, IIa + Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR en alzados vibrado y colocado	
	Mano de obra	2,7400
	Materiales	70,0000
	Maquinaria	4,0200
	Costes indirectos	4,6100
	Suma	81,3600
	TOTAL	81,36
1002080	m³ Mortero de cemento para recredidos y nivelación.	
	Mano de obra	40,3200
	Materiales	52,3500
	Costes indirectos	5,5600
	Suma	98,2300
	TOTAL	98,23
1002101	ud Dado de anclaje de hasta 1.90m de altura y 13,66 m3 de volumen de hormigón HA-25/P/20/IIa y con una cuantía de 15 kg de acero B 500 S por m3 de hormigón, incl uso encofrado, colocación de armaduras, vibrado y desencofrado.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	38,8500
	Materiales	1.071,5700
	Maquinaria	9,5800
	Costes indirectos	67,2000
	Suma	1.187,1900
	TOTAL	1.187,19
1003000	m ² Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	
	Mano de obra	16,3900
	Materiales	1,3900
	Costes indirectos	1,0700
	Suma	18,8500
	TOTAL	18,85
1003010	m ² Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.	
	Mano de obra	18,0500
	Materiales	3,4700
	Costes indirectos	1,2900
	Suma	22,8200
	TOTAL	22,82
1003020	m ² Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y a plomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	
	Mano de obra	2,0500
	Materiales	19,2000
	Costes indirectos	1,2800
	Suma	22,5300
	TOTAL	22,53
1003040	m ² Encofrado plano en vigas y pilares, con desencofrado.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	1,1700
	Materiales	17,1000
	Costes indirectos	1,1000
	Suma	19,3700
	TOTAL	19,37
1003060	m2 Encofrado curvo en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y a plomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	
	Mano de obra	6,3300
	Materiales	29,5000
	Costes indirectos	2,1500
	Suma	37,9800
	TOTAL	37,98
1004000	Kg Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm ² de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapes y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	
	Mano de obra	0,1300
	Materiales	0,8000
	Costes indirectos	0,0600
	Suma	0,9900
	TOTAL	0,99
1004010	Kg Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	
	Mano de obra	0,1000
	Materiales	1,1100
	Maquinaria	0,0200

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,0700
	Suma	1,3000
	TOTAL	1,30
1004040	ud Pate de polipropileno, colocado.	
	Mano de obra	0,9700
	Materiales	3,4200
	Maquinaria	0,6200
	Costes indirectos	0,3000
	Suma	5,3200
	TOTAL	5,32
1004050	m2 Chapa met álica de acero gal vanizado, incl uso cerco, colocada.	
	Mano de obra	1,5000
	Materiales	64,0100
	Costes indirectos	3,9300
	Suma	69,4400
	TOTAL	69,44
1005001	m2 Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento y arena de río.	
	Mano de obra	24,9200
	Materiales	8,6000
	Costes indirectos	2,0100
	Suma	35,5400
	TOTAL	35,54
1005010	m2 Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento, con juntas de 1cm de espesor, formación de dinteles, jambas, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	11,7800
	Materiales	7,7000
	Costes indirectos	1,1700
	Suma	20,6500
	TOTAL	20,65
1006000	ud Desplazamiento y retirada de equipo de perforación dirigida en roca	
	Maquinaria	8.490,5700
	Costes indirectos	509,4300
	Suma	9.000,0000
	TOTAL	9.000,00
1006010	ud Montaje y desmontaje de equipo de perforación dirigida en roca en el foso de emplazamiento.	
	Varios	1.698,1100
	Costes indirectos	101,8900
	Suma	1.800,0000
	TOTAL	1.800,00
1006011	ud Traslado entre tajos de equipo de perforación dirigida en roca.	
	Varios	1.415,0900
	Costes indirectos	84,9100
	Suma	1.500,0000
	TOTAL	1.500,00
1006012	m Perforación horizontal dirigida en roca con equipo Raise Borer, realizando taladro piloto ø11" y escariado posterior a ø1000, incluso limpieza interior, suministro y colocación de tubo de acero de ø suficiente para colocar la tubería de PRFV correspondiente, soldaduras y limpieza interior.	
	Mano de obra	53,1800

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	350,0000
	Maquinaria	1.200,6000
	Costes indirectos	96,2300
	Suma	1.700,0000
	TOTAL	1.700,00
1006020	m2 Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos capas impermeabilizantes y gravilla, terminada.	
	Mano de obra	16,5200
	Materiales	32,4300
	Maquinaria	9,6600
	Costes indirectos	3,5200
	Suma	62,1300
	TOTAL	62,13
1007020	m2 Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.	
	Mano de obra	11,5900
	Materiales	1,1800
	Costes indirectos	0,7700
	Suma	13,5400
	TOTAL	13,54
1007070	m2 Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.	
	Mano de obra	1,6300
	Materiales	1,2100

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,1700
	Suma	3,0200
	TOTAL	3,02
1008010	m2 Revestimiento sobre pavimento de hormigón de 0,2 cm de espesor, de elevada resistencia química y mecánica, formado por mortero preparado a base de resina epoxi bicomponente pura, con una dotación de 4,5 kg/m ² , incluso limpieza de superficie, imprimación a base de resina epoxi fluida con una dotación de 0,5 kg/m ² , vertido, nivelado y alisado	
	Mano de obra	4,1300
	Materiales	22,0000
	Costes indirectos	1,5700
	Suma	27,7000
	TOTAL	27,70
1009010	m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado en puertas y ventanas para acristalar, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.	
	Mano de obra	33,1900
	Materiales	85,3400
	Costes indirectos	7,1100
	Suma	125,6500
	TOTAL	125,65
1009035	m2 Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejilla superior e inferior en cada hoja de 1,20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo material con plegadura sencilla en los bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.	
	Mano de obra	29,5000
	Materiales	340,0000
	Maquinaria	24,9200

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	23,6700
	Suma	418,0900
	TOTAL	418,09
1009040	m2 Carpintería metálica en puertas para paso de vehículos a base de chapas tipo greca sobre bastidor metálico, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.	
	Mano de obra	25,0500
	Materiales	255,0000
	Maquinaria	24,9200
	Costes indirectos	18,3000
	Suma	323,2600
	TOTAL	323,26
1009090	m2 Suministro y colocación de vidrio incoloro de 6 mm, incluso sellado de silicona.	
	Mano de obra	14,1800
	Materiales	13,0000
	Costes indirectos	1,6300
	Suma	28,8100
	TOTAL	28,81
1010010	m Cargadero en puertas y ventanas, colocado.	
	Mano de obra	3,8300
	Materiales	7,2600
	Maquinaria	2,4900
	Suma	13,5800
	TOTAL	13,58
1010020	m Vierteaguas de piedra artificial, tomado con mortero de 215 kg. de cemento y arena de río, colocado.	
	Mano de obra	2,1200

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	16,5900
	Costes indirectos	1,1200
	Suma	19,8400
	TOTAL	19,84
1010025	m Albardilla de piedra artificial tomada con mortero de 215 kg de cemento y arena de río.	
	Mano de obra	5,9200
	Materiales	11,0400
	Costes indirectos	1,0200
	Suma	17,9800
	TOTAL	17,98
1040000	m2 Acera, formada por losetas hidráulicas, sobre sub-base granular de 15 cm y solera de hormigón de 10 cm. de espesor.	
	Mano de obra	3,9900
	Materiales	11,2300
	Costes indirectos	0,9100
	Suma	16,1400
	TOTAL	16,14
1040042	m2 Riego de imprimación con emulsión bituminosa ECR-0 con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado	
	Mano de obra	0,0500
	Materiales	0,1200
	Maquinaria	0,1300
	Costes indirectos	0,0200
	Suma	0,3200
	TOTAL	0,32

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
1040045	m2 reposición de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, a base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa S-12 con árido calizo extendida y compactada al 97% del ensayo MARSHALL	
	Mano de obra	0,2600
	Materiales	5,0000
	Maquinaria	1,8500
	Costes indirectos	0,4300
	Suma	7,5400
	TOTAL	7,54
1040050	m Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm	
	Mano de obra	0,7000
	Materiales	27,5700
	Maquinaria	0,2000
	Costes indirectos	1,7100
	Suma	30,1800
	TOTAL	30,18
1040075	m Valla de madera de 1,50 m de altura incluso barnizado y anclaje terminada.	
	Mano de obra	4,1800
	Materiales	37,7500
	Costes indirectos	2,5200
	Suma	44,4500
	TOTAL	44,45

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
1050030	Ud Arqueta de 1, 00 x 1, 00 m., hasta 2, 50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, incl uso sol era de hormigón HM-20 de 0, 20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	
	Mano de obra	14,3700
	Materiales	98,9000
	Maquinaria	2,4900
	Costes indirectos	6,9500
	Suma	122,7100
	TOTAL	122,71
1050110	ud Marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro, incluso medios auxiliares y colocación.	
	Mano de obra	8,4100
	Materiales	114,8600
	Maquinaria	2,3700
	Costes indirectos	7,5400
	Suma	133,1800
	TOTAL	133,18
1060102B	m Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5. 000 N/m2, unido con manguito, de poliester y fibra de vidrio centrifugado, y anillos el astomérico de EPDM, colocada	
	Mano de obra	2,7200
	Materiales	101,5400
	Maquinaria	2,4900
	Costes indirectos	6,4100
	Suma	113,1600
	TOTAL	113,16

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
1060113B	m Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5.000 N/m2, unido con manguito, de poliester y fibra de vidrio centrifugado, y anillo elástico de EPDM, colocada	
	Mano de obra	2,7300
	Materiales	84,4800
	Maquinaria	2,4900
	Costes indirectos	5,3800
	Suma	95,0800
	TOTAL	95,08
1060114	m Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliester y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada	
	Mano de obra	2,7200
	Materiales	126,1500
	Maquinaria	2,4900
	Costes indirectos	7,8800
	Suma	139,2400
	TOTAL	139,24
1065100	Ud Tape en pozo de registro a base de hormigón en masa para puesta fuera de servicio de colectores de aguas residuales	
	Mano de obra	27,2100
	Materiales	16,8300
	Costes indirectos	2,6400
	Suma	46,6800
	TOTAL	46,68

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
1065120	m Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 200 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según UNE 53-131-90, soldado y colocado en zanja.	
	Mano de obra	0,4200
	Materiales	29,3000
	Maquinaria	4,0300
	Costes indirectos	2,0300
	Suma	35,7800
	TOTAL	35,78
1065125	m Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 355 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según la norma UNE 53131, soldado, colocado en zanja.	
	Mano de obra	8,4900
	Materiales	75,2000
	Maquinaria	14,1800
	Costes indirectos	5,8700
	Suma	103,7500
	TOTAL	103,75
1065126	m Reposición de tubería de a base de tubo de polietileno de alta densidad de 400 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según la norma UNE 53131, soldado, colocado en zanja.	
	Mano de obra	8,4900
	Materiales	88,4200
	Maquinaria	16,3200
	Costes indirectos	6,7900
	Suma	120,0200
	TOTAL	120,02
1065127	m Reposición de acequia de las mismas características que la existente.	
	Mano de obra	4,2500

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	16,4000
	Maquinaria	4,9000
	Costes indirectos	1,5300
	Suma	27,0800
	TOTAL	27,08
1065128	m2 Reposición de pavimento de hormigón en el ayuntamiento y en el paso por la Rambla de Alcalá.	
	Mano de obra	8,4900
	Materiales	9,4800
	Maquinaria	14,1800
	Costes indirectos	1,9300
	Suma	34,0900
	TOTAL	34,09
1065130	m Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según UNE 53-131-90, soldado y colocado en zanja.	
	Mano de obra	0,4200
	Materiales	20,2100
	Maquinaria	2,5100
	Costes indirectos	1,3900
	Suma	24,5400
	TOTAL	24,54
1065140	PA Partida de abono íntegro para bombeo y desvíos de aguas residuales en taponamiento y puesta fuera de servicio de colectores de saneamientos existentes en C/Pigmalión y C/Maestro Bayarri así como para el desvío de aguas residuales mientras se ejecutan los trabajos de impermeabilización en colector de av. Papa Luna.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Sin descomposición	600,0000
	Suma	600,0000
	TOTAL	600,00
1100030	PA Partida alzada a justificar en conexión de acometidas domiciliarias de saneamiento a la nueva red de saneamiento y gastos imprevistos por la reposición de servicios ocasionados por la ejecución de las obras.	
	Sin descomposición	30.000,0000
	Suma	30.000,0000
	TOTAL	30.000,00
2001030	u Ventosa trifuncional de fundición gris de 150 mm de diámetro nominal y 16 bar de presión nominal , embreada y colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	
	Mano de obra	25,0400
	Materiales	790,0000
	Maquinaria	6,9800
	Costes indirectos	49,3200
	Suma	871,3400
	TOTAL	871,34
4001200	m³ Demolición de obras de fábrica por medios mecánicos, incl uso carga para transporte de escombros a vertedero	
	Mano de obra	8,0800
	Maquinaria	35,7200
	Costes indirectos	2,6300
	Suma	46,4200
	TOTAL	46,42
4002130	Ud Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de hinca para pilotes	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Varios	6.422,9500
	Costes indirectos	385,3800
	Suma	6.808,3300
	TOTAL	6.808,33
4002135	m Pilote prefabricado de 35 x 35 cm en hormigón armado, hincado verticalmente, incluso p.p. juntas y de azuche, empalmes, almohadillas, descabezado y transporte de escombros a vertedero, limpieza, doblado de armaduras y transporte del pilote a obra.	
	Mano de obra	12,8300
	Materiales	80,6500
	Costes indirectos	5,6100
	Suma	99,0900
	TOTAL	99,09
4002140	Ud Traslado de maquinaria para ejecución de pilotes.	
	Varios	8.490,5700
	Costes indirectos	509,4300
	Suma	9.000,0000
	TOTAL	9.000,00
4010020	m Tubería ligera de PVC en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.	
	Mano de obra	7,9600
	Materiales	6,9900
	Costes indirectos	0,9000
	Suma	15,8500
	TOTAL	15,85
4020000	m Tratamiento de juntas entre pantalla y hormigón armado "in situ".	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	4,1300
	Materiales	23,0800
	Costes indirectos	1,6300
	Suma	28,8500
	TOTAL	28,85
4110040	m Impermeabilización y rehabilitación de conducción de diámetro interior 600 mm, incluyendo limpieza con camión de succión-impulsión, eliminación de obstáculos, en su caso, mediante robot fresador, encamisado con manga continua impregnada, polimerizada, reversible, autoportante de materiales compuestos, realizada "in situ" de 9,4 mm de espesor, sin junta alguna, totalmente acabada con inspección final con cámara CCTV.	
	Mano de obra	60,2700
	Materiales	49,1800
	Maquinaria	188,2500
	Costes indirectos	17,8600
	Suma	315,5600
	TOTAL	315,56
4110050	m Reparación e impermeabilización de fuste de pozo de registro de 1,00 m de diámetro, con chorreo previo de arena para limpieza de superficies, reparación con mortero impermeabilizante a base de cemento y resinas sintéticas, rendimiento de 2 Kg/m ² , aplicado en dos capas de 2 mm. de espesor máximo, incluso p.p. de reparación e impermeabilización del fondo del pozo.	
	Mano de obra	14,9400
	Materiales	23,0800
	Costes indirectos	2,2800
	Suma	40,3000
	TOTAL	40,30
5415100	M Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo: IPN 240. Material: acero A 410b. Acabado: Según ET 5415100.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	5,3900
	Materiales	69,1200
	Maquinaria	1,5200
	Costes indirectos	4,5600
	Suma	80,5900
	TOTAL	80,59
89000001	Ud Unidad de aislamiento acústico compuesto por: - SILENCIADOR CRÍTICO de escape de 40 dB(A) de atenuación del tipo de desfase y absorción, con bridas, contrabridas, juntas y tornillos. - SILENCIADOR DE ENTRADA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1.250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de protección antipájaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de ángulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador. - SILENCIADOR DE SALIDA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de protección antipájaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una bri-	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	da de angulo, Persiana de proteccion al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador, Embocadura de plancha del silenciador al radiador de una longitud de unos 300 mm y con union elastica al radiador.	
	Mano de obra	279,6300
	Materiales	8.500,0000
	Maquinaria	78,8700
	Costes indirectos	531,5100
	Suma	9.390,0000
	TOTAL	9.390,00

89000002	<p>Ud Unidad de aislamiento acústico compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SILENCIADOR BÁSICO de escape de 25 dB(A) de atenuación, con bridas, contrabridas, juntas y tornillos. - SILENCIA DOR DE ENT RADA DE A IRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de seccion 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1.250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosion de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separacion entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuacion de 30 dB(A) en global A sobre el espectro caract eristico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de proteccion antipajaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de angulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de angulo, Persiana de proteccion al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador. - SILENCIADOR DE SA LIDA DE A IRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de seccion 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosion de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separacion entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuacion de 30 dB(A) en global A sobre el espectro caracteristico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de proteccion antipajaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de angulo de 60 mm galv anizado, sumi-
----------	---

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	nistrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de angulo, Persiana de proteccion al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador, Embocadura de plancha del silenciador al radiador de una longitud de unos 300 mm y con union elastica al radiador.	
	Mano de obra	294,3500
	Materiales	7.500,0000
	Maquinaria	83,0100
	Costes indirectos	472,6400
	Suma	8.350,0000
	TOTAL	8.350,00
AD400	UD Trasplante de arbol de gran tamaño existente a nueva ubicación, incluso poda, extracción y protección del cepellón, transporte, apertura de hoyo, abono orgánico, riego y mantenimiento durante el periodo de garantía.	
	Mano de obra	103,1200
	Maquinaria	225,0800
	Costes indirectos	19,6900
	Suma	347,8900
	TOTAL	347,89
ARQ60	ud Arqueta de hormigón prefabricada, de dimensiones 60x60x60, incluyendo cerco y tapa de rejilla tipo trámex de políéster reforzado con fibra de vidrio, incluso adquisición, descarga y montaje. Totalmente colocada.	
	Mano de obra	9,2400
	Materiales	130,0000
	Maquinaria	9,9700
	Costes indirectos	8,9500
	Suma	158,1600
	TOTAL	158,16

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ARQALUM	ud Arqueta de al umbrado público de pol ipropileno de 30x30 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de pol ipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.	
	Mano de obra	2,7200
	Materiales	52,3200
	Costes indirectos	3,3000
	Suma	58,3400
	TOTAL	58,34
ARQTIE	ud Arqueta de registro red de tierra de polipropileno de 40x40 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de pol ipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.	
	Mano de obra	6,9800
	Materiales	89,6100
	Maquinaria	1,9700
	Costes indirectos	5,9100
	Suma	104,4800
	TOTAL	104,48
ASI3TAP	ud Conjunto de 3 asientos, tapizado, con estructura en tubo de acero de 80x40x2 mm. y pie embutido, pintado con poliéster polvo gris, con sujeción al suelo mediante tacos.	
	Mano de obra	29,3100
	Materiales	375,6900
	Maquinaria	8,2700
	Costes indirectos	24,8000
	Suma	438,0600
	TOTAL	438,06

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
BOMBA75	ud Bomba sumergible ABS modelo AFP3002-ME750 o equivalente, con motor de 75 kW /400 V y 3 fases, 50 Hz 980 r. p.m., para un caudal de 900 m3/h y una altura de 16,2 m.c.a., incluso zócalo de montaje, tubos guía y resto de accesorios necesarios para su instalación, totalmente instalada y probada. Según ET 30112012.	
	Mano de obra	869,0500
	Materiales	20.327,4400
	Maquinaria	655,5100
	Costes indirectos	1.311,1200
	Suma	23.163,1200
	TOTAL	23.163,12
CAJAP01	ud Caja de pulsadores con botón de marcha y pulsador de paro de emergencia., tipo seta, colocado en caja estanca, según especificación técnica ETP 86800001, incluso accesorios, conexionado montaje y transporte.	
	Mano de obra	8,8900
	Materiales	113,9200
	Maquinaria	2,5100
	Costes indirectos	7,5200
	Suma	132,8300
	TOTAL	132,83
CANAT	Ud Canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometida al centro, así como de los cables de interconexión entre celdas de protección y transformador, materiales y mano de obra incluidos. Completamente ejecutada.	
	Mano de obra	80,1000
	Materiales	1.103,5600
	Maquinaria	1,2500
	Costes indirectos	71,0900
	Suma	1.256,0000
	TOTAL	1.256,00

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
CANCELA	ud Puerta cancela metálica para acceso de vehículos, en hoja de corredera, fabricada a base de perfiles rectangulares en cerco, cuarterones de chapa metálica a dos caras y zócalo de chapa grecada, incluso p.p. de guía inferior formada por UPN 100, ruedas para deslizamiento de 200 mm. con rodamiento de engrase permanente, cerrojo para enclavamiento manual y elementos de sustentación necesarios para su perfecto funcionamiento, incl uso adquisición, carga, transporte y descarga en almacén, así como ejecución de la viga de hormigón armado para apoyo de la puerta. Incluso motor.	
	Mano de obra	62,0400
	Materiales	2.121,1500
	Costes indirectos	130,9900
	Suma	2.314,1800
	TOTAL	2.314,18
CARRE100	ud Carrete de desmontaje telescópico DN100 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	
	Mano de obra	13,4800
	Materiales	172,7300
	Maquinaria	3,8000
	Costes indirectos	11,4000
	Suma	201,4000
	TOTAL	201,40
CARRE200	ud Carrete de desmontaje telescópico DN200 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	
	Mano de obra	20,5600
	Materiales	263,6400
	Maquinaria	5,8000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	17,4000
	Suma	307,4000
	TOTAL	307,40
CARRE300	ud Carrete de desmontaje telescópico DN300 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	
	Mano de obra	38,4300
	Materiales	492,7300
	Maquinaria	10,8400
	Costes indirectos	32,5200
	Suma	574,5200
	TOTAL	574,52
CARRE500	ud Carrete de desmontaje telescópico DN500 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	
	Mano de obra	85,0900
	Materiales	1.090,9100
	Maquinaria	24,0000
	Costes indirectos	72,0000
	Suma	1.272,0000
	TOTAL	1.272,00
CARRE80	ud Carrete de desmontaje telescópico DN80 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	
	Mano de obra	12,5500
	Materiales	160,9100
	Maquinaria	3,5400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	10,6200
	Suma	187,6200
	TOTAL	187,62
CARRE800	ud Carrete de desmontaje telescópico DN800 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	
	Mano de obra	85,0900
	Materiales	2.150,0000
	Maquinaria	24,0000
	Costes indirectos	135,5500
	Suma	2.394,6300
	TOTAL	2.394,63
CARRELE01	Ud Carretilla elevadora eléctrica	
	Materiales	6.000,0000
	Costes indirectos	360,0000
	Suma	6.360,0000
	TOTAL	6.360,00
CAUDAL500	ud Caudalímetro electromagnético DN 500 mm, marca ENDRESS-HAUSER o equivalente, según especificación técnica E.T.G.-I-01, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado, conectado y probado. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SI-TRANS FM o similar.	
	Mano de obra	390,0100
	Materiales	5.000,0000
	Maquinaria	109,9900
	Costes indirectos	330,0000
	Suma	5.830,0000
	TOTAL	5.830,00

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
CCSE001	m Cinta de señalización, incluso apoyos.	
	Mano de obra	0,0100
	Materiales	0,9300
	Costes indirectos	0,0600
	Suma	1,0000
	TOTAL	1,00
CGA	ud Cuadro general de alumbrado, con entradas desde el CGBT, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado. Según ETP 83310101.	
	Mano de obra	287,1500
	Materiales	3.681,3200
	Maquinaria	80,9800
	Costes indirectos	242,9700
	Suma	4.292,4200
	TOTAL	4.292,42
CIMBRA	m ³ Cimbrado de cubiertas y/o losas con elementos de madera, incluso parte proporcional en concepto de apeos y elementos de apoyo/apuntalamiento, posterior desencofrado, limpieza y almacenamiento, totalmente colocado.	
	Mano de obra	0,7500
	Materiales	6,6000
	Costes indirectos	0,4400
	Suma	7,7900
	TOTAL	7,79
CM01	Ud Cabina de medida con aislamiento en SF ₆ , MERLIN GERIN o equivalente, SM6 modelo GBCA o similar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión, totalmente instalada y conexiónada, según ETP 82142416.	
	Mano de obra	447,9500
	Materiales	5.742,8400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Maquinaria	126,3300
	Costes indirectos	379,0300
	Suma	6.696,1500
	TOTAL	6.696,15
CONDUCU35 m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.	
	Mano de obra	0,3900
	Materiales	4,9100
	Maquinaria	0,1100
	Costes indirectos	0,3200
	Suma	5,7300
	TOTAL	5,73
CONELEC016 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 16 mm ² . Según ETG EE 003	
	Mano de obra	0,4300
	Materiales	5,4400
	Maquinaria	0,1200
	Costes indirectos	0,3600
	Suma	6,3400
	TOTAL	6,34
CONELEC025 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 25 mm ² . Según ETG EE 003	
	Mano de obra	0,6700
	Materiales	8,5100
	Maquinaria	0,1900

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,5600
	Suma	9,9200
	TOTAL	9,92
CONELEC035	m Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 35 mm ² . Según ETG EE 003	
	Mano de obra	1,0500
	Materiales	13,3600
	Maquinaria	0,2900
	Costes indirectos	0,8800
	Suma	15,5800
	TOTAL	15,58
CONELEC070	m Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 70 mm ² , según especificación técnica ETG EE 003.	
	Mano de obra	1,8500
	Materiales	23,7500
	Maquinaria	0,5200
	Costes indirectos	1,5700
	Suma	27,6900
	TOTAL	27,69
CONELEC120	m Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm ² . Según ETG EE 003.	
	Mano de obra	3,0600
	Materiales	39,2100
	Maquinaria	0,8600

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	2,5900
	Suma	45,7200
	TOTAL	45,72
CONELEC150 m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 150 mm ² , según especificación técnica ETG EE 003.	
	Mano de obra	3,7900
	Materiales	48,5800
	Maquinaria	1,0700
	Costes indirectos	3,2100
	Suma	56,6500
	TOTAL	56,65
@CONELEC1x m	Conductor unipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm ² . Según ETG EE 002	
	Mano de obra	4,5500
	Materiales	58,3700
	Maquinaria	1,2800
	Costes indirectos	3,8500
	Suma	68,0600
	TOTAL	68,06
@CONELEC1x m	Conductor unipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 70 mm ² , según especificación técnica ETG EE 002.	
	Mano de obra	2,7700
	Materiales	35,4000
	Maquinaria	0,7800

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	2,3400
	Suma	41,2800
	TOTAL	41,28
CONJSEG01	Ud Juego de elementos de seguridad para el C. T. compuesto por ext intor de CO2 de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.	
	Mano de obra	20,4200
	Materiales	261,8300
	Maquinaria	5,7600
	Costes indirectos	17,2800
	Suma	305,2900
	TOTAL	305,29
CONMT01	PA Partida alzada de abono íntegro de conexión con la red de alta tensión	
	Sin descomposición	2.120,0000
	Suma	2.120,0000
	TOTAL	2.120,00
CONT4	ud Contenedor homologado 4 m3 construido en acero para recogida de residuos, incluso transporte y colocación en su lugar de uso.	
	Mano de obra	156,0000
	Materiales	2.000,0000
	Maquinaria	43,9900
	Costes indirectos	132,0000
	Suma	2.332,0000
	TOTAL	2.332,00
CPDY01	Ud Cabina disyuntor Merlin Gerin gama SM6, modelo DM1D, referencia SDM1D16 o similar con seccionador en SF6 con mando CS1, disyuntor tipo SF1 400 A en SF6 con mando RI manual, con bobina de apertura para relé Sepam y bobina de apertura	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	ra adicional para protección térmica, captadores de intensidad, Kit de referencia JLJKITSEP1C/T20 compuesto de un cajón de BT y relé SEPA M T20 o similar para protección indir. y enclavamientos instalados., totalmente instalada y conexiónada según especificación técnica ETP 82132416.	
	Mano de obra	284,0500
	Materiales	12.680,8700
	Maquinaria	540,2000
	Costes indirectos	810,3100
	Suma	14.315,4300
	TOTAL	14.315,43
CPRF01	Ud Cabina ruptofusible con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN SM6 o equivalente modelo QM, con interruptor seccionador fusibles y seccionador p.a.t., totalmente instalada y conexiónada.	
	Mano de obra	237,5800
	Materiales	4.323,7200
	Maquinaria	451,8200
	Costes indirectos	300,7900
	Suma	5.313,9100
	TOTAL	5.313,91
CSA1	ud Cuadro de servicios de alumbrado 1, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado. Segun ET 83310101.	
	Mano de obra	79,1100
	Materiales	1.014,3100
	Maquinaria	22,3100
	Costes indirectos	66,9400
	Suma	1.182,6800
	TOTAL	1.182,68

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
CSA2	ud Cuadro de servicios de alumbrado 2, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado. Según ET 83310101.	
	Mano de obra	79,1100
	Materiales	1.014,3100
	Maquinaria	22,3100
	Costes indirectos	66,9400
	Suma	1.182,6800
	TOTAL	1.182,68
CSA4	ud Cuadro de servicios de alumbrado 4, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado. Según ET 83310101.	
	Mano de obra	79,1100
	Materiales	1.014,3100
	Maquinaria	22,3100
	Costes indirectos	66,9400
	Suma	1.182,6800
	TOTAL	1.182,68
CSFCT	Ud Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, modelo GIM, referencia SGIM16, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado, según características detalladas en memoria, totalmente instalada y conexcionada según especificación técnica.	
	Mano de obra	19,0100
	Materiales	96,9700
	Maquinaria	36,1500
	Costes indirectos	9,1300
	Suma	161,2500
	TOTAL	161,25

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
CT630	Ud Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de silicona, de 630 kVA de potencia y relación 20/0,42 kV, incluyendo relé DMCR para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobrecargas, completamente instalado y conectado, según especificación técnica. Según ETP 82302630.	
	Mano de obra	760,2400
	Materiales	15.029,7000
	Maquinaria	1.445,8400
	Costes indirectos	1.034,1500
	Suma	18.269,9300
	TOTAL	18.269,93
CUADR3T	Ud Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CAJA-01, totalmente instalada y conectada.	
	Mano de obra	13,6500
	Materiales	174,9100
	Maquinaria	3,8400
	Costes indirectos	11,5400
	Suma	203,9400
	TOTAL	203,94
D900.001	m Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre sí mediante una cinta de señalización de obra y colocados cada 8 m.	
	Mano de obra	0,1300
	Materiales	0,7600
	Costes indirectos	0,0500
	Suma	0,9400
	TOTAL	0,94

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
D900.002	m Delimitación mediante soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre si mediante una cinta plástica de señalización de obra y colocados cada 8 m.	
	Mano de obra	0,1300
	Materiales	0,7600
	Costes indirectos	0,0500
	Suma	0,9400
	TOTAL	0,94
D900.007	ud Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de comprobación de replanteo, en el que se describan y valoren las condiciones generales de la obra en relación con las medidas generales de protección e integración ambiental. Medida la unidad ejecutada.	
	Sin descomposición	1.388,1500
	Suma	1.388,1500
	TOTAL	1.388,15
D900.008	ud Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de recepción provisional, en el que se describan y valoren las medidas ejecutadas durante la fase de construcción para la integración paisajística. Medida la unidad ejecutada.	
	Sin descomposición	2.706,0400
	Suma	2.706,0400
	TOTAL	2.706,04
D900.009	ud Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, posterior al acta de recepción provisional, en el que se determinen los niveles de ruido generados por la explotación de la obra en relación con las áreas habitadas. Medida la unidad ejecutada.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Sin descomposición	1.677,3700
	Suma	1.677,3700
	TOTAL	1.677,37
D900.010	ud Elaboración de manual de buenas prácticas ambientales de obra, incluso planes de gestión de residuos, determinación de actuaciones prohibidas y de protección ambiental, así como definición del diario ambiental de obra. Medida la unidad ejecutada.	
	Sin descomposición	1.524,6300
	Suma	1.524,6300
	TOTAL	1.524,63
D900.011	ud Elaboración de informe técnico final de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de recepción provisional, en el que se describan y valoren las actuaciones de protección e integración ambiental realmente ejecutadas, la evolución de las mismas durante el periodo de obras. Medida la unidad ejecutada.	
	Sin descomposición	2.221,1200
	Suma	2.221,1200
	TOTAL	2.221,12
D900.012	ud Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, posterior al acta de recepción provisional, en el que se analice y valore la eficacia de las medidas ejecutadas durante la fase de construcción para la protección y conservación de la fauna y flora, incluso definición de medidas correctoras. Medida la unidad ejecutada.	
	Sin descomposición	3.054,4000
	Suma	3.054,4000
	TOTAL	3.054,40

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
D900.013	ud Realización de balsa de decantación y protecciones perimetrales de las zonas de obra para la contención de vertidos y la protección de aguas y suelos, mediante la realización de excavación, impermeabilización según proyecto, incluso su retirada tras la finalización de las obras.	
	Sin descomposición	4.195,0000
	Suma	4.195,0000
	TOTAL	4.195,00
D900.014	ud Seguimiento de la posible fauna afectada	
	Sin descomposición	1.727,8600
	Suma	1.727,8600
	TOTAL	1.727,86
D900.026	ud Seguimiento arqueológico durante el movimiento de tierras, incluyendo las inspecciones del PVA e informes indicados por el PVA del proyecto.	
	Sin descomposición	7.108,8900
	Suma	7.108,8900
	TOTAL	7.108,89
DERACC01	PA Derechos de acceso y enganche a la red de distribución	
	Sin descomposición	15.000,0000
	Suma	15.000,0000
	TOTAL	15.000,00
DERACC02	PA Derechos de acceso y enganche a la red de distribución	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Sin descomposición	6.000,0000
	Suma	6.000,0000
	TOTAL	6.000,00
DERACC03	PA Derechos de acceso y enganche a la red de distribución	
	Sin descomposición	7.500,0000
	Suma	7.500,0000
	TOTAL	7.500,00
DESB	m ² Desbroce y limpieza del terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos y arrancado de tocones. Incluso carga y transporte a acopio intermedio y mantenimiento del mismo	
	Mano de obra	1,0000
	Maquinaria	1,9800
	Costes indirectos	0,1800
	Suma	3,1600
	TOTAL	3,16
DSAN110	Ud Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas en locales húmedos de Ø 110 mm, con rejilla de protección, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalado.	
	Mano de obra	3,1400
	Materiales	35,3600
	Costes indirectos	2,3100
	Suma	40,8100
	TOTAL	40,81
EQLAB01	Ud Partida alzada de abono íntegro de equipamiento de laboratorio, según estudio de explotación.	
	Mano de obra	410,0300

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	9.590,7900
	Maquinaria	309,2800
	Costes indirectos	618,6100
	Suma	10.928,7000
	TOTAL	10.928,70
EXCDESM	m ³ Excavación en desmante de tierras, con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno ripable, incluso agotamiento, incl uso carga y transporte de productos sobrantes a acopio intermedio o lugar de empleo	
	Mano de obra	0,9900
	Maquinaria	9,8500
	Costes indirectos	0,6500
	Suma	11,4900
	TOTAL	11,49
FO50.125	m Suministro, tendido y conexionado de cable de fibra óptica G50/125 para interior - exterior de 8 fibras. Incluido la verificación y del estado de las conexiones del cable de fibra óptica. Incluso la conexión de las 8 fibras en ambos extremos del cable.	
	Mano de obra	0,5500
	Materiales	34,0900
	Maquinaria	0,5000
	Costes indirectos	2,1100
	Suma	37,2500
	TOTAL	37,25
FUND150CR	m Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso de diámetro 150 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	5,4400
	Materiales	51,5800
	Maquinaria	4,9800

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	3,7200
	Suma	65,7300
	TOTAL	65,73
FUND200CR	m Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 200 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	5,4400
	Materiales	178,8700
	Maquinaria	4,9800
	Costes indirectos	11,3600
	Suma	200,6500
	TOTAL	200,65
FUND400CR	m Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 400 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	5,4400
	Materiales	135,2600
	Maquinaria	4,9800
	Costes indirectos	8,7400
	Suma	154,4300
	TOTAL	154,43
FUND500CR	m Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 500 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	5,4400
	Materiales	178,8700
	Maquinaria	4,9800

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	11,3600
	Suma	200,6500
	TOTAL	200,65
FUND600CR	m Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 600 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	5,4400
	Materiales	234,6300
	Maquinaria	4,9800
	Costes indirectos	14,7000
	Suma	259,7600
	TOTAL	259,76
FUND700CR	m Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 700 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	5,4500
	Materiales	300,3800
	Maquinaria	4,9800
	Costes indirectos	18,6500
	Suma	329,4600
	TOTAL	329,46
G6A18436	m Enrejado de acero de altura 2 m con acabado galvanizado plastificado con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado plastificado, 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm, y postes de tubo galvanizado plastificado de diámetro 48 mm, colocados cada 3 m sobre dados de hormigón	
	Mano de obra	2,8700
	Materiales	11,1900

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,8400
	Suma	14,9000
	TOTAL	14,90
G6A1DJ31	U Puerta de dos hojas de 3x2 m, de acero pintado, con bastidor de tubo de acero galvanizado y plastificado de 80x50 mm y malla de acero plastificado de torsión sencilla 50/17/14 de D 3 y 2, 2 mm, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo	
	Mano de obra	8,0300
	Materiales	425,8600
	Costes indirectos	26,0300
	Suma	459,9300
	TOTAL	459,93
GRUPO440	Ud Grupo electrógeno HIMOINSA HIW -400 T5 o equivalente, con una potencia continua/emergencia de 400/440 kVA, con motor diesel refrigerado por agua, con cuadro automático para regulación y control sin conmutación, según especificación técnica 88200440. Totalmente instalado y funcionando, incluso conducción al exterior de gases de combustión.	
	Mano de obra	95,0300
	Materiales	29.252,3100
	Maquinaria	189,4600
	Costes indirectos	1.772,2100
	Suma	31.309,0100
	TOTAL	31.309,01
GRUPO500	ud Grupo electrógeno HIMOINSA HSW-500 o equivalente, con una potencia continua/emergencia de 500/520 kVA, con motor diesel refrigerado por agua, con cuadro automático para regulación y control sin conmutación, según especificación técnica ETP 88210500.. Totalmente instalado y funcionando, incluso conducción al exterior de gases de combustión.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	758,4700
	Materiales	33.860,8500
	Maquinaria	1.442,4800
	Costes indirectos	2.163,7100
	Suma	38.225,5100
	TOTAL	38.225,51
GRUPSER01	ud Grupo de presión de agua de servicios marca IDEAL o equivalente modelo 3V-188 integrado por bancada, tres bombas centrifugas verticales multietapa de 5,5 CV, cuadro de protección y maniobra, presostatos, manómetros, válvulas de aislamiento y retención y resto de accesorios, colector de aspiración e impulsión y calderín hidroneumático de acero galvanizado de 700 l, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.	
	Mano de obra	444,8600
	Materiales	10.405,5800
	Maquinaria	335,5600
	Costes indirectos	671,1600
	Suma	11.857,1600
	TOTAL	11.857,16
@HA_35B20IV	m ³ Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, nivelado y curado. Totalmente ejecutado.	
	Mano de obra	2,7400
	Materiales	83,5500
	Maquinaria	4,0200
	Costes indirectos	5,4200
	Suma	95,7200
	TOTAL	95,72

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
IA0110	m Tubería PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso part e proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	1,6300
	Materiales	6,9900
	Costes indirectos	0,5200
	Suma	9,1400
	TOTAL	9,14
IA0125	m Tubería PVC de 125 mm de diámetro nominal, incluso part e proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	1,6300
	Materiales	8,0800
	Costes indirectos	0,5800
	Suma	10,3000
	TOTAL	10,30
IA0160	m Tubería PVC de 160 mm de diámetro nominal, incluso part e proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	1,6300
	Materiales	8,1900
	Costes indirectos	0,5900
	Suma	10,4100
	TOTAL	10,41
IA0200	m Tubería PVC de 200 mm de diámetro nominal, incluso part e proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	1,6300
	Materiales	9,4300

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,6600
	Suma	11,7300
	TOTAL	11,73
IA040	m Tubería PVC de 40 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	0,2700
	Materiales	3,3200
	Costes indirectos	0,2200
	Suma	3,8100
	TOTAL	3,81
IA075	m Tubería PVC de 75 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	0,2700
	Materiales	5,5200
	Costes indirectos	0,3500
	Suma	6,1400
	TOTAL	6,14
INTBOY	ud Boya de nivel vertical colgada, AKO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.	
	Mano de obra	2,8400
	Materiales	36,3600
	Maquinaria	0,8000
	Costes indirectos	2,4000
	Suma	42,4000
	TOTAL	42,40

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
JRB2	ud Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.	
	Mano de obra	0,1000
	Materiales	18,4500
	Maquinaria	0,0300
	Costes indirectos	1,1100
	Suma	19,6900
	TOTAL	19,69
LAMP	ud Lampara sobremesa con luz halogena de 20 W.	
	Mano de obra	7,5100
	Materiales	57,9800
	Maquinaria	2,1200
	Costes indirectos	4,0600
	Suma	71,6600
	TOTAL	71,66
LINEASMT	m Línea de MT DHZ1-K 150 mm ² 12/20 kV en zanja según planos, entubada, incluyendo excavación, tendido y tapado de zanja, p.p. de arquetas de registro, conexionada en CS y el CT, según especificación técnica.	
	Mano de obra	8,5500
	Materiales	109,6000
	Maquinaria	2,4100
	Costes indirectos	7,2300
	Suma	127,7900
	TOTAL	127,79
@MANELEC2x	m Conductor multipolar de cobre, tipo RV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 2 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 001	
	Mano de obra	0,1500
	Materiales	1,7600
	Maquinaria	0,0400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,1200
	Suma	2,0700
	TOTAL	2,07
@MANELEC2x m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo VC4V-K 300/500 V designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 2 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 004	
	Mano de obra	0,1200
	Materiales	1,7800
	Maquinaria	0,0300
	Costes indirectos	0,1200
	Suma	2,0500
	TOTAL	2,05
@MANELEC3x m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV-K designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 3 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003	
	Mano de obra	0,2000
	Materiales	2,5200
	Maquinaria	0,0600
	Costes indirectos	0,1700
	Suma	2,9400
	TOTAL	2,94
@MANELEC4x m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003	
	Mano de obra	0,2200
	Materiales	2,7600
	Maquinaria	0,0600
	Costes indirectos	0,1800
	Suma	3,2200
	TOTAL	3,22

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
MANELEC4x10 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 10 mm ² . Según ETG EE 003	
	Mano de obra	1,1600
	Materiales	14,8300
	Maquinaria	0,3200
	Costes indirectos	0,9800
	Suma	17,2900
	TOTAL	17,29
MANELEC4x16 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 16 mm ² . Según ETG EE 003	
	Mano de obra	2,0500
	Materiales	26,3000
	Maquinaria	0,5800
	Costes indirectos	1,7400
	Suma	30,6600
	TOTAL	30,66
@MANELEC4x m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm ² . Según ETG EE 003	
	Mano de obra	0,3600
	Materiales	4,5500
	Maquinaria	0,1000
	Costes indirectos	0,3000
	Suma	5,3100
	TOTAL	5,31
@MANELEC4x m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm ² . Según ETG EE 002	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	0,4800
	Materiales	6,1100
	Maquinaria	0,1300
	Costes indirectos	0,4000
	Suma	7,1300
	TOTAL	7,13
MANELEC4x4 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 4 mm ² . Según ETG EE 003	
	Mano de obra	0,5100
	Materiales	6,5700
	Maquinaria	0,1400
	Costes indirectos	0,4300
	Suma	7,6600
	TOTAL	7,66
MANELEC4x6 m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 6 mm ² . Según ETG EE 003	
	Mano de obra	0,7400
	Materiales	9,5200
	Maquinaria	0,2100
	Costes indirectos	0,6300
	Suma	11,1000
	TOTAL	11,10
@MANELEC5x m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 5 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003	
	Mano de obra	0,3100
	Materiales	4,0400
	Maquinaria	0,0900

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,2700
	Suma	4,7100
	TOTAL	4,71
MANOM01	ud Manómetro de glicerina, incl uso r ácor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.	
	Mano de obra	12,7600
	Materiales	163,6400
	Maquinaria	3,6000
	Costes indirectos	10,8000
	Suma	190,8000
	TOTAL	190,80
MBIT028	T Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa de rodadura, con árido porfídico, excepto ligante, incluso fabricación, transporte, preparación de la superficie, extendido y compactado, completamente terminado.	
	Materiales	17,7900
	Costes indirectos	1,0700
	Suma	18,8600
	TOTAL	18,86
MEDCI	ud Medidor de conductividad para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de conductividad SC100 y porta electrodos, según especificación técnica E.T.G.-I-06. Totalmente instalado, conectado y probado.	
	Mano de obra	115,7300
	Materiales	1.483,6400
	Maquinaria	32,6400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	97,9200
	Suma	1.729,9200
	TOTAL	1.729,92
MEDNIV	ud Medidor de nivel ultrasónico, sin contacto con el fluido, de medida continua, ENDRESS+HAUSER modelo ANB2A2 Prosonic o equivalente, cabezal de aluminio recubierto de PVDF, según especificación técnica ETG-I-03. Totalmente instalado y probado.	
	Mano de obra	117,4800
	Materiales	1.506,0000
	Maquinaria	33,1300
	Costes indirectos	99,4000
	Suma	1.756,0000
	TOTAL	1.756,00
MEDOX	ud Medidor de oxígeno disuelto para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, modelo LDO, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de medida SC100 y pértiga de montaje, según especificación técnica ETG-I-07. Totalmente instalado, conexionado y probado.	
	Mano de obra	171,0400
	Materiales	2.192,7300
	Maquinaria	48,2300
	Costes indirectos	144,7200
	Suma	2.556,7200
	TOTAL	2.556,72
MEDPH	ud Medidor de pH para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos, según especificación técnica ETG-I-04. Totalmente instalado, conexionado y probado.	
	Mano de obra	115,7300
	Materiales	1.483,6400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Maquinaria	32,6400
	Costes indirectos	97,9200
	Suma	1.729,9200
	TOTAL	1.729,92
MEDRX	ud Medidor de potencial redox para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos. Totalmente instalado, conexión y probado. Según especificación técnica ETG-I-08	
	Mano de obra	162,5300
	Materiales	2.083,6400
	Maquinaria	45,8300
	Costes indirectos	137,5200
	Suma	2.429,5200
	TOTAL	2.429,52
MESACOM	ud Mesa de madera con capacidad para 5 personas, en comedor.	
	Mano de obra	8,7300
	Materiales	67,6300
	Maquinaria	2,4600
	Costes indirectos	4,7300
	Suma	83,5600
	TOTAL	83,56
MESADESP	ud Mesa de despacho, de 1,80 x 1,20 con un grupo de cajones, frontis y ala.	
	Mano de obra	67,4200
	Materiales	520,6700
	Maquinaria	19,0100
	Costes indirectos	36,4300
	Suma	643,5300
	TOTAL	643,53

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
MUEBMET	ud Mueble metálico de cajones de dimensiones aproximadas 1,88 x 0,65 x 1,33 m. totalmente instalado.	
	Mano de obra	124,7400
	Materiales	963,2900
	Maquinaria	35,1800
	Costes indirectos	67,3900
	Suma	1.190,5900
	TOTAL	1.190,59
PALEG	PA Partida de abono íntegro justificar de legalización de las instalaciones de la EDAR y EBAR, considerando: proyecto de nueva industria, obtención de licencia ambiental integrada, proyecto de actividad, proyecto de centro de transformación, proyecto de instalación eléctrica en B.T. y trámites necesarios para la finalización de los expedientes correspondientes ante la Administración.	
	Sin descomposición	30.000,0000
	Suma	30.000,0000
	TOTAL	30.000,00
PAPE	ud Papelera	
	Mano de obra	2,4600
	Materiales	18,9500
	Maquinaria	0,6900
	Costes indirectos	1,3300
	Suma	23,4300
	TOTAL	23,43
PASYS	Ud Partida Alzada a justificar en concepto de Seguridad y Salud.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Sin descomposición	105.713,6900
	Suma	105.713,6900
	TOTAL	105.713,69
PERCHERO	ud Perchero	
	Mano de obra	7,2100
	Materiales	55,7500
	Maquinaria	2,0300
	Costes indirectos	3,9000
	Suma	68,9000
	TOTAL	68,90
PICACU2x14	ud Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Segun ETG-EE-023.	
	Mano de obra	1,4000
	Materiales	17,8200
	Maquinaria	0,3900
	Costes indirectos	1,1800
	Suma	20,7800
	TOTAL	20,78
PN001	m ² Forjado con pl acas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en pl anos para canto 20 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado	
	Mano de obra	6,9700
	Materiales	70,8200
	Maquinaria	8,4000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	5,1700
	Suma	91,3600
	TOTAL	91,36
PN060	M2 Siembra de césped fino de gramíneas, formado por una mezcla del 15 % Poa annua, 5 % Poa trivialis, 20 % Festuca ovina, 15 % Cynodon dactylon, 5 % Agrostis tennuis y 40 % Ray-grass inglés, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y riegos durante el periodo de garantía. Medida la superficie totalmente ejecutada.	
	Mano de obra	1,1800
	Materiales	1,0500
	Maquinaria	1,5500
	Costes indirectos	0,2300
	Suma	4,0100
	TOTAL	4,01
PP013	m ³ Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 100 % del Próctor Normal.	
	Mano de obra	0,5400
	Materiales	16,0000
	Maquinaria	0,4700
	Costes indirectos	1,0200
	Suma	18,0300
	TOTAL	18,03
PP019	m ³ Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	
	Mano de obra	11,0400
	Materiales	52,0000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	3,7800
	Suma	66,8300
	TOTAL	66,83
PP075	m ² Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm.	
	Mano de obra	24,9200
	Materiales	19,0400
	Costes indirectos	2,6400
	Suma	46,6100
	TOTAL	46,61
PP076	m ² Aislamiento térmico y acústico en paredes, constituido por una capa de complejo aislante a base de manta de lana de vidrio pegada por una de sus caras a papel kraft, que actúa como barrera de vapor, de 70mm de espesor con densidad mínima de 9 Kg/m ³ (Tipo LVM-1, según norma UNE 92102:1998) y conductividad térmica a 24°C de 0.048 W/M°C, incluso adhesivo y cinta para unión de juntas, recibido, solapado, totalmente colocada.	
	Mano de obra	1,5200
	Materiales	11,5000
	Costes indirectos	0,7800
	Suma	13,8000
	TOTAL	13,80

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
PP077	m ² Tabicón de 7 cm de espesor de ladrillos huecos 25 x 12 x 7 cm, para doblado del cerramiento, completamente terminado a falta de revestimiento superficial, incl uso formación de dinteles y jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales y recibido de carpintería.	
	Mano de obra	6,3600
	Materiales	13,8000
	Costes indirectos	1,2100
	Suma	21,3700
	TOTAL	21,37
PP084	m ² Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incl uso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	
	Mano de obra	9,0500
	Materiales	55,2500
	Costes indirectos	3,8600
	Suma	68,1600
	TOTAL	68,16
PP085	m ² Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	
	Mano de obra	18,5700
	Materiales	76,4700
	Costes indirectos	5,7000
	Suma	100,7400
	TOTAL	100,74

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
PP086	m ² Carpintería de PV C lacado en ventanas, con doble acristalamiento (4+6+4) con capa de aire interior de 6 mm, sin carril para persiana, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada e instalada.	
	Mano de obra	1,3400
	Materiales	137,2000
	Costes indirectos	8,3100
	Suma	146,8600
	TOTAL	146,86
PP1026	UD Suministro y plantación de Nerium oleander en seto, incluso excavación del hoyo, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación y riegos durante el periodo de garantía.	
	Mano de obra	1,9900
	Materiales	14,0000
	Maquinaria	1,5500
	Costes indirectos	1,0500
	Suma	18,6000
	TOTAL	18,60
PP103	ud Extintor de polvo polivalente, incluidos soporte y colocación.	
	Mano de obra	0,0300
	Materiales	38,2500
	Costes indirectos	2,3000
	Suma	40,5700
	TOTAL	40,57
PP1048	ud Conversión aéreo - subterránea, formada por tubo de 120 mm de diámetro, herrajes de sujeción, tapas de goma, manguitos retráctiles, etc, totalmente instalado y probado.	
	Mano de obra	13,4800
	Materiales	172,8600
	Maquinaria	3,8000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	11,4100
	Suma	201,5600
	TOTAL	201,56
PP106	m Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.	
	Mano de obra	10,9400
	Materiales	172,6000
	Maquinaria	3,8000
	Costes indirectos	11,2400
	Suma	198,5800
	TOTAL	198,58
PP121	m Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca vertical, compuesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho y sellado con masilla elástica de polisulfuro con fondo de junta, incluso imprimación, totalmente terminada.	
	Mano de obra	4,7600
	Materiales	16,5000
	Costes indirectos	1,2800
	Suma	22,5400
	TOTAL	22,54
PP122	m Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	
	Mano de obra	4,7800
	Materiales	17,5000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	1,3400
	Suma	23,6100
	TOTAL	23,61
PP1509	m ³ Grava caliza entre 5-10 cm de diámetro, colores varios, colocada y extendida en ajardinamiento, con un contenido en finos no superior al 2 %, totalmente terminada.	
	Mano de obra	0,0300
	Materiales	6,7000
	Costes indirectos	0,4000
	Suma	7,1400
	TOTAL	7,14
PP162	m ² Forjado unidireccional de 30+5 cm, con bovedillas de hormigón y viguetas semirresistentes, de intereje 0,7 m, luz 5 a 7 m, mallas electrosoldadas de diámetro 4 mm cada 20 mm, y capa de compresión de hormigón HA-30/B/20/IV +Qb, según planos, totalmente colocada.	
	Mano de obra	7,8000
	Materiales	63,3500
	Maquinaria	8,4000
	Costes indirectos	4,7700
	Suma	84,3300
	TOTAL	84,33
PP180	m ² Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 12 x 9 cm, recibido con mortero de cemento, incluso replanteo, rejuntado, nivelación, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, totalmente acabado.	
	Mano de obra	4,8500
	Materiales	12,1600

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	1,0200
	Suma	18,0300
	TOTAL	18,03
PP182	m ² Falso techo con placas de cartón yeso de 60 x 60 x 1 cm, con una cara revestida por lámina vinílica de color beige, de bordes de cuadrados, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario l acados, remat ados perimet ralmente con un perfil angular suspendido mediante piezas metálicas galvanizadas, totalmente acabado.	
	Mano de obra	2,7500
	Materiales	15,2600
	Costes indirectos	1,0800
	Suma	19,0900
	TOTAL	19,09
PP185	ud Instalación de cuarto húmedo formado por inodoro-lavabo-ducha, con tubería de cobre para la red de agua fría y caliente, y tubería de PVC serie C con bote sifónico para red de fecal es, incluso p.p. de bajante de fecales en PV C de 125 mm y mangueton para enlace al inodoro, t otalmente terminada y probada.	
	Mano de obra	27,0800
	Materiales	410,2400
	Maquinaria	5,3600
	Costes indirectos	26,5600
	Suma	469,2400
	TOTAL	469,24
PP187	ud Lavabo con pedestal dama de roca de color blanco, de roca, de 630x505 mm, juego de tornillería a la pared, sellado perimetral de pi, y trasera con silicona blanca, instalacion de válvula de desagüe, bote sifónico individual y conexión a punto de desagüe, totalmente instalado.	
	Mano de obra	7,2100
	Materiales	121,0600

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Maquinaria	2,0300
	Costes indirectos	7,8200
	Suma	138,1300
	TOTAL	138,13
PP188	ud Inodoro de tanque bajo dama de roca, color blanco, tapa y asiento en madera lacada, mecanismo, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, conexionado a la red de desague en pvc de 110 mm, fijacion mediante tacos y tornillos, sellado mediante silicona, y magenton de salida, totalmete instalado.	
	Mano de obra	26,6100
	Materiales	230,0000
	Maquinaria	7,0800
	Costes indirectos	15,8200
	Suma	279,5100
	TOTAL	279,51
PP189	ud Espejo plateado para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92 cm, totalmente instalado.	
	Mano de obra	6,1800
	Materiales	95,0000
	Maquinaria	1,7200
	Costes indirectos	6,1700
	Suma	109,0700
	TOTAL	109,07
PP190	ud Conjunto de accesorios para baño en resina de poliester, remates dorados para toallero de anilla, toallero de barra, jabonera, portavaso, portarrollo, percha y repisa, montado mediante fijacion con tornillo y taco de plastico. totalmente colocado.	
	Mano de obra	0,5000
	Materiales	92,0000
	Maquinaria	0,1300

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	5,5600
	Suma	98,2000
	TOTAL	98,20
PP191	ud Plato de ducha de porcelana de 70x70 cm de color blanco, de roca, rejilla pipa y conexionado a la red de desagües mediante tubería de PVC, sellado perimetral de silicona, incluso batería ducha cosmía de roca, totalmente instalado.	
	Mano de obra	9,5000
	Materiales	135,9200
	Maquinaria	2,6800
	Costes indirectos	8,8900
	Suma	156,9900
	TOTAL	156,99
PP192	ud Urinario mural de porcelana vitrificada, color blanco, con borde, rociador integral y alimentación exterior, incluso ayudas de albañilería.	
	Mano de obra	13,4500
	Materiales	194,0200
	Costes indirectos	12,4500
	Suma	219,9100
	TOTAL	219,91
PP193	ud Fregadero sobre mueble de acero inoxidable amagnético 18/8, de dimensiones 135x50 cm., 2 senos y escurridor, grifería monomando, calidad estándar, incluso ayudas al bañilería, totalmente instalado y comprobado, según NTE/IFF-30, ISS-24.	
	Mano de obra	9,5000
	Materiales	280,0000
	Maquinaria	2,1000
	Costes indirectos	17,5000
	Suma	309,1000
	TOTAL	309,10

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
PP200	m ² Pavimento de baldosas de gres, de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapiés del mismo material de 7 cm, incluso rejuntado y limpieza, totalmente acabado.	
	Mano de obra	3,4500
	Materiales	25,9800
	Costes indirectos	1,7700
	Suma	31,1900
	TOTAL	31,19
PP205	m ² Alicatado de azul ojo, recibidos con mortero de cemento, totalmente colocado.	
	Mano de obra	11,4400
	Materiales	12,0000
	Costes indirectos	1,4100
	Suma	24,8500
	TOTAL	24,85
PP214	ud Puerta de entrada principal de dos hojas abatibles de 70x210 cm., formada por dos hojas de madera con acristalamiento interior de tipo climat 4+6+4, y dos ventanales adosados a la misma de dimensiones indicadas en planos, ensambladas entre sí mediante carpintería de PVC, incluso bisagras y cerradura, aplomado y completa colocación.	
	Mano de obra	8,0500
	Materiales	821,5000
	Costes indirectos	49,7700
	Suma	879,3200
	TOTAL	879,32
PP230	ud Acometida M.T. al centro de transformación, compuesto por: línea aérea de M.T. compuesta por conductores de Al-Ac de 54,6 mm ² , apoyos metálicos de celosía, el último de paso de línea aérea a subterránea (incluyendo: seccionadores,	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	terminales para exterior, etc.); y 20 m de línea subterránea de M.T. compuesto por conductor unipolar de aluminio tipo DHZ-1 de 150 mm ² , en zanja de 0,60 x 1,30 m, colocado en arena, incluyendo placa de protección de cables y cinta de señalización.	
	Mano de obra	335,3200
	Materiales	14.969,9200
	Maquinaria	637,7200
	Costes indirectos	956,5800
	Suma	16.899,5400
	TOTAL	16.899,54
PP240	ud Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía III bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3, totalmente instalado, conectado, probado y verificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Segun ETG-EE-32.	
	Mano de obra	357,0400
	Materiales	4.577,2700
	Maquinaria	100,6900
	Costes indirectos	302,1000
	Suma	5.337,1000
	TOTAL	5.337,10
PP325	m ² Pavimento de aceras a base de baldosa hidráulica de 40 x 40 x 3 cm, sobre cama de asiento de arena compactada de 5 cm de espesor, soleira de hormigón de fck mínima 12.5 MPa de 10 cm de espesor, tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, totalmente colocada.	
	Mano de obra	5,9600
	Materiales	21,3900

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	1,6400
	Suma	28,9900
	TOTAL	28,99
PP332	m ² Pintura reflexiva blanca acrílica para símbolos, letras y cebreado, incl uso materiales, ejecución y premarcaje.	
	Mano de obra	0,2700
	Materiales	5,2500
	Maquinaria	0,2000
	Costes indirectos	0,3400
	Suma	6,0600
	TOTAL	6,06
PP3450	PA De abono íntegro en señalización y carteles indicativos.	
	Sin descomposición	1.000.0000
	Suma	1.000.0000
	TOTAL	1.000,00
PP468	PA Partida alzada de abono íntegro de instalación de telefonía.	
	Sin descomposición	2.915.0000
	Suma	2.915.0000
	TOTAL	2.915,00
PP623	ud Sumidero sifónico con arenero, rect angular de longitud < 1m, con rejilla y marco concavo de fundición, en arqueta de ladrillo cerámico macizo colocado a soga, enfoscado y fratasado con mortero de cemento, sobre losa de hormigón armado. Dividido en dos compartimentos (arenero y zona de evacuación en sifón). Totalmente colocado y ejecutado.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	9,6100
	Materiales	43,2300
	Costes indirectos	3,1700
	Suma	56,0200
	TOTAL	56,02
PP624	ud Sumidero sifónico con arenero, rect angular de longitud > 1 m con rejilla y marco concavo de fundición, en arqueta de ladrillo cerámico macizo colocado a soga, enfoscado y fratasado con mortero de cemento, sobre losa de hormigón armado. Dividido en dos compartimentos (arenero y zona de evacuación en sifón). Totalmente colocado y ejecutado.	
	Mano de obra	10,1100
	Materiales	51,5100
	Costes indirectos	3,7000
	Suma	65,3200
	TOTAL	65,32
PRUFUNC01	@ Pruebas de puesta en marcha y funcionamiento de la EDAR, incluyendo compra de la dotación completa de reactivos y demás elementos consumibles y resto de gastos de explotación durante este periodo.	
	Sin descomposición	30.000,0000
	Suma	30.000,0000
	TOTAL	30.000,00
PSM100	ud Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 100 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	
	Mano de obra	18,9300
	Materiales	242,7100
	Maquinaria	5,3400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	16,0200
	Suma	283,0000
	TOTAL	283,00
PSM150	ud Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 150 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	
	Mano de obra	24,9400
	Materiales	319,6700
	Maquinaria	7,0300
	Costes indirectos	21,1000
	Suma	372,7400
	TOTAL	372,74
PSM250	ud Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 250 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	
	Mano de obra	27,6400
	Materiales	354,4900
	Maquinaria	7,8000
	Costes indirectos	23,4000
	Suma	413,3300
	TOTAL	413,33
PSM400	ud Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 400 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	
	Mano de obra	49,4300
	Materiales	633,6200
	Maquinaria	13,9400
	Costes indirectos	41,8200
	Suma	738,8000
	TOTAL	738,80

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
PSM500	ud Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	
	Mano de obra	54,3900
	Materiales	697,2600
	Maquinaria	15,3400
	Costes indirectos	46,0200
	Suma	813,0000
	TOTAL	813,00
PSM600	ud Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 600 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	
	Mano de obra	56,1600
	Materiales	719,9800
	Maquinaria	15,8400
	Costes indirectos	47,5200
	Suma	839,5000
	TOTAL	839,50
PSM700	ud Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	
	Mano de obra	57,9300
	Materiales	742,7100
	Maquinaria	16,3400
	Costes indirectos	49,0200
	Suma	866,0000
	TOTAL	866,00
PSM800	ud Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 800 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	61,4700
	Materiales	788,1600
	Maquinaria	17,3400
	Costes indirectos	52,0200
	Suma	919,0000
	TOTAL	919,00
SAI2000	u Sistema de alimentación ininterrumpida para 2000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones, según especificación técnica SAI. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. Según especificación técnica ETP 86322000.	
	Mano de obra	44,6700
	Materiales	572,7800
	Maquinaria	12,6000
	Costes indirectos	37,8000
	Suma	667,8600
	TOTAL	667,86
SILATRIL	ud Silla formada por una carcasa de plástico, grabado antideslizante en asiento y respaldo, con atril abatible y desmontable laminado en blanco de 500x310x20 mm., con pies de tubo de acero ovalado, de 40x20x2 mm., pintados en negro con poliéster polvo, volumen total 0.145 m3.	
	Mano de obra	1,2600
	Materiales	106,0000
	Maquinaria	0,2700
	Costes indirectos	6,4500
	Suma	113,9800
	TOTAL	113,98
SILLA	ud Silla inyectada en aluminio, de 84 cm. de altura respaldo y ancho 61.5 cm., asiento y respaldo anatómicos tapizados, pies inyectados en aluminio pintado con poliéster polvo gris.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	3,7300
	Materiales	28,8900
	Maquinaria	1,0500
	Costes indirectos	2,0200
	Suma	35,7000
	TOTAL	35,70
SILLONDESP	ud Sillón giratorio, con cinco apoyos rodantes, tapizado en Merakl on o Polonia, bascul ante y graduable de altura.	
	Mano de obra	16,8900
	Materiales	130,4500
	Maquinaria	4,7600
	Costes indirectos	9,1300
	Suma	161,2300
	TOTAL	161,23
SOLDALU	ud Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según especificación técnica.	
	Mano de obra	1,2400
	Materiales	15,8500
	Maquinaria	0,3500
	Costes indirectos	1,0500
	Suma	18,4800
	TOTAL	18,48
SOPL02	ud Soplante émbolos rotativos. Marca: A ERZEN o equivalente. Modelo: GM60S-G5, para caudal de impulsión 2.850 m³/h, con una presión de 700 mbar, con motor de 90 kW, 400 V y 1.465 r.p.m., con cabina de insonorización, según especificación técnica. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Según ET 30410002.	
	Mano de obra	662,3300

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	15.493,0200
	Maquinaria	499,6500
	Costes indirectos	999,3000
	Suma	17.654,3000
	TOTAL	17.654,30
TAQUILLA	ud Taquilla para ropa de 0,33 x 0,47 x 1,78 metálicas.	
	Mano de obra	14,1500
	Materiales	109,2600
	Maquinaria	3,9900
	Costes indirectos	7,6400
	Suma	135,0400
	TOTAL	135,04
TERM01	ud Termómetro de glicerina, incluso rácor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.	
	Mano de obra	14,1800
	Materiales	181,8200
	Maquinaria	4,0000
	Costes indirectos	12,0000
	Suma	212,0000
	TOTAL	212,00
TERR	m³ Terraplén de material procedente la excavación, incluso transporte, extendido y compactado.	
	Mano de obra	1,3400
	Maquinaria	4,1500
	Costes indirectos	0,3300
	Suma	5,8200
	TOTAL	5,82
TINOX100	m Colector construido con tubería diámetro DN100, en acero inoxidable AISI -316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	10,7600
	Materiales	137,8600
	Maquinaria	3,0300
	Costes indirectos	9,1000
	Suma	160,7500
	TOTAL	160,75
TINOX150	m Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI -316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	
	Mano de obra	15,0700
	Materiales	193,1800
	Maquinaria	4,2500
	Costes indirectos	12,7500
	Suma	225,2500
	TOTAL	225,25
TINOX200	m Colector construido con tubería diámetro DN200, en acero inoxidable AISI -316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	
	Mano de obra	12,7600
	Materiales	163,6400
	Maquinaria	3,6000
	Costes indirectos	10,8000
	Suma	190,8000
	TOTAL	190,80
TINOX250	m Colector construido con tubería diámetro DN250, en acero inoxidable AISI -316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	
	Mano de obra	13,0700
	Materiales	167,4800
	Maquinaria	3,6800

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	11,0500
	Suma	195,2800
	TOTAL	195,28
TINOX300	m Colector construido con tubería diámetro DN300, en acero inoxidable AISI -316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	
	Mano de obra	15,2300
	Materiales	195,2300
	Maquinaria	4,3000
	Costes indirectos	12,8900
	Suma	227,6400
	TOTAL	227,64
TINOX400	m Colector construido con tubería diámetro DN400, en acero inoxidable AISI -316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	
	Mano de obra	21,5800
	Materiales	276,6200
	Maquinaria	6,0900
	Costes indirectos	18,2600
	Suma	322,5400
	TOTAL	322,54
TINOX500	m Colector construido con tubería diámetro DN500, en acero inoxidable AISI -316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	
	Mano de obra	26,9000
	Materiales	344,9500
	Maquinaria	7,5900
	Costes indirectos	22,7700
	Suma	402,2100
	TOTAL	402,21

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
TINOX80	m Colector construido con tubería diámetro DN80, en acero inoxidable AISI -316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	
	Mano de obra	6,9500
	Materiales	89,0900
	Maquinaria	1,9600
	Costes indirectos	5,8800
	Suma	103,8800
	TOTAL	103,88
TPEAD063	m Tubería de PEAD DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluido parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	
	Mano de obra	1,6300
	Materiales	7,5100
	Costes indirectos	0,5500
	Suma	9,6900
	TOTAL	9,69
TSIFACS01	Ud Equipo compacto termosifónico para producción de ACS, incluyendo captadores solares, depósito acumulador, sistema de refuerzo auxiliar eléctrico, sistema de control, soportes compatibles con la cubierta ajardinada, conexiones eléctricas e hidráulicas a la red de fontanería y resto de accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Según especificación técnica, totalmente instalado, probado y funcionando.	
	Mano de obra	171,0500
	Materiales	3.200,0000
	Maquinaria	128,9500
	Costes indirectos	210,0000
	Suma	3.710,0000
	TOTAL	3.710,00

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
TTCOMP01	ud Tornillo transportador-compactador marca NU TECO o equivalente, modelo TC-270/TR, construido en AISI 304, de 6 m de longitud, con hélice sin eje en acero ST-52, pista de polietileno HD-1000 de 10 mm de espesor, motorreductor de 2 CV 28 r.p.m., malla filtrante de 1 mm y drenaje, según especificación técnica, instalado y probado.	
	Mano de obra	429,3900
	Materiales	10.043,7200
	Maquinaria	323,8900
	Costes indirectos	647,8200
	Suma	11.444,8200
	TOTAL	11.444,82
UPJD.4az	ud Ceratonia Siliqua (Algarrobo) ejemplar, de 3.5-4.0 m. de altura, suministrado escayolado, incl uso, plantación, riegos durante la etapa de garantía y transporte.	
	Mano de obra	12,3300
	Materiales	195,0000
	Maquinaria	15,2400
	Costes indirectos	13,3500
	Suma	235,9300
	TOTAL	235,93
USJP.4db	u Pinus Pinea de 3.00 m. de altura y 58-64 cm. de calibre, suministrado escayolado, incl uso, plantación, riegos durante el periodo de garantía y transporte.	
	Mano de obra	10,9500
	Materiales	100,0000
	Maquinaria	15,2400
	Costes indirectos	7,5700
	Suma	133,7600
	TOTAL	133,76

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
USJP.8a	m2 Macizo arbustivo de tipo mediterráneo, compuesto por Rosmarinus Officinalis, Lavandula dentata, Thymus vulgaris, Erica multiflora y Chamaerops humilis de 0.5-0.6 m. de altura, incluso plantación y riegos durante el periodo de garantía.	
	Mano de obra	1,3400
	Materiales	5,0000
	Costes indirectos	0,3800
	Suma	6,7200
	TOTAL	6,72
VALL002	MI Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla electrosoldada de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro cada 3 m y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, incluso tensores, grupillas y accesorios.	
	Mano de obra	16,6500
	Materiales	14,7700
	Costes indirectos	1,8900
	Suma	33,3100
	TOTAL	33,31
VALMA200	ud Válvula de mariposa de cierre elástico DN200 de diámetro PN10/16, BELGICAST o equivalente modelo LOCK BV -05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en AISI-316 Y accionamiento manual, totalmente instalada y probada, según especificación técnica.	
	Mano de obra	19,2200
	Materiales	246,3600
	Maquinaria	5,4200
	Costes indirectos	16,2600
	Suma	287,2600
	TOTAL	287,26

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
VALMA300	ud Válvula de mariposa de cierre elástico de 300 mm de diámetro PN16, BELGICAST o equivalente modelo LOCK BV -05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en AISI-316, accionamiento manual y carrete telescópico de desmontaje, totalmente instalada y probada. Según ETG 043.	
	Mano de obra	43,0400
	Materiales	551,8200
	Maquinaria	12,1400
	Costes indirectos	36,4200
	Suma	643,4200
	TOTAL	643,42
VALVRCP300	ud Válvula de retención de clapeta DN-300, PN10/16, marca BELGICAST modelo BV -05-37 ó equivalente, con cuerpo, tapa y clapeta en fundición FD GG25 y cierre en neopreno, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 031.	
	Mano de obra	67,7900
	Materiales	869,0900
	Maquinaria	19,1200
	Costes indirectos	57,3600
	Suma	1.013,3600
	TOTAL	1.013,36
VARFREC90	ud Variador de frecuencia de 90 kW de POWER ELECTRONICS modelo SDRIVE700 o equivalente, 400 V IP54 según especificación técnica ETP 88100090, completamente instalado, cableado, probado y funcionando.	
	Mano de obra	359,9900
	Materiales	8.420,9500
	Maquinaria	271,5700
	Costes indirectos	543,1500
	Suma	9.595,6700
	TOTAL	9.595,67

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
VCOMP100	ud Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 100 marca BELGICAST modelo BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	
	Mano de obra	11,3500
	Materiales	145,4500
	Maquinaria	3,2000
	Costes indirectos	9,6000
	Suma	169,6000
	TOTAL	169,60
VCOMP150	ud Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	
	Mano de obra	19,7900
	Materiales	253,6400
	Maquinaria	5,5800
	Costes indirectos	16,7400
	Suma	295,7400
	TOTAL	295,74
VCOMP300	ud Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 300 marca BELGICAST modelo BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	
	Mano de obra	72,9700
	Materiales	935,4500
	Maquinaria	20,5800
	Costes indirectos	61,7400
	Suma	1.090,7400
	TOTAL	1.090,74

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
VCOMP50	ud Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 50, instalado y probado. Según ETG 021.	
	Mano de obra	6,1000
	Materiales	78,1800
	Maquinaria	1,7200
	Costes indirectos	5,1600
	Suma	91,1600
	TOTAL	91,16
VCOMP80	ud Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 80 marca BELGICAST modelo BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	
	Mano de obra	8,7200
	Materiales	111,8200
	Maquinaria	2,4600
	Costes indirectos	7,3800
	Suma	130,3800
	TOTAL	130,38
VCOMP800	ud Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 800 marca BELGICAST modelo BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	
	Mano de obra	72,9700
	Materiales	3.120,0000
	Maquinaria	20,5800
	Costes indirectos	192,8100
	Suma	3.406,3700
	TOTAL	3.406,37

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
VENTIL01	ud Ventilador helicoidal mural de 4. 000 m ³ /h y una potencia de 0,25 kW , marca SODECA modelo HEP-40-4T-L o equivalente, incl uso t ermostato de regulación, según especificación t écnica, t otalmente instalado y probado.	
	Mano de obra	33,9600
	Materiales	435,3500
	Maquinaria	9,5800
	Costes indirectos	28,7300
	Suma	507,6200
	TOTAL	507,62
VIDPORT	ud Kit de videoportero formado por placa de aluminio, monitor multifunción M-450 extraplano alimentador y a brepuertas AT s tandar, tota lmente instalado y conexionado.	
	Mano de obra	66,5200
	Materiales	930,0000
	Maquinaria	16,3700
	Costes indirectos	60,7700
	Suma	1.073,6700
	TOTAL	1.073,67
VSAP150COL	ud Luminaria modular marca PHILIPS o equivalente modelo POLAR, con base de pol iamida reforzada con fibra de v idrio, difusor de pol icarbonato modelo opal 400, lamas de aluminio, base equipada con óptica unidireccional , lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión de 150 W y columna de montaje de alumimio de 3 m de altura. Totalmente inst alada, incluyendo ciment ación mediante zapatas de hormigón y placa de anclaje, conectada y en correct o estado de funcionamiento, según especificación t écnica.	
	Mano de obra	29,7800
	Materiales	381,7900
	Maquinaria	8,4000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	25,2000
	Suma	445,1700
	TOTAL	445,17
Z000R005	m2 Riego de superficies terrosas para el control del polvo emitido a la atmosfera durante la fase de movimiento de tierras	
	Mano de obra	0,0700
	Maquinaria	0,1300
	Costes indirectos	0,0100
	Suma	0,2100
	TOTAL	0,21
Z10000	Ud Suministro, transporte y montaje de pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 40x40 cm., con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grua y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero ARI de la junta entre pilar y zapata.	
	Mano de obra	11,1700
	Materiales	850,0000
	Maquinaria	4,2000
	Costes indirectos	51,9200
	Suma	917,3000
	TOTAL	917,30
Z100000	m ² Aislamiento térmico rígido de poliestireno extruido (de 40 kg/m ³ y 4 cm de espesor) totalmente colocado.	
	Mano de obra	0,2600
	Materiales	3,1300
	Costes indirectos	0,2000
	Suma	3,6000
	TOTAL	3,60

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z100001	m ² Filtro absorbente térmico-acústico, totalmente colocado.	
	Mano de obra	2,2200
	Materiales	10,8000
	Costes indirectos	0,7800
	Suma	13,8000
	TOTAL	13,80
Z10001	Ud Suministro, transporte y montaje de pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 30x30 cm., con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero ARI de la junta entre pilar y zapata.	
	Mano de obra	12,5600
	Materiales	750,0000
	Maquinaria	4,2000
	Costes indirectos	46,0100
	Suma	812,7700
	TOTAL	812,77
Z100010	m Formación de medias cañas de mortero rico en cemento en el encuentro exterior del forjado de cubierta y peto de bloque splits en cubierta.	
	Mano de obra	3,3000
	Costes indirectos	0,2000
	Suma	3,5000
	TOTAL	3,50
Z10002	Ud Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x60x73 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.	
	Mano de obra	6,9600
	Materiales	169,6500

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	10,6000
	Suma	187,2100
	TOTAL	187,21
Z100020	m ² Solera de instalaciones	
	Mano de obra	0,8100
	Materiales	7,7300
	Costes indirectos	0,5100
	Suma	9,0500
	TOTAL	9,05
Z10003	Ud Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.	
	Mano de obra	6,9600
	Materiales	251,3200
	Costes indirectos	15,5000
	Suma	273,7800
	TOTAL	273,78
Z1001080	m ² Demolición de pavimento asfáltico de 15 cm de espesor con precorte incluso carga y transporte a vertedero, i/ p.p. de restauración medioambiental de vertedero.	
	Mano de obra	0,5700
	Maquinaria	14,2000
	Costes indirectos	0,8900
	Suma	15,6500
	TOTAL	15,65

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z1001085	m ³ Demolición de muro de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
	Mano de obra	8,5600
	Maquinaria	65,1800
	Costes indirectos	4,4200
	Suma	78,1700
	TOTAL	78,17
Z1001095	m ² Ejecución de hinca de t ablestacas de 9 metros de profundidad, incluso parte proporcional de portes de equipos, arriost ramiento en cabeza con perfiles HEB240, codales y rebaje localizado del nivel freático mediante el empleo de well-point	
	Mano de obra	4,0600
	Materiales	66,1900
	Maquinaria	28,8000
	Costes indirectos	5,9400
	Suma	105,0000
	TOTAL	105,00
Z1001096	m ² Ejecución de hinca de t ablestacas de 5 metros de profundidad, incluso parte proporcional de portes de equipos, arriost ramiento en cabeza con perfiles HEB180, codales y rebaje localizado del nivel freático mediante el empleo de well-point	
	Mano de obra	3,3900
	Materiales	62,2400
	Maquinaria	24,0000
	Costes indirectos	5,3800
	Suma	95,0000
	TOTAL	95,00
Z1002051	m ³ Hormigón en masa HA-25 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx.} 20 mm., para ambiente IIa. elaborado en central, incluso vertido por medio de cámara-bomba, vibrado y colocado.	
	Mano de obra	2,7400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	65,0000
	Maquinaria	4,0100
	Costes indirectos	4,3100
	Suma	76,0600
	TOTAL	76,06
Z1002070	m ² Pantalla de hormigón de 0,80 m de espesor incluyéndose ejecución de la excavación con utilización de lodos bentoníticos, extracción y transporte de materiales, muretes guía, hormigón tipo HA - 30/F/20/IV+Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR, armaduras de acero B-500. Se en una cuantía de 78 kg/m ² (97 Kg/m ³), totalmente terminada.	
	Mano de obra	92,1400
	Materiales	80,3900
	Maquinaria	252,0000
	Costes indirectos	25,4700
	Suma	450,0000
	TOTAL	450,00
Z1004010	m ² Panel Sandwich curvo para formación de cubierta, incluyéndose parte proporcional de herrajes, totalmente colocada.	
	Mano de obra	14,8600
	Materiales	60,0000
	Maquinaria	24,9200
	Costes indirectos	5,9900
	Suma	105,7600
	TOTAL	105,76
Z1004040	m Escalera vertical en acero galvanizado, formada por montantes en acero laminado y cuerpo de protección perimetral, totalmente colocada.	
	Mano de obra	11,4600
	Materiales	80,0000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	5,4900
	Suma	96,9500
	TOTAL	96,95
Z1007070	m ² Pintura epoxi resist ente a acidos de uso especial de resistencia al ataque de cloruro ferrico aplicada en paramentos horizontales y verticales, dos manos, color a elegir por D.O. Incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	
	Mano de obra	2,7200
	Materiales	20,0000
	Costes indirectos	1,3600
	Suma	24,0800
	TOTAL	24,08
Z1009090	m ² Suministro y colocación de doble acristalamiento de 4 mm con cámara de aire de 6 mm intermedia, incluso sellado de silicona.	
	Mano de obra	14,1800
	Materiales	32,5000
	Costes indirectos	2,8000
	Suma	49,4800
	TOTAL	49,48
Z1010020	m Afeizar de piedra artificial con goterón a ambos lados, tomado con mortero de 215 kg. de cemento y arena de río, colocado.	
	Mano de obra	5,4200
	Materiales	13,3000
	Costes indirectos	1,1200
	Suma	19,8400
	TOTAL	19,84

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z10212020	MI Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37.2 Según DIN 17100. Según ETG 004.	
	Mano de obra	0,4000
	Materiales	5,2000
	Maquinaria	0,1100
	Costes indirectos	0,3400
	Suma	6,0500
	TOTAL	6,05
Z10212025	MI Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37.2 Según DIN 17100. Según ETG 004.	
	Mano de obra	0,6400
	Materiales	8,2300
	Maquinaria	0,1800
	Costes indirectos	0,5400
	Suma	9,5900
	TOTAL	9,59
Z10221150	MI Tubería de acero electrosoldado DIN 2458, con doble cordón de soldadura helicoidal, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Material: St. 37.2. Según ETG 004.	
	Mano de obra	5,9400
	Materiales	76,2600
	Maquinaria	1,6800
	Costes indirectos	5,0300
	Suma	88,9100
	TOTAL	88,91

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z10230025	MI Tubería acero inoxidable AI SI-316 L. DN 25. Fabricación: con sol dadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	
	Mano de obra	1,3400
	Materiales	17,1900
	Maquinaria	0,3800
	Costes indirectos	1,1300
	Suma	20,0400
	TOTAL	20,04
Z10230050	MI Tubería acero inoxidable AI SI-316 L. DN 50. Fabricación: con sol dadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	
	Mano de obra	2,5500
	Materiales	32,6200
	Maquinaria	0,7200
	Costes indirectos	2,1500
	Suma	38,0400
	TOTAL	38,04
Z10230065	MI Tubería acero inoxidable AI SI-316 L. DN 65. Fabricación: con sol dadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	
	Mano de obra	3,5400
	Materiales	45,3700
	Maquinaria	1,0000
	Costes indirectos	2,9900
	Suma	52,9000
	TOTAL	52,90
Z10230600	m Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 600. Fabricación: con sol dadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	
	Mano de obra	42,4600

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	544,3900
	Maquinaria	11,9700
	Costes indirectos	35,9300
	Suma	634,7500
	TOTAL	634,75
Z10230700	MI Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 700. Fabricación: con sol dadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	
	Mano de obra	82,6100
	Materiales	1.059,1800
	Maquinaria	23,3000
	Costes indirectos	69,9100
	Suma	1.234,9900
	TOTAL	1.234,99
Z10230800	MI Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 800. Fabricación: con sol dadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	
	Mano de obra	82,6100
	Materiales	1.250,0000
	Maquinaria	23,3000
	Costes indirectos	81,3500
	Suma	1.437,2600
	TOTAL	1.437,26
Z10301032	MI Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.	
	Mano de obra	0,1900
	Materiales	2,4000
	Maquinaria	0,0500

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,1600
	Suma	2,8000
	TOTAL	2,80
Z10301040	MI Tubería presión PV C U NE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. D N 40. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.	
	Mano de obra	0,2600
	Materiales	3,2600
	Maquinaria	0,0700
	Costes indirectos	0,2200
	Suma	3,8000
	TOTAL	3,80
Z10301063	MI Tubería presión PV C U NE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. D N 63, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG. 006.	
	Mano de obra	0,4800
	Materiales	6,0600
	Maquinaria	0,1300
	Costes indirectos	0,4000
	Suma	7,0700
	TOTAL	7,07
Z1040020	m Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-5 (15 x25), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 100 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza	
	Mano de obra	4,7600
	Materiales	8,8500
	Costes indirectos	0,8200
	Suma	14,4200
	TOTAL	14,42

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z1040030	m Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada E-10 (10x20), clase resistente a flexión 3,5 N/mm ² (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza	
	Mano de obra	2,9700
	Materiales	7,8500
	Costes indirectos	0,6500
	Suma	11,4700
	TOTAL	11,47
Z1040042	m ² Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1 con una dotación de 0,6 kg/m ² , incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado	
	Mano de obra	0,0500
	Materiales	0,1300
	Maquinaria	0,1300
	Costes indirectos	0,0200
	Suma	0,3300
	TOTAL	0,33
Z1040045	m ² Reposición de pavimento asfáltico de 10 cm de espesor, a base de mezcla bituminosa en caliente de composición gruesa G-20 con árido calizo extendida y compactada al 97% del ensayo MARSHALL	
	Mano de obra	0,2000
	Materiales	10,1000
	Maquinaria	1,8300
	Costes indirectos	0,7300
	Suma	12,8500
	TOTAL	12,85

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z1050010	Ud Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y patas.	
	Mano de obra	66,1800
	Materiales	590,0000
	Maquinaria	24,9200
	Costes indirectos	40,8700
	Suma	721,9700
	TOTAL	721,97
Z10532080	Ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-bridado; DN: 80; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.	
	Mano de obra	11,9500
	Materiales	153,1900
	Maquinaria	3,3700
	Costes indirectos	10,1100
	Suma	178,6100
	TOTAL	178,61
Z10532200	Ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-bridado; DN: 200; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.	
	Mano de obra	11,9500
	Materiales	358,7800
	Maquinaria	3,3700
	Costes indirectos	22,4500
	Suma	396,5400
	TOTAL	396,54
Z10532900	Ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-bridado; DN: 900; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.	
	Mano de obra	11,9500

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	1.396,9500
	Maquinaria	3,3700
	Costes indirectos	84,7400
	Suma	1.497,0000
	TOTAL	1.497,00
Z1060102	m Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliester y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elásticos de EPDM, colocada	
	Mano de obra	2,7200
	Materiales	188,2100
	Maquinaria	2,4900
	Costes indirectos	11,6100
	Suma	205,0300
	TOTAL	205,03
Z1060115	m Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliester y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elásticos de EPDM, colocada	
	Mano de obra	2,7200
	Materiales	137,5500
	Maquinaria	2,4900
	Costes indirectos	8,5700
	Suma	151,3300
	TOTAL	151,33
Z1061021	m Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m2, unido con manguito, de poliester y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elásticos de EPDM, colocada	
	Mano de obra	2,7200

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	169,9000
	Maquinaria	2,4900
	Costes indirectos	10,5100
	Suma	185,6200
	TOTAL	185,62
Z10630065	Ud Carrete de des montaje telescópico DN65 P N10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares p ara mon taje, tota lmente i nstalado y probado. Según ETG 013.	
	Mano de obra	12,7100
	Materiales	162,9500
	Maquinaria	3,5800
	Costes indirectos	10,7500
	Suma	189,9900
	TOTAL	189,99
Z10630150	Ud Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares p ara mon taje, tota lmente i nstalado y probado. Según ETG 013.	
	Mano de obra	20,1400
	Materiales	258,1500
	Maquinaria	5,6800
	Costes indirectos	17,0400
	Suma	301,0000
	TOTAL	301,00
Z10630400	Ud Carrete de desmontaje telescópico DN400 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares p ara mon taje, tota lmente i nstalado y probado. Según ETG 013.	
	Mano de obra	76,9300
	Materiales	986,2800
	Maquinaria	21,6900

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	65,0900
	Suma	1.150,0000
	TOTAL	1.150,00
Z10631700	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 700 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	
	Mano de obra	85,0900
	Materiales	1.939,9000
	Maquinaria	24,0000
	Costes indirectos	122,9400
	Suma	2.171,9300
	TOTAL	2.171,93
Z10631800	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 800 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	
	Mano de obra	85,0900
	Materiales	2.075,5100
	Maquinaria	24,0000
	Costes indirectos	131,0800
	Suma	2.315,6700
	TOTAL	2.315,67
Z10650063	Ud Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetro: 63 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm.	
	Mano de obra	4,5300
	Materiales	58,2100
	Maquinaria	1,2800

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	3,8400
	Suma	67,8600
	TOTAL	67,86
Z10730500	Ud Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 500; Materiales: Anillos: nitrilgrado T; Bridas: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Según ETG 14.	
	Mano de obra	76,9300
	Materiales	2.556,5400
	Maquinaria	21,6900
	Costes indirectos	159,3100
	Suma	2.814,4700
	TOTAL	2.814,47
Z10730700	Ud Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 700; Materiales: Anillos: nitrilgrado T; Bridas: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Según ETG 14.	
	Mano de obra	76,9300
	Materiales	2.987,4100
	Maquinaria	21,6900
	Costes indirectos	185,1600
	Suma	3.271,1900
	TOTAL	3.271,19
Z11000	m Suministro, transporte y montaje de jacena de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para solicitudes según NBE/AE 88, con cantos biselados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.	
	Mano de obra	2,7900
	Materiales	114,7000
	Maquinaria	4,2000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	7,3000
	Suma	128,9900
	TOTAL	128,99
Z1100090	PA Partida alzada para acondicionamiento de antigua EPAR Ayuntamiento.	
	Sin descomposición	50.000,0000
	Suma	50.000,0000
	TOTAL	50.000,00
Z12000	m ² Suministro, transporte, montaje de paneles de cerámico de 20 cm de canto, con sellado de juntas entre paneles con silicona neutra a una cara de panel, armada para sollicitaciones según NBE/AE 88, con elementos de fijación metálicos con tratamiento antioxidante. Incluso ménsula metálica erf. M T y antivuelco, para sujeción de panel.	
	Mano de obra	1,7000
	Materiales	93,0000
	Maquinaria	1,6800
	Costes indirectos	5,7800
	Suma	102,1600
	TOTAL	102,16
Z2001061	ud Conexión de desagüe para vaciado de conducciones, formada por derivación, con codos, válvula de compuerta, DN150 PN10, incluye racor de toma y accesorios.	
	Mano de obra	123,5400
	Materiales	1.252,7000
	Maquinaria	34,8400
	Costes indirectos	84,6600
	Suma	1.495,7400
	TOTAL	1.495,74

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z20100065	Ud Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ETG 021.	
	Mano de obra	8,1500
	Materiales	104,5000
	Maquinaria	2,3000
	Costes indirectos	6,9000
	Suma	121,8500
	TOTAL	121,85
Z20100400	Ud Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ETG 021.	
	Mano de obra	167,5100
	Materiales	2.147,5100
	Maquinaria	47,2400
	Costes indirectos	141,7400
	Suma	2.504,0000
	TOTAL	2.504,00
Z20200065	Ud Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiante; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.	
	Mano de obra	4,7100
	Materiales	60,4000
	Maquinaria	1,3300
	Costes indirectos	3,9900
	Suma	70,4300
	TOTAL	70,43
Z20200150	Ud Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiante; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	14,5400
	Materiales	186,3600
	Maquinaria	4,1000
	Costes indirectos	12,3000
	Suma	217,3000
	TOTAL	217,30
Z20200400	Ud Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.	
	Mano de obra	98,5500
	Materiales	1.263,2900
	Maquinaria	27,7900
	Costes indirectos	83,3800
	Suma	1.473,0100
	TOTAL	1.473,01
Z20201025	Ud Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: roscadas. Según ETG 032.	
	Mano de obra	3,3500
	Materiales	43,0200
	Maquinaria	0,9500
	Costes indirectos	2,8400
	Suma	50,1600
	TOTAL	50,16
Z20221063	Ud Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.	
	Mano de obra	2,8600
	Materiales	36,6600
	Maquinaria	0,8100

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	2,4200
	Suma	42,7500
	TOTAL	42,75
Z20300150	Ud Válvula de mariposa de l as siguientes característi- cas: Marca: AMVI o similar; Tipo: Wafer; DN: 150; Cierre: Estanco; Montaje: Vertical u horizontal; Ac- cionamiento: Manual. Según ETG 043.	
	Mano de obra	21,4100
	Materiales	274,4400
	Maquinaria	6,0400
	Costes indirectos	18,1100
	Suma	320,0000
	TOTAL	320,00
Z20302700	Ud Válvula de mariposa de l as siguientes característi- cas: Marca: AVK o similar; DN: 700; PN: 10; Monta- je: Doble brida según ISO 5752 serie básica 20. Ac- cionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico de posición y volante. Mate- riales: cuerpo: GGG 40 y disco en AISI 316. Inclu- so piezas especiales, uniones, bridas y accesorios. To- talmente colocado y montado	
	Mano de obra	323,1000
	Materiales	8.450,4000
	Maquinaria	91,1200
	Costes indirectos	531,8800
	Suma	9.396,5000
	TOTAL	9.396,50
Z20302800	Ud Válvula de mariposa de l as siguientes característi- cas: Marca: AVK o similar; DN: 800; PN: 10; Monta- je: Doble brida según ISO 5752 serie básica 20. Ac- cionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico de posición y volante. Mate- riales: cuerpo: GGG 40 y disco en AISI 316. Inclu- so piezas especiales, uniones, bridas y accesorios. To- talmente colocado y montado	
	Mano de obra	323,1000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	11.633,0000
	Maquinaria	91,1200
	Costes indirectos	722,8300
	Suma	12.770,0600
	TOTAL	12.770,06
Z20320500	Ud Válvula de mariposa de l as siguientes característi- cas: Marca: AMV I; DN: 500; PN: 10; Montaje: Embridado; A ccionamiento: serv omotor eléctrico para regulación. Según ETG 047.	
	Mano de obra	332,6100
	Materiales	11.555,4200
	Maquinaria	93,8000
	Costes indirectos	718,9100
	Suma	12.700,7300
	TOTAL	12.700,73
Z20401020	Ud Válvula de bol a de l as siguien es caract erísticas: Marca: PROINVAL o similar. DN: 20; PN: 16; Cone- xiones: Roscada gas s/DIN 259. Accionamiento: Manual por pal anca. Mat eriales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P. T.F.E. Según ETG 61.	
	Mano de obra	1,1300
	Materiales	14,6100
	Maquinaria	0,3200
	Costes indirectos	0,9600
	Suma	17,0200
	TOTAL	17,02
Z20401025	Ud Válvula de bol a de l as siguien es caract erísticas: Marca: PROINVAL o similar. DN: 25; PN: 16; Cone- xiones: Roscada gas s/DIN 259. Accionamiento: Manual por pal anca. Mat eriales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P. T.F.E. Según ETG 61.	
	Mano de obra	1,4400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	18,5300
	Maquinaria	0,4100
	Costes indirectos	1,2200
	Suma	21,6000
	TOTAL	21,60
Z20403032	Ud Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 32; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PV C. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubricantes. Juntas tóricas: Acrílo-nitrilo. Según ETG 62.	
	Mano de obra	1,7300
	Materiales	22,1800
	Maquinaria	0,4900
	Costes indirectos	1,4600
	Suma	25,8600
	TOTAL	25,86
Z20403040	Ud Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 40; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PV C. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubricantes. Juntas tóricas: Acrílo-nitrilo. Según ETG 62.	
	Mano de obra	1,6600
	Materiales	21,2700
	Maquinaria	0,4700
	Costes indirectos	1,4000
	Suma	24,8100
	TOTAL	24,81
Z20403063	Ud Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PV C. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubricantes. Juntas tóricas: Acrílo-nitrilo. Según ETG 62.	
	Mano de obra	3,5400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	45,4600
	Maquinaria	1,0000
	Costes indirectos	3,0000
	Suma	53,0000
	TOTAL	53,00
Z20530150	Ud Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN 150; Tipo: De manguito de deformación elástica. Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm ² . Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10. Accionamiento: Neumático. Según ETG 71.	
	Mano de obra	37,1700
	Materiales	476,5000
	Maquinaria	10,4800
	Costes indirectos	31,4500
	Suma	555,6000
	TOTAL	555,60
Z20601063	Ud Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 63; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC).	
	Mano de obra	4,0300
	Materiales	51,6300
	Maquinaria	1,1400
	Costes indirectos	3,4100
	Suma	60,2000
	TOTAL	60,20
Z21100025	Ud Electroválvula de paso directo para agua, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; Número de vías: 2; Posición en reposo: cerrada; DN: 25; Conexiones: roscadas; Materiales: Cuerpo: latón; Asientos: perbunan.	
	Mano de obra	18,8300
	Materiales	241,3700
	Maquinaria	5,3100

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	15,9300
	Suma	281,4300
	TOTAL	281,43
Z21313032	Ud Filtro manual en Y, DN 32 mm. Según ETG 143.	
	Mano de obra	2,1700
	Materiales	27,8100
	Maquinaria	0,6100
	Costes indirectos	1,8400
	Suma	32,4200
	TOTAL	32,42
Z27205000	Ud Ud. Interior Split Sky-Air, tipo cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ50B o similar de 6.500 W de potencia calorífica máxima y 5.000 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A. (Válido para bomba de calor y sólo frío)	
	Mano de obra	66,9900
	Materiales	500,0000
	Costes indirectos	34,0200
	Suma	601,0000
	TOTAL	601,00
Z30110003	Ud Bomba centrífuga horizontal de las siguientes características: Ejecución: horizontal; Flujo a bombear: agua bruta EBAR Vial-Benicarló; Caudal: 555 m3/h; Altura manométrica: 55 m. c.a.; Potencia motor: 132 kW . Impulsor: canales. Según ET 30110003.	
	Mano de obra	901,2900
	Materiales	20.893,5400
	Maquinaria	679,8300
	Costes indirectos	1.348,4800
	Suma	23.823,1500
	TOTAL	23.823,15

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z30110101	Ud Bomba cent rífuga de l as siguientes caract erísti- cas: M arca: FLY GT,TECNIUM o simil ar; Ejecución: horizontal; Fl uido a bombear: hipocl orito sódico; Caudal: 10 m3/h; A ltura manométrica: 6 m. c.a.; Potencia motor: 1,5 KW; Según ET 30110101.	
	Mano de obra	107,1700
	Materiales	1.373,9300
	Maquinaria	30,2200
	Costes indirectos	90,6800
	Suma	1.602,0000
	TOTAL	1.602,00
Z30110102	Ud Bomba cent rífuga de l as siguientes caract erísti- cas: M arca: FLY GT,TECNIUM o simil ar; Ejecución: horizontal; Fl uido a bombear: cloruro férrico; Cau- dal: 10 m3/h; A ltura manométrica: 6 m. c.a.; Po- tencia motor: 1,5 KW; Según ET 30110102.	
	Mano de obra	107,1700
	Materiales	1.373,9300
	Maquinaria	30,2200
	Costes indirectos	90,6800
	Suma	1.602,0000
	TOTAL	1.602,00
Z30111001	Ud Bomba cent rífuga de l as siguientes caract erísti- cas: M arca: EGGER-TU RO, HYDREUTES o simil ar; Ti- po: T61-80 SG6LB2B. Ejecuc ión: v ertical; Fl uido a bombear: Agua con arenas; Caudal: 45 m3/h; A lt- tura manométrica: 5,0 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW, V elocidad: 970 r. p.m. Frecuencia: 50 Hz. Según ET 30111001.	
	Mano de obra	244,8400
	Materiales	3.138,9400
	Maquinaria	69,0500
	Costes indirectos	207,1700
	Suma	3.659,9900
	TOTAL	3.659,99

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z30112001	Ud Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: M arca: ABS, FLY GT o simil ar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Flotantes decantación; Caudal: 15 m3/h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 1,3 kW. Tipo de impulsor: Vortex; Incluye pedestal. Según ET 30112001.	
	Mano de obra	72,9200
	Materiales	934,8200
	Maquinaria	20,5600
	Costes indirectos	61,7000
	Suma	1.090,0000
	TOTAL	1.090,00
Z30112002	Ud Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: M arca: ABS, FLY GT o simil ar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Fangos en recirculación; Caudal: 700 m3/h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 15 kW . Tipo de impulsor: monocanal de 2 ál abes; Incluye pedestal. Según ET 30112002.	
	Mano de obra	769,7400
	Materiales	18.005,7300
	Maquinaria	580,6100
	Costes indirectos	1.161,3700
	Suma	20.517,4500
	TOTAL	20.517,45
Z30112003	Ud Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: M arca: ABS, FLY GT o simil ar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Fangos en exceso; Caudal: 55 m3/h; A ltura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW . Tipo de impulsor: CB-Contra bloqueo; Incluye pedestal. Según ET 30112003.	
	Mano de obra	165,7700
	Materiales	2.125,2100
	Maquinaria	46,7500

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	140,2600
	Suma	2.477,9900
	TOTAL	2.477,99
Z30112004	Ud Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLY GT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: reboses y sobrenadantes; Caudal : 75 m3/ h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW . Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabe; Incluye pedestal. Según ET 30112004.	
	Mano de obra	323,3600
	Materiales	4.145,6700
	Maquinaria	91,1900
	Costes indirectos	273,6100
	Suma	4.833,8300
	TOTAL	4.833,83
Z30112005	Ud Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLY GT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: vaciados; Caudal: 75 m3/h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW . Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabe; Incluye pedestal. Según ET 30112005.	
	Mano de obra	323,3600
	Materiales	4.145,6700
	Maquinaria	91,1900
	Costes indirectos	273,6100
	Suma	4.833,8300
	TOTAL	4.833,83
Z30112007	Ud Bomba centrífuga transportable y sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EDAR/EBAR; Caudal: 175 m3/h; Altura manométrica: 7 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW. Según ET 30112007.	
	Mano de obra	385,4700
	Materiales	4.941,9400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Maquinaria	108,7100
	Costes indirectos	326,1700
	Suma	5.762,2900
	TOTAL	5.762,29
Z30112009	Ud Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: FLYGT, ABS o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EBAR Constitución; Caudal: 640 m ³ /h; Altura manométrica: 20 m.c.a.; Potencia motor: 45 kW; Incluye pedestal. Según ET 30112009.	
	Mano de obra	638,1200
	Materiales	12.096,5300
	Maquinaria	481,3200
	Costes indirectos	792,9600
	Suma	14.008,9300
	TOTAL	14.008,93
Z30130001	Ud Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: CGH; Ejecución: Monobloc; Fluído a bombear: polielectrolito; Caudal: 750 l/h; Altura manométrica: 10 m. c.a.; Potencia: 0,37 kW; Velocidad: 383 r.p.m.; Construcción: B-5; Aislamiento: F; 380 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55. Según ET 30130001.	
	Mano de obra	98,7400
	Materiales	1.265,8700
	Maquinaria	27,8500
	Costes indirectos	83,5500
	Suma	1.476,0000
	TOTAL	1.476,00

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z30131001	Ud Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: M ONO o similar; Modelo: C14K; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: Fangos espesados a centrifugas; Caudal : 15 m3/h; Altura manométrica: 10 m. c.a.; Potencia motor: 2,2 kW ; Velocidad motor: 1.450 r. p.m.; Construcción: B-5; Aislamiento: F; 400 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55. Según ET 30131001.	
	Mano de obra	197,5400
	Materiales	2.532,5900
	Maquinaria	55,7100
	Costes indirectos	167,1500
	Suma	2.952,9900
	TOTAL	2.952,99
Z30132000	Ud Bomba helicoidal de desplazamiento positivo de las siguientes características: Marca: M ONO o similar; Servicio: bombeo fangos deshidratados a tolva; Velocidad: 35-95 r. p.m. Caudal: 2,5-4,0 m3/h. Presión máxima bomba: 12 bar. Potencia motor: 7,5 kW. Según ET 30132000.	
	Mano de obra	507,2500
	Materiales	11.865,7300
	Maquinaria	382,6100
	Costes indirectos	765,3400
	Suma	13.520,9300
	TOTAL	13.520,93
Z30140001	Ud Bomba peristáltica de las siguientes características: Tipo: peristáltica; Fluido a bombear: hipoclorito sódico; Caudal de dosificación: 50 l /h. Presión impulsión: 8 kg/cm2. Potencia motor: 0,37 kW. Incluso cabina de protección en metacrilato. Según ET 30140001.	
	Mano de obra	40,4500
	Materiales	1.936,4200
	Maquinaria	11,4100

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	119,3000
	Suma	2.107,5800
	TOTAL	2.107,58
Z30140002	Ud Bomba peristáltica de las siguientes características: Tipo: peristáltica; Fluido a bombear: cloro férrico; Caudal de dosificación: 75 l/h. Presión impulsión: 10 kg/cm ² . Potencia motor: 0,18 kW. Incluye cabina de protección en metacrilato. Según ET 30140002.	
	Mano de obra	48,8400
	Materiales	1.378,8100
	Maquinaria	13,7700
	Costes indirectos	86,4800
	Suma	1.527,9000
	TOTAL	1.527,90
Z30222031	Ud Acelerador de corriente de las siguientes características: 63 rpm con motor de 4 kW, tensión 400 V y 50 Hz. Servicio: Agitación biológica. Tipo de hélice: dinámica de alto rendimiento. Nº de álabes: 2. Diámetro de la hélice: 2.000 mm. Incluye pedestal, tubo de elevación y giro. Según ET 30222031.	
	Mano de obra	631,4100
	Materiales	14.769,8300
	Maquinaria	476,2600
	Costes indirectos	952,6500
	Suma	16.830,1500
	TOTAL	16.830,15
Z30410001	Ud Soplante de émbolos rotativos de las siguientes características: Marca: AERZEN, M.P.R. o similar; Modelo: GM 10S G5. Servicio: Desemulsionado; Caudal de impulsión: 450 Nm ³ /h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Velocidad de la soplante: 3560 r.p.m.; Potencia absorbida: 9,33 kw; Motor de accionamiento: forma B3, IP 55, 2.945 r.p.m., 11 kW, 400 V, 50 Hz. Incluye cabina de insonorización. Según ET 30410001.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	540,5100
	Materiales	6.929,7300
	Maquinaria	152,4300
	Costes indirectos	457,3600
	Suma	8.080,0400
	TOTAL	8.080,04
Z30442000	Ud Grupo motocompresor de aire de las siguientes características: Marca: JOSVAL o similar; Caudal de aire desplazado: 1400 l/min. Caudal de aire efectivo: 1025 l/min. Presión de trabajo: 6-8 kg/cm2. número de cilindros: Refrigeración: aire. Potencia motor: 10 CV. Capacidad 500 l. Servicio: EDAR. Según ET 30442000.	
	Mano de obra	554,2900
	Materiales	7.106,3500
	Maquinaria	156,3200
	Costes indirectos	469,0200
	Suma	8.285,9800
	TOTAL	8.285,98
Z30460001	Ud Parrilla para suministro de aire al reactor biológico, de las siguientes características: Marca: FLYGT SANITAIRE, ABS o similar; Tipo: membrana de burbuja fina; Nº difusores por parrilla: 840. Acometida a parrilla: DN 200 fabricada en PVC; Parrilla: fabricada en PVC con 15 filas de tubos de diámetro 110 mm y 56 difusores por fila; Soportes en acero inoxidable AISI-304. Según ET 30460001.	
	Mano de obra	872,8000
	Materiales	37.379,7500
	Maquinaria	1.659,9100
	Costes indirectos	2.394,7500
	Suma	42.307,2200
	TOTAL	42.307,22

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z30461001	Ud Parrilla de distribución de aire de desemulsionado, formada por tubería de acero inoxidable AISI-316 de DN 150, con 60 embocaduras. Incluso 60 difusores de burbuja gruesa y tuberías y codos en acero inoxidable. Longitud aproximada de tubería: 12,5 ml.	
	Mano de obra	238,5400
	Materiales	3.058,3200
	Maquinaria	67,2700
	Costes indirectos	201,8500
	Suma	3.565,9900
	TOTAL	3.565,99
Z30485000	Ud Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Eliminación partículas: Mayor de 10 micrones. Eficacia de separación: Independiente de presión y caudal. Pérdida de carga: Menor de 70 gr/cm2. Presión máxima de trabajo: 15 Kg/cm2. Diámetro: 1/2". Conexiones: 1/2" gas. Incluye: purgador, manómetro y conjunto soportes. Según ET 30485000.	
	Mano de obra	10,9500
	Materiales	140,3600
	Maquinaria	3,0900
	Costes indirectos	9,2600
	Suma	163,6600
	TOTAL	163,66
Z30486000	Ud Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Presión máxima: 15 Kg/cm2. Conexiones: 1/2" gas. Materiales: Cuerpo: Hierro fundido. Asiento: Bronce. Obturador: Caucho sintético. Membrana: Goma especial. Incluye: conjunto de soportes y manómetro. Según ET 30486000.	
	Mano de obra	6,8200
	Materiales	87,4800
	Maquinaria	1,9200

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	5,7700
	Suma	102,0000
	TOTAL	102,00
Z30487000	Ud Cofre de PV C con t apa transparente para al oja- miento de electroválvulas neumáticas.	
	Mano de obra	3,7300
	Materiales	47,7700
	Maquinaria	1,0500
	Costes indirectos	3,1500
	Suma	55,7000
	TOTAL	55,70
Z30488000	Ud Conjunto de t uberías y accesorios para al imenta- ción de aire a presión, para mando de las válvu- las neumáticas, incluso válvula de bola para aisla- miento, y electroválvula de 3 ó 5 vías para man- do; D N: 1 /4"; M ateriales: Tu berías: C obre; L atiguil- los: Cobre.	
	Mano de obra	17,6400
	Materiales	226,1600
	Maquinaria	4,9700
	Costes indirectos	14,9300
	Suma	263,7000
	TOTAL	263,70
Z30489000	Ud Caja de grasas de las siguien tes caract erísticas: Dimensiones: Longitud: 1,1 m. Ancho: 0,70 m. Ma- teriales: acero inoxidable AISI-316 L. Diámetro tu- bería de salida: 150 mm.	
	Mano de obra	226,2400
	Materiales	2.900,5100
	Maquinaria	63,8000
	Costes indirectos	191,4300
	Suma	3.381,9800
	TOTAL	3.381,98

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z30511001	Ud Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Tamizado; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511001.	
	Mano de obra	288,9900
	Materiales	3.704,9700
	Maquinaria	81,5000
	Costes indirectos	244,5300
	Suma	4.319,9800
	TOTAL	4.319,98
Z30511002	Ud Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Soplantes desmenuzados; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511002.	
	Mano de obra	288,9900
	Materiales	3.704,9700
	Maquinaria	81,5000
	Costes indirectos	244,5300
	Suma	4.319,9800
	TOTAL	4.319,98
Z30511003	Ud Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 3.200 kg; Servicio: Sala de deshidratación; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 3 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de ali-	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	<p>mentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511003.</p>	
	Mano de obra	445,2500
	Materiales	5.708,4000
	Maquinaria	125,5700
	Costes indirectos	376,7500
	Suma	6.655,9800
	TOTAL	6.655,98
Z30511004	<p>Ud Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBAR Vial-Benicarló; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 30511004.</p>	
	Mano de obra	288,9900
	Materiales	4.133,3400
	Maquinaria	81,5000
	Costes indirectos	270,2300
	Suma	4.774,0500
	TOTAL	4.774,05
Z305110044	<p>Ud Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBAR Constitución; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y manguera plana. Según ET 305110044.</p>	
	Mano de obra	288,9900

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	4.133,3400
	Maquinaria	81,5000
	Costes indirectos	270,2300
	Suma	4.774,0500
	TOTAL	4.774,05
Z30511005	Ud Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: Sala de soplantes; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carrillos portacables y manguera plana. Según ET 30511005.	
	Mano de obra	445,2500
	Materiales	3.933,0000
	Maquinaria	125,5700
	Costes indirectos	270,2300
	Suma	4.774,0500
	TOTAL	4.774,05
Z30610001	Ud Centrífuga para la deshidratación de fangos de las siguientes características: Marca: ANDRITZ o similar. Modelo: D3LL C30 HP. Fluido a secar: Fangos espesados; Concentración de entrada: 3,5 %; Sequedad de salida: 25 %; Caudal de diseño: 15 m3/h. Según ET 30610001.	
	Mano de obra	1.965,0100
	Materiales	87.723,8000
	Maquinaria	3.737,1000
	Costes indirectos	5.605,5500
	Suma	99.031,4600
	TOTAL	99.031,46
Z30611000	Ud Estructura soporte en perfiles laminados A-42b, para sustentación de la centrífuga.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	220,1600
	Materiales	2.822,6000
	Maquinaria	62,0900
	Costes indirectos	186,2900
	Suma	3.291,1300
	TOTAL	3.291,13
Z30612000	Ud Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de las centrifugas al tornillo transportador. Material: Acero inoxidable AISI-316.	
	Mano de obra	116,5000
	Materiales	1.493,5800
	Maquinaria	32,8500
	Costes indirectos	98,5800
	Suma	1.741,5100
	TOTAL	1.741,51
Z30720001	Ud Estación automática para preparación y dosificación en continuo de polielectrolito de las siguientes características; Marca: FLY GT, DOSAPRO o similar. Compuesto por: Cuba dividida en tres compartimentos, capacidad cuba 1700 l en polipropileno; 3 electroagitadores; Dosificador volumétrico con tolva de almacenaje. Según ET 30720001.	
	Mano de obra	434,3600
	Materiales	10.160,6000
	Maquinaria	327,6300
	Costes indirectos	655,3600
	Suma	11.577,9500
	TOTAL	11.577,95
Z30820001	Ud Equipo de desodorización para lavado de gases vía química, de capacidad: 25.000 Nm ³ /h, Marca: ECOTEC, TECOPLAS o similar; Servicio: edificio de pretratamiento, espesadores y tolva. Compuesto por los siguientes elementos: 2 Columnas de lavado; 1 Ventilador aspirador centrífugo de caudal 25.000 Nm ³ /h a 268 mm. c.a.; 2 Bombas centrífugas horizontales, de caudal unitario 54 m ³ /h, a 18 m.c.a.; 1 Depósito de preparación de	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	hidróxido sódico de 2.500 l de capacidad en PRFV; 1 Depósito de preparación de hipoclorito sódico de 5.000 l de capacidad en PRFV ; 1 Depósito de preparación de ácido sul fúrico de 1.000 l de capacidad en PE-HD; 1 Bomba dosificadora de hidróxido sódico de 4-40 l/h, 1 Bomba dosificadora de ácido sul fúrico de 2-22 l/h. 1 Bomba dosificadora de hipoclorito sódico de 4-40 l/h. Según ET 30820001.	
	Mano de obra	2.157,0700
	Materiales	96.297,7700
	Maquinaria	4.102,3500
	Costes indirectos	6.153,4300
	Suma	108.710,6200
	TOTAL	108.710,62
Z30820002	Ud Conjunto de tuberías, codos, tees, rejillas, válvulas de mariposa, etc; para aspiración de aire en las zonas a desodorizar. Según ET 30820001.	
	Mano de obra	973,2500
	Materiales	22.766,1300
	Maquinaria	734,1100
	Costes indirectos	1.468,4100
	Suma	25.941,9000
	TOTAL	25.941,90
Z30820003	Ud Equipo compacto de desodorización por carbón activo de las siguientes características: Marca: TECNIUM, TECOPLAS o similar. Servicio: EBAR. La instalación consta de los siguientes equipos: 1 TORRE de contacto vertical de 2.000 mm. de diámetro y 2.000 mm de altura total. Ventilador: Capacidad: 2.500 m3/h. Potencia motor: 3 kW . 220/380. Velocidad: 2.900 rpm. IP-55. Incluye: tuberías, accesorios y válvula de conducción de gases torre-ventilador y conductos de captación de aire de las zonas a tratar. Según ET 30820003.	
	Mano de obra	760,2400
	Materiales	11.392,9800
	Maquinaria	1.445,8400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	815,9400
	Suma	14.415,0000
	TOTAL	14.415,00
Z31100001	Ud Sistema antiarriete de las siguientes características: Marca: OLAER o similar. Servicio: impulsión temporada alta EBAR Vial. Volumen: 15 m3. Presión máxima: 10 bar. Posición: vertical. Dimensiones: diámetro 1,9 m, altura total 6,2 m. DN conexión impulsión 400 mm. Según ET 31100001.	
	Mano de obra	702,1000
	Materiales	31.343,7900
	Maquinaria	1.335,2700
	Costes indirectos	2.002,8700
	Suma	35.384,0300
	TOTAL	35.384,03
Z31100003	Ud Sistema antiarriete de las siguientes características: Marca: OLA ER o similar. Servicio: protección impulsión EBAR Constitución. Volumen: 8 m3. Presión máxima: 6 bar. Posición: vertical. Dimensiones: diámetro 1,5 m, altura total 5,6 m. DN conexión impulsión 400 mm. Según ET 31100003.	
	Mano de obra	946,3100
	Materiales	40.831,3400
	Maquinaria	1.799,7300
	Costes indirectos	2.614,6400
	Suma	46.192,0200
	TOTAL	46.192,02
Z34012095	MI Conductor RHZ1 Al 18/30kV 150mm2 tendido bajo canalización de tubos PEAD 200mm. Función: Conexión del centro de seccionamiento con centro de transformación. Ud. tendida, conectada y probada. Según ETG- E.E.-09.	
	Mano de obra	2,8700
	Materiales	36,7400
	Maquinaria	0,8100

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	2,4200
	Suma	42,8400
	TOTAL	42,84
Z40111001	Ud Transportador de tornillo sin-fín para fangos deshidratados. Marca: NUTECO, PRAMAR o similar ar. Capacidad: 0,5-4 m ³ /h. Longitud: 7.400 mm. Potencia motor: 3 CV . Posición: horizontal. Material: acero inoxidable AISI-316. Según ET 40111001.	
	Mano de obra	497,9100
	Materiales	11.647,2100
	Maquinaria	375,5700
	Costes indirectos	751,2400
	Suma	13.271,9300
	TOTAL	13.271,93
Z40112201	ud Reja para desbaste de sólidos finos de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Ancho canal: 0,8 m; Luz de paso: 25 mm. Limpieza manual . Incl inación de reja 75°. Servicio: Canal de desbaste. Materiales: acero inoxidable AISI-316L. Incluido cestillo y rastrillo. Según ET 40112201.	
	Mano de obra	272,1900
	Materiales	3.489,7100
	Maquinaria	76,7600
	Costes indirectos	230,3200
	Suma	4.068,9900
	TOTAL	4.068,99
Z40113001	Ud Tamiz automático para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Marca: ABS o similar; Luz de paso : 3 mm; Anchura canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Motor eléctrico 1410 rpm. Protección IP 67, 50 Hz. Tensión 380 V . Potencia: 0,75 kW . Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40113001.	
	Mano de obra	1.062,5800
	Materiales	24.302,8500

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Maquinaria	801,4900
	Costes indirectos	1.570,0100
	Suma	27.736,9300
	TOTAL	27.736,93
Z40114000	Ud Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características: Marca: ROS ROCA o similar. Tipo de fondo: Plano. Ancho del fondo: 400 mm. Largo del fondo: 880 mm. Ancho de boca: 800 mm. Largo de boca: 1.200 mm. Altura total: 1370 mm. Capacidad de carga: 770 l. Espesor del fondo: 5 mm. Espesor de las paredes laterales: 4 mm. Nº de enganches de carga y volteo: 2. Distancia entre enganches: 400 mm. Materiales: PE en molde de PEHD. Según ET 40114000.	
	Mano de obra	84,3900
	Materiales	1.081,9400
	Maquinaria	23,8000
	Costes indirectos	71,4100
	Suma	1.261,5300
	TOTAL	1.261,53
Z40115101	Ud Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Dimensiones de la cuba: Longitud: 2,93 m; Ancho: 2,12 m; Motor eléctrico trifásico asíncrono con protección IP-55. Potencia 0,55 kw. Material: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40115101.	
	Mano de obra	570,3600
	Materiales	25.462,8400
	Maquinaria	1.084,7200
	Costes indirectos	1.627,0800
	Suma	28.745,0000
	TOTAL	28.745,00

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z40116001	Ud Clasificador lavador de arenas de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Capacidad: 100 m ³ /h. Tipo: tornillo sin-fín en cuba metálica; Accionamiento: potencia 0,75 kW; Tensión: 220/380 V 50 Hz; Protección motor: IP 55; Tipo de reductor: sinfín corona; Diámetro del tornillo: 300 mm. Materiales: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40116001.	
	Mano de obra	1.013,6200
	Materiales	23.710,5700
	Maquinaria	764,5600
	Costes indirectos	1.529,3200
	Suma	27.018,0700
	TOTAL	27.018,07
Z40117001	Ud Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Puente: Longitud: 3,75 m; Ancho pasarela: 1 m; Longitud del tanque: 15 m; Equipo motor: motorreductor de 0,25 kW. Pasarela: Construida en perfiles de acero al carbono laminado. Entramado metálico galvanizado. Rasqueta de flotantes en AISI-316. Según ET 40117001.	
	Mano de obra	807,5600
	Materiales	18.890,2600
	Maquinaria	609,1300
	Costes indirectos	1.218,4200
	Suma	21.525,3600
	TOTAL	21.525,36
Z40119000	Ud Triturador de sólidos de las siguientes características: Caudal a tratar: 833 m ³ /h. Tamaño de sólidos después de triturados: < 8 mm. Dimensiones equipo: 440 mm x 215 mm. Accionamiento: motorreductor eléctrico. Potencia: 3,7 kW. Material: Según ETP 40119000.	
	Mano de obra	1.268,3400
	Materiales	56.622,3800
	Maquinaria	2.412,1500

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	3.618,1700
	Suma	63.921,0400
	TOTAL	63.921,04
Z40121101	Ud Mecanismo decantador secundario para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Tipo: de succión; Diámetro del tanque: 34 m; Altura útil: 3,7 m; Potencia: 0,75 kW; Materiales: partes emergidas acero al carbono S235JR galvanizado en caliente, partes sumergidas Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40121101.	
	Mano de obra	2.375,7600
	Materiales	120.337,4100
	Maquinaria	4.518,2500
	Costes indirectos	7.633,8800
	Suma	134.865,3000
	TOTAL	134.865,30
Z40122001	Ud Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Tipo: de gravedad; Diámetro del tanque: 10 m; Altura del líquido: 3,5 m; Cabeza de mando: central; Potencia: 0,55 KW; Materiales: campana central, eje central, brazos de barrido de fondo y piquetas de espesamiento en acero inoxidable AISI-316L. Según ET 40122001.	
	Mano de obra	651,7600
	Materiales	29.096,7100
	Maquinaria	1.239,5400
	Costes indirectos	1.859,2800
	Suma	32.847,2900
	TOTAL	32.847,29
Z40123000	Ud Cubierta de poliéster para cubrición del espesador de gravedad de las siguientes características: Marca: ECOTEC, TECNIM o similar; Tipo circular; Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio; Diámetro: 10 m; Según ET 40123000.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	563,7200
	Materiales	13.186,4900
	Maquinaria	425,2100
	Costes indirectos	850,5200
	Suma	15.025,9400
	TOTAL	15.025,94
Z40123001	Ud Cerramiento con fuelles bancada para cubrir los desarenadores-desengrasadores de las siguientes características: Marca: LLUIS CREUS o simil ar. Material: tela Gamma-12 (doble capa de PV C). Nº de fuelles por desarenador: 2 uds. Nº de fuelles totales: 4 uds. Según ET 40123001.	
	Mano de obra	1.648,5900
	Materiales	73.598,1200
	Maquinaria	3.135,3200
	Costes indirectos	4.702,9200
	Suma	83.084,9500
	TOTAL	83.084,95
Z40210302	Ud Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Ancho canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Altura de banquetas: 2,10 m. Carga de agua: 0,61 m. Accionamiento: Manual ; Servicio: Aislamiento canales de desbaste y tamizado de sólidos finos; Materiales: acero inoxidable AISI-316 L; Estanqueidad a metal-metal y goma-metal, 3 lados. Según ET 40210300.	
	Mano de obra	358,5100
	Materiales	4.596,3600
	Maquinaria	101,1100
	Costes indirectos	303,3600
	Suma	5.359,3300
	TOTAL	5.359,33

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z40220300	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,6 m; Altura de hueco: 0,6 m; Altura piso de maniobra: 2,05 m; Carga de agua: 0,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: By-pass desarenador-desengrasador; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	
	Mano de obra	235,1300
	Materiales	2.741,3500
	Maquinaria	66,3100
	Costes indirectos	182,5700
	Suma	3.225,3600
	TOTAL	3.225,36
Z40220301	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura piso de maniobra: 1,8 m; Carga de agua: 1,11 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento desarenador-desengrasador; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	
	Mano de obra	235,1300
	Materiales	3.014,5800
	Maquinaria	66,3100
	Costes indirectos	198,9600
	Suma	3.514,9900
	TOTAL	3.514,99
Z40220303	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 6,50 m; Carga de agua: 6,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio:	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Interconexión arquetas de fangos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	
	Mano de obra	254,8700
	Materiales	3.267,5800
	Maquinaria	71,8800
	Costes indirectos	215,6600
	Suma	3.809,9900
	TOTAL	3.809,99
Z40220304	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 4,70 m; Carga de agua: 3,94 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento reactor biológico; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	
	Mano de obra	254,8700
	Materiales	3.267,5800
	Maquinaria	71,8800
	Costes indirectos	215,6600
	Suma	3.809,9900
	TOTAL	3.809,99
Z40220305	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 5,55 m; Carga de agua: 4,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	
	Mano de obra	263,9600
	Materiales	3.384,2200
	Maquinaria	74,4400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	223,3600
	Suma	3.945,9800
	TOTAL	3.945,98
Z40220306	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banqueta: 5,35 m; Carga de agua: 4,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	
	Mano de obra	263,9600
	Materiales	3.384,2200
	Maquinaria	74,4400
	Costes indirectos	223,3600
	Suma	3.945,9800
	TOTAL	3.945,98
Z40220307	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,4 m; Altura de hueco: 0,4 m; Altura de banqueta: 5,65 m; Carga de agua: 4,35 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Purga de fangos de decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	
	Mano de obra	188,6400
	Materiales	2.418,5200
	Maquinaria	53,2000
	Costes indirectos	159,6200
	Suma	2.819,9900
	TOTAL	2.819,99

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z40220311	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m; Altura de banqueta: 3,60 m; Carga de agua: 2,75 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento pozos de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	
	Mano de obra	332,1300
	Materiales	4.258,1500
	Maquinaria	93,6700
	Costes indirectos	281,0400
	Suma	4.964,9800
	TOTAL	4.964,98
Z40220312	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m; Altura de banqueta: 6,0 m; Carga de agua: 4,5 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión pozos de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	
	Mano de obra	351,9300
	Materiales	4.512,0100
	Maquinaria	99,2500
	Costes indirectos	297,7900
	Suma	5.260,9900
	TOTAL	5.260,99
Z40220313	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banqueta: 4,9 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio:	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Aislamiento triturador munchen; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	
	Mano de obra	203,2200
	Materiales	2.605,4900
	Maquinaria	57,3100
	Costes indirectos	171,9600
	Suma	3.037,9800
	TOTAL	3.037,98
Z40220314	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banqueteta: 5,9 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento cámaras de bombeo; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	
	Mano de obra	203,2200
	Materiales	2.605,4900
	Maquinaria	57,3100
	Costes indirectos	171,9600
	Suma	3.037,9800
	TOTAL	3.037,98
Z40220315	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banqueteta: 2,20 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento futuro vertido de emergencia; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	
	Mano de obra	203,2200
	Materiales	3.147,4000
	Maquinaria	57,3100

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	204,4800
	Suma	3.612,4100
	TOTAL	3.612,41
Z40222301	ud Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BIDA PRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banqueta: 4,35 m; Carga de agua: 3,60 m. Accionamiento: Servomotorizado; Servicio: By-pass tratamiento secundario; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40222300	
	Mano de obra	255,1700
	Materiales	3.271,4400
	Maquinaria	71,9600
	Costes indirectos	215,9100
	Suma	3.814,4800
	TOTAL	3.814,48
Z40322001	Ud Depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico, de las siguientes características: Marca: ALLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 15 m ³ ; Material: Polietileno de alta densidad. Incl uso cuba de retención en polietileno de alta densidad. Según ET 40322001.	
	Mano de obra	523,7400
	Materiales	21.546,1200
	Maquinaria	147,7000
	Costes indirectos	1.333,0500
	Suma	23.550,6200
	TOTAL	23.550,62
Z40322002	Ud Depósito de almacenamiento de cloruro férrico, de las siguientes características: Marca: ALLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 20,0 m ³ ; Material: Polietileno de alta densidad. Según ET 40322002.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	654,0200
	Materiales	13.970,0900
	Maquinaria	1.243,8200
	Costes indirectos	952,0800
	Suma	16.820,0000
	TOTAL	16.820,00
Z40330000	Ud Tolva para almacenamiento de fangos deshidratados de las siguientes características: Marca: PRAMAR, TREICO o similar; Capacidad: 100 m3. Material: A-42 b. Según ET 40330000.	
	Mano de obra	2.853,0000
	Materiales	127.366,2000
	Maquinaria	5.425,8900
	Costes indirectos	8.138,7100
	Suma	143.783,8000
	TOTAL	143.783,80
Z40350000	Ud Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.	
	Mano de obra	13,2400
	Materiales	169,8100
	Maquinaria	3,7300
	Costes indirectos	11,2100
	Suma	197,9900
	TOTAL	197,99
Z40350001	Ud Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: Una válvula de bola manual DN: 25; Un racor rápido tipo BARCELONA.	
	Mano de obra	6,4800
	Materiales	83,1000
	Maquinaria	1,8300

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	5,4800
	Suma	96,8900
	TOTAL	96,89
Z40370000	MI Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; Nº de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes : Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p. p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.	
	Mano de obra	4,5700
	Materiales	58,6600
	Maquinaria	1,2900
	Costes indirectos	3,8700
	Suma	68,3900
	TOTAL	68,39
Z40380000	MI Deflector salida reactores de las siguientes características: Forma del deflector: Rectangular plegado. Dimensiones: Altura: 0,70 m. Espesor: 6 mm. Nº de anclajes por ml : 2. Tipo de anclajes: Tacos de acero. Nº de soportes por ml: 2. Material: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40380000.	
	Mano de obra	21,7100
	Materiales	278,3000
	Maquinaria	6,1200
	Costes indirectos	18,3700
	Suma	324,4900
	TOTAL	324,49
Z40400001	Ud Báscula puente electrónica, Marca: ARI SERVIS o similar Modelo BPI. 3410. Sistema versión modular universal, Carga máxima: 60.000 kg., plataforma 16 x 3 m en chapa, para instalar sobresuelo o empotrada. Según ETP 40400001.	
	Mano de obra	789,1200
	Materiales	18.458,9700

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Maquinaria	595,2200
	Costes indirectos	1.190,6000
	Suma	21.033,9100
	TOTAL	21.033,91
Z50112065	Ud Caudalímetro electromecánico DN65 PN16 fabricante SIEMENS modelo SIT RANS FM. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.	
	Mano de obra	96,8300
	Materiales	1.241,3300
	Maquinaria	27,3100
	Costes indirectos	81,9300
	Suma	1.447,3900
	TOTAL	1.447,39
Z50112150	Ud Caudalímetro electromecánico DN150 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la recirculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.	
	Mano de obra	119,3900
	Materiales	1.530,5500
	Maquinaria	33,6700
	Costes indirectos	101,0200
	Suma	1.784,6200
	TOTAL	1.784,62
Z50112400	Ud Caudalímetro electromecánico DN400 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.	
	Mano de obra	194,6200
	Materiales	3.872,6600
	Maquinaria	54,8900

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	247,3300
	Suma	4.369,5000
	TOTAL	4.369,50
Z50112800	Ud Caudalímetro electromecánico DN800 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la recirculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. Ud. instalada y montada. Según ETG-I-01.	
	Mano de obra	914,5800
	Materiales	13.567,9500
	Maquinaria	257,9300
	Costes indirectos	884,4300
	Suma	15.624,8800
	TOTAL	15.624,88
Z50113002	Ud Medidor de caudal de área variable, de las siguientes características: Marca: EQUITROL o similar; Graduación: 250-2500 l/h; PN 10; Para una temperatura de 20 °C; Conexiones: roscadas 2 1/4"; Tolerancia: 1,25 % final de escala.	
	Mano de obra	38,6100
	Materiales	495,0200
	Maquinaria	10,8900
	Costes indirectos	32,6700
	Suma	577,1900
	TOTAL	577,19
Z50311001	Ud Un banco de madera de 5,00 x 0,80 m, sujeto con perfiles metálicos.	
	Mano de obra	93,5500
	Materiales	1.199,3300
	Maquinaria	26,3800

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	79,1600
	Suma	1.398,4200
	TOTAL	1.398,42
Z50311002	Ud Tornillo de banco marca IRIMO. Longitud útil: 150 mm.	
	Mano de obra	25,1600
	Materiales	322,6800
	Maquinaria	7,1000
	Costes indirectos	21,3000
	Suma	376,2400
	TOTAL	376,24
Z50311003	Ud Taladro portátil. Marca: CASALS. Capacidad de portabrocas: hasta 13 mm. Con juego de brocas de 1 a 13 mm en acero al carbono.	
	Mano de obra	26,2900
	Materiales	337,2000
	Maquinaria	7,4200
	Costes indirectos	22,2500
	Suma	393,1700
	TOTAL	393,17
Z50311004	Ud Soldador portátil por arco eléctrico de 25 A a 220/380 V. Marca: MINI-GAR. Incluye: pinza, toma de masa, careta y 3 paquetes de electrodos.	
	Mano de obra	116,2700
	Materiales	1.490,6900
	Maquinaria	32,7900
	Costes indirectos	98,3800
	Suma	1.738,1300
	TOTAL	1.738,13
Z50311005	Ud Caja de herramientas mecánicas. Marca: HECO-103. Incluyendo: calibre, arco, sierras, llaves, alicates, atornilladores, etc.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	25,6800
	Materiales	329,2900
	Maquinaria	7,2400
	Costes indirectos	21,7300
	Suma	383,9400
	TOTAL	383,94
Z50311006	Ud Caja de herramientas eléctricas: Marca: HECO-103. Incluyendo atornilladores, tijeras, buscapolos, etc.	
	Mano de obra	30,5800
	Materiales	392,1100
	Maquinaria	8,6200
	Costes indirectos	25,8800
	Suma	457,1900
	TOTAL	457,19
Z50311007	Ud Aceitera de latón con embocadura de apoyo Capacidad: 250 gr.	
	Mano de obra	0,9200
	Materiales	11,8500
	Maquinaria	0,2600
	Costes indirectos	0,7800
	Suma	13,8100
	TOTAL	13,81
Z50311009	Ud Estuche soplete, Marca SEO. Comprendiendo: 2 manorreductores de oxígeno-acetileno, 1 mango universal, 5 lanzas soldadura, 1 depósito de corte, 5 boquillas de corte interiores, 3 boquillas de corte exteriores, 2 válvulas de seguridad, 1 juego de escariadores, 1 gafas, 4 abrazaderas, 1 llave.	
	Mano de obra	49,2900
	Materiales	631,9800
	Maquinaria	13,9000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	41,7100
	Suma	736,8800
	TOTAL	736,88
Z50311011	Ud. Conjunto de albañilería compuesto por: 2 picos, 1 carretilla, 2 palas, 1 escalera de tipo tijera en aluminio de 2,50 m de altura y 1 escalera de aluminio de tipo telefónica de 6 m de altura.	
	Mano de obra	47,7100
	Materiales	611,8300
	Maquinaria	13,4600
	Costes indirectos	40,3800
	Suma	713,3800
	TOTAL	713,38
Z50311012	Ud Armario para herramientas eléctricas, con persiana metálica de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Juego destornilladores planos y estrella; 1 Juego alicates m/aislante, universal pelacables y corte; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra p/arco; 1 Tornillo de apriete p/sujeción en mesa; 1 Aceitera p/engrase piezas; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de tela de 25 metros; 1 Serrucho carpintero de 18; 1 Cepillo p/limpieza de piezas.	
	Mano de obra	36,3600
	Materiales	466,2600
	Maquinaria	10,2500
	Costes indirectos	30,7700
	Suma	543,6400
	TOTAL	543,64
Z50311013	Ud Armario para herramientas mecánicas, con persiana, de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Alargador de cable de 10 metros; 1 Juego de llaves planas de 6 a 32; 1 Juego de llaves de tubo de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella plana de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella curva de 6 a 32; 1 Juego completo de llaves allen; 1 Juego vaso c/carraca, alargadores y articulaciones, de	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	10 a 32; 1 Juego de destornilladores planos y estrella; 1 Juego de martillos grandes; 1 Juego de martillos de plástico (nylon) grandes; 1 Juego de alicates m/ aislante, univ ersal, pel acables y cort e; 1 Juego de botadores 3 piezas; 1 Juego cortatríos de 200, 250 y 300 mm; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra; 1 Juego de limas para hierro, redondas, planas, m/caña y l imatón 14"; 1 Ll ave inglesa de 10"; 1 Llave grifa normal de 14"; 1 Tornillo apriete p/mesa; 1 A ceitera; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de 25 metros; 1 Cepillo para limpieza de placas.	
	Mano de obra	123,2300
	Materiales	1.579,8800
	Maquinaria	34,7500
	Costes indirectos	104,2700
	Suma	1.842,1300
	TOTAL	1.842,13
Z50311014	Ud Conjunto de elementos v arios de taller, comprendiendo: 2 Carros alargadores eléctricos enrollables de 50 m de longitud unitaria, manguera de doble aislamiento con 5 conduct ores de 4 mm ² de sección, 3 pares + neut ro + tierra; 1 Tractel de 750 kg de elev ación; 1 Juego de llav es grifas (6 unidades) para tubos hasta 3"; 1 Juego de tornillos apriete hasta 60 cm; 1 Pistola pintura capacidad 500 gr; 1 Juego cortatubos 1/8" a 2"; 1 Juego de curvadores de tubo de 6 a 20 mm; 1 Juego de limas, maza palanca de uña de 80 cm candileja de butano, gato hidráulico 10 tm; 1 Juego de al icates de grupil las, alicates terminales y remachadora de mano.	
	Mano de obra	367,4100
	Materiales	4.710,3800
	Maquinaria	103,6100
	Costes indirectos	310,8800
	Suma	5.492,2800
	TOTAL	5.492,28

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z50311015	Ud Conjunto de instrumentos de comprobaciones eléctricas, comprendiendo: 1 Pistola estroboscópica, alimentación 220 V, para medidas de hasta 15.000 r.p.m.; 1 Medidor de aislamiento, por magneto manual. Tensión salida para pruebas 500 V; 1 mA escala de 0,2 a 50 mA; 1 Multímetro digital 5 dígitos portátil a batería y red de 220 V para medidas de resistencias de 20 m, 1 KV en continua y alterna y 2 A en medidas de intensidad mínimo 6 escalas; 1 Pintura Volti-Amperimétrica para medidas de intensidad de 300 A y 600 V, mínimo 8 escalas; 1 Fuente de alimentación 0 a 50 mA c.c. (precisión 0,5 mA) y 0 a 24 V c.c. (precisión 0,1 V); 1 Maleta con herramienta de precisión para reparaciones en instrumentación.	
	Mano de obra	75,8800
	Materiales	972,9000
	Maquinaria	21,4000
	Costes indirectos	64,2100
	Suma	1.134,3900
	TOTAL	1.134,39
Z52002721	Ud Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios. Servicio: aspiración bombas de descarga de camiones; Diámetro principal: 63 mm; Uniones: roscadas; Material: PVC.	
	Mano de obra	5,0400
	Materiales	64,6500
	Maquinaria	1,4200
	Costes indirectos	4,2700
	Suma	75,3700
	TOTAL	75,37
Z71100350	Ud Extractor centrífugo en línea, con sombrerete incorporado para realizar la extracción del aire de los aseos. Base soporte en chapa galvanizada. Ventilador con turbina con álabes a reacción, sombrerete deflector antilluvia en chapa galvanizada y protección con pintura anticorrosiva. Fabricante SODECA modelo CA-ROOF/125 o equivalente. Ud. instalada.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	37,0400
	Materiales	189,9600
	Maquinaria	10,4500
	Costes indirectos	14,2500
	Suma	251,7000
	TOTAL	251,70
Z71101550	Ud Ventilador helicoidal para colocación en tubo fabricante SODECA modelo HCT -31-4T o similar. Caudal: 1.550 m3/h. Envolvente tubular en chapa de acero. Hélices en versión PL en poliamida reforzado con fibra de vidrio. Diámetro conducto: 280 mm y aspas en poliamida con caudal. Ud. instalada y conectada.	
	Mano de obra	50,1800
	Materiales	257,2800
	Maquinaria	14,1500
	Costes indirectos	19,3000
	Suma	340,9000
	TOTAL	340,90
Z71212050	Ud Rejilla rectangular de material metálico con filtro para entrada del aire en el plenum. Dimensiones estimada: 2mx0,5m. Ud. instalad incluyendo boca de adaptacion a conducto circular cuando sean para aspiración.	
	Mano de obra	30,9000
	Materiales	158,4900
	Maquinaria	8,7200
	Costes indirectos	11,8900
	Suma	210,0000
	TOTAL	210,00
Z71213414	Ud Rejilla rectangular de material plastica para adaptar en agujero rectangular. Medida exterior: 340mmx140mm. Para agujero de 308 x 108mm. Fabricante SODECA modelo R-340x140 o similar. Ud. instalad incluyendo boca de adaptacion a conducto circular cuando sean para aspiración.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	2,7600
	Materiales	14,1100
	Maquinaria	0,7800
	Costes indirectos	1,0600
	Suma	18,7000
	TOTAL	18,70
Z71300080	MI MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diametro:80 mm.	
	Mano de obra	0,9500
	Materiales	4,9100
	Maquinaria	0,2700
	Costes indirectos	0,3700
	Suma	6,5000
	TOTAL	6,50
Z71300100	MI MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diametro:100 mm.	
	Mano de obra	1,3400
	Materiales	6,8700
	Maquinaria	0,3800
	Costes indirectos	0,5200
	Suma	9,1000
	TOTAL	9,10
Z71300125	MI MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diametro:125 mm.	
	Mano de obra	1,5500
	Materiales	7,9200
	Maquinaria	0,4400
	Costes indirectos	0,5900
	Suma	10,5000
	TOTAL	10,50

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z71300160	MI MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:160 mm.	
	Mano de obra	1,7800
	Materiales	9,1300
	Maquinaria	0,5000
	Costes indirectos	0,6800
	Suma	12,1000
	TOTAL	12,10
Z71300300	MI MI. tubo helicoidal de simple pared diámetro 300mm	
	Mano de obra	2,1900
	Materiales	11,2500
	Maquinaria	0,6200
	Costes indirectos	0,8400
	Suma	14,9000
	TOTAL	14,90
Z71400080	Ud Regulador circular de caudal constante diámetro 80 con caudal de regulación mínimo 40m ³ /h y máximo 125m ³ /h. Fabricante FRANCE AIR modelo RDC-RM 80. Ud. instalada y montada.	
	Mano de obra	8,0000
	Materiales	41,0600
	Maquinaria	2,2600
	Costes indirectos	3,0800
	Suma	54,4000
	TOTAL	54,40
Z71400100	Ud Regulador circular de caudal constante diámetro 100 con caudal de regulación mínimo 70m ³ /h y máximo 220m ³ /h. Fabricante FRANCE AIR modelo RDC-RM 100. Ud. instalada y montada.	
	Mano de obra	8,1200
	Materiales	41,5800
	Maquinaria	2,2900

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	3,1200
	Suma	55,1000
	TOTAL	55,10
Z71400160	Ud Regulador circular de caudal constante diametro 160 con caudal de regulacion minimo 180m3/h y máximo 500m3/h. Fabricante FRANCE AIR modelo RDC-RM 100. Ud. instalada y montada.	
	Mano de obra	9,8600
	Materiales	50,5700
	Maquinaria	2,7800
	Costes indirectos	3,7900
	Suma	67,0000
	TOTAL	67,00
Z71500080	Ud Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 80mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.	
	Mano de obra	0,8300
	Materiales	4,2500
	Maquinaria	0,2300
	Costes indirectos	0,3200
	Suma	5,6300
	TOTAL	5,63
Z71500100	Ud Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 100mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.	
	Mano de obra	0,9500
	Materiales	4,9100
	Maquinaria	0,2700
	Costes indirectos	0,3700
	Suma	6,5000
	TOTAL	6,50

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z71500160	Ud Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 160mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.	
	Mano de obra	1,3600
	Materiales	6,9800
	Maquinaria	0,3800
	Costes indirectos	0,5200
	Suma	9,2500
	TOTAL	9,25
Z72149050	Ud Exterior Super Multi Split Bomba de Calor DC Inverter DAIKIN, modelo 4MXS80E o similar con capacidad de calefacción máxima 10.390 W y capacidad de refrigeración máxima 9.050 W con 4 puertos de conexión de unidades interiores, con refrigerante R410A.	
	Mano de obra	372,2000
	Materiales	1.908,6800
	Maquinaria	104,9700
	Costes indirectos	143,1500
	Suma	2.529,0000
	TOTAL	2.529,00
Z72203000	Ud Interior Split Sky-Air, tipo cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ25B o similar de 4.500 W de potencia calorífica máxima y 3.000 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A. (Válido para bomba de calor y sólo frío). Incluye panel decorativo.	
	Mano de obra	84,3300
	Materiales	432,4500
	Maquinaria	23,7800
	Suma	540,5600
	TOTAL	540,56

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z72203700	Ud Interior Split Sky-Air, tipo cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC Inverter, marca DAIKIN mod. FFQ35B o similar de 5.000 W de potencia calorífica máxima y 3.700 W de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R-410A. (Válido para bomba de calor y sólo frío).Incluye panel decorativo.	
	Mano de obra	93,6000
	Materiales	480,0000
	Maquinaria	26,4000
	Costes indirectos	36,0000
	Suma	636,0000
	TOTAL	636,00
Z72300001	Ud Unidad Control Remoto Multifunción por Cable, marca DAIKIN, mod. BRC 1E51A o similar, incluye programación, menús y multilinguaje.	
	Mano de obra	14,5700
	Materiales	74,7200
	Maquinaria	4,1100
	Costes indirectos	5,6000
	Suma	99,0000
	TOTAL	99,00
Z72410001	MI M.I. según trazado de circuito frigorífico para tubería de 3/8" y de 1/4" para refrigerante R-410 a, formado cada metro por tubo de cobre deshidratado para línea de líquido, tubo de cobre deshidratado para línea de gas, ambos debidamente aislados con Armaflex o similar de espesor según calibres y normas, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p.p. de operación de vacío, carga adicional de gas (si fuese necesaria), etc...	
	Mano de obra	0,8500
	Materiales	4,3000
	Maquinaria	0,2400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,3200
	Suma	5,7000
	TOTAL	5,70
Z72500002	Ud Montaje e instalación de unidades exteriores e interiores, incluso amortiguadores, conexionado eléctrico de control, conexionado frigorífico y puesta en marcha.	
	Mano de obra	1.324,5700
	Maquinaria	373,5500
	Costes indirectos	101,8900
	Suma	1.800,0000
	TOTAL	1.800,00
Z72500003	Ud Protección impermeable de los circuitos frigoríficos que discurren por el exterior o en cubierta a mediante canalita de PVC o chapa, incluso soportes y demás accesorios, totalmente montado.	
	Mano de obra	82,4200
	Materiales	422,6400
	Maquinaria	23,2400
	Costes indirectos	31,7000
	Suma	560,0000
	TOTAL	560,00
Z72500004	Ud Desagües de unidades interiores en planta, ejecutado en tubo de PVC de 1" de diámetro, incluso soportes y entronque a bajante de pluviales mas próxima.	
	Mano de obra	114,8000
	Materiales	588,6800
	Maquinaria	32,3700
	Costes indirectos	44,1500
	Suma	780,0000
	TOTAL	780,00

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z72500005	Ud Carga de refrigerante R-410a y R-407c adicional a circuitos frigoríficos, incluso pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.	
	Mano de obra	51,5200
	Materiales	264,1500
	Maquinaria	14,5300
	Costes indirectos	19,8100
	Suma	350,0000
	TOTAL	350,00
Z72500006	Ud Interconexión eléctrica de control entre unidades Interiores y exteriores mediante manguera multipolar de 4 x 2, 5 mm ² , baja tubo de PVC corrugado	
	Mano de obra	55,9300
	Materiales	286,7900
	Maquinaria	15,7700
	Costes indirectos	21,5100
	Suma	380,0000
	TOTAL	380,00
Z73100009	Ud Radiador eléctrico digital de bajo consumo fabricante ROINTE modelo RC609BCC1 o similar. 9 elementos. Consumo: 990W. Tensión alimentación: 230V. Dimensiones: 600x835x85mm (altoxanchoxfondo). Ud instalada y conectada.	
	Mano de obra	63,7300
	Materiales	326,7900
	Maquinaria	17,9700
	Costes indirectos	24,5100
	Suma	433,0000
	TOTAL	433,00
Z73100011	Ud Radiador eléctrico digital de bajo consumo fabricante ROINTE modelo RC611BCC1 o similar. 11 elementos. Consumo: 1. 210W. Tensión alimentación:230V. Dimensiones: 600x1000x85mm (altoxanchoxfondo). Ud instalada y conectada.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	69,7600
	Materiales	357,7400
	Maquinaria	19,6700
	Costes indirectos	26,8300
	Suma	474,0000
	TOTAL	474,00
Z82002416	Ud Conjunto compacto de cel das compuestas por tres unidades de l ínea fabricant e Schneider El ec- tric gama RM6, modelo RM6 3l (3L), referencia RM63l o simil ar, para t res funciones de l ínea de 400 A, según las características detalladas en me- moria, con capot es cubrebornas y l ámparas de presencia de tensión. Caract erísticas principales: 400A, 16kA, 24kV . Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. Ud. instalada y conectada.	
	Mano de obra	287,6700
	Materiales	12.842,2200
	Maquinaria	547,0900
	Costes indirectos	820,6200
	Suma	14.497,5900
	TOTAL	14.497,59
Z82032416	Ud Conjunto tres conect ores 24kV roscados en "T". Ud. instalada y montada.	
	Mano de obra	68,5400
	Materiales	878,6200
	Maquinaria	19,3300
	Costes indirectos	57,9900
	Suma	1.024,4700
	TOTAL	1.024,47

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z82102416	Ud Cabina de interruptor de línea fabricante Schneider Electric gama SM6, modelo IM, referencia SIM16, o similar con interruptor-seccionador en SF6 de 400A 16kA con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Ud. montada e instalada. Según ETP 82102416.	
	Mano de obra	313,2800
	Materiales	4.016,3400
	Maquinaria	88,3500
	Costes indirectos	265,0800
	Suma	4.683,0400
	TOTAL	4.683,04
Z82122416	Ud Cabina ruptofusible para protección de transformador fabricante Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLJSQM16BD o similar con interruptor-seccionador en SF6 con mando C11 manual, con bobina de apertura, Kit de referencia KITPFNQM24 compuesto por cajón de BT y relé de protección indirecta, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Ud. montada, probada y funcionando. Según ETP 82122416.	
	Mano de obra	409,7300
	Materiales	5.252,9700
	Maquinaria	115,5500
	Costes indirectos	346,7000
	Suma	6.124,9500
	TOTAL	6.124,95
Z82150001	Ud Celda de remonte fabricante SCHNEIDER modelo SGAM16 400A 16kA.	
	Mano de obra	227,7900
	Materiales	2.920,4000
	Maquinaria	64,2400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	192,7500
	Suma	3.405,1700
	TOTAL	3.405,17
Z82202401	Ud Edificio de hormigón compacto modelo EHC-1S de Schneider o similar ar destinado a al bergar centro de maniobra a ubicar en límite de parcel a, de dimensiones exteriores aproximadas 1. 610 x 2.500 y altura útil 2. 535 mm., incluyendo obra civil requerida consistente en la excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 2.100 mm. para alojar el edificio prefabricado , con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Segun ETP 82202401. Incluye también transporte y montaje.	
	Mano de obra	725,5600
	Materiales	9.302,1400
	Maquinaria	204,6200
	Costes indirectos	613,9400
	Suma	10.846,2600
	TOTAL	10.846,26
Z82212401	Ud Edificio de hormigón compacto o instalacion superficie con capacidad para albergar dos máquinas de 630kV A fabricante SCHNEIDER modelo EHC-6T2L o similar , de dimensiones exteriores 6. 440 x 2.500 y altura útil 2. 535 mm. Incluye unidad excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 7.000 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC6, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado , incluyendo su transporte y montaje. Según ETP 82212401.	
	Mano de obra	452,7500
	Materiales	20.212,0000
	Maquinaria	861,0500

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	1.291,5500
	Suma	22.817,3500
	TOTAL	22.817,35
Z82212403	Ud Prefabricado de hormigón SCHNEIDER modelo modular M11010 CT2DPF o similar de tipo compartido. Dimensiones exteriores aproximadas 8.670mm x 2.560mm y altura vista 2.620 mm. Capacidad para dos transformadores de hasta 1.000kVA	
	Mano de obra	142,5500
	Materiales	17.517,2800
	Maquinaria	279,1200
	Costes indirectos	1.076,3400
	Suma	19.015,2800
	TOTAL	19.015,28
Z82400000	Ud Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 U nesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.	
	Mano de obra	62,1900
	Materiales	797,3300
	Maquinaria	17,5400
	Costes indirectos	52,6200
	Suma	929,6800
	TOTAL	929,68
Z82400001	Ud Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.	
	Mano de obra	62,1900
	Materiales	797,3300
	Maquinaria	17,5400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	52,6200
	Suma	929,6800
	TOTAL	929,68
Z82400003	Ud Tierras exteriores para centro de seccionamiento o compuesto por mallazo equipotencial, picas de cobre de 14mm y 2 metros de longitud unidas por cable de cobre desnudo 50mm ² de cobre. U d. instalada y montada.	
	Mano de obra	58,5300
	Materiales	750,4200
	Maquinaria	16,5100
	Costes indirectos	49,5300
	Suma	874,9800
	TOTAL	874,98
Z82500001	Ud Ud. Relé DMCT o similar para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobretensiones, instalados.	
	Mano de obra	43,5300
	Materiales	558,1300
	Maquinaria	12,2800
	Costes indirectos	36,8400
	Suma	650,7800
	TOTAL	650,78
Z82600030	Ud Compensación fija de reactiva 31kVAR a 400Vac fabricante CIRCUTOR modelo FRF o similar equipada con filtros de rechazo. Dimensiones del armario orientativas: 650x1.060x420mm. U d. instalada y montada. Según ETP 82600030	
	Mano de obra	181,4500
	Materiales	2.326,3200
	Maquinaria	51,1700

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	153,5400
	Suma	2.712,4800
	TOTAL	2.712,48
Z82610150	Ud Compensación automática de reactiv a 150kV Ar a 400Vac (escalones 2x25+2X50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOV AL modelo BMP-F o similar. U d. instala da y montada. Según ETP 82610150	
	Mano de obra	528,7500
	Materiales	5.600,0000
	Maquinaria	149,1200
	Costes indirectos	376,6700
	Suma	6.654,5300
	TOTAL	6.654,53
Z82610200	Ud Compensación automática de reactiv a 200kV Ar a 400Vac (escalones 2x25+3x50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOV AL modelo BMP-F o similar. U d. instala da y montada. Según ETP 82610200	
	Mano de obra	528,7500
	Materiales	6.778,8400
	Maquinaria	149,1200
	Costes indirectos	447,4000
	Suma	7.904,1000
	TOTAL	7.904,10
Z82700001	Ud Juego de puent es trifásico de cables AT unipol a-res de aislamiento seco DHZ1, aisl amiento 18/30 kV, de 50 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión, instalado.	
	Mano de obra	103,6500
	Materiales	1.328,8800
	Maquinaria	29,2300

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	87,7100
	Suma	1.549,4700
	TOTAL	1.549,47
Z83120501	Ud Cuadro general de Baja Tensión 400V ac 50kA equipado con tres alimentaciones: Dos desde red y una desde grupo electrógeno. Grado de protección IP54 y ejecución fija con compartimentación 2b. Esquema unifilar según planos adjuntos con salidas de alimentación hacia CCM 1, CCM2, batería fija, batería variable y cuadro de servicios generales. U d. totalmente montada e instalada. Según ETG-EE 45.	
	Mano de obra	1.084,9800
	Materiales	83.247,7700
	Maquinaria	2.063,4300
	Costes indirectos	5.183,7700
	Suma	91.579,9500
	TOTAL	91.579,95
Z83220501	Ud Centro de control de motores 400V ac 50kA asociado a las cargas eléctricas de pretratamiento y fangos. Ejecución fija con compartimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 30 Ud tipo A de arranque directo para motores de hasta 15kW, 19Ud con variador de frecuencia, 2 Ud con doble sentido de giro con arranque directo mediante inversor, 5 Ud para alimentación de electroválvulas y 7 Ud alimentaciones directas tetrapolares. U d. totalmente montada e instalada. Según especificación E.T.G- EE46.	
	Mano de obra	2.014,5700
	Materiales	129.558,7300
	Maquinaria	3.831,3500
	Costes indirectos	8.124,2800
	Suma	143.528,9300
	TOTAL	143.528,93

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z83220502	Ud Centro de control de motores 400V ac 36kA asociado a las cargas eléctricas de tratamiento secundario. Ejecución fija con compartimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 21 Ud tipo A de arranque directo para motores de hasta 15kW y 10Ud con variador de frecuencia. Ud. totalmente montada e instalada. Segun especificación E.T.G- EE46.	
	Mano de obra	1.577,1900
	Materiales	97.368,8200
	Maquinaria	444,7900
	Costes indirectos	5.963,4500
	Suma	105.354,2600
	TOTAL	105.354,26
Z83220508	Ud Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación: 2b IP54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas: 4 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 2 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia), 2 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático). Ud. montada e instalada.	
	Mano de obra	1.900,6000
	Materiales	30.145,8800
	Maquinaria	3.614,6000
	Costes indirectos	2.139,6600
	Suma	37.800,7400
	TOTAL	37.800,74
Z83220509	Ud Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación: 2b IP54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas:	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	6 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 3 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia) y 3 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático) . U d. montada e instalada.	
	Mano de obra	950,3000
	Materiales	26.878,1900
	Maquinaria	1.807,3000
	Costes indirectos	1.778,1500
	Suma	31.413,9400
	TOTAL	31.413,94
Z83310061	ud Cuadro de servicios de alumbrado 3 para el edificio de agua tratada, con entradas desde el CGA, salidas a receptores , según esquema unifilar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado.Segun ETP 83310101.	
	Mano de obra	19,0100
	Materiales	227,8700
	Maquinaria	36,1500
	Costes indirectos	16,9800
	Suma	300,0000
	TOTAL	300,00
Z84200304	MI Cable multipolar de cobre RV -K Cu 3x4 mm2 tendido en canal y bajo tubo. U d. tendida. Según ETG-EE-001.	
	Mano de obra	0,5000
	Materiales	6,4100
	Maquinaria	0,1400
	Costes indirectos	0,4200
	Suma	7,4800
	TOTAL	7,48
Z84200325	MI Cable multipolar de cobre RV-K Cu 3x2, 5 mm2 tendido en bandeja y tubo. Ud. tendida. Según especificación ETG-EE-001.	
	Mano de obra	0,3800

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	4,8500
	Maquinaria	0,1100
	Costes indirectos	0,3200
	Suma	5,6600
	TOTAL	5,66
Z84230406	m Conductor multi polar a pantallado RV KV-K Cu 4x6mm ² . Ud. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.	
	Mano de obra	0,7900
	Materiales	10,1600
	Maquinaria	0,2200
	Costes indirectos	0,6700
	Suma	11,8400
	TOTAL	11,84
Z84230410	m Conductor multi polar a pantallado RV KV-K Cu 4x10mm ² . Ud. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.	
	Mano de obra	1,0700
	Materiales	13,7600
	Maquinaria	0,3000
	Costes indirectos	0,9100
	Suma	16,0400
	TOTAL	16,04
Z84230416	m Conductor multi polar a pantallado RV KV-K Cu 4x16mm ² . Ud. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.	
	Mano de obra	1,2400
	Materiales	15,9500
	Maquinaria	0,3500
	Costes indirectos	1,0500
	Suma	18,6000
	TOTAL	18,60

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z84250315	MI Cable de cobre multipolar H07Z1-K 3x1,5 tendido bajo tubo PVC flexible diámetro 20mm. Ud. tendida y conectada. Uso: Alumbrado edificio de control.	
	Mano de obra	0,3300
	Materiales	4,2200
	Maquinaria	0,0900
	Costes indirectos	0,2800
	Suma	4,9300
	TOTAL	4,93
Z84250325	MI Cable de cobre multipolar H07Z1-K 3x2,5mm ² tendido bajo tubo flexible empotrado PVC diámetro 20mm. Ud. tendida.	
	Mano de obra	0,4300
	Materiales	5,4700
	Maquinaria	0,1200
	Costes indirectos	0,3600
	Suma	6,3800
	TOTAL	6,38
Z84310415	MI Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 4x1,5 mm ² de sección según ETG-EE08	
	Mano de obra	0,2700
	Materiales	3,4400
	Maquinaria	0,0800
	Costes indirectos	0,2300
	Suma	4,0100
	TOTAL	4,01
Z84310615	MI Cable multipolar de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 6x1,5mm ² . Segun ETG-EE 08.	
	Mano de obra	0,2600
	Materiales	3,2800
	Maquinaria	0,0700

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,2200
	Suma	3,8300
	TOTAL	3,83
Z84400001	Ud Pararrayos ionizant e-seguidor de campo: Tipo: S/300 con radio de protección de 150 m, formado por: Cabeza: ionizante no radiactiva, tipo: S/150; Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 10 m de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm ² , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión. Según especificación técnica E.T.G. EE 050.	
	Mano de obra	329,2500
	Materiales	4.221,1400
	Maquinaria	92,8500
	Costes indirectos	278,5900
	Suma	4.921,8400
	TOTAL	4.921,84
Z8450010	MI Cable de cobre tipo VV-K 0.6/1 KV clase 5 de 10 x 1.5 mm de sección , para interconexión PLC's _ CCM's. Según E.T.G.-EE 08	
	Mano de obra	0,5400
	Materiales	6,9600
	Maquinaria	0,1500
	Costes indirectos	0,4600
	Suma	8,1100
	TOTAL	8,11
Z8470000	MI Cable telefónico formado por 3 x (2 x 0,50) mm ² , ralarocar-codelec en línea subterránea.	
	Mano de obra	0,1200
	Materiales	1,6400
	Maquinaria	0,0300

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,1100
	Suma	1,9100
	TOTAL	1,91
Z85000020	MI Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soportado y cajas. U.d. instalada. Según especificación técnica E.T.G. EE 041	
	Mano de obra	0,1800
	Materiales	2,3500
	Maquinaria	0,0500
	Costes indirectos	0,1600
	Suma	2,7400
	TOTAL	2,74
Z85201100	MI Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60X100 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	
	Mano de obra	1,0800
	Materiales	13,9100
	Maquinaria	0,3100
	Costes indirectos	0,9200
	Suma	16,2200
	TOTAL	16,22
Z85201150	MI Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60x150 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	
	Mano de obra	1,3500
	Materiales	17,2900
	Maquinaria	0,3800

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	1,1400
	Suma	20,1600
	TOTAL	20,16
Z85201200	MI Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100x200 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	
	Mano de obra	2,3700
	Materiales	30,3600
	Maquinaria	0,6700
	Costes indirectos	2,0000
	Suma	35,4000
	TOTAL	35,40
Z85201300	MI Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100x300 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	
	Mano de obra	3,3500
	Materiales	42,9100
	Maquinaria	0,9400
	Costes indirectos	2,8300
	Suma	50,0300
	TOTAL	50,03
Z86040001	Ud PLC asociado a CCM de Pretratamiento y Fangos fabricante OMRON modelo CJ2M-CPU 35 o similar equipado para 384ED, 96SD, 16EA y 24SA de acuerdo a las características descritas en el anexo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cua-	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	dro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en edificio de pret ratamiento y fangos. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52	
	Mano de obra	362,5500
	Materiales	16.185,4200
	Maquinaria	689,5000
	Costes indirectos	1.034,2500
	Suma	18.271,7200
	TOTAL	18.271,72
Z86040002	Ud PLC asociado a CCM Biológico y Decantación fabricante OMROM modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 160ED, 96 SD, 16EA y 16SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para ent radas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en Biológico y Decantación. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas.	
	Mano de obra	341,2700
	Materiales	15.235,2900
	Maquinaria	649,0400
	Costes indirectos	973,5400
	Suma	17.199,1400
	TOTAL	17.199,14
Z86040004	Ud PC SCADA fabricante OMROM modelo IFIX PLUS o similar incluyendo software CX-OPC V ER.2 Ud instalada y funcionando.	
	Mano de obra	380,1200
	Materiales	10.734,9500
	Costes indirectos	666,9000
	Suma	11.781,9700
	TOTAL	11.781,97

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z86040005	Ud PLC asociado a CCM EBAR BENICA RLO modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 64ED, 32 SD, 16EA y 8SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52	
	Mano de obra	152,0500
	Materiales	11.333,9600
	Maquinaria	42,2900
	Costes indirectos	691,7000
	Suma	12.220,0000
	TOTAL	12.220,00
Z86040006	Ud PLC asociado a CCM EBAR CONSTITUCIÓN modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 128ED, 32 SD, 16EA y 12SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52	
	Mano de obra	636,8000
	Materiales	12.880,9800
	Maquinaria	179,5900
	Costes indirectos	821,8400
	Suma	14.519,2000
	TOTAL	14.519,20
Z86110001	Ud Software para el desarrollo del SCADA y el PLC	
	Mano de obra	636,8000
	Materiales	12.727,5200

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	801,8600
	Suma	14.166,1700
	TOTAL	14.166,18
Z86120001	Ud Programación del autómata de la instalación durante 20 días laborables, 8 h/día.	
	Mano de obra	1.710,5400
	Materiales	19.461,7200
	Costes indirectos	1.270,3400
	Suma	22.442,6000
	TOTAL	22.442,60
Z86120002	Ud Programación del autómata de la instalación durante 4 días laborables, 8 h/día.	
	Mano de obra	617,7000
	Materiales	7.223,7400
	Costes indirectos	470,4900
	Suma	8.311,9200
	TOTAL	8.311,92
Z86200042	Ud Pantalla plana 42" full HD, para visualización del scada en la sala de control. Conectado al PC del SCADA	
	Mano de obra	170,1400
	Materiales	2.181,3600
	Maquinaria	47,9800
	Costes indirectos	143,9700
	Suma	2.543,4500
	TOTAL	2.543,45

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z86330000	Ud Centralita digital PANASONIC modelo KX-TDA15 o SIMILAR con sistema híbrido IP-PBX con hasta 20 extensiones y gestión de llamadas inteligente. La aplicación incluye buzón de voz, software de gestión de llamadas, telefonía analógica (DECT), auriculares integrados, integración de tecnología informática (CTI), sucursales remotas y soluciones de trabajo local. Ud. instalada, conectada y funcionando.	
	Mano de obra	67,3800
	Materiales	863,8300
	Maquinaria	19,0000
	Costes indirectos	57,0100
	Suma	1.007,2200
	TOTAL	1.007,22
Z86330001	Ud Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 31, instalada.	
	Mano de obra	2,5400
	Materiales	32,4900
	Maquinaria	0,7200
	Costes indirectos	2,1400
	Suma	37,8900
	TOTAL	37,89
Z86330001	Ud Teléfono principal modelo PANASONIC KX-TS580EX1W consistente en un sistema telefónico integrado con LCD, manos libres, identificación de llamada, agenda de teléfonos. Ud. instalada y funcionando.	
	Mano de obra	5,4800
	Materiales	70,3500
	Maquinaria	1,5500

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	4,6400
	Suma	82,0200
	TOTAL	82,02
Z8633002	Ud Teléfono secundario model o PANASONIC KX-TS500 o SIMILAR. Ud. instalada y funcionando.	
	Mano de obra	2,0700
	Materiales	26,5800
	Maquinaria	0,5800
	Costes indirectos	1,7500
	Suma	30,9900
	TOTAL	30,99
Z8660001	Ud Modulo de conexión telefónica incluyendo procesador de comunicación incluyendo software , modem, conexionado, pruebas y pequeño material. Ud. totalmente instalada y funcionando.	
	Mano de obra	115,8500
	Materiales	1.485,2200
	Maquinaria	32,6700
	Costes indirectos	98,0200
	Suma	1.731,7700
	TOTAL	1.731,77
Z86800002	Ud Caja estanca con dos pulsadores de marcha-paro con enclavamiento y conmutador de tres posiciones. Incluye soporte	
	Mano de obra	13,4200
	Materiales	171,9700
	Maquinaria	3,7800
	Costes indirectos	11,3500
	Suma	200,5200
	TOTAL	200,52

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z86900001	Ud Switch /Router fabricante OMROM referencia WES-L210 FG2 preparado para conexión de fibra óptica. Ud instalada y conectada.	
	Mano de obra	93,9000
	Materiales	1.203,8100
	Maquinaria	26,4800
	Costes indirectos	79,4500
	Suma	1.403,6400
	TOTAL	1.403,64
Z87000126	Ud Luminaria fluorescente downlight decorativa empotrable fabricante PHILIPS modelo FUGATO METALICO 1x26W o similar IP20. Según ETP 87000126.	
	Mano de obra	5,1200
	Materiales	65,6600
	Maquinaria	1,4400
	Costes indirectos	4,3300
	Suma	76,5600
	TOTAL	76,56
Z87000414	Ud Luminaria fluorescente decorativa empotrable fabricante PHILIPS TBS165 4X14W o similar: Tubos:4 Potencia unitaria: 14 W , incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Despacho, laboratorio, sala de control y sala de reuniones en edificio de control. Según ET 87000414.	
	Mano de obra	12,9100
	Materiales	165,3900
	Maquinaria	3,6400
	Costes indirectos	10,9200
	Suma	192,8500
	TOTAL	192,85
Z87001175	Ud Luminaria halógena empotrable de 1 X 70W con equipo de arranque, incluso p.p de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Aseos y vestuarios edificio de control.	
	Mano de obra	9,7600

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	125,0700
	Maquinaria	2,7500
	Costes indirectos	8,2600
	Suma	145,8400
	TOTAL	145,84
Z87010218	Ud Luminaria apta para instalación exterior en montaje superficie fabricante PHILIPS modelo GONDO-LA equipada con dos lámparas fluorescentes 2x18W o similar. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: edificio de control. Ud. colocada e instalada. Segun ET 87010218.	
	Mano de obra	9,1400
	Materiales	117,2500
	Maquinaria	2,5800
	Costes indirectos	7,7400
	Suma	136,7100
	TOTAL	136,71
Z87110258	Ud Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 58 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios. Segun ETP 87110258.	
	Mano de obra	11,0200
	Materiales	141,3800
	Maquinaria	3,1100
	Costes indirectos	9,3300
	Suma	164,8400
	TOTAL	164,84
Z87112250	Ud Luminaria de suspensión industrial IP23 Clase I equipado con lámpara de halógeno metálico HM 250W . Fabricante GEWIS modelo HERCULES o similar. Óptica extensiva. Ud. montada e instalada. Segun ET 87112250.	
	Mano de obra	30,4900
	Materiales	390,8500
	Maquinaria	8,6000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	25,8000
	Suma	455,7300
	TOTAL	455,73
Z87220150	Ud Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: cerrada; Lámpara: Tipo: V SAP; Potencia: 150 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de alimentación de 2 x 6 + TT mm ² .	
	Mano de obra	30,5000
	Materiales	391,1400
	Maquinaria	8,6000
	Costes indirectos	25,8100
	Suma	456,0600
	TOTAL	456,06
Z87233400	Ud Columna troncocónica de 10 m de altura fabricada en un sólo tramo con puerta de registro enrasado y placa embutida SIMON LIGHTING modelo CEU o similar, con soporte funcional con 3 proyectores HM 400 W modelo IEP LIGHTING PR40 o SIMILAR con lámpara. Parte proporcional de cable de alimentación de 2x6+TTmm ² . Incluye replanteo, obra civil, fijación, pequeño material, puesta a tierra y conexionado.	
	Mano de obra	217,0600
	Materiales	2.782,8300
	Maquinaria	61,2100
	Costes indirectos	183,6700
	Suma	3.244,7700
	TOTAL	3.244,77
Z87241250	Ud Proyector IP65 clase II instalación intemperie equipado con una lámpara de vapor de sodio 250W. Fabricante GEWIS modelo HORUS o similar. Ud. montada y conectada. Según ET 87241250.	
	Mano de obra	32,9300

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	422,1100
	Maquinaria	9,2900
	Costes indirectos	27,8600
	Suma	492,1800
	TOTAL	492,18
Z87300100	Ud Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L110 o similar. Tipo: fluorescente. Intensidad luminosa: 100 lm. Protección IP42. Incluso p.p. de cable de alimentación, tubos, cajas, etc. Según ET 87300100.	
	Mano de obra	14,0300
	Materiales	179,7900
	Maquinaria	3,9600
	Costes indirectos	11,8700
	Suma	209,6400
	TOTAL	209,64
Z87300130	Ud Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-150 o similar. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 130 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160	
	Mano de obra	14,7500
	Materiales	190,0000
	Maquinaria	4,1600
	Costes indirectos	12,5300
	Suma	221,4400
	TOTAL	221,44
Z87300160	Ud Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-180. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 160 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160	
	Mano de obra	14,7500
	Materiales	189,0900
	Maquinaria	4,1600

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	12,4800
	Suma	220,4800
	TOTAL	220,48
Z87411500	Ud Proyector de alumbrado de emergencia compuesto por dos proyectores fluorescentes de 11W (1.500lm) IP42 IK04 . Ud. montada en instalacion superficie. Según ET 87411500.	
	Mano de obra	29,2700
	Materiales	375,2100
	Maquinaria	8,2500
	Costes indirectos	24,7600
	Suma	437,5000
	TOTAL	437,50
Z87540001	Ud Base de enchufe con tierra lateral realizado en tubo rígido M20gp5 y conductor rígido de 2, 5 mm2. incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo totalmente montado e instalado. Según ETG -EE-030.	
	Mano de obra	5,4800
	Materiales	70,3500
	Maquinaria	1,5500
	Costes indirectos	4,6400
	Suma	82,0200
	TOTAL	82,02
Z87600001	Ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu. , y aislamiento Z1 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 31, instalado.	
	Mano de obra	2,2700
	Materiales	29,0800
	Maquinaria	0,6400

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	1,9200
	Suma	33,9100
	TOTAL	33,91
Z87601001	Ud Punto conmutado sencillo múltiple (hasta 4 puntos accionados con 2 conmutadores), realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre -Z1 de 1,5 mm ² . de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portálamparas de obra, interruptor conmutador SIMON-31 blanco o similar y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
	Mano de obra	7,6000
	Materiales	97,5100
	Maquinaria	2,1400
	Costes indirectos	6,4400
	Suma	113,6900
	TOTAL	113,69
Z87610001	Ud Interruptor 10A fabricante LEGRAND modelo PLE-XO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.	
	Mano de obra	7,5600
	Materiales	96,9300
	Maquinaria	2,1300
	Costes indirectos	6,4000
	Suma	113,0300
	TOTAL	113,03
Z87710001	Ud Pulsador superficie 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO. Ud. instalada y conectada.	
	Mano de obra	6,4600
	Materiales	82,8600
	Maquinaria	1,8200

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	5,4700
	Suma	96,6100
	TOTAL	96,61
Z88000045	Ud Arrancador el ectrónico POWER ELECTRONICS Mod. V50090 90A 230 a 500V . Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20, Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rel es - 2 Entradas Anal ogicas - 1 Sal ida Analogica - 1PTC / Modbus / Electrónica barniza-da. Ud. instalada y conect ada.Según especifica-ción técnica E.T.G. EE 034	
	Mano de obra	166,8100
	Materiales	855,4000
	Maquinaria	47,0400
	Costes indirectos	64,1500
	Suma	1.133,4000
	TOTAL	1.133,40
Z88000075	Ud Arrancador el ectrónico POWER ELECTRONICS Mod. V50145 145A 230 a 500V . Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20, Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor . Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entrada Analogicas - 1 Salida Ana-logica - 1PTC / Modbus / El ectrónica barniz ada. Ud. instalada y mont ada. Según especificación técnica E.T.G. EE 034	
	Mano de obra	204,8700
	Materiales	1.050,5700
	Maquinaria	57,7800
	Costes indirectos	78,7900
	Suma	1.392.0000
	TOTAL	1.392,00

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
Z88000150	Ud Arrancador el electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V50275 275A 230 a 500V o similar. Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20. Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entradas Analógicas - 1 Salida Analógica - 1PTC sonda temperatura motor / Modbus / El electrónica barnizada. Ud. instalada y montada. Según especificación técnica E.T.G. EE 034.	
	Mano de obra	155,5600
	Materiales	1.811,4200
	Maquinaria	43,8700
	Costes indirectos	120,6500
	Suma	2.131,5000
	TOTAL	2.131,50
Z88100045	Ud Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD45075 45Kw o similar, 90A sobrecarga 110% / 40°C, FILTRO ARMÓNICOS y EMC ENT.2, IP20 . Equipado con 8 Entradas DigitalesD - 5 Salidas Reles - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 Entrada de Pulsos - 1PTC/ Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 036	
	Mano de obra	412,1300
	Materiales	2.113,4100
	Maquinaria	116,2300
	Costes indirectos	158,5100
	Suma	2.800,2700
	TOTAL	2.800,27
Z88100075	Ud Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD7011552 75Kw o similar, 144A sobrecarga 120% / 40°C, IP20. Equipado con 6 Entradas Digitales - 3 Salidas Relés - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1PTC / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instaladas y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 036	
	Mano de obra	715,5700
	Materiales	3.669,4300

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Maquinaria	201,8000
	Costes indirectos	275,2100
	Suma	4.862,0000
	TOTAL	4.862,00
Z88100160	Ud Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD7025052 160Kw, 313A o similar sobrecarga 120% / 40°C, IP20 .Equipado con 6Entradas Digitales - 3Salidas Rel es - 2Ent radas Anal ogicas - 2 Sal idas Anal ogicas - 1 sonda térmica de motor / Modbus / El ectrónica barnizada. Dimensiones TALLA 5 = 1712x431x528mm. Ud. instalada y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 037	
	Mano de obra	760,2400
	Materiales	7.841,4000
	Maquinaria	214,4000
	Costes indirectos	528,9600
	Suma	9.345,0000
	TOTAL	9.345,00
Z88700001	Ud Sistema de portero automático de los siguientes elementos: Un secundario de empotrar modelo GJPE-1 o similar; Una central de intercomunicación modelo GRP-1; Alimentación incorporada; Incluyendo línea de interconexión y montaje.	
	Mano de obra	53,4200
	Materiales	684,8300
	Maquinaria	15,0600
	Costes indirectos	45,2000
	Suma	798,5100
	TOTAL	798,51
Z89000001	Ud Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado.	
	Mano de obra	74,3900
	Materiales	953,6600
	Maquinaria	20,9800

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	62,9400
	Suma	1.111,9700
	TOTAL	1.111,97
Z8900003	PA Ajustificar para derechos de la compañía telefónica.	
	Sin descomposición	946,6000
	Suma	946,6000
	TOTAL	946,60
Z89000400	Ud Centro de transformación de tipo compartido 400kVA, compuesto por: - 1 Ud: Conjunto compacto de celdas compuestas por tres unidades de línea fabricante Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 3I (3L), referencia RM63I o similar, para tres funciones de línea de 400 A, según las características detalladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. Ud. instalada y conectada. - 1 Ud: Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, modelo GIM, referencia SGIM16, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado, según características detalladas en memoria, totalmente instalada y conexcionada según especificación técnica. - 1 Ud: Celda de remonte fabricante SCHNEIDER modelo SGAM16 400A 16kA. - 1 Ud: Cabina de medida con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN o equivalente, SM6 modelo GBCA o similar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión, totalmente instalada y conexcionada, según ETP 82142416. - 1 Ud: Cabina ruptofusible con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN SM6 o equivalente modelo QM, con interruptor seccionador fusibles y seccionador p.a.t., totalmente instalada y conexcionada. - 1 Ud: Ud. Relé DMCT o similar para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, instalados.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud: Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco DHZ1, aislamiento 18/30 kV, de 50 mm² en Al con sus correspondientes elementos de conexión, instalado. - 1 Ud: Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía III bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3, totalmente instalado, conexionado, probado y verificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Según ETG-EE-32. - 1 Ud: Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO₂ de eficacia 89B, banquetta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios. - 2 Uds: Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado. - 1 Ud: Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado. - 1 Ud: Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado. - 1 Ud: Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de silicona, de 400 kVA de potencia y relación 20/0,42 kV, incluyendo relé DMCR para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobrecargas, completamente instalado y conexionado, según ETP 82302630. 	
	Mano de obra	95,0300
	Materiales	39.035,3700
	Maquinaria	277,1100

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	2.364,4500
	Suma	41.771,9600
	TOTAL	41.771,96
ZD900.013	Ud Informes de control de la aplicación de las medidas ambientales previstas durante la ejecución de las obras, con carácter trimestral, y durante los 3 años siguientes a la firma del acta de recepción, estos últimos con carácter anual. Tipo checklist.	
	Sin descomposición	400,0000
	Suma	400,0000
	TOTAL	400,00
ZFABRICM01	m ² Fábrica de ladrillo perforado de 24x11, 5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32, 5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m ² .	
	Mano de obra	12,3000
	Materiales	17,9000
	Costes indirectos	1,8100
	Suma	32,0100
	TOTAL	32,01
ZIA0400	m Tubería PVC de 400 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	1,0900
	Materiales	28,8500

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	1,8000
	Suma	31,7300
	TOTAL	31,73
ZIA0500	m Tubería PVC de 500 mm de diámetro nominal, incluso part e proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	1,0900
	Materiales	38,7500
	Costes indirectos	2,3900
	Suma	42,2300
	TOTAL	42,23
ZIA0600	m Tubería PVC de 600 mm de diámetro nominal, incluso part e proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	1,0900
	Materiales	67,6700
	Costes indirectos	4,1300
	Suma	72,8800
	TOTAL	72,88
ZIA0800	m Tubería PVC de 800 mm de diámetro nominal, incluso part e proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	1,0900
	Materiales	85,4500
	Costes indirectos	5,1900
	Suma	91,7300
	TOTAL	91,73
ZMBT029	T Betun asfáltico tipo B-40/50, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	39,8700
	Materiales	434,5300
	Maquinaria	138,8100
	Costes indirectos	36,7900
	Suma	650,0000
	TOTAL	650,00
ZPN001	m ² Forjado con pl acas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en pl anos para canto 30 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado	
	Mano de obra	7,8200
	Materiales	80,5700
	Maquinaria	8,4000
	Costes indirectos	5,8100
	Suma	102,6000
	TOTAL	102,60
ZPP102	m ² Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada antideslizante y espesor 40mm, fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: acero inoxidable.	
	Mano de obra	0,0100
	Materiales	85,0000
	Costes indirectos	5,1000
	Suma	90,1100
	TOTAL	90,11
ZPP211	ud Puerta de paso de madera ciega formada por una hoja de 205x82.5x3 cm, maciza, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, ajuste final según NTE/PPM-8, totalmente colocada.	
	Mano de obra	16,5000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Materiales	270,0000
	Costes indirectos	17,1900
	Suma	303,6900
	TOTAL	303,69
ZPP212	ud Puerta de paso de madera, abatible formada por una hoja de 205x82. 5x3 cm, con acristalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, de dimensiones 0,31x0,87 m, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, ajuste final según NTE/PPM-8, totalmente colocada.	
	Mano de obra	13,4500
	Materiales	317,5400
	Costes indirectos	19,8600
	Suma	350,8400
	TOTAL	350,84
ZPP213	ud Puerta de paso de madera de dos hojas abatibles formada por una hoja de 205x82.5x3 cm y otra de 205x40x3 cm, maciza, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de las hojas, fijación de los herrajes y nivelado, ajuste final según NTE/PPM-8, totalmente colocada.	
	Mano de obra	12,5000
	Materiales	352,0000
	Costes indirectos	21,8700
	Suma	386,3700
	TOTAL	386,37
ZPP216	ud Puerta de paso de una hoja abatible de 82.5x210 cm., con acristalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, y un ventanal adosado a la misma de dimensiones indicadas en planos, ensambladas entre sí mediante carpintería de PVC, incluso bisagras y cerradura, aplomado y completa colocación.	
	Mano de obra	26,8900
	Materiales	393,8200

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	25,2400
	Suma	445,9500
	TOTAL	445,95
ZSJ0962	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO PARA FORMACIÓN DE SETO DE VIBURNUM TINUS DE 40 - 60 CM DE ALTURA, A RAÍZ DESNUDA, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
	Mano de obra	1,9900
	Materiales	1,7000
	Costes indirectos	0,2200
	Suma	3,9100
	TOTAL	3,91
ZTPEAD100	m Tubería de PEAD DN 100 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	
	Mano de obra	1,0900
	Materiales	16,5000
	Costes indirectos	1,0600
	Suma	18,6400
	TOTAL	18,64
ZTPEAD150	m Tubería de PEAD DN 150 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	
	Mano de obra	1,0900
	Materiales	20,2100
	Costes indirectos	1,2800
	Suma	22,5800
	TOTAL	22,58

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ZTPEAD20	m Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 20, PN: 10. Según ETG.09.	
	Mano de obra	0,2200
	Materiales	0,7000
	Costes indirectos	0,0500
	Suma	0,9700
	TOTAL	0,97
ZTPEAD200	m Tubería de PEAD DN 200 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	
	Mano de obra	1,0900
	Materiales	29,3000
	Costes indirectos	1,8200
	Suma	32,2100
	TOTAL	32,21
ZTPEAD40	m Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 40, PN: 10. Según ETG.09.	
	Mano de obra	0,2200
	Materiales	2,3000
	Costes indirectos	0,1500
	Suma	2,6700
	TOTAL	2,67
ZTPEAD63	m Tubería de PEAD DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	
	Mano de obra	0,2200
	Materiales	10,5000

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Costes indirectos	0,6400
	Suma	11,3600
	TOTAL	11,36
ZTPEAD80	m Tubería de PEAD DN 80 y 10 at m de presión de trabajo, incluido uso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	
	Mano de obra	0,2200
	Materiales	15,0000
	Costes indirectos	0,9100
	Suma	16,1300
	TOTAL	16,13
ZUSJP.10a	Ud Citrus aurantium de 8-10 cm de calibre, servidos en cepellón, incluido uso excavación de zanja con medios manuales, plantación, riegos durante el periodo de garantía y transporte.	
	Mano de obra	3,1000
	Materiales	18,0000
	Costes indirectos	1,2700
	Suma	22,3600
	TOTAL	22,36
ZVALL002	m Cerramiento formado por poste tipo RITMO de 1,2mm de espesor (l/V=5,46cm ³). Diseño del poste que facilita el montaje de los bastidores, los paneles se acoplan directamente en las ranuras de los postes, que están dimensionados para recibir y ajustar el panel. Características mecánicas de la chapa según norma EN-10142. Resistencia a la tracción de 300 a 500 N/mm ² . Bastidor de mallazo electrosoldado con varios pliegues para mejorar su rigidez. Dimensiones de la malla: 200/55. Diámetro del alambre: 5mm. Orilla defensiva superior o inferior, según orientación del panel, incluso adquisición, carga, transporte y descarga en almacén, totalmente montada, incluido uso y accesorios.	

<u>Código</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
	Mano de obra	2,8700
	Materiales	79,9800
	Costes indirectos	4,9700
	Suma	87,8300
	TOTAL	87,83
ZVENTILO2	ud Ventilador helicoidal mural de 29.000 m³/h y una potencia de 4 kW , marca SODECA modelo HCH-80-4T-3 o equivalente, incluso termostato de regulación, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.	
	Mano de obra	261,2400
	Materiales	1.339,6200
	Maquinaria	73,6700
	Costes indirectos	100,4700
	Suma	1.775,0000
	TOTAL	1.775,00
ZZ01B	Ud Partida justificada en el Anejo nº 19 Plan de Gestión de Residuos en cumplimiento del RD 105/2008	
	Sin descomposición	191.153,6500
	Suma	191.153,6500
	TOTAL	191.153,65

Valencia, Mayo de 2013

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



D. Santiago Alonso Fernández
Colegiado nº 10.566

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑÍSCOLA

INDICE DE PRESUPUESTOS

- 1 EDAR DE PEÑÍSCOLA
 - 1.1 OBRA CIVIL
 - 1.1.1 Movimiento de tierras y actuaciones previas
 - 1.1.2 Edificio de pretratamiento
 - 1.1.2.1 Movimiento de tierras
 - 1.1.2.2 Estructura
 - 1.1.2.3 Albañilería
 - 1.1.2.4 Carpintería
 - 1.1.2.5 Revestimientos
 - 1.1.2.6 Instalaciones de drenajes
 - 1.1.3 Caudalímetro salida pretratamiento
 - 1.1.4 Reactores biológicos
 - 1.1.5 Arqueta de reparto a biológico y recirculación de fangos
 - 1.1.6 Decantación secundaria
 - 1.1.7 Bombeo de vaciados
 - 1.1.8 Bombeo de reboses
 - 1.1.9 Caudalímetro de salida
 - 1.1.10 Espesadores
 - 1.1.11 Tolva de fangos
 - 1.1.12 Edificio de soplantes
 - 1.1.12.1 Movimiento de tierras
 - 1.1.12.2 Estructura
 - 1.1.12.3 Albañilería
 - 1.1.12.4 Carpintería
 - 1.1.12.5 Revestimientos
 - 1.1.12.6 Instalaciones de drenajes
 - 1.1.13 Edificio de control
 - 1.1.13.1 Movimientos de tierras
 - 1.1.13.2 Estructura
 - 1.1.13.3 Albañilería
 - 1.1.13.4 Carpintería
 - 1.1.13.5 Revestimientos
 - 1.1.13.6 Fontanería
 - 1.1.13.7 Mobiliario
 - 1.1.13.8 Varios
 - 1.1.13.9 Instalaciones de drenajes
 - 1.1.13.10 Ventilación
 - 1.1.13.11 Climatización
 - 1.1.14 Conducciones
 - 1.1.14.1 Línea de agua principal y by-pass
 - 1.1.14.2 Línea de fangos
 - 1.1.14.3 Línea de vaciados
 - 1.1.14.4 Línea de sobrenadantes
 - 1.1.14.5 Línea de flotantes
 - 1.1.14.6 Línea de reactivos
 - 1.1.14.7 Línea de agua potable
 - 1.1.14.8 Pluviales
 - 1.1.14.9 Red de riego
 - 1.1.15 Urbanización y jardinería
 - 1.1.15.1 Pavimentos
 - 1.1.15.2 Vallado y jardinería
 - 1.1.16 Canalizaciones eléctricas
 - 1.1.17 Báscula
 - 1.1.18 Fuente de presentación
 - 1.1.19 Depósito y edificio de agua tratada
 - 1.1.20 Edificio Grupo Electrógeno

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑÍSCOLA

INDICE DE PRESUPUESTOS

1.2 EQUIPOS MECÁNICOS**1.2.1 Pretratamiento**

- 1.2.1.1 Obra de llegada y by-pass general
- 1.2.1.2 Desbaste de sólidos finos
- 1.2.1.3 Tamizado de sólidos finos
- 1.2.1.4 Vaciado de canales de desbaste
- 1.2.1.5 Desarenado - Desengrasado
- 1.2.1.6 Equipamiento edificio de pretratamiento

1.2.2 Caudalímetro de agua a reactores**1.2.3 Tratamiento biológico**

- 1.2.3.1 Arqueta de reparto a tratamiento biológico
- 1.2.3.2 Reactor biológico
- 1.2.3.3 Instalación de cloruro férrico
- 1.2.3.4 Equipamiento edificio de soplantes

1.2.4 Decantación secundaria

- 1.2.4.1 Decantador secundario
- 1.2.4.2 Retirada y bombeo de espumas y flotantes

1.2.5 Medida de caudal de agua de decantadores**1.2.6 Depósito de agua tratada**

- 1.2.6.1 Depósito de agua depurada
- 1.2.6.2 Dosificación de hipoclorito

1.2.7 Bombeo de recirculación y fangos en exceso

- 1.2.7.1 Bombeo de recirculación
- 1.2.7.2 Bombeo de fangos en exceso

1.2.8 Espesamiento de fangos

- 1.2.8.1 Entrada de fangos al espesador
- 1.2.8.2 Espesador de fangos
- 1.2.8.3 Reboses, vaciado y purga de fangos

1.2.9 Deshidratación de fangos

- 1.2.9.1 Alimentación a centrífugas
- 1.2.9.2 Centrífuga
- 1.2.9.3 Lavado de centrífuga
- 1.2.9.4 Dosificación de polielectrolito catiónico
- 1.2.9.5 Evacuación y almacenamiento de fangos

1.2.10 Desodorización**1.2.11 Bombeo de reboses y sobrenadantes y bombeo de vaciados**

- 1.2.11.1 Bombeo de reboses y sobrenadantes
- 1.2.11.2 Bombeo de vaciados

1.2.12 Taller**1.2.13 Equipamiento de laboratorio****1.2.14 Agua industrial y riego****1.2.15 Aire industrial****1.2.16 Báscula****1.2.17 Instrumentacion y caudalímetros**

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑÍSCOLA

INDICE DE PRESUPUESTOS

- 1.3 EQUIPOS ELECTRICOS, INSTRUMENTACION Y CONTROL-EDAR
 - 1.3.1 Acometida de Media Tension
 - 1.3.2 Centro de seccionamiento
 - 1.3.3 Centro de transformación
 - 1.3.4 Cuadros de Baja Tensión
 - 1.3.5 Lineas a cuadros
 - 1.3.6 Lineas a receptores
 - 1.3.7 Lineas de instrumentacion
 - 1.3.8 Compensación de reactiva
 - 1.3.9 Instalacion interior edificio de control
 - 1.3.10 Alumbrado exterior
 - 1.3.11 Red de tierras
 - 1.3.12 Grupo electrógeno
 - 1.3.13 Linea MT union centro de seccionamiento con centro de transformación
 - 1.3.14 Instalacion interior edificio de soplantes
 - 1.3.15 Instalacion interior edificio de depósito de agua tratada
 - 1.3.16 Instalacion interior edificio de pretratamiento
 - 1.3.17 Varios
 - 1.3.18 Linea telefónica
 - 1.3.19 Sistema de control y automatismo
 - 1.3.20 Instalación interior edificio Grupo Electrónico

- 2 COLECTORES GENERALES
 - 2.1 Movimiento de tierras
 - 2.2 Conducciones
 - 2.3 Hincas
 - 2.4 EBAR Constitución
 - 2.4.1 Obra civil EBAR Constitución
 - 2.4.2 Equipos mecánicos EBAR Constitución
 - 2.4.3 Equipos eléctricos, Instrumentación y control EBAR Constitución
 - 2.4.3.1 Acometida de media tensión
 - 2.4.3.2 Centro de transformacion tipo compartido
 - 2.4.3.3 Cuadros de Baja Tensión
 - 2.4.3.4 Lineas a cuadros y receptores
 - 2.4.3.5 Lineas de instrumentacion
 - 2.4.3.6 Compensacion de reactiva
 - 2.4.3.7 Instalación interior
 - 2.4.3.8 Alumbrado exterior
 - 2.4.3.9 Red de tierras
 - 2.4.3.10 Grupo electrogeno
 - 2.4.3.11 Varios
 - 2.4.3.12 Sistema de control y automatismos
 - 2.4.3.13 Instrumentacion y caudalímetros

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑÍSCOLA

INDICE DE PRESUPUESTOS

- 2.4.4 Urbanización y jardinería
 - 2.5.4.1 Pavimentos
 - 2.5.4.2 Vallado y jardinería
- 2.5 EBAR Vial Peñíscola-Benicarló
 - 2.5.1 Obra civil EBAR Vial Peñíscola-Benicarló
 - 2.5.2 Equipos mecánicos EBAR Vial Peñíscola-Benicarló
 - 2.5.3 Equipos eléctricos, Instrumentación y control EBAR Vial Peñíscola-Benicarló
 - 2.5.3.1 Acometida de media tensión
 - 2.5.3.2 Centro de transformacion compartido
 - 2.5.3.3 Cuadros de Baja Tension
 - 2.5.3.4 Lineas a cuadros y receptores
 - 2.5.3.5 Lineas de instrumentacion
 - 2.5.3.6 Compensación de reactiva
 - 2.5.3.7 Instalacion interior
 - 2.5.3.8 Alumbrado exterior
 - 2.5.3.9 Red de tierras
 - 2.5.3.10 Grupo electrogeno
 - 2.5.3.11 Varios
 - 2.5.3.12 Instrumentacion y caudalímetros
 - 2.5.3.13 Sistema de control y automatismo
- 2.6 Reposiciones
- 3 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS
 - 3.1 Delimitación del perímetro de obra
 - 3.2 Protección de flora y fauna
 - 3.3 Protección del sistema hidrológico
 - 3.4 Protección del patrimonio cultural
 - 3.5 Protección de la atmósfera
 - 3.6 Plan de vigilancia ambiental
- 4 VARIOS
- 5 SEGURIDAD Y SALUD
- 6 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

1 EDAR DE PEÑÍSCOLA

1.1 OBRA CIVIL

1.1.1 Movimiento de tierras y actuaciones previas

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DESB	19.591,510	m ²	Desbroce y limpieza de l terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos y arrancado de tocones. Incluso carga y transporte a acopio intermedio y mantenimiento del mismo	3,16	61.909,17
EXCDESM	6.483,576	m ³	Excavación en desmonte de tierras, con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno ripable, incluso agotamiento, incluso carga y transporte de productos sobrantes a acopio intermedio o lugar de empleo	11,49	74.496,29
1001010	15.128,344	m ³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos con martillo rompedor en roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	15,97	241.599,65
TERR	13.796,670	m ³	Terraplén de material procedente la excavación, incluso transporte, extendido y compactado.	5,82	80.296,62
Z1001085	360,000	m ³	Demolición de muro de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	78,17	28.141,20
Total Cap.					486.442,93

1.1.2 Edificio de pretratamiento

1.1.2.1 Movimiento de tierras

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	1.350,497	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ri pable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	8.980,81
1001010	265,600	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos con martillo rompedor en roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	15,97	4.241,63
1001045	643,674	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	7.176,97
				Total Cap.	20.399,41

1.1.2.2 Estructura

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP019	215,624	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	14.410,15
@HA_35B20IV	680,567	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	65.143,87
1003000	93,954	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	1.771,03
1003020	1.393,400	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacén.	22,53	31.393,30
1003010	126,435	m2	Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.	22,82	2.885,25
1003040	156,860	m2	Encofrado plano en vigas y pilares, con desencofrado.	19,37	3.038,38
1004000	63.135,410	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	62.504,06
Z10000	20,000	Ud	Suministro, transporte y montaje de pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 40x40 cm., con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero A RI de la junta entre pilar y zapata.	917,30	18.346,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z11000	195,000	m	Suministro, transporte y montaje de jacena de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para solicitudes según NBE/AE 88, con cantos bien sellados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.	128,99	25.153,05
ZPN001	495,250	m ²	Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 30 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijacena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado	102,60	50.812,65
PP122	112,250	m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	23,61	2.650,22
PP121	11,700	m	Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca vertical, compuesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho y sellado con masilla elástica de polisulfuro con fondo de junta, incluso imprimación, totalmente terminada.	22,54	263,72
PP084	96,725	m ²	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	68,16	6.592,78
PP106	190,740	m	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.	198,58	37.877,15

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZPP102	23,400	m ²	Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada antideslizante y espesor 40mm, fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: a cero inoxidable.	90,11	2.108,57
1001110	68,095	m ³	Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.	32,93	2.242,37
				Total Cap.	327.192,55

1.1.2.3 Albañilería

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z12000	863,105	m ²	Suministro, transporte, montaje de paneles de cerramiento de 20 cm de canto, con sellado de juntas entre paneles con silicona neutra a una cara de panel, armada para solicitaciones según NBE/AE 88, con elementos de fijación metálicos con tratamiento antioxidante. Incluso ménsula metálica erf. MT y antivuelco, para sujeción de panel.	102,16	88.174,81
1006020	495,250	m ²	Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos telas impermeabilizantes y gravilla, terminada.	62,13	30.769,88
PP182	31,350	m ²	Falso techo con placas de cartón yeso de 60 x 60 x 1 cm, con una cara revestida por lámina vinílica de color beige, de bordes de cuadrados, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematados perimetralmente con un perfil angular suspendido mediante piezas metálicas galvanizadas, totalmente acabado.	19,09	598,47
ZFABRICM01	115,905	m ²	Fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m ² .	32,01	3.710,12
Z100001	115,905	m ²	Filtro absorbente térmico-acústico, totalmente colocado.	13,80	1.599,49
				Total Cap.	124.852,77

1.1.2.4 Carpintería

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1009010	40,800	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado en puertas y ventanas para acristalar, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.	125,65	5.126,52
1009035	5,040	m2	Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejilla superior e inferior en cada hoja de 1,20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo material con plegadura sencilla en los bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.	418,09	2.107,17
1009040	72,675	m2	Carpintería metálica en puertas para paso de vehículos a base de chapas tipo greca sobre bastidor metálico, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.	323,26	23.492,92
1010025	138,500	m	Albardilla de piedra artificial tomada con mortero de 215 kg de cemento y arena de río.	17,98	2.490,23
1009090	40,800	m2	Suministro y colocación de vidrio incoloro de 6 mm, incluso sellado de silicona.	28,81	1.175,45
Total Cap.					34.392,29

1.1.2.5 Revestimientos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1008010	452,075	m2	Revestimiento sobre pavimento de hormigón de 0, 2 cm de espesor, de elevada resistencia química y mecánica, formado por mortero preparado a base de resina epoxi bicomponente pura, con una dotación de 4,5 kg/m2, incluso limpieza de superficie, imprimación a base de resina epoxi fluida con una dotación de 0,5 kg/m2, vertido, nivelado y alisado	27,70	12.522,48
Z1007070	22,400	m ²	Pintura epoxi resistente a ácidos de uso especial de resistencia al ataque de cloruro férrico aplicada en paramentos horizontales y verticales, dos manos, color a elegir por DO. Incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	24,08	539,39
				Total Cap.	13.061,87

1.1.2.6 Instalaciones de drenajes

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4010020	126,700	m	Tubería ligera de PVC en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.	15,85	2.008,20
DSAN110	19,000	Ud	Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas en locales húmedos de Ø 110 mm, con rejilla de protección, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalado.	40,81	775,39
				Total Cap.	2.783,59

1.1.3 Caudalímetro salida pretratamiento

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	91,958	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	611,52
1001045	57,702	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	643,38
PP019	1,927	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	128,78
1003000	5,280	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	99,53
1003020	57,400	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacén.	22,53	1.293,22
@HA_35B20IV	14,391	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonada, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	1.377,51
1004000	1.421,000	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	1.406,79

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP122	13,800	m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	23,61	325,82
PP085	10,800	m ²	Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	100,74	1.087,99
1004040	6,000	ud	Pate de polipropileno, colocado.	5,32	31,92
				Total Cap.	7.006,46

1.1.4 Reactores biológicos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP019	497,118	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	33.222,40
1003000	214,770	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	4.048,41
1003060	3.062,268	m²	Encofrado curvo en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	37,98	116.304,94
1003020	2.385,036	m²	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	22,53	53.734,86
1003010	116,200	m²	Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.	22,82	2.651,68
CIMBRA	483,683	m³	Cimbrado de cubiertas y/o losas con elementos de madera, incluso parte proporcional en concepto de apeos y elementos de apoyo/apuntalamiento, posterior desencofrado, limpieza y almacenamiento, totalmente colocado.	7,79	3.767,89
1004000	391.943,320	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	388.023,89
@HA_35B20IV	3.499,099	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	334.933,76

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP121	33,300	m	Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca vertical, compuesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho y sellado con masilla elástica de polisulfuro con fondo de junta, incluso imprimación, totalmente terminada.	22,54	750,58
PP122	850,260	m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	23,61	20.074,64
PP106	116,200	m	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.	198,58	23.075,00
PP084	18,980	m ²	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	68,16	1.293,68
ZPP102	16,000	m ²	Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejilla antideslizante y espesor 40mm, fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: acero inoxidable.	90,11	1.441,76
				Total Cap.	983.323,49

1.1.5 Arqueta de reparto a biológico y recirculación de fangos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001025	807,096	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	7,25	5.851,45
1001045	381,450	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	4.253,17
PP019	13,124	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	877,08
1003000	29,950	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	564,56
1003020	836,700	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacén.	22,53	18.850,85
1004000	20.485,000	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	20.280,15
@HA_35B20IV	276,649	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonada, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	26.480,84

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP122	61,000	m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	23,61	1.440,21
PP106	73,385	m	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.	198,58	14.572,79
PP084	78,860	m ²	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	68,16	5.375,10
ZPP102	7,800	m ²	Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejilla antideslizante y espesor 40mm, fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: a cero inoxidable.	90,11	702,86
				Total Cap.	99.249,06

1.1.6 Decantación secundaria

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP019	199,819	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	13.353,90
1003000	123,656	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	2.330,92
1003060	2.423,050	m²	Encofrado curvo en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	37,98	92.027,44
1003020	166,460	m²	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	22,53	3.750,34
1003010	118,931	m²	Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.	22,82	2.714,01
1004000	169.214,990	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	167.522,84
@HA_35B20IV	1.311,561	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	125.542,62
PP121	33,600	m	Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca vertical, compuesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho y sellado con masilla elástica de polisulfuro con fondo de junta, incluso imprimación, totalmente terminada.	22,54	757,34

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP122	235,332	m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	23,61	5.556,19
PP084	11,680	m ²	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	68,16	796,11
				Total Cap.	414.351,71

1.1.7 Bombeo de vaciados

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	255,563	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	1.699,49
1001045	219,887	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	2.451,74
PP019	1,628	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	108,80
@HA_35B20IV	30,646	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	2.933,44
1003000	6,660	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	125,54
1003020	124,890	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacén.	22,53	2.813,77
1004000	2.302,100	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	2.279,08

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP122	9,100	m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	23,61	214,85
PP085	3,885	m ²	Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	100,74	391,37
1004040	22,000	ud	Pate de polipropileno, colocado.	5,32	117,04
Z1004040	2,700	m	Escalera vertical en acero galvanizado, formada por montantes en acero laminado y cuerpo de protección perimetral, totalmente colocada.	96,95	261,77
PP106	9,700	m	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.	198,58	1.926,23
				Total Cap.	15.323,12

1.1.8 Bombeo de reboses

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	138,125	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	918,53
1001045	111,731	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	1.245,80
PP019	1,138	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	76,05
@HA_35B20IV	15,834	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	1.515,63
1003000	5,400	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	101,79
1003020	56,420	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacén.	22,53	1.271,14
1004000	1.314,600	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	1.301,45

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP122	9,100	m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	23,61	214,85
PP085	3,885	m ²	Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	100,74	391,37
1004040	9,000	ud	Pate de polipropileno, colocado.	5,32	47,88
				Total Cap.	7.084,49

1.1.9 Caudalímetro de salida

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	168,170	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	1.118,33
1001045	110,043	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	1.226,98
PP019	3,431	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	229,29
1003000	10,020	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	188,88
1003020	106,300	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacén.	22,53	2.394,94
@HA_35B20IV	26,238	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonada, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	2.511,50
1004000	2.006,600	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	1.986,53

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP122	26,200	m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	23,61	618,58
PP085	18,360	m ²	Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	100,74	1.849,59
1004040	12,000	ud	Pate de polipropileno, colocado.	5,32	63,84
				Total Cap.	12.188,46

1.1.10 Espesadores

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	470,349	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	3.127,82
1001010	201,578	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos con martillo rompedor en roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	15,97	3.219,20
1001045	479,973	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	5.351,70
PP019	22,177	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	1.482,09
1003000	35,248	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	664,42
1003020	103,160	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacén.	22,53	2.324,19
1003060	554,398	m2	Encofrado curvo en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacén.	37,98	21.056,04
1003010	46,472	m2	Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.	22,82	1.060,49
1004000	18.947,930	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	18.758,45

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CIMBRA	152,000	m³	Cimbrado de cubiertas y/o losas con elementos de madera, incluso parte proporcional en concepto de apeos y elementos de apoyo/apuntalamiento, posterior desencofrado, limpieza y almacenamiento, totalmente colocado.	7,79	1.184,08
@HA_35B20IV	209,075	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	20.012,66
PP122	75,261	m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	23,61	1.776,91
PP121	8,000	m	Junta de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca vertical, compuesta por perfil DIN 18541, de material termoplástico, 24 cm de ancho y sellado con masilla elástica de polisulfuro con fondo de junta, incluso imprimación, totalmente terminada.	22,54	180,32
PP084	4,960	m²	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	68,16	338,07

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZPP102	15,600	m ²	Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada antideslizante y espesor 40mm, fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: a cero inoxidable.	90,11	1.405,72
				Total Cap.	81.942,16

1.1.11 Tolva de fangos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	14,788	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	98,34
1001045	4,202	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	46,85
PP019	3,025	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	202,16
1003000	5,500	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	103,68
1004000	378,000	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	374,22
@HA_35B20IV	7,563	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	723,93
				Total Cap.	1.549,18

1.1.12 Edificio de soplantes

1.1.12.1 Movimiento de tierras

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	97,527	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ri pable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	648,55
1001045	8,085	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	90,15
				Total Cap.	738,70

1.1.12.2 Estructura

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP019	7,447	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	497,68
Z1002051	72,982	m³	Hormigón en masa HA-25 N/mm², consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente IIa. elaborado en central, incluido vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	76,06	5.551,01
1001110	29,370	m³	Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.	32,93	967,15
1003000	15,114	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	284,90
1003020	31,955	m²	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluido desencofrado, limpieza y almacén.	22,53	719,95
1004000	1.445,440	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluido corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	1.430,99
Z10000	6,000	Ud	Suministro, transporte y montaje de pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 40x40 cm., con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero ARI de la junta entre pilar y zapata.	917,30	5.503,80
Z11000	69,600	m	Suministro, transporte y montaje de jácena de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para solicitaciones según NBE/AE 88, con cantos biselados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.	128,99	8.977,70

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZPN001	229,400	m ²	Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 30 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado	102,60	23.536,44
PP084	10,900	m ²	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	68,16	742,94
Total Cap.					48.212,56

1.1.12.3 Albañilería

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z12000	419,835	m ²	Suministro, transporte, montaje de paneles de cerramiento de 20 cm de canto, con sellado de juntas entre paneles con silicona neutra a una cara de panel, armada para solicitaciones según NBE/AE 88, con elementos de fijación metálicos con tratamiento antioxidante. Incluso ménsula metálica erf. MT y antivuelco, para sujeción de panel.	102,16	42.890,34
1006020	195,800	m ²	Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos telas impermeabilizantes y gravilla, terminada.	62,13	12.165,05
ZFABRICM01	308,235	m ²	Fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, si/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m ² .	32,01	9.866,60
Z100001	308,235	m ²	Filtro absorbente térmico-acústico, totalmente colocado.	13,80	4.253,64
				Total Cap.	69.175,63

1.1.12.4 Carpintería

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1009010	29,880	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado en puertas y ventanas para acristalar, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.	125,65	3.754,42
1009040	17,325	m2	Carpintería metálica en puertas para paso de vehículos a base de chapas tipo greca sobre bastidor metálico, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.	323,26	5.600,48
1010025	57,600	m	Albardilla de piedra artificial tomada con mortero de 215 kg de cemento y arena de río.	17,98	1.035,65
1009090	28,200	m2	Suministro y colocación de vidrio incoloro de 6 mm, incluso sellado de silicona.	28,81	812,44
				Total Cap.	11.202,99

1.1.12.5 Revestimientos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1007020	50,540	m2	Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.	13,54	684,31
1007070	50,540	m2	Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso p reparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.	3,02	152,63
1008010	195,800	m2	Revestimiento sobre pavimento de hormigón de 0,2 cm de espesor, de elevada resistencia química y mecánica, formado por mortero preparado a base de resina epoxi bicomponente pura, con una dotación de 4,5 kg/m ² , incluso limpieza de superficie, imprimación a base de resina epoxi fluida con una dotación de 0,5 kg/m ² , vertido, nivelado y alisado	27,70	5.423,66
Total Cap.					6.260,60

1.1.12.6 Instalaciones de drenajes

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4010020	44,400	m	Tubería ligera de PVC en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.	15,85	703,74
DSAN110	6,000	Ud	Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas en locales húmedos de Ø 110 mm, con rejilla de protección, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalado.	40,81	244,86
				Total Cap.	948,60

1.1.13 Edificio de control

1.1.13.1 Movimientos de tierras

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	19,125	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ri pable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	127,18
PP019	22,185	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	1.482,62
1001110	44,370	m³	Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.	32,93	1.461,10
Total Cap.					3.070,90

1.1.13.2 Estructura

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1003000	19,120	m ²	Encofrado pl ano en sol eras y ci - mentaciones, con desencofrado.	18,85	360,41
@HA_35B20IV	105,640	m ³	Hormigón para armar, ti po HA- 35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de re- sistencia característica, elaborado en central horm igonado, i ncluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, v ertido o bom beo por medi os mecánicos de alto rendimiento, v ibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	10.111,86
1004000	9.166,000	Kg	Acero en barras corrugadas B-500- S de 500 N/mm2 de límite elástico, para arm aduras en el elementos es- tructurales, i ncluso corte, col oca- ción, y pp de sol aples y despun- tes, alambre de atado y separa- dores. Totalmente colocado.	0,99	9.074,34
1003040	119,310	m2	Encofrado pl ano en v igas y pi la- res, con desencofrado.	19,37	2.311,03
PP162	170,540	m ²	Forjado u nidireccional de 3 0+5 cm, con bovedillas de hormigón y viguetas sem irresistentes, de i nte- reje 0,7 m, luz 5 a 7 m, mallas elec- trosoldadas de diámetro 4 mm ca- da 20 mm, y capa de compresión de hormi gón HA-30/B/20/IV+Qb, según planos, totalmente col oca- da.	84,33	14.381,64
1006020	209,657	m2	Cubierta pl ana formada por hor- migón al igerado en pendi entes, dos tel as i mpermeabilizantes y gravilla, terminada.	62,13	13.025,99
Z100000	209,657	m ²	Aislamiento térmico rígido de po- liestireno extruido (de 40 kg/m ³ y 4 cm de espesor) total mente col o- cado.	3,60	754,77
				Total Cap.	50.020,04

1.1.13.3 Albañilería

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP075	217,084	m ²	Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zunchos y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm.	46,61	10.118,29
PP076	217,080	m ²	Aislamiento térmico y acústico en paredes, constituido por una capa de complejo aislante a base de manta de lana de vidrio pegada por una de sus caras a papel kraft, que actúa como barrera de vapor, de 70mm de espesor con densidad mínima de 9 Kg/m ³ (Tipo LVM-1, según norma UNE 92102:1998) y conductividad térmica a 24°C de 0.048 W/M°C, incluso adhesivo y cinta para unión de juntas, recibido, solapado, totalmente colocada.	13,80	2.995,70
PP077	217,080	m ²	Tabicón de 7 cm de espesor de ladrillos huecos 25 x 12 x 7 cm, para doblado del cerramiento, completamente terminado a falta de revestimiento superficial, incluso formación de dinteles y jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales y recibido de carpintería.	21,37	4.639,00
PP180	297,654	m ²	Tabique de ladrillo hueco doblado de 25 x 12 x 9 cm, recibido con mortero de cemento, incluso replanteo, rejuntado, nivelación, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, totalmente acabado.	18,03	5.366,70

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP182	222,285	m ²	Falso techo con placas de cartón yeso de 60 x 60 x 1 cm, con una cara revestida por lámina vinílica de color beige, de bordes de cuadrados, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematados perimetralmente con un perfil angular suspendido mediante piezas metálicas galvanizadas, totalmente acabado.	19,09	4.243,42
4010020	18,000	m	Tubería ligera de PVC en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.	15,85	285,30
Z1010020	63,940	m	Afeizar de piedra artificial con goterón a ambos lados, tomado con mortero de 215 kg. de cemento y arena de río, colocado.	19,84	1.268,57
Z100010	63,940	m	Formación de medias cañas de mortero rico en cemento en el encuentro exterior del forjado de cubierta y peto de bloque splits en cubierta.	3,50	223,79
				Total Cap.	29.140,77

1.1.13.4 Carpintería

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP086	40,958	m²	Carpintería de PV C I acado en ventanas, con dobl e acri stalamiento (4+6+4) con capa de aire interior de 6 mm, sin carril para persiana, i ncluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada e instalada.	146,86	6.015,09
1010020	26,630	m	Vierteaguas de piedra artificial, tomado con mortero de 215 kg. de cemento y arena de río, colocado.	19,84	528,34
ZPP211	15,000	ud	Puerta de paso de madera ciega formada por una hoja a de 205x82.5x3 cm, maciza, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, ajuste final según NTE/ PPM-8, totalmente colocada.	303,69	4.555,35
ZPP212	1,000	ud	Puerta de paso de madera, abatible formada por una hoja a de 205x82.5x3 cm, con acri stalamiento interior de tipo climalit 4+ 6+4, de dimensiones 0,31x0,87 m, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, ajuste final según NTE/ PPM-8, totalmente colocada.	350,84	350,84
ZPP213	2,000	ud	Puerta de paso de madera de dos hojas abatibles formada por una hoja de 205x82. 5x3 cm y otra de 205x40x3 cm, maciza, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de las hojas, fijación de los herrajes y nivelado, ajuste final según NTE/ PPM-8, totalmente colocada.	386,37	772,74
PP214	1,000	ud	Puerta de entrada principal de dos hojas abatibles de 70x210 cm., formada por dos hojas de madera con acri stalamiento interior de tipo climalit 4+6+4, y dos ventanales adosados a la misma de dimensiones indicadas en pl anos, ensambladas entre si mediante carpintería de PVC, incluso bisagras y cerradura, aplomado y completa colocación.	879,32	879,32

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZPP216	1,000	ud	Puerta de paso de una hoja abatible de 82.5x210 cm., con acristalamiento interior de tipo cimalit 4+6+4, y un ventanal adosado a la misma de dimensiones indicadas en planos, ensambladas entre sí mediante carpintería de PVC, incluso bisagras y cerradura, aplomado y completa colocación.	445,95	445,95
1010010	41,330	m	Cargadero en puertas y ventanas, colocado.	13,58	561,26
				Total Cap.	14.108,89

1.1.13.5 Revestimientos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP200	209,657	m ²	Pavimento de baldosas de gres, de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapiés del mismo material de 7 cm, incluso rejuntado y limpieza, totalmente acabado.	31,19	6.539,20
PP205	383,578	m ²	Alicatado de azul ojo, recibidos con mortero de cemento, totalmente colocado.	24,85	9.531,91
1007020	306,708	m ²	Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.	13,54	4.152,83
1007070	306,710	m ²	Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso reparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.	3,02	926,26
Z100020	209,657	m ²	Solera de instalaciones	9,05	1.897,40
				Total Cap.	23.047,60

1.1.13.6 Fontanería

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP185	5,000	ud	Instalación de cuarto húmedo formado por inodoro-lavabo-ducha, con tubería de cobre para la red de agua fría y caliente, y tubería de PVC serie C con bote sifónico para red de fecales, incluso p.p. de bajante de fecales en PVC de 125 mm y manguetón para enlace al inodoro, totalmente terminada y probada.	469,24	2.346,20
PP193	2,000	ud	Fregadero sobre mueble de acero inoxidable magnético 18/8, de dimensiones 135x50 cm., 2 senos y escurridor, grifería monomando, calidad estándar, incluso ayudas albañilería, totalmente instalado y comprobado, según NT E/IFF-30, ISS-24.	309,10	618,20
PP187	8,000	ud	Lavabo con pedestal dama de roca de color blanco, de roca, de 630x505 mm, juego de tornillería a la pared, sellado perimetral de ppi, y trasera con silicona blanca, instalación de válvula de desagüe, bote sifónico individual y conexión a punto de desagüe, totalmente instalado.	138,13	1.105,04
PP188	4,000	ud	Inodoro de tanque bajo dama de roca, color blanco, tapa y asiento en madera lacada, mecanismo, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, conexionado a la red de desagüe en pvc de 110 mm, fijación mediante tacos y tornillos, sellado mediante silicona, y manguetón de salida, totalmente instalado.	279,51	1.118,04
PP191	2,000	ud	Plato de ducha de porcelana de 70x70 cm de color blanco, de roca, rejilla pipa y conexionado a la red de desagües mediante tubería de PVC, sellado perimetral de silicona, incluso batería ducha cosmía de roca, totalmente instalado.	156,99	313,98
PP189	3,000	ud	Espejo plateado para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92 cm, totalmente instalado.	109,07	327,21

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP192	1,000	ud	Urinario mural de porcelana vitrificada, color blanco, con borde, rociador integral y alimentación exterior, incluso ayudas de albañilería.	219,91	219,91
PP190	4,000	ud	Conjunto de accesorios para baño en resina de poliéster, remates dorados para toallero de anilla, toallero de barra, jabonera, portavaso, portarrollo, percha y repisa, montado mediante fijación con tornillo y tacho de plástico. totalmente colocado.	98,20	392,80
IA040	10,000	m	Tubería PVC de 40 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	3,81	38,10
IA075	25,000	m	Tubería PVC de 75 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	6,14	153,50
IA0125	5,000	m	Tubería PVC de 125 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	10,30	51,50
IA0110	5,000	m	Tubería PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	9,14	45,70
ARQ60	3,000	ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de dimensiones 60x60x60, incluyendo cerco y tapa de rejilla tipo trámex de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso adquisición, descarga y montaje. Totalmente colocada.	158,16	474,48
Total Cap.					7.204,66

1.1.13.7 Mobiliario

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SILLONDESP	4,000	ud	Sillón giratorio, con cinco apoyos rodantes, tapizado en Meraklon o Polonia, basculante y graduable de altura.	161,23	644,92
MESADESP	4,000	ud	Mesa de despacho, de 1,80 x 1,20 con un grupo de cajones, frontis y ala.	643,53	2.574,12
MUEBMET	3,000	ud	Mueble metálico de cajones de dimensiones aproximadas 1,88 x 0,65 x 1,33 m. totalmente instalado.	1.190,59	3.571,77
TAQUILLA	12,000	ud	Taquilla para ropa de 0,33 x 0,47 x 1,78 metálicas.	135,04	1.620,48
LAMP	4,000	ud	Lampara sobremesa con luz halógena de 20 W.	71,66	286,64
PERCHERO	5,000	ud	Perchero	68,90	344,50
PAPE	5,000	ud	Papelera	23,43	117,15
SILATRIL	20,000	ud	Silla formada por una carcasa de plástico, grabado antideslizante en asiento y respaldo, con atril abatible y desmontable laminado en blanco de 500x310x20 mm., con pies de tubo de acero ovalado, de 40x20x2 mm., pintados en negro con poliéster polvo, volumen total 0.145 m3.	113,98	2.279,60
SILLA	14,000	ud	Silla inyectada en aluminio, de 84 cm. de altura respaldo y ancho 61.5 cm., asiento y respaldo anatómicos tapizados, pies inyectados en aluminio pintado con poliéster polvo gris.	35,70	499,80
ASITAP	1,000	ud	Conjunto de 3 asientos, tapizado, con estructura en tubo de acero de 80x40x2 mm. y pie embutido, pintado con poliéster polvo gris, con sujeción al suelo mediante tacos.	438,06	438,06
MESACOM	2,000	ud	Mesa de madera con capacidad para 5 personas, en comedor.	83,56	167,12
				Total Cap.	12.544,16

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	-----------------------	---------------	----------------

1.1.13.8 Varios

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP103	4,000	ud	Extintor de pol vo pol ivalente, incluidos soporte y colocación.	40,57	162,28
VIDPORT	1,000	ud	Kit de videoportero formado por placa de aluminio, monitor multifunción M-450 extraplano alimentador y abrepuestas AT standar, totalmente instalado y conexionado.	1.073,67	1.073,67
TSIFACS01	1,000	Ud	Equipo compacto term osifónico para producción de ACS, incluyendo captadores solares, depósito acumulador, sistema de refuerzo auxiliar eléctrico, sistema de control, soportes compatibles con la cubierta ajardinada, conexiones eléctricas e hidráulicas a la red de fontanería y resto de accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Según especificación técnica, totalmente instalado, probado y funcionando.	3.710,00	3.710,00
Z10002	2,000	Ud	Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x60x73 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.	187,21	374,42
Z10003	2,000	Ud	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.	273,78	547,56
Total Cap.					5.867,93

1.1.13.9 Instalaciones de drenajes

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4010020	20,000	m	Tubería ligera de PVC en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.	15,85	317,00
DSAN110	4,000	Ud	Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas en locales húmedos de Ø 110 mm, con rejilla de protección, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalado.	40,81	163,24
				Total Cap.	480,24

1.1.13.10 Ventilación

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z71101550	1,000	Ud	Ventilador helicoidal para colocación en tubo fabricante SODECA modelo HCT-31-4T o similar. Caudal: 1.550 m ³ /h. Envolvente tubular en chapa de acero. Hélices en versión PL en poliamida reforzado con fibra de vidrio. Diámetro conducto: 280 mm y aspas en poliamida con caudal. Ud. instalada y conectada.	340,90	340,90
Z71100350	1,000	Ud	Extractor centrífugo en línea, con sombrerete incorporado para realizar la extracción del aire de los aseos. Base soporte en chapa galvanizada. Ventilador con turbina con álabes a reacción, sombrerete deflector anti lluvia en chapa galvanizada y protección con pintura anti corrosiva. Fabricante SODECA modelo CA-ROOF/125 o equivalente. Ud. instalada.	251,70	251,70
Z71213414	33,000	Ud	Rejilla rectangular de material plástico para adaptar en agujero rectangular. Medida exterior: 340mmx140mm. Para agujero de 308 x 108mm. Fabricante SODECA modelo R-340x140 o similar. Ud. instalada incluyendo boca de adaptación a conducto circular cuando sean para aspiración.	18,70	617,10
Z71400080	10,000	Ud	Regulador circular de caudal constante diámetro 80 con caudal de regulación mínimo 40m ³ /h y máximo 125m ³ /h. Fabricante FRANCE AIR modelo RDC-RM 80. Ud. instalada y montada.	54,40	544,00
Z71400100	2,000	Ud	Regulador circular de caudal constante diámetro 100 con caudal de regulación mínimo 70m ³ /h y máximo 220m ³ /h. Fabricante FRANCE AIR modelo RDC-RM 100. Ud. instalada y montada.	55,10	110,20
Z71300080	32,000	MI	MI. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:80 mm.	6,50	208,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z71400160	1,000	Ud	Regulador circular de caudal constante diámetro 160 con caudal de regulación mínimo 180m ³ /h y máximo 500m ³ /h. Fabricante FRANCO AIR modelo RDC-RM 100. Ud. instalada y montada.	67,00	67,00
Z71300100	9,000	MI	Ml. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:100 mm.	9,10	81,90
Z71300300	16,000	MI	Ml. tubo helicoidal de simple pared diámetro 300mm	14,90	238,40
Z71212050	1,000	Ud	Rejilla rectangular de material metálico con filtro para entrada del aire en el plenum. Dimensiones estimada: 2 mx0,5m. Ud. instalada incluyendo boca de adaptación a conducto circular cuando sean para aspiración.	210,00	210,00
Z71300160	2,000	MI	Ml. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:160 mm.	12,10	24,20
Z71300125	11,000	MI	Ml. tubo helicoidal de simple pared de acero galvanizado y espesor 0,5mm. Diámetro:125 mm.	10,50	115,50
Z71500080	14,000	Ud	Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 80mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.	5,63	78,82
Z71500100	2,000	Ud	Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 100mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.	6,50	13,00
Z71500160	1,000	Ud	Codo a 45 grados para ducto circular de ventilación de 160mm. Espesor 0,5mm. Ud instalada y montada.	9,25	9,25
				Total Cap.	2.909,97

1.1.13.11 Climatización

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z72149050	1,000	Ud	Exterior Super Multi Split Bomba de Calor DC In verter D AIKIN, modelo 4MXS80E o similar con capaci dad de calefacción máxima 10.390 W y capacidad de refrí geración máxi ma 9.050 W con 4 puertos de co nexión de uni dades interiores, con refrigerante R410A.	2.529,00	2.529,00
Z72203000	2,000	Ud	Interior S plit S ky-Air, ti po cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC I nverter, marca DA IKIN mod. FFQ25B o si milar de 4. 500 W de pot encia cal orífica máxi ma y 3.000 W de potenci a fri gorífica máxima, con refri gerante R-410A . (Válido para bomba de cal or y sólo frío). I ncluye panel decorati vo.	540,56	1.081,12
Z72203700	1,000	Ud	Interior S plit S ky-Air, ti po cassette (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC I nverter, marca DA IKIN mod. FFQ35B o si milar de 5. 000 W de pot encia cal orífica máxi ma y 3.700 W de potenci a fri gorífica máxima, con refri gerante R-410A . (Válido para bomba de cal or y sólo frío).Incluye panel decorativo.	636,00	636,00
Z72705000	2,000	Ud	Ud. Interior Split Sky-Air, tipo casset te (600 mm x 600 mm) bomba de calor, DC I nverter, marca DA IKIN mod. FFQ50B o si milar de 6. 500 W de pot encia cal orífica máxi ma y 5.000 W de potenci a fri gorífica máxima, con refri gerante R-410A . (Válido para bomba de cal or y sólo frío)	601,00	1.202,00
Z72300001	5,000	Ud	Unidad C ontrol Remoto Mu lti fun ción por Cabl e, marca DA IKIN, mod. BRC1E51A o si milar, incluye programación, m enús y m ultilen guaje.	99,00	495,00
Z72410001	40,000	MI	M.I. según trazado de circuito fri gorífico para tubería de 3/8" y de 1/4" para refri gerante R-410 a, formado cada met ro por t ubo de cobre deshidratado para línea de líquido, tubo de cobre deshidrata do para línea de gas, ambos debi-	5,70	228,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			damente aislados con Armaflex o similar de espesor según calibres y normas, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso p.p. de operación de vacío, carga adicional de gas (si fuese necesaria), etc...		
Z72500002	1,000	Ud	Montaje e instalación de unidades exteriores e interiores, incluso amortiguadores, conexionado eléctrico de control, conexionado frigorífico y puesta en marcha.	1.800,00	1.800,00
Z72500003	1,000	Ud	Protección e intemperie de los circuitos frigoríficos que discurran por el exterior o en cubierta mediante canaleta de PVC o chapa, incluso soportes y demás accesorios, totalmente montado.	560,00	560,00
Z72500004	1,000	Ud	Desagües de unidades interiores en planta, ejecutado en tubo de PVC de 1" de diámetro, incluso soportes y entronque a bajante de pluviales mas próxima.	780,00	780,00
Z72500005	1,000	Ud	Carga de refrigerante R-410a y R-407c adicional a circuitos frigoríficos, incluso pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.	350,00	350,00
Z72500006	1,000	Ud	Interconexión eléctrica de control entre unidades Interiores y exteriores mediante manguera multipolar de 4 x 2,5 mm ² , baja tubo de PVC corrugado	380,00	380,00
Z73100009	1,000	Ud	Radiador eléctrico digital de bajo consumo fabricante ROI NTE modelo RC609BCC1 o similar. 9 elementos. Consumo: 990W. Tensión alimentación:230V. Dimensiones: 600x835x85mm (altoxanchoxfondo). Ud instalada y conectada.	433,00	433,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z73100011	1,000	Ud	Radiador eléctrico digital de bajo consumo fabricante ROI NTE modelo RC611BCC1 o similar. 11 elementos. Consumo: 1.210W. Tensión alimentación:230V. Dimensiones: 600x1000x85mm (altoxanchoxfondo). Ud instalada y conectada.	474,00	474,00
Total Cap.					10.948,12

1.1.14 Conducciones

1.1.14.1 Línea de agua principal y by-pass

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001025	2.705,338	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	7,25	19.613,70
1001055	1.537,478	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	9,19	14.129,42
1001070	833,586	m³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	31,39	26.166,26
IA0160	259,000	m	Tubería PVC de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	10,41	2.696,19
FUND500CR	4,200	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 500 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	200,65	842,73
FUND600CR	109,560	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 600 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	259,76	28.459,31
FUND700CR	614,060	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 700 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	329,46	202.308,21

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z1050010	9,000	Ud	Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluido tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y patas.	721,97	6.497,73
				Total Cap.	300.713,55

1.1.14.2 Línea de fangos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001025	1.522,373	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	7,25	11.037,20
1001055	1.399,725	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	9,19	12.863,47
1001070	111,007	m³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	31,39	3.484,51
FUND150CR	71,200	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso de diámetro 150 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	65,73	4.679,98
FUND400CR	58,390	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 400 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	154,43	9.017,17
ZTPEAD150	166,640	m	Tubería de PEAD DN 150 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	22,58	3.762,73
				Total Cap.	44.845,06

1.1.14.3 Línea de vaciados

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001025	240,367	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	7,25	1.742,66
1001055	216,660	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	9,19	1.991,11
1001070	25,475	m³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	31,39	799,66
ZTPEAD80	42,280	m	Tubería de PEAD DN 80 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	16,13	681,98
ZTPEAD100	80,964	m	Tubería de PEAD DN 100 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	18,64	1.509,17
ZTPEAD150	44,770	m	Tubería de PEAD DN 150 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	22,58	1.010,91
				Total Cap.	7.735,49

1.1.14.4 Línea de sobrenadantes

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001025	331,205	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	7,25	2.401,24
1001055	262,820	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	9,19	2.415,32
1001070	64,165	m³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	31,39	2.014,14
ZTPEAD150	148,590	m	Tubería de PEAD DN 150 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	22,58	3.355,16
ZTPEAD200	50,690	m	Tubería de PEAD DN 200 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	32,21	1.632,72
Z1050010	6,000	Ud	Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y pates.	721,97	4.331,82
ARQ60	7,000	ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de dimensiones 60x60x60, incluyendo cerco y tapa de rejilla tipo trámex de políéster reforzado con fibra de vidrio, incluso adquisición, descarga y montaje. Totalmente colocada.	158,16	1.107,12
Total Cap.					17.257,52

1.1.14.5 Línea de flotantes

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001025	122,135	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	7,25	885,48
1001055	109,135	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	9,19	1.002,95
1001070	11,970	m³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	31,39	375,74
ZTPEAD63	57,540	m	Tubería de PEAD DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	11,36	653,65
Total Cap.					2.917,82

1.1.14.6 Línea de reactivos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001025	98,272	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra	7,25	712,47
1001055	83,207	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	9,19	764,67
1001070	14,995	m³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	31,39	470,69
FUND150CR	86,810	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso de diámetro 150 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	65,73	5.706,02
Total Cap.					7.653,85

1.1.14.7 Línea de agua potable

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001025	1.082,161	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	7,25	7.845,67
1001055	845,704	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	9,19	7.772,02
1001070	443,981	m³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	31,39	13.936,56
ZTPEAD63	2.690,000	m	Tubería de PEAD DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acopio, montaje y prueba, totalmente instalada.	11,36	30.558,40
ZTPEAD40	341,021	m	Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 40, PN: 10. Según ETG.09.	2,67	910,53
ZTPEAD20	56,372	m	Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad: Baja densidad; DN: 20, PN: 10. Según ETG.09.	0,97	54,68
				Total Cap.	61.077,86

1.1.14.8 Pluviales

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001025	1.219,624	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	7,25	8.842,27
1001055	977,400	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	9,19	8.982,31
1001070	224,293	m³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	31,39	7.040,56
IA0160	168,780	m	Tubería PVC de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	10,41	1.757,00
IA0200	462,780	m	Tubería PVC de 200 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	11,73	5.428,41
Z1050010	19,000	Ud	Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y pates.	721,97	13.717,43
PP623	38,000	ud	Sumidero sífonico con arenero, rectangular de longitud < 1m, con rejilla y marco concava de fundición, en arqueta de ladrillo cerámico macizo colocado a soga, enfoscado y fratasado con mortero de cemento, sobre losa de hormigón armado. Dividido en dos compartimentos (arenero y zona de evacuación en sífon). Totalmente colocado y ejecutado.	56,02	2.128,76

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP624	1,000	ud	Sumidero sí fónico con arenero, rectangular de longitud > 1 m con rejilla y marco concava de fundición, en arqueta de ladrillo cerámico macizo colocado a soga, enfoscado y fratasado con mortero de cemento, sobre losa de hormigón armado. Dividido en dos compartimentos (arenero y zona de evacuación en sí fón). Totalmente colocado y ejecutado.	65,32	65,32
Total Cap.					47.962,06

1.1.14.9 Red de riego

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001025	414,925	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte al lugar de acopio interior de obra	7,25	3.008,21
1001055	290,448	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	9,19	2.669,22
1001070	124,478	m³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	31,39	3.907,36
				Total Cap.	9.584,79

1.1.15 Urbanización y jardinería

1.1.15.1 Pavimentos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP013	1.040,865	m³	Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 100 % del Próctor Normal.	18,03	18.766,80
1040042	4.163,460	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa ECR-0 con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado	0,32	1.332,31
MBIT028	499,615	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa de rodadura, con árido porfídico, excepto ligante, incluso fabricación, transporte, preparación de la superficie, extendido y compactado, completamente terminado.	18,86	9.422,74
Z1040020	1.280,820	m	Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-5 (15 x25), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 100 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza	14,42	18.469,42
PP325	250,800	m²	Pavimento de aceras a base de baldosa hidráulica de 40 x 40 x 3 cm, sobre cama de asiento de arena compactada de 5 cm de espesor, solera de hormigón de fck mínima 12.5 MPa de 10 cm de espesor, tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, totalmente colocada.	28,99	7.270,69
PP332	350,000	m²	Pintura reflexiva blanca acrílica para símbolos, letras y señalamiento, incluso materiales, ejecución y premarcaje.	6,06	2.121,00
PP1509	105,154	m³	Grava caliza entre 5-10 cm de diámetro, colores vivos, colocada y extendida en ajardinamiento, con un contenido en finos no superior al 2 %, totalmente terminada.	7,14	750,80

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZMBT029	22,483	T	Betun asfal tico tipo B-40/50, em- pleado en mezclas bituminosas en caliente.	650,00	14.613,95
Total Cap.					72.747,71

1.1.15.2 Vallado y jardinería

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP3450	1,000	PA	De abono íntegro en señalización y carteles indicativos.	1.000,00	1.000,00
VALL002	770,000	MI	Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla electrosoldada de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro cada 3 m y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, incluso tensores, grupillas y accesorios.	33,31	25.648,70
ZVALL002	111,700	m	Cerramiento formado por poste tipo RITMO de 1, 2mm de espesor (I/V=5,46cm ³). Diseño del poste que facilita el montaje de los bastidores, los paneles se acoplan directamente en las ranuras de los postes, que están dimensionados para recibir y ajustar el panel. Características mecánicas de la chapa según norma EN-10142. Resistencia a la tracción de 300 a 500 N/mm ² . Bastidor de mallazo electrosoldado con varios pliegues para mejorar su rigidez. Dimensiones de la malla: 200/55. Diámetro del alambre: 5mm. Orilla defensiva superior o inferior, según orientación del panel, incluso adquisición, carga, transporte y descarga en almacén, totalmente montada, incluso y accesorios.	87,83	9.810,61
CANCELA	1,000	ud	Puerta cancela metálica para acceso de vehículos, en hoja de corredera, fabricada a base de perfiles rectangulares en cerco, cuarterones de chapa metálica a dos caras y zócalo de chapa grecada, incluso p.p. de guía inferior formada por U PN 100, ruedas para deslizamiento de 200 mm. con rodamiento de engrase permanente, cerrojo para enclavamiento manual y elementos de sustentación necesarios para su perfecto funcionamiento, incluso adquisición.	2.314,18	2.314,18

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			ción, carga, transporte y descarga en al macén, así como ejecución de la viga de hormigón armado para apoyo de la puerta. Incluso motor.		
AD400	7,000	UD	Trasplante de árbol de gran tamaño existente a nueva ubicación, incluso poda, extracción y protección del cepellón, transporte, apertura de hoyo, abono orgánico, riego y mantenimiento durante el periodo de garantía.	347,89	2.435,23
PP1026	520,000	UD	Suministro y plantación de Nerium oleander en seto, incluso excavación del hoyo, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación y riegos durante el periodo de garantía.	18,60	9.672,00
UPJD.4az	15,000	ud	Ceratonia Siliqua (Algarrobo) ejemplar, de 3. 5-4.0 m. de altura, suministrado escayolado, incluso, plantación, riegos durante la etapa de garantía y transporte.	235,93	3.538,95
PN060	2.651,750	M2	Siembra de césped fino de gramíneas, formado por una mezcla del 15 % Poa annua, 5 % Poa trivialis, 20 % Festuca ovina, 15 % Cynodon dactylon, 5 % A grostis tenuis y 40 % Ray-grass inglés, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y riegos durante el periodo de garantía. Medida la superficie totalmente ejecutada.	4,01	10.633,52
USJP.4db	15,000	u	Pinus Pinea de 3.00 m. de altura y 58-64 cm. de calibre, suministrado escayolado, incluso, plantación, riegos durante el periodo de garantía y transporte.	133,76	2.006,40

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
USJP.8a	300,000	m2	Macizo arbustivo de tipo mediterráneo, compuesto por Rosmarinus Officinalis, Lavandula dentata, Thymus vulgaris, Erica multiflora y Chamaerops humilis de 0.5-0.6 m. de altura, incluso plantación y riegos durante el periodo de garantía.	6,72	2.016,00
000UP005	200,000	m2	Plantación de especie trepadora para tapizado taludes en la EDAR (Lonicera etrusca) de 120-150 cm de altura, a raíz desnuda, incluso plantación y riegos durante el periodo de mantenimiento. Densidad: 1,5 plantas/m2	5,08	1.016,00
ZSJ0962	280,000	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO PARA FORMACIÓN DE SETO DE VIBURNUM TINUS DE 40 - 60 CM DE ALTURA, A RAÍZ DESNUDA, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	3,91	1.094,80
ZUSJP.10a	280,000	Ud	Citrus aurantium de 8-10 cm de calibre, servidos en cepellón, incluso excavación de zanja con medios manuales, plantación, riegos durante el periodo de garantía y transporte.	22,36	6.260,80
				Total Cap.	77.447,19

1.1.16 Canalizaciones eléctricas

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001025	496,735	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	7,25	3.601,33
IA0110	1.156,000	m	Tubería PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	9,14	10.565,84
IA0160	895,000	m	Tubería PVC de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	10,41	9.316,95
IA0200	210,000	m	Tubería PVC de 200 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	11,73	2.463,30
PP019	185,933	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	12.425,90
@HA_35B20IV	5,385	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonada, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	515,45
1003000	7,600	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	143,26
1003020	27,000	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacén.	22,53	608,31

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP084	8,100	m ²	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio y espesor de 30 cm, con superficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratamiento antideslizante, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	68,16	552,10
1001070	34,253	m ³	Relleno para cama de asiento y protección de tuberías con material granular procedente de machaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	31,39	1.075,20
1001055	216,643	m ³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	9,19	1.990,95
ARQALUM	59,000	ud	Arqueta de alumbrado público de polipropileno de 30x30 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.	58,34	3.442,06
1050030	16,000	Ud	Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	122,71	1.963,36
CCSE001	265,000	m	Cinta de señalización, incluso apoyos.	1,00	265,00
				Total Cap.	48.929,01

1.1.17 **Báscula**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	9,000	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	59,85
1001045	5,625	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	62,72
PP019	1,500	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	100,25
1003000	1,500	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	28,28
1004000	175,000	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	173,25
@HA_35B20IV	1,875	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	179,48
Total Cap.					603,83

1.1.18 Fuente de presentación

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	27,000	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	179,55
1001045	5,625	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	62,72
PP019	1,613	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	107,80
1003000	2,200	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	41,47
1003020	16,500	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacén.	22,53	371,75
1004000	114,000	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	112,86
@HA_35B20IV	2,850	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonada, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	272,80
1009090	4,500	m2	Suministro y colocación de vidrio incoloro de 6 mm, incluso sellado de silicona.	28,81	129,65

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP084	1,500	m ²	Rejilla tipo trámex de 3 x 3 c m de poliéster reforzado con fi bra de vi drio y espesor de 30 cm, con su perficie lisa en poliéster de 4 mm de espesor con tratam iento anti-deslizante, i ncluso parte propor cional de clips y perfiles de apoyo para su c ompleta in stalación, in cluso marco, herrajes y ri gidizado-res, totalmente colocada.	68,16	102,24
Total Cap.					1.380,84

1.1.19 Depósito y edificio de agua tratada

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	497,533	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	3.308,59
1001045	304,381	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	3.393,85
PP019	12,372	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	826,82
@HA_35B20IV	81,386	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	7.790,27
1003000	21,510	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	405,46
1003020	293,610	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacén.	22,53	6.615,03
1003010	14,590	m2	Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.	22,82	332,94
1004000	8.153,500	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	8.071,97

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP122	35,600	m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	23,61	840,52
PP106	23,700	m	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.	198,58	4.706,35
PP075	39,950	m ²	Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm.	46,61	1.862,07
1007020	71,540	m ²	Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.	13,54	968,65
1007070	71,540	m ²	Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso reparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.	3,02	216,05
1009035	4,200	m ²	Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejilla superior e inferior en cada hoja	418,09	1.755,98

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			de 1,20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo material con plegadura sencilla en los bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.		
1006020	11,040	m2	Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos telas impermeabilizantes y gravilla, terminada.	62,13	685,92
PP086	2,000	m²	Carpintería de PVC lacado en ventanas, con doble acristalamiento (4+6+4) con capa de aire interior de 6 mm, sin carril para persiana, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada e instalada.	146,86	293,72
1010010	4,900	m	Cargadero en puertas y ventanas, colocado.	13,58	66,54
Z1007070	80,100	m²	Pintura epoxi resistente a ácidos de uso especial de resistencia al ataque de cloruro férrico aplicada en paramentos horizontales y verticales, dos años, color a elegir por DO. Incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	24,08	1.928,81
				Total Cap.	44.069,54

1.1.20 Edificio Grupo Electrogeno

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	15,625	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	103,91
1001045	3,235	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	36,07
1001110	6,195	m³	Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.	32,93	204,00
PP019	3,310	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	221,21
@HA_35B20IV	6,195	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, ni velado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	592,99
1003000	14,490	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	273,14
1004000	371,700	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	367,98
PP075	55,600	m²	Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recubierto con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo,	46,61	2.591,52

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zunchos y piezas especiales, incluso p.p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm.		
1007020	80,380	m2	Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.	13,54	1.088,35
1007070	80,380	m2	Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso reparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.	3,02	242,75
1009035	5,000	m2	Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejilla superior e inferior en cada hoja de 1,20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo material con plegadura sencilla en los bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.	418,09	2.090,45
PN001	24,780	m ²	Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 20 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado	91,36	2.263,90
Total Cap.					10.076,27

1.2 EQUIPOS MECÁNICOS

1.2.1 Pretratamiento

1.2.1.1 Obra de llegada y by-pass general

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM600	1,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 600 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 at m de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	839,50	839,50
TINOX150	10,000	m	Colector const ruido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	225,25	2.252,50
Z40370000	3,600	Ml	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; Nº de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.	68,39	246,20
1004010	10,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	13,00
				Total Cap.	3.351,20

1.2.1.2 Desbaste de sólidos finos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z40210302	2,000	Ud	Compuerta deslizante de canal abierto de las si guientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Ancho canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Altura de banqueta: 2, 10 m . Carga de agua: 0,61 m. A ccionamiento: M anual; Servicio: Aislamiento canales de desbaste y t amizado de sólidos finos; M ateriales: acero i noxidable AISI-316 L; Estanqueidad a metal-metal y goma -metal, 3 lados. Según ET 40210300.	5.359,33	10.718,66
Z40112201	1,000	ud	Reja para desbaste de sólidos finos de las si guientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Ancho canal: 0,8 m; Luz de paso: 25 mm. Limpieza manual. Inclinación de reja 75°. Servicio: Canal de desbaste. Materiales: acero inoxidable AISI-316L. Incluido cestillo y rastrillo. Según ET 40112201.	4.068,99	4.068,99
TTCOMP01	1,000	ud	Tornillo transportador-compactador marca NUTECO o equivalente, modelo TC-270/TR, construido en AISI 304, de 6 m de longitud, con hélice sin eje en acero ST-52, pista de polietileno HD-1000 de 10 mm de espesor, motorreductor de 2 CV 28 r.p.m., malla filtrante de 1 mm y drenaje, según especificación técnica, instalado y probado.	11.444,82	11.444,82
CONT4	1,000	ud	Contenedor homologado 4 m 3 construido en acero para recogida de residuos, incluso transporte y colocación en su lugar de uso.	2.332,00	2.332,00
INTBOY	1,000	ud	Boya de nivel vertical colgada, AKO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Total -mente instalado y probado.	42,40	42,40

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1004010	50,000	Kg	Acero laminado S275 en perfil laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente el aborado, montado y colocado.	1,30	65,00
				Total Cap.	28.671,87

1.2.1.3 Tamizado de sólidos finos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z40210302	4,000	Ud	Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Ancho canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Altura de banqueteta: 2,10 m. Carga de agua: 0,61 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Asilamiento canales de desbaste y tamizado de sólidos finos; Materiales: acero inoxidable AISI-316 L; Estanqueidad a metal-metal y goma-metal, 3 lados. Según ET 40210300.	5.359,33	21.437,32
Z40113001	2,000	Ud	Tamiz automático para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Marca: ABS o similar; Luz de paso : 3 mm; Anchura canal: 0,80 m; Altura canal: 1,30 m; Motor eléctrico 1410 rpm. Protección IP 67, 50 Hz. Tensión 380 V. Potencia: 0,75 kW. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40113001.	27.736,93	55.473,86
INTBOY	2,000	ud	Boya de nivel vertical colgada, AKO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.	42,40	84,80
1004010	50,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	65,00
				Total Cap.	77.060,98

1.2.1.4 Vaciado de canales de desbaste

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z10532080	3,000	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos liso-bridas; DN: 80; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.	178,61	535,83
VCOMP80	3,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 80 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	130,38	391,14
CARRE80	3,000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN80 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	187,62	562,86
TINOX80	9,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN80, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	103,88	934,92
1004010	15,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	19,50
				Total Cap.	2.444,25

1.2.1.5 Desarenado - Desengrasado

1.2.1.5.1 Desarenador - Desengrasador

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z40220300	1,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BI-DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,6 m; Altura de hueco: 0,6 m; Altura piso de maniobra: 2,05 m; Carga de agua: 0,86 m. Accionamiento: Manual; Servicio: By-pass desarenador-desengrasador; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	3.225,36	3.225,36
PSM600	3,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 600 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	839,50	2.518,50
Z40220301	2,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BI-DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura piso de maniobra: 1,8 m; Carga de agua: 1,11 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento desarenador-desengrasador; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	3.514,99	7.029,98
Z40117001	2,000	Ud	Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Puente: Longitud: 3,75 m; Ancho pasarela: 1 m; Longitud del tanque: 15 m; Equipo motor: motorreductor de 0,25 kW. Pasarela: Construida en perfiles de acero al carbono laminado. Entramado metálico galvanizado. Rasqueta de flotantes en AISI-316. Según ET 40117001.	21.525,36	43.050,72

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z40123001	1,000	Ud	Cerramiento con fuelles bancada para cubrir los desarenadores-desengrasadores de las siguientes características: Marca: LLUIS CREUS o similar. Material: tela Gamma-12 (doble capa de PVC). Nº de fuelles por desarenador: 2 uds. Nº de fuelles total es: 4 uds. Según ET 40123001.	83.084,95	83.084,95
PSM100	2,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 100 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	283,00	566,00
VCOMP100	2,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 100 marca BELGICAST modelo BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	169,60	339,20
CARRE100	2,000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN100 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	201,40	402,80
TINOX100	12,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN100, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	160,75	1.929,00
Z40370000	14,000	MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; Nº de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.	68,39	957,46

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z40222301	2,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o si milar; Ti po: M ural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Al- tura de hueco: 0, 5 m; A ltura de banquetta: 4,35 m; Carga de agua: 3,60 m. Accionamiento: Ser- vomotorizado; Se rvicio: By-pass tratamiento secundari o; Estan- queidad: A cuatro (4) lados. Mate- riales: acero inoxidable A ISI-316 L. Cierre la teral: Inoxidable-inoxi- dable. Ci erre i nferior: Neopreno. Cierre superi or: Neopreno. Según ET 40222300	3.814,48	7.628,96
PSM500	2,000	ud	Pasamuro de chapa de acero ino- xidable AISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanquei- dad y 16 atm de presión de traba- jo, total mente i nstalado. Se gún ETG 011.	813,00	1.626,00
1004010	100,000	Kg	Acero laminado S275 en perfí les laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i /p.p. de nu- dos, despuntes y dos manos de imprimación con pi ntura de m inio de pl omo, pequeñas pi ezas de anclaje, transporte, elevación, to- talmente el aborado, m ontado y colocado.	1,30	130,00
Total Cap.					152.488,93

1.2.1.5.2 Desemulsionado

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30410001	3,000	Ud	Soplante de émbolos rotativos de las siguientes características: Marca: AERZEN, M.P.R. o similar; Modelo: GM 10S G 5. Servicio: Desemulsionado; Caudal de impulsión: 450 Nm ³ /h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Velocidad de la soplante: 3560 r. p.m.; Potencia absorbida: 9,33 kw; Motor de accionamiento: forma B3, IP 55, 2.945 r.p.m., 11 kW, 400 V, 50 Hz. Incluye cabina de insonorización. Según ET 30410001.	8.080,04	24.240,12
MANOM01	3,000	ud	Manómetro de glicerina, incluso rúcor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.	190,80	572,40
Z20300150	6,000	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AMVI o similar; Tipo: W afer; DN: 150; Cierre: Estanco; Montaje: Vertical u horizontal; Accionamiento: Manual. Según ETG 043.	320,00	1.920,00
Z10630150	6,000	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	301,00	1.806,00
TINOX150	40,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	225,25	9.010,00
Z30461001	2,000	Ud	Parrilla de distribución de aire de desemulsionado, formada por tubería de acero inoxidable AISI-316 de DN 150, con 60 embocaduras. Incluso 60 difusores de burbuja gruesa y tuberías y codos en acero inoxidable. Longitud a proxima de tubería: 12,5 ml.	3.565,99	7.131,98

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1004010	100,000	Kg	Acero laminado S275 en perfil laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente el aborado, montado y colocado.	1,30	130,00
				Total Cap.	44.810,50

1.2.1.5.3 Extracción y separación de grasas y flotantes

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30489000	2,000	Ud	Caja de grasas de las siguientes características: Dimensiones: Longitud: 1,1 m. Ancho: 0,70 m. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Diámetro tubería de salida: 150 mm.	3.381,98	6.763,96
TINOX150	25,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	225,25	5.631,25
VCOMP150	6,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	295,74	1.774,44
Z10630150	4,000	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	301,00	1.204,00
Z20530150	2,000	Ud	Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN 150; Tipo: De manguito de deformación elástica. Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm ² . Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10. Accionamiento: Neumático. Según ETG 71.	555,60	1.111,20
Z30488000	2,000	Ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión, para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento, y electroválvula de 3 ó 5 vías para mando; DN: 1 1/4"; Materiales: Tuberías: Cobre; Latiguillos: Cobre.	263,70	527,40
Z30487000	1,000	Ud	Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.	55,70	55,70

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30485000	1,000	Ud	Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Eliminación partículas: Mayor de 10 micrones. Eficacia de separación: In dependiente de presión y caudal. Pérdida de carga: Menor de 70 gr/cm2. Presión máxima de trabajo: 15 Kg/cm2. Diámetro: 1/2". Conexiones: 1/2" gas. Incluye: purgador, manómetro y conjunto soportes. Según ET 30485000.	163,66	163,66
Z30486000	1,000	Ud	Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Presión máxima: 15 Kg/cm2. Conexiones: 1/2" gas. Materiales: Cuerpo: Hierro fundido. Asiento: Bronce. Obturador: Caucho sintético. Membrana: Goma especial. Incluye: conjunto de soportes y manómetro. Según ET 30486000.	102,00	102,00
Z10212020	30,000	MI	Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37. 2 Según DIN 17100. Según ETG 004.	6,05	181,50
Z20401020	2,000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 20; PN: 16; Conexiones: Roscada gas/DN 259. Accionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E. Según ETG 61.	17,02	34,04
Z40350000	2,000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de	197,99	395,98

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.		
Z40115101	1,000	Ud	Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica de las siguientes características: Marca: DA GA, COU-TEX o similar; Dimensiones de la cuba: Longitud: 2,93 m; Ancho: 2,12 m; Motor eléctrico trifásico asíncrono con protección IP-55. Potencia 0,55 kw. Material: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40115101.	28.745,00	28.745,00
Z40114000	1,000	Ud	Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características: Marca: ROS ROCA o similar. Tipo de fondo: Plano. Ancho del fondo: 400 mm. Largo del fondo: 880 mm. Ancho de boca: 800 mm. Largo de boca: 1.200 mm. Altura total: 1370 mm. Capacidad de carga: 770 l. Espesor del fondo: 5 mm. Espesor de las paredes laterales: 4 mm. Nº de enganches de carga y volteo: 2. Distancia entre enganches: 400 mm. Materiales: PE en molde de PEHD. Según ET 40114000.	1.261,53	1.261,53
VCOMP50	1,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 50, instalado y probado. Según ETG 021.	91,16	91,16
Z10230050	2,000	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 50. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	38,04	76,08
TINOX100	2,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN100, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	160,75	321,50

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1004010	50,000	Kg	Acero laminado S275 en perfil laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente el aborado, montado y colocado.	1,30	65,00
				Total Cap.	48.505,40

1.2.1.5.4 Extracción y separación de arenas

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30111001	2,000	Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: EGGER-TURO, HYDREUTES o similar; Tipo: T61-80 SG6LB2B. Ejecución: vertical; Fluido a bombear: Agua con arenas; Caudal : 45 m ³ /h; Altura manométrica: 5,0 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW, Velocidad: 970 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz. Según ET 30111001.	3.659,99	7.319,98
TINOX100	10,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN100, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	160,75	1.607,50
Z40116001	1,000	Ud	Clasificador lavador de arenas de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Capacidad: 100 m ³ /h. Tipo: tornillo sin-fín en cuba metálica; Accionamiento: potencia 0,75 kW; Tensión: 220/380 V 50 Hz; Protección motor: IP 55; Tipo de reductor: sinfín corona; Diámetro del tornillo: 300 mm. Materiales: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40116001.	27.018,07	27.018,07
TINOX150	10,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	225,25	2.252,50
VCOMP150	1,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	295,74	295,74
Z10630150	1,000	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	301,00	301,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CONT4	1,000	ud	Contenedor homologado 4 m 3 construido en acero para recogida de residuos, incluso transporte y colocación en su lugar de uso.	2.332,00	2.332,00
TINOX200	2,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN200, en acero inoxidable A ISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	190,80	381,60
Z10230050	2,000	Ml	Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 50. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	38,04	76,08
VCOMP50	1,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 50, instalado y probado. Según ETG 021.	91,16	91,16
1004010	90,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	117,00
				Total Cap.	41.792,63

1.2.1.6 Equipamiento edificio de pretratamiento

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VENTILO1	7,000	ud	Ventilador helicoidal mural de 4.000 m³/h y una potencia de 0,25 kW, marca SODECA modelo HEP-40-4T-L o equivalente, incluso termostato de regulación, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.	507,62	3.553,34
Z30511001	1,000	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Tamizado; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carrillos portacables y manguera plana. Según ET 30511001.	4.319,98	4.319,98
Z30511002	1,000	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 1.600 kg; Servicio: Soplantes desmenuzados; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 1,5 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carrillos portacables y manguera plana. Según ET 30511002.	4.319,98	4.319,98
Z30511003	1,000	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 3.200 kg; Servicio: Sala de deshidratación; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 3 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia	6.655,98	6.655,98

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			del motor de elevación: 2, 2 kW ; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carriles portacables y manguera plana. Según ET 30511003.		
5415100	39,000	M	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Ti- po: IPN 240. Material: acero A 410b.Acabado: Según ET 5415100.	80,59	3.143,01
1004010	300,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nu- dos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, to- talmente el aborado, montado y colocado.	1,30	390,00
				Total Cap.	22.382,29

1.2.2 Caudalímetro de agua a reactores

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CARRE500	1,000	ud	Carrete de desmontaje tel escópico DN500 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	1.272,00	1.272,00
PSM500	4,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	813,00	3.252,00
TINOX500	6,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN500, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	402,21	2.413,26
1004010	10,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente aborado, montado y colocado.	1,30	13,00
Total Cap.					6.950,26

1.2.3 Tratamiento biológico

1.2.3.1 Arqueta de reparto a tratamiento biológico

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM700	5,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 at m de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	866,00	4.330,00
Z40370000	8,000	MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; Nº de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.	68,39	547,12
Z40220304	2,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 4,70 m; Carga de agua: 3,94 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento reactor biológico; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	3.809,99	7.619,98
1004010	50,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	65,00
				Total Cap.	12.562,10

1.2.3.2 Reactor biológico

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM700	4,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 at m de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	866,00	3.464,00
Z30222031	6,000	Ud	Acelerador de corriente de las siguientes características: 63 rpm con motor de 4 kW , tensión 400 V y 5 0 H z. Servicio: Agitación t . biológico. Tipo de hélice: dinámica de alto rendimiento. Nº de álabes: 2. D iámetro de l a hélice: 2.000 mm. Incluye pedestal , tubo de el evación y giro. Según ET 30222031.	16.830,15	100.980,90
Z40370000	8,000	MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de v ertedero: Rectangular; D imensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regula- ción: Manual en al tura; Nº de an- clajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; M aterial: V erte- dero:Acero i noxidable A ISI-316; Anclajes: Ac ero in oxidable AIS I-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.	68,39	547,12
Z40380000	8,000	MI	Deflector salida reactores de las si- guientes características: Forma del deflector: Rect angular plegado. Dimensiones: A ltura: 0,70 m. Espe- sor: 6 mm. Nº de anclajes por ml: 2. Tipo de ancl ajes: Tacos de acero. Nº de soportes por ml: 2. Material: Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40380000.	324,49	2.595,92
Z40220305	1,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o si milar; Ti po: M ural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Al- tura de hueco: 0,7 m; Altura de pi- so de maniobra: 5,55 m; Carga de agua: 4,86 m. Accionamiento: Ma- nual; S ervicio: I nterconexión de- cantadores; Estanqueidad: A cua- tro (4) lados. Materiales: acero ino- xidable AISI-316 L. Ci erre l ateral: Inoxidable-inoxidable. Ci erre i nfe- rior: Neopreno. Cierre superi or: Neopreno. Según ET 40220300.	3.945,98	3.945,98

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z40220306	2,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o si milar; Ti po: M ural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Al- tura de hueco: 0,7 m; A ltura de banqueta: 5,35 m; Carga de agua: 4,86 m. Accionamiento: Ma- nual; S ervicio: Aislamiento decan- tadores; Estanquei dad: A c uatro (4) lados. M ateriales: acero i noxi- dable AISI-316 L. Cierre lateral: Ino- xidable-inoxidable. C ierre in ferior: Neopreno. Ci erre superior: Neo- preno. Según ET 40220300.	3.945,98	7.891,96
SOPL02	6,000	ud	Soplante ém bolos rotativos. M ar- ca: A ERZEN o equi valente. Mode- lo: GM60S-G5, para caudal de i m- pulsión 2.850 m³/h, con una pre- sión de 700 mbar, con motor de 90 kW, 400 V y 1.465 r.p.m., con cabi- na de insonorización, según espe- cificación técnica. Totalmente ins- talada, conexi onada y probada. Según ET 30410002.	17.654,30	105.925,80
VALMA200	6,000	ud	Válvula de mari posa de ci erre elástico DN200 de di ámetro PN10/16, BELGICAST o equi valente modelo LOCK BV -05-2CW con cuerpo de fundi ción nodul ar GGG-40 y disco en A ISI-316 Y ac- cionamiento m anual, total mente instalada y probada, según espe- cificación técnica.	287,26	1.723,56
CARRE200	6,000	ud	Carrete de desmontaje tel escópi- co DN200 PN10, con bri das en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopre- no, incluso pi ezas auxi liares para montaje, total mente i nstalado y probado. Según ETG 013.	307,40	1.844,40
TINOX200	27,200	m	Colector const ruido con t ubería diámetro DN200, en acero i noxi- dable A ISI-316, pi ezas especi ales, uniones, bridas y accesorios, total- mente instalado y probado. Según ETG 005.	190,80	5.189,76
MANOM01	6,000	ud	Manómetro de g licerina, in cluso rácor de conexi ón y llave de aisla- miento, según especi ficación téc- nica. Total mente instalado y pro- bado.	190,80	1.144,80

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TERM01	6,000	ud	Termómetro de glicerina, in cluso rácor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Total mente instalado y probado.	212,00	1.272,00
Z10230700	15,000	Ml	Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 700. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. In cluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	1.234,99	18.524,85
Z10730700	1,000	Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 700; Materiales: Anillos: nitrilgrado T; B ridas: a cero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable A ISI-316 L, DI N 2463; Según ETG 14.	3.271,19	3.271,19
Z20320500	2,000	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AMVI; DN: 500; PN: 10; Montaje: Embridado; Accionamiento: servomotor eléctrico para regulación. Según ETG 047.	12.700,73	25.401,46
Z10730500	2,000	Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 500; Materiales: Anillos: nitrilgrado T; B ridas: a cero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463; Cuerpo: acero inoxidable A ISI-316 L, DI N 2463; Según ETG 14.	2.814,47	5.628,94
TINOX500	57,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN500, en acero inoxidable A ISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	402,21	22.925,97
VALMA300	4,000	ud	Válvula de mariposa de cierre elástico de 300 mm de diámetro PN16, BELGI CAST o equivalente modelo LOCK BV -05-2CW con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y disco en AISI-316, accionamiento manual y carrete telescópico de desmontaje, totalmente instalada y probada. Según ETG 043.	643,42	2.573,68

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX300	10,000	m	Colector const ruido con t ubería diámetro DN300, en acero inoxidable A ISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	227,64	2.276,40
Z30460001	4,000	Ud	Parrilla para suministro de aire al reactor biológico, de las siguientes características: Marca: FLYGT SA - NITAIRE, ABS o similar; Tipo: membrana de burbuja fina; Nº difusores por parrilla: 840. Acometida a parrilla: DN 200 fabricada en PVC; Parrilla: fabricada en PVC con 15 filas de tubos de diámetro 110 mm y 56 difusores por fila; Soportes en acero inoxidable A ISI-304. Según ET 30460001.	42.307,22	169.228,88
1004010	200,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	260,00
				Total Cap.	486.617,57

1.2.3.3 Instalación de cloruro férrico

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z10650063	1,000	Ud	Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para mananguera de descarga camiones; Diámetro: 63 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm.	67,86	67,86
Z30110102	1,000	Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: FLY GT, TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal: 10 m ³ /h; Altura manométrica: 6 m. c.a.; Potencia motor: 1,5 KW; Según ET 30110102.	1.602,00	1.602,00
Z52002721	1,000	Ud	Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios. Servicio: aspiración bombas de descarga de camiones; Diámetro principal: 63 mm; Uniones: roscadas; Material: PVC.	75,37	75,37
Z10301063	10,000	MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG. 006.	7,07	70,70
Z40322002	1,000	Ud	Depósito de almacenamiento de cloruro férrico, de las siguientes características: Marca: ALLIBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 20,0 m ³ ; Material: Polietileno de alta densidad. Según ET 40322002.	16.820,00	16.820,00
Z20221063	1,000	Ud	Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.	42,75	42,75
Z20403063	5,000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.	53,00	265,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z20601063	1,000	Ud	Válvula de pi e de l as si guientes características: M arca: RESIPLAST o similar; DN: 63; Conexi ón: rosca-da; M aterial: cloruro d e polivinilo (PVC).	60,20	60,20
Z30140002	3,000	Ud	Bomba peristáltica de l as si guientes caract erísticas: Tipo: peristálti-ca; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal de dosificación: 75 l/h. Presión impulsión: 10 kg/cm2. Potencia motor: 0,18 kW. Incluso cabina de protecci ón en metacrilato. Según ET 30140002.	1.527,90	4.583,70
MANOM01	4,000	ud	Manómetro d e g licerina, in cluso rácor de conexi ón y llave de aisla-miento, según especi ficación t éc-nica. Total mente instalado y pro-bado.	190,80	763,20
Z10301032	100,000	MI	Tubería presión PV C U NE 53-332-90, i ncluso parte proporci onal de uniones y accesorios. DN 32. PN 10. U niones: Por adhesi vo. S egún ETG 006.	2,80	280,00
Z20403032	9,000	Ud	Válvula de bola de l as si guientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 32; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesi vo; Accio-namiento: m anual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. A sientos: PTFE autol ubricantes. Juntas tóri -cas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.	25,86	232,74
Z21313032	5,000	Ud	Filtro m anual en Y , D N 32 m m. Según ETG 143.	32,42	162,10
Z40350001	5,000	Ud	Toma de a gua pa ra li mpieza de conducciones i ncluyendo: U na válvula de bola manual DN: 25; Un racor rápido tipo BARCELONA.	96,89	484,45
1004010	25,000	Kg	Acero laminado S275 en perfí les laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i /p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pi ntura de m inio de pl omo, pequeñas pi ezas de anclaje, transporte, elevación, to-talmente el aborado, m ontado y colocado.	1,30	32,50
Total Cap.					25.542,57

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	-----------------------	---------------	----------------

1.2.3.4 Equipamiento edificio de soplantes

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VENTILO1	4,000	ud	Ventilador helicoidal mural de 4.000 m ³ /h y una potencia de 0,25 kW, marca SODECA modelo HEP-40-4T-L o equivalente, incluso termostato de regulación, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.	507,62	2.030,48
Z30511005	1,000	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: VICINAY o similar; Tipo de carro: monocarril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: Sala de soplantes; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carrillos portacables y maniguera plana. Según ET 30511005.	4.774,05	4.774,05
5415100	30,400	M	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo: IPN 240. Material: acero A 410b. Acabado: Según ET 5415100.	80,59	2.449,94
1004010	100,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	130,00
				Total Cap.	9.384,47

1.2.4 Decantación secundaria

1.2.4.1 Decantador secundario

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM700	4,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 at m de presión de trabajo, total mente i nstalado. Según ETG 011.	866,00	3.464,00
Z40121101	2,000	Ud	Mecanismo decantador secundario para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DAGA, C OUTEX o similar; Tipo: de succión; Diámetro del tanque: 34 m; Altura útil: 3,7 m; Potencia: 0,75 kW; Materiales: partes emergidas acero al carbono S235JR galvanizado en caliente, partes sumergidas Acero inoxidable AISI-316 L. Según ET 40121101.	134.865,30	269.730,60
PSM400	2,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 400 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, total mente i nstalado. Según ETG 011.	738,80	1.477,60
1004010	100,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i /p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	130,00
				Total Cap.	274.802,20

1.2.4.2 Retirada y bombeo de espumas y flotantes

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30112001	4,000	Ud	Bomba centrifuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Flotantes decantación; Caudal: 15 m3/h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 1,3 kW. Tipo de impulsor: Vortex; Incluye pedestal. Según ET 30112001.	1.090,00	4.360,00
Z20100065	4,000	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ETG 021.	121,85	487,40
Z10630065	4,000	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN65 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	189,99	759,96
Z20200065	4,000	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapetabiente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.	70,43	281,72
Z40350000	4,000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.	197,99	791,96
Z10230065	20,000	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 65. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	52,90	1.058,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
INTBOY	8,000	ud	Boya de nivel vertical colgada, AKO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.	42,40	339,20
MANOM01	4,000	ud	Manómetro de glicerina, incluido racor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.	190,80	763,20
1004010	80,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	104,00
Total Cap.					8.945,44

1.2.5 Medida de caudal de agua de decantadores

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM500	4,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	813,00	3.252,00
TINOX500	6,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN500, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	402,21	2.413,26
CARRE500	2,000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN500 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	1.272,00	2.544,00
1004010	20,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de inicio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	26,00
Total Cap.					8.235,26

1.2.6 Depósito de agua tratada

1.2.6.1 Depósito de agua depurada

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM700	5,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 700 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 at m de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	866,00	4.330,00
Z40370000	5,700	MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; Nº de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.	68,39	389,82
PSM150	1,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 150 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	372,74	372,74
Z40220315	1,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA, BIDAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de banquetta: 2,20 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento futuro vertido de emergencia; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	3.612,41	3.612,41

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1004010	10,000	Kg	Acero laminado S275 en perfil laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente el aborado, montado y colocado.	1,30	13,00
				Total Cap.	8.717,97

1.2.6.2 Dosificación de hipoclorito

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z10650063	1,000	Ud	Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para mananguera de descarga camiones; Diámetro: 63 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm.	67,86	67,86
Z30110101	1,000	Ud	Bomba centrífuga de las siguientes características: Marca: FLY GT, TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: hipoclorito sódico; Caudal: 10 m ³ /h; Altura manométrica: 6 m. c.a.; Potencia motor: 1,5 KW; Según ET 30110101.	1.602,00	1.602,00
Z52002721	1,000	Ud	Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios. Servicio: aspiración bombas de descarga de camiones; Diámetro principal: 63 mm; Uniones: roscadas; Material: PVC.	75,37	75,37
Z10301063	5,000	MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG. 006.	7,07	35,35
Z40322001	1,000	Ud	Depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico, de las siguientes características: Marca: ALLBERT o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 15 m ³ ; Material: Polietileno de alta densidad. Incluso cuba de retención en polietileno de alta densidad. Según ET 40322001.	23.550,62	23.550,62
Z20221063	1,000	Ud	Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.	42,75	42,75
Z20403063	5,000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.	53,00	265,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z20601063	1,000	Ud	Válvula de pi e de l as si guientes características: M arca: RESIPLAST o similar; DN: 63; Conexi ón: rosca-da; M aterial: cloruro d e polivinilo (PVC).	60,20	60,20
Z30140001	2,000	Ud	Bomba peri stáltica de l as si guientes caract erísticas: Tipo: peri stálti-ca; Fl uido a bom bear: hi poclorito sódico; Caudal de dosificación: 50 l/h. Presi ón i mpulsión: 8 kg/ cm2. Potencia motor: 0, 37 kW . I ncluso cabina de protección en met acri-lato. Según ET 30140001.	2.107,58	4.215,16
MANOM01	3,000	ud	Manómetro d e g licerina, i n cluso rácor de conexi ón y llave de aisla-miento, según especi ficación t éc-nica. Total mente instalado y pro-bado.	190,80	572,40
Z10301032	20,000	MI	Tubería presi ón PV C U NE 53-332-90, i ncluso parte proporci onal de uniones y accesorios. DN 32. PN 10. U niones: Por adhesi vo. S egún ETG 006.	2,80	56,00
Z20403032	4,000	Ud	Válvula de bola de la s siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 32; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesi vo; Accio-namiento: m anual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autol ubricantes. Juntas tóri -cas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.	25,86	103,44
Z21313032	2,000	Ud	Filtro m anual en Y , D N 32 m m. Según ETG 143.	32,42	64,84
Z40350001	4,000	Ud	Toma de a gua pa ra li mpieza de conducciones i ncluyendo: U na válvula de bola manual DN: 25; Un racor rápido tipo BARCELONA.	96,89	387,56

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1004010	30,000	Kg	Acero laminado S275 en perfil laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente el aborado, montado y colocado.	1,30	39,00
				Total Cap.	31.137,55

1.2.7 Bombeo de recirculación y fangos en exceso

1.2.7.1 Bombeo de recirculación

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM400	2,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 400 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	738,80	1.477,60
Z40220307	2,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BI-DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,4 m; Altura de hueco: 0,4 m; Altura de banqueta: 5,65 m; Carga de agua: 4,35 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Purga de fangos de decantadores; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	2.819,99	5.639,98
Z40220303	1,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BI-DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,7 m; Altura de hueco: 0,7 m; Altura de piso de maniobra: 6,50 m; Carga de agua: 6,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión arquetas de fangos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	3.809,99	3.809,99
Z30112002	4,000	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Flujo a bombear: Fangos en recirculación; Caudal: 700 m ³ /h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 15 kW. Tipo de impulsor: monocanal de 2 álabes; Incluye pedestal. Según ET 30112002.	20.517,45	82.069,80

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z20100400	4,000	Ud	Válvula de compuerta de l as si - guientes caracterí sticas: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 400; PN: 10; Co- nexiones: embridadas; Cierre: elás- fico; A ccionamiento: manual por volante. Según ETG 021.	2.504,00	10.016,00
Z10630400	4,000	Ud	Carrete de desmontaje tel escópi- co DN400 PN10, con bri das en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopre- no, incluso pi ezas auxi liares para montaje, total mente i nstalado y probado. Según ETG 013.	1.150,00	4.600,00
Z20200400	4,000	Ud	Válvula de retenci ón de l as si - guientes caracterí sticas: Marca: BELGICAST o si milar; Ti po: cl apeta batiante; DN: 400; PN: 10; Conexio- nes: em bridadas. M ontaje: Horí - zontal o vertical. Según ETG 031.	1.473,01	5.892,04
Z40350000	4,000	Ud	Toma de a gua pa ra li mpieza de conducciones y elementos v arios de l as i nstalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de acci onamiento manual y un racord rápido ti po Barcel ona de DN 40 a coplado a la v álvula de bola, construi do en latón y cone- xión roscada 1 ½" gas por un ex- tremo y racord en el otro extrem o para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.	197,99	791,96
TINOX400	80,000	m	Colector const ruido con t ubería diámetro DN400, en acero i noxi- dable A ISI-316, pi ezas especi ales, uniones, bridas y accesorios, total- mente instalado y probado. Según ETG 005.	322,54	25.803,20
INTBOY	4,000	ud	Boya de ni vel v ertical col gada, AKO o equi valente, m odelo inte- rruptor de mercurio, según especi- ficación técni ca 260220. Total - mente instalado y probado.	42,40	169,60
MANOM01	4,000	ud	Manómetro de g licerina, in cluso rácor de conexión y llave de aisla- miento, según especi ficación téc- nica. Total mente instalado y pro- bado.	190,80	763,20

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1004010	80,000	Kg	Acero laminado S275 en perfil laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente el aborado, montado y colocado.	1,30	104,00
				Total Cap.	141.137,37

1.2.7.2 Bombeo de fangos en exceso

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30112003	4,000	Ud	Bomba centrifuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluído a bombear: Fangos en exceso; Caudal : 55 m3/h; Altura manométrica: 5 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW. Tipo de impulsor: CB-Contra bloqueo; Incluye pedestal. Según ET 30112003.	2.477,99	9.911,96
VCOMP150	7,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	295,74	2.070,18
Z10630150	7,000	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	301,00	2.107,00
Z20200150	4,000	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapetabiente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.	217,30	869,20
Z40350000	4,000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.	197,99	791,96

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX150	20,000	m	Colector const ruido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	225,25	4.505,00
INTBOY	4,000	ud	Boya de nivel vertical colgada, AKO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.	42,40	169,60
MANOM01	4,000	ud	Manómetro de glicerina, incluido racor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.	190,80	763,20
1004010	80,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de inicio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	104,00
				Total Cap.	21.292,10

1.2.8 Espesamiento de fangos

1.2.8.1 Entrada de fangos al espesador

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX150	16,000	m	Colector const ruido con t ubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	225,25	3.604,00
Z10630150	2,000	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	301,00	602,00
Z40350000	2,000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.	197,99	395,98
1004010	10,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	13,00
				Total Cap.	4.614,98

1.2.8.2 Espesador de fangos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z40122001	2,000	Ud	Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características: Marca: DAGA, COUTEX o similar; Tipo: de gravedad; Diámetro del tanque: 10 m; Altura del líquido: 3,5 m; Cabeza de mando: central; Potencia: 0,55 KW; Materiales: campana central, eje central, brazos de barrido de fondo y piquetas de espesamiento en acero inoxidable A ISI-316L. Según ET 40122001.	32.847,29	65.694,58
Z40123000	2,000	Ud	Cubierta de poliéster para cubierta del espesador de gravedad de las siguientes características: Marca: ECOTEC, TECNIUM o similar; Tipo circular; Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio; Diámetro: 10 m; Según ET 40123000.	15.025,94	30.051,88
1004010	100,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	130,00
				Total Cap.	95.876,46

1.2.8.3 Rebores, vaciado y purga de fangos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM150	5,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 150 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	372,74	1.863,70
TINOX150	5,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	225,25	1.126,25
VCOMP150	2,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	295,74	591,48
Z10630150	2,000	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	301,00	602,00
Z10221150	10,000	MI	Tubería de acero electrosoldado DIN 2458, con doble cordón de soldadura helicoidal, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Material: St. 37. 2. Según ETG 004.	88,91	889,10
1004010	10,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm², i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	13,00
Total Cap.					5.085,53

1.2.9 Deshidratación de fangos

1.2.9.1 Alimentación a centrifugas

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX150	5,000	m	Colector const ruido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	225,25	1.126,25
TINOX80	6,000	m	Colector const ruido con tubería diámetro DN80, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	103,88	623,28
VCOMP80	2,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 80 marca BELGICAST modelo BV-05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	130,38	260,76
CARRE80	2,000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN80 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	187,62	375,24
Z30131001	3,000	Ud	Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: C14K; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: Fangos espesados a centrifugas; Caudal: 15 m ³ /h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 2,2 kW; Velocidad motor: 1.450 r.p.m.; Construcción: B-5; Aislamiento: F; 400 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55. Según ET 30131001.	2.952,99	8.858,97
Z10230065	20,000	MI	Tubería acero inoxidable AISI-316 L. DN 65. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	52,90	1.058,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z20100065	6,000	Ud	Válvula de compuerta de l as si - guientes caracterí sticas: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Cone- xiones: em bridadas; Ci erre: el ásti- co; A ccionamiento: manual por volante. Según ETG 021.	121,85	731,10
Z10630065	8,000	Ud	Carrete de desmontaje tel escópi- co DN65 PN10, con bridas en ace- ro al carbono, virola en acero i no- xidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para mon- taje, total mente i nstalado y pro- bado. Según ETG 013.	189,99	1.519,92
Z40350000	6,000	Ud	Toma de a gua pa ra li mpieza de conducciones y elementos v arios de l as i nstalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de acci onamiento manual y un racord rápido ti po Barcel ona de DN 40 a coplado a la v álvula de bola, construi do en latón y cone- xión roscada 1 ½" gas por un ex- tremo y racord en el otro extrem o para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.	197,99	1.187,94
MANOM01	3,000	ud	Manómetro de g licerina, in cluso rácor de conexión y llave de aisla- miento, según especi ficación téc- nica. Total mente instalado y pro- bado.	190,80	572,40
1004010	60,000	Kg	Acero laminado S275 en perfí les laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm², i /p.p. de nu- dos, despuntes y dos manos de imprimación con pi ntura de m inio de pl omo, pequeñas pi ezas de anclaje, transporte, elevación, to- talmente el aborado, m ontado y colocado.	1,30	78,00
Total Cap.					16.391,86

1.2.9.2 Centrifuga

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30610001	2,000	Ud	Centrifuga para la deshidratación de fangos de las siguientes características: Marca: ANDRITZ o similar. Modelo: D3LL C 30 HP. Fluido a secar: Fangos espesados; Concentración de entrada: 3,5 %; Sequedad de salida: 25 %; Caudal de diseño: 15 m3/h. Según ET 30610001.	99.031,46	198.062,92
Z30611000	2,000	Ud	Estructura soporte en perfiles laminados A -42b, para sustentación de la centrifuga.	3.291,13	6.582,26
Z30612000	2,000	Ud	Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de las centrifugas al tornillo transportador. Material: Acero inoxidable AISI-316.	1.741,51	3.483,02
1004010	100,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	130,00
Total Cap.					208.258,20

1.2.9.3 Lavado de centrífuga

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z10212025	20,000	MI	Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37. 2 Según DIN 17100. Según ETG 004.	9,59	191,80
Z20401025	2,000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 25; PN: 16; Conexiones: Roscada gas/DIN 259. Actuación: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E. Según ETG 61.	21,60	43,20
Z21100025	2,000	Ud	Electroválvula de paso directo para agua, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; Número de vías: 2; Posición en reposo: cerrada; DN: 25; Conexiones: roscadas; Materiales: Cuerpo: latón; Asientos: perbunan.	281,43	562,86
1004010	10,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	13,00
Total Cap.					810,86

1.2.9.4 Dosificación de polielectrolito catiónico

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30720001	1,000	Ud	Estación automática para preparación y dosificación en continuo de polielectrolito de las siguientes características; Marca: FLYGT, DOSAPRO o similar. Compuesto por: Cubo de vidrio en tres compartimentos, capacidad cubo 1700 l en polipropileno; 3 electroagitadores; Dosificador volumétrico con tolva de almacenamiento. Según ET 30720001.	11.577,95	11.577,95
Z20403040	4,000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 40; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.	24,81	99,24
Z10301040	10,000	MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.	3,80	38,00
Z30130001	3,000	Ud	Bomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Modelo: CGH; Ejecución: Monobloc; Fluido a bombear: polielectrolito; Caudal: 750 l/h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia: 0,37 kW; Velocidad: 383 r.p.m.; Construcción: B-5; Aislamiento: F; 380 V / III Fases / 50 Hz; Protección: IP-55. Según ET 30130001.	1.476,00	4.428,00
Z10301032	30,000	MI	Tubería presión PVC UNE 53-332-90, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. PN 10. Uniones: Por adhesivo. Según ETG 006.	2,80	84,00
Z20403032	10,000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 32; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; Accionamiento: manual. Materiales: Cuerpo: PVC. Bola: PVC. Asientos: PTFE autolubrificantes. Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 62.	25,86	258,60

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z50113002	1,000	Ud	Medidor de caudal de área variable, de las siguientes características: Marca: EQU ITROL o similar; Graduación: 250-2500 l /h; PN 10; Para una temperatura de 20 °C; Conexiones: roscadas 2 1/ 4"; Tolerancia: 1,25 % final de escala.	577,19	577,19
Z10230025	15,000	MI	Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 25. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	20,04	300,60
Z20401025	6,000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 25; PN: 16; Conexiones: Roscada gas s/DI N 259. Accionamiento: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable A ISI-316. Asientos: P.T.F.E. Según ETG 61.	21,60	129,60
Z20201025	2,000	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapetabiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: roscadas. Según ETG 032.	50,16	100,32
Z21100025	1,000	Ud	Electroválvula de paso directo para agua, de las siguientes características: Marca: JOU COMATIC o similar; Número de vías: 2; Posición en reposo: cerrada; DN: 25; Conexiones: roscadas; Materiales: Cuerpo: latón; Asientos: perbunan.	281,43	281,43
Z40350000	3,000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.	197,99	593,97

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANOM01	3,000	ud	Manómetro de glicerina, in cluso ráracor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Total mente instalado y probado.	190,80	572,40
1004010	50,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de inicio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	65,00
				Total Cap.	19.106,30

1.2.9.5 Evacuación y almacenamiento de fangos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z40111001	1,000	Ud	Transportador de tornillo sin-fín para fangos deshidratados. Marca: NUTECO, PRAMAR o similar. Capacidad: 0,5-4 m ³ /h. Longitud: 7.400 mm. Potencia motor: 3 CV. Posición: horizontal. Material: acero inoxidable AISI-316. Según ET 40111001.	13.271,93	13.271,93
Z30132000	2,000	Ud	Bomba helicoidal de desplazamiento positivo de las siguientes características: Marca: MONO o similar; Servicio: bombeo fangos deshidratados a tolva; Velocidad: 35-95 r.p.m. Caudal: 2,5-4,0 m ³ /h. Presión máxima bomba: 12 bar. Potencia motor: 7,5 kW. Según ET 30132000.	13.520,93	27.041,86
Z40350000	2,000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.	197,99	395,98
Z40330000	1,000	Ud	Tolva para almacenamiento de fangos deshidratados de las siguientes características: Marca: PRAMAR, TREICO o similar; Capacidad: 100 m ³ . Material: Acero inoxidable AISI-316. Según ET 40330000.	143.783,80	143.783,80
TINOX100	2,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN100, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	160,75	321,50
TINOX250	40,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN250, en acero inoxidable AISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	195,28	7.811,20

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANOM01	4,000	ud	Manómetro de glicerina, in cluso ráracor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Total mente instalado y probado.	190,80	763,20
1004010	100,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de inicio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	130,00
Total Cap.					193.519,47

1.2.10 Desodorización

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30820001	1,000	Ud	Equipo de desodorización para lavado de gases vía química, de capacidad: 25.000 Nm ³ /h, Marca: ECOTEC, TECOPLAS o similar; Servicio: edificio de pretratamiento, espesadores y tolva. Compuesto por los siguientes elementos: 2 Columnas de lavado; 1 Ventilador aspirador centrífugo de caudal 25.000 Nm ³ /h a 268 mm.c.a.; 2 Bombas centrífugas horizontales, de caudal unitario 54 m ³ /h, a 18 m.c.a.; 1 Depósito de preparación de hidróxido sódico de 2.500 l de capacidad en PRFV ; 1 Depósito de preparación de hipoclorito sódico de 5.000 l de capacidad en PRFV ; 1 Depósito de preparación de ácido sulfúrico de 1.000 l de capacidad en PE-HD; 1 Bomba dosificadora de hidróxido sódico de 4-40 l/h, 1 Bomba dosificadora de ácido sulfúrico de 2-22 l/h. 1 Bomba dosificadora de hipoclorito sódico de 4-40 l/h. Según ET 30820001.	108.710,62	108.710,62
Z30820002	1,000	Ud	Conjunto de tuberías, codos, tes, rejillas, válvulas de mariposa, etc; para aspiración de aire en las zonas a desodorizar. Según ET 30820001.	25.941,90	25.941,90
1004010	200,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	260,00
Total Cap.					134.912,52

1.2.11 Bombeo de reboses y sobrenadantes y bombeo de vaciados

1.2.11.1 Bombeo de reboses y sobrenadantes

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z10532200	1,000	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 200; Material : acero inoxidable A ISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.	396,54	396,54
Z30112004	2,000	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: reboses y sobrenadantes; Caudal : 75 m3/h ; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW. Tipo de impulsor: Contrabloqueo 1 álabes; Incluye pedestal. Según ET 30112004.	4.833,83	9.667,66
VCOMP150	2,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	295,74	591,48
Z10630150	2,000	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	301,00	602,00
Z20200150	2,000	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embreadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.	217,30	434,60
Z40350000	2,000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de	197,99	395,98

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.		
TINOX150	10,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	225,25	2.252,50
INTBOY	4,000	ud	Boya de nivel vertical colgada, AKO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.	42,40	169,60
MANOM01	2,000	ud	Manómetro de glicerina, incluido racord de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.	190,80	381,60
1004010	40,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	52,00
				Total Cap.	14.943,96

1.2.11.2 Bombeo de vaciados

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM100	1,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 100 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	283,00	283,00
Z10532080	1,000	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 80; Material : acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.	178,61	178,61
PSM150	2,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 150 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	372,74	745,48
Z30112005	2,000	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: vaciados; Caudal : 75 m ³ /h; Altura manométrica: 10 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW. Tipo de impulsor: Contrabloqueo lateral; Incluye pedestal. Según ET 30112005.	4.833,83	9.667,66
VCOMP150	2,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 150 marca BELGICAST modelo BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	295,74	591,48
Z10630150	2,000	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN150 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	301,00	602,00
Z20200150	2,000	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapetabiente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embreadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.	217,30	434,60

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z40350000	2,000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.	197,99	395,98
TINOX150	15,000	m	Colector construido con tubería diámetro DN150, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	225,25	3.378,75
INTBOY	4,000	ud	Boya de nivel vertical colgada, AKO o equivalente, modelo interruptor de mercurio, según especificación técnica 260220. Totalmente instalado y probado.	42,40	169,60
MANOM01	2,000	ud	Manómetro de glicerina, incluso racor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.	190,80	381,60
1004010	40,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	52,00
Total Cap.					16.880,76

1.2.12 Taller

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30112007	1,000	Ud	Bomba centrífuga transportable y sumergible de las siguientes características: Marca: ABS, FLYGT o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EDAR/EBAR; Caudal : 175 m ³ /h; Altura manométrica: 7 m.c.a.; Potencia motor: 6 kW . Según ET 30112007.	5.762,29	5.762,29
Z50311001	1,000	Ud	Un banco de madera de 5,00 x 0,80 m, sujeto con perfiles metálicos.	1.398,42	1.398,42
Z50311002	1,000	Ud	Tornillo de banco marca IRIMO. Longitud útil: 150 mm.	376,24	376,24
Z50311003	1,000	Ud	Taladro portátil. Marca: CASALS. Capacidad de portabrocas: hasta 13 mm. Con juego de brocas de 1 a 13 mm en acero al carbono.	393,17	393,17
Z50311004	1,000	Ud	Soldador portátil por arco eléctrico de 25 A a 220/380 V . Marca: MINI-GAR. Incluye: pinza, toma de masa, careta y 3 paquetes de electrodos.	1.738,13	1.738,13
Z50311005	2,000	Ud	Caja de herramientas mecánicas. Marca: HECO-103. Incluyendo: calibre, arco, sierras, llaves, alicates, atornilladores, etc.	383,94	767,88
Z50311006	2,000	Ud	Caja de herramientas eléctricas: Marca: HECO-103. Incluyendo atornilladores, tijeras, buscapolos, etc.	457,19	914,38
Z50311007	2,000	Ud	Aceitera de latón con embocadura de apoyo Capacidad: 250 gr.	13,81	27,62
Z50311011	1,000	Ud.	Conjunto de albañilería compuesto por: 2 picos, 1 carretilla, 2 palas, 1 escalera de tipo tijera en aluminio de 2,50 m de altura y 1 escalera de aluminio de tipo telefónica de 6 m de altura.	713,38	713,38

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z50311009	1,000	Ud	Estuche soplete, Marca SEO. Comprendiendo: 2 m anorredutores de oxígeno-acetileno, 1 m ango universal, 5 llamas soldadura, 1 depósito de corte, 5 boquillas de corte interiores, 3 boquillas de corte exteriores, 2 válvulas de seguridad, 1 juego de escariadores, 1 gafas, 4 abrazaderas, 1 llave.	736,88	736,88
Z50311012	1,000	Ud	Armario para herramientas eléctricas, con persiana metálica de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Juego destornilladores planos y estrella; 1 Juego alicates m/aislante, universal pelacables y corte; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra p/arco; 1 Tornillo de apriete p/sujeción en mesa; 1 Aceitera p/engrase piezas; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de tela de 25 metros; 1 Serrucho carpintero de 18; 1 Cepillo p/limpieza de piezas.	543,64	543,64
Z50311013	1,000	Ud	Armario para herramientas mecánicas, con persiana, de cierre de 1800 x 170 x 900 mm conteniendo: 1 Alargador de cable de 10 metros; 1 Juego de llaves planas de 6 a 32; 1 Juego de llaves de tubo de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella plana de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella curva de 6 a 32; 1 Juego completo de llaves allen; 1 Juego vaso c/carraca, alargadores y articulaciones, de 10 a 32; 1 Juego de destornilladores planos y estrella; 1 Juego de martillos grandes; 1 Juego de martillos de plástico (nylon) grandes; 1 Juego de alicates m/aislante, universal, pelacables y corte; 1 Juego de botadores 3 piezas; 1 Juego cortafíos de 200, 250 y 300 mm; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra; 1 Juego de limas para hierro, redondas, planas, m/caña y limatón 14"; 1 Llave inglesa de 10"; 1 Llave grifa normal de 14"; 1 Tornillo apriete p/ mesa; 1 Aceitera; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de 25 metros; 1 Cepillo para limpieza de placas.	1.842,13	1.842,13

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z50311014	1,000	Ud	Conjunto de elementos varios de taller, com prendiendo: 2 Carros alargadores el éctricos enrollables de 50 m de longitud unitaria, man-guera de doble aislamiento con 5 conductores de 4 mm ² de sec-ción, 3 pares + neutro + tierra; 1 Tractel de 750 kg de evacuación; 1 Juego de llaves grifas (6 unidades) para tubos hasta 3"; 1 Juego de tornillos apriete hasta 60 cm; 1 Pista-pintura capacidad 500 gr; 1 Juego cortatubos 1/8" a 2"; 1 Juego de curvadores de tubo de 6 a 20 mm; 1 Juego de limas, maza palanca de uña de 80 cm candi-leja de butano, gato hidráulico 10 tm; 1 Juego de alicates de grupi-llas, alicates term inales y rem achadora de mano.	5.492,28	5.492,28
Z50311015	1,000	Ud	Conjunto de instrumentos de comprobaciones el éctricas, compren-diendo: 1 Pistola estroboscópica, alimentación 220 V, para medidas de hasta 15. 000 r.p.m.; 1 Medidor de aislamiento, por magneto manual. Tensión salida para pruebas 500 V; 1 mA escala de 0, 2 a 50 mA; 1 Multímetro digital 5 dígitos portátil a batería y red de 220 V para medidas de resistencias de 20 m, 1 KV en continua y alterna y 2 A en medidas de intensidad mínimo 6 escalas; 1 Pistola Volti-Amperimétrica para medidas de intensidad de 300 A y 600 V, míni-mo 8 escalas; 1 Fuente de alimen-tación 0 a 50 mA c. c. (precisión 0,5 mA) y 0 a 24 V c. c. (precisión 0,1 V); 1 Malleta con herramienta de precisión para reparaciones en instrumentación.	1.134,39	1.134,39
				Total Cap.	21.840,83

1.2.13 Equipamiento de laboratorio

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EQLAB01	1,000	Ud	Partida alzada de abono íntegro de equipamiento de laboratorio, según estudio de explotación.	10.928,70	10.928,70
				Total Cap.	10.928,70

1.2.14 Agua industrial y riego

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
GRUPSER01	1,000	ud	Grupo de presión de agua de servicios marca IDEAL o equivalente modelo 3V-188 integrado por bancada, tres bombas centrífugas verticales multietapa de 5,5 CV, cuadro de protección y maniobra, presostatos, manómetros, válvulas de aislamiento y retención y resto de accesorios, colector de aspiración e impulsión y calderín hidroneumático de acero galvanizado de 700 l, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.	11.857,16	11.857,16
TINOX80	8,000	m	Colector con ruido con tubería diámetro DN80, en acero inoxidable AISI-316L, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	103,88	831,04
MANOM01	2,000	ud	Manómetro de glicerina, incluido racor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.	190,80	381,60
TPEAD063	694,250	m	Tubería de PEAD DN 63 y 10 atm de presión de trabajo, incluso parte proporcional de juntas pegadas, piezas especiales, acoplamiento, montaje y prueba, totalmente instalada.	9,69	6.727,28
JRB2	30,000	ud	Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.	19,69	590,70
VCOMP50	35,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 50, instalado y probado. Según ETG 021.	91,16	3.190,60

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1004010	20,000	Kg	Acero laminado S275 en perfil laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente el aborado, montado y colocado.	1,30	26,00
				Total Cap.	23.604,38

1.2.15 Aire industrial

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30442000	1,000	Ud	Grupo motocompresor de aire de las siguientes características: Marca: JOSVAL o similar; Caudal de aire desplazado: 1400 l /min. Caudal de aire efectivo: 1025 l /min. Presión de trabajo: 6-8 kg/ cm ² . número de cilindros: Refrigeración: aire. Potencia motor: 10 CV . Capacidad 500 l . Servicio: EDAR. Según ET 30442000.	8.285,98	8.285,98
Z10212025	60,000	MI	Tubería de acero electrosoldado longitudinalmente. DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. Ejecución: Galvanizado en caliente. Tipo de soldadura: Por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). Forma de soldadura: Longitudinal. Material: Acero St 37. 2 Según DIN 17100. Según ETG 004.	9,59	575,40
Z20401025	4,000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar. DN: 25; PN: 16; Conexiones: Roscada gas s/DN 259. Actuación: Manual por palanca. Materiales: Cuerpo: Acero inoxidable. Bola: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero inoxidable AISI-316. Asientos: P.T.F.E. Según ETG 61.	21,60	86,40
MANOM01	1,000	ud	Manómetro de glicerina, incluso racor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.	190,80	190,80
1004010	10,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	13,00
Total Cap.					9.151,58

1.2.16 Báscula

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z40400001	1,000	Ud	Báscula puente electrónica, Marca: A RISERVIS o similar Modelo BPI.3410. Sistema versión modular universal, Carga máxima: 60.000 kg., plataforma 16 x 3 m en chapa, para instalar sobresuelo o empotrada. Según ETP 40400001.	21.033,91	21.033,91
				Total Cap.	21.033,91

1.2.17 Instrumentacion y caudalímetros

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MEDPH	2,000	ud	Medidor de pH para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos, según especificación técnica ETG-I-04. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1.729,92	3.459,84
MEDOX	4,000	ud	Medidor de oxígeno disuelto para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, modelo LDO, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de medida SC100 y pértiga de montaje, según especificación técnica ETG-I-07. Totalmente instalado, conexionado y probado.	2.556,72	10.226,88
MEDRX	2,000	ud	Medidor de potencial redox para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de pH SC100 y porta electrodos. Totalmente instalado, conexionado y probado. Según especificación técnica ETG-I-08	2.429,52	4.859,04
MEDCI	2,000	ud	Medidor de conductividad para medida en inmersión marca HACH LANGE o equivalente, para aplicación en agua residual, incluyendo sonda, parte proporcional de transmisor de conductividad SC100 y porta electrodos, según especificación técnica E.T.G.-I-06. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1.729,92	3.459,84
MEDNIV	1,000	ud	Medidor de nivel ultrasónico, sin contacto con el fluido, de medida continua, ENDRESS+HAUSER modelo ANB2A2 Prosonic o equivalente, cabezal de aluminio recubierto de PVDF, según especificación técnica ETG-I-03. Totalmente instalado y probado.	1.756,00	1.756,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z50112065	2,000	Ud	Caudalímetro el ectromecánico DN65 PN16 fabri cante SI EMENS modelo SITRANS FM . I ncluye con - vertidor para la medi da de caudal m agnético-inductivo m odelo SITRANS FM . U d. i nstalada y m on - tada. Según ETG-I-01.	1.447,39	2.894,78
Z50112150	2,000	Ud	Caudalímetro el ectromecánico DN150 PN16 fabricante SI EMENS modelo SI TRANS FM o similar. U bi - cado en la reci rculación. I ncluye convertidor para la medi da de caudal m agnético-inductivo m odelo S ITRANS FM . U d. i nstalada y montada. Según ETG-I-01.	1.784,62	3.569,24
Z50112400	2,000	Ud	Caudalímetro el ectromecánico DN400 PN16 fabricante SI EMENS modelo SITRANS FM o similar. Inclu - ye convertidor para la medi da de caudal m agnético-inductivo m odelo S ITRANS FM . U d. i nstalada y montada. Según ETG-I-01.	4.369,50	8.739,00
CAUDAL500	3,000	ud	Caudalímetro el ectromagnético DN 500 mm, marca ENDRESS-HAU - SER o equi valente, según especi - ficación t écnica E. T.G.-I-01, i ncluso piezas auxiliares para montaje, to - talmente i nstalado, conexionado y probado. I ncluye conv ertidor para la medida de caudal magnético-inductivo m odelo SI - TRANS FM o similar.	5.830,00	17.490,00
MANOM01	1,000	ud	Manómetro d e g licerina, in cluso rácor de conexión y llave de aisla - miento, según especi ficación t éc - nica. Total mente instalado y pro - bado.	190,80	190,80
				Total Cap.	56.645,42

1.3 EQUIPOS ELECTRICOS, INSTRUMENTACION Y CONTROL-EDAR

1.3.1 Acometida de Media Tension

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP230	1,000	ud	Acometida M.T. al centro de transformación, com puesto por: l línea aérea de M .T. com puesta por conductores de A l-Ac de 54, 6 mm ² , apoyos metálicos de celosía, el último de paso de línea aérea a subterránea (incluyendo: seccionadores, terminales para exterior, etc.); y 20 m de línea subterránea de M.T. compuesto por conductor unipolar de aluminio tipo DHZ-1 de 150 mm ² , en zanja de 0, 60 x 1, 30 m, col ocaado en arena, i ncluyendo placa de protección de cables y cinta de señalización.	16.899,54	16.899,54
PP1048	1,000	ud	Conversión aéreo - subterránea, formada por tubo de 120 mm de diámetro, herrajes de sujeci ón, tapas de goma, m anguitos retráctiles, etc, totalmente i nstalado y probado.	201,56	201,56
CONMT01	1,000	PA	Partida alzada de abono í ntegro de conexión con l a red de alta tensión	2.120,00	2.120,00
LINEASMT	230,000	m	Línea de M T DHZ1-K 150 mm ² 12/20 kV en z anja según pl anos, entubada, i ncluyendo excav a-ción, tendi do y tapado de z anja, p.p. de arquetas de regi stro, co-nexionada en CS y el CT, según es-pecificación técnica.	127,79	29.391,70
Total Cap.					48.612,80

1.3.2 Centro de seccionamiento

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82202401	1,000	Ud	Edificio de hormigón compacto modelo EHC-1S de Schneider o similar destinado a albergar centro de maniobra ubicada en el límite de parcela, de dimensiones exteriores aproximadas 1.610 x 2.500 y altura útil 2.535 mm. , incluyendo obra civil requerida consistente en la excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 2.100 mm. para alojar el edificio prefabricado , con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Según ETP 82202401. Incluye también transporte y montaje.	10.846,26	10.846,26
Z82002416	1,000	Ud	Conjunto compacto de celdas compuestas por tres unidades de línea fabricante Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 3I (3L), referencia RM63I o similar, para tres funciones de línea de 400 A , según las características de talladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA , 24kV . Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. Ud. instalada y conectada.	14.497,59	14.497,59
Z82032416	3,000	Ud	Conjunto tres conectores 24kV rosados en "T". Ud. instalada y montada.	1.024,47	3.073,41
CONJSEG01	1,000	Ud	Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO2 de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.	305,29	305,29

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82400003	1,000	Ud	Tierras exteriores para centro de seccionamiento compuesto por mallazo equi potencial , picas de cobre de 14mm y 2 metros de longitud unidas por cable de cobre desnudo 50mm ² de cobre. Ud. instalada y montada.	874,98	874,98
				Total Cap.	29.597,53

1.3.3 Centro de transformación

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82212401	1,000	Ud	Edificio de hormigón compacto instalación superficie con capacidad para albergar dos máquinas de 630kV A fabricante SCHNEIDER modelo EHC-6T2L o similar, de dimensiones exteriores 6.440 x 2.500 y altura útil 2.535 mm. Incluye unidad excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 7.000 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC6, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado, incluyendo su transporte y montaje. Según ETP 82212401.	22.817,35	22.817,35
Z82102416	1,000	Ud	Cabina de interruptor de línea fabricante Schneider Electric gama SM6, modelo LM, referencia SIM16, o similar con interruptor-seccionador en SF6 de 400A 16kA con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Ud. montada e instalada. Según ETP 82102416.	4.683,04	4.683,04
CPDY01	1,000	Ud	Cabina disyuntor Merlin Gerin gama SM6, modelo DM1D, referencia SDM1D16 o similar con seccionador en SF6 con mando CS1, disyuntor tipo SF1 400 A en SF6 con mando RI manual, con bobina de apertura para relé Sepam y bobina de apertura adicional para protección térmica, captadores de intensidad, Kit de referencia JLJKITSEP1C/T20 compuesto de un cajón de BT y relé SEPAM T20 o similar para protección y enclavamientos instalados., total mente instalada y conexi onada según especificación técnica ETP 82132416.	14.315,43	14.315,43

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CM01	1,000	Ud	Cabina de medida con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN o equivalente, SM6 modelo GBCA o similar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión, totalmente instalada y conexi onada, según ETP 82142416.	6.696,15	6.696,15
Z82122416	2,000	Ud	Cabina ruptofusible para protección de transformador fabricante Schneider Electric gama SM6, modelo QM , referencia JLJSQM 16BD o similar con interruptor-seccionador en SF6 con mando CI 1 manual, con bobina de apertura, Kit de referencia KI TPFNQM24 compuesto por cajón de BT y relé de protección indirecta, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., indicadores presencia de tensión y encl avamientos instalados. Características principales: 400A, 16kA, 24kV . U d. montada, probada y funcionando. Según ETP 82122416.	6.124,95	12.249,90
CT630	2,000	Ud	Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de sílica, de 630 kV A de potencia y relación 20/0,42 kV , incluyendo relé DM CR para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobretensiones, completamente instalado y conexi onado, según especificación técnica. Según ETP 82302630.	18.269,93	36.539,86
Z82500001	2,000	Ud	Ud. Relé DMCT o similar para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobretensiones, instalados.	650,78	1.301,56

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82700001	2,000	Ud	Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco DHZ1, aislamiento 18/30 kV, de 50 m ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión, instalado.	1.549,47	3.098,94
PP240	1,000	ud	Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante contenido en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3, totalmente instalado, conexionado, probado y verificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Según ETG-EE-32.	5.337,10	5.337,10
CONJSEG01	1,000	Ud	Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO ₂ de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.	305,29	305,29
Z82400000	2,000	Ud	Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.	929,68	1.859,36
Z82400001	1,000	Ud	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.	929,68	929,68

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z89000001	1,000	Ud	Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro real izado por un organismo de control autorizado.	1.111,97	1.111,97
				Total Cap.	111.245,63

1.3.4 Cuadros de Baja Tensión

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z83120501	1,000	Ud	Cuadro general de Baja Tensión 400Vac 50kA equipado con tres alimentaciones: Dos desde red y una desde grupo eléctrico. Grado de protección IP54 y ejecución fija con compartimentación 2b. Esquema unifilar según planos adjuntos con salidas de alimentación hacia CCM 1, CCM 2, batería fija, batería variable y cuadro de servicios generales. Ud. totalmente montada e instalada. Según ETG-EE 45.	91.579,95	91.579,95
Z83220501	1,000	Ud	Centro de control de motores 400Vac 50kA asociado a las cargas eléctricas de pretratamiento y fangos. Ejecución fija con compartimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 30 Ud tipo A de arranque directo para motores de hasta 15kW, 19Ud con variador de frecuencia, 2 Ud con doble sentido de giro con arranque directo mediante inversor, 5 Ud para alimentación de electroválvulas y 7 Ud alimentaciones directas tetrapolares. Ud. totalmente montada e instalada. Según especificación E.T.G- EE46.	143.528,93	143.528,93
Z83220502	1,000	Ud	Centro de control de motores 400Vac 36kA asociado a las cargas eléctricas de tratamiento secundario. Ejecución fija con compartimentación 2b y grado de protección IP54. Contiene las siguientes salidas: 21 Ud tipo A de arranque directo para motores de hasta 15kW y 10Ud con variador de frecuencia. Ud. totalmente montada e instalada. Según especificación E.T.G- EE46.	105.354,26	105.354,26
CGA	1,000	ud	Cuadro general de alumbrado, con entradas desde el CGBT, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado. Según ETP 83310101.	4.292,42	4.292,42

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CSA1	1,000	ud	Cuadro de servicios de al umbrado 1, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema uni filar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado.Segun ET 83310101.	1.182,68	1.182,68
CSA2	1,000	ud	Cuadro de servicios de al umbrado 2, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema uni filar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado.Segun ET 83310101.	1.182,68	1.182,68
Z83310061	1,000	ud	Cuadro de servicios de al umbrado 3 para el edificio de agua tratada, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema uni filar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado. Segun ETP 83310101.	300,00	300,00
CSA4	1,000	ud	Cuadro de servicios de al umbrado 4, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema uni filar y especificación técnica.Totalmente instalado, cableado y probado.Segun ET 83310101.	1.182,68	1.182,68
VARFREC90	6,000	ud	Variador de frecuencia de 90 kW de POWER ELECTRONICS modelo SDRIVE700 o equivalente, 400 V IP54 según especificación técnica ETP 88100090, completamente instalado, cableado, probado y funcionando.	9.595,67	57.574,02
Total Cap.					406.177,62

1.3.5 Líneas a cuadros

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CONELEC035	150,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV designación U NE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 35 mm ² . Según ETG EE 003	15,58	2.337,00
CONELEC025	72,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV designación U NE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 25 mm ² . Según ETG EE 003	9,92	714,24
Z85201300	310,000	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca U NEX o si milar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100X300 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	50,03	15.509,30
Z85201150	500,000	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca U NEX o si milar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60x150 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	20,16	10.080,00
Z85201200	100,000	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca U NEX o si milar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100x200 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	35,40	3.540,00
Z85201100	410,000	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca U NEX o si milar, de color gris RAL 7030, perforada, de 60X100 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	16,22	6.650,20

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CONELEC120	1.800,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV según designación UNE, i ncluso p.p. de despuntes, bornes de conexi ón, transporte y montaje, de 1 x 120 mm ² . Según ETG EE 003.	45,72	82.296,00
CONELEC070	920,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV según designación UNE, i ncluso p.p. de despuntes, bornes de conexi ón, transporte y montaje, de 1 x 70 mm ² , según especificación técnica ETG EE 003.	27,69	25.474,80
CONELEC150	315,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV según designación UNE, i ncluso p.p. de despuntes, bornes de conexi ón, transporte y montaje, de 1 x 150 mm ² , según especificación técnica ETG EE 003.	56,65	17.844,75
				Total Cap.	164.446,29

1.3.6 Líneas a receptores

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@MANELEC4x	1.057,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm ² . Según ETG EE 003	5,31	5.612,67
MANELEC4x4	879,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 4 mm ² . Según ETG EE 003	7,66	6.733,14
MANELEC4x6	2.140,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 6 mm ² . Según ETG EE 003	11,10	23.754,00
@MANELEC4x	248,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 10 mm ² . Según ETG EE 003	17,29	4.287,92
@MANELEC4x	155,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 16 mm ² . Según ETG EE 003	30,66	4.752,30
@MANELEC4x	644,000	m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm ² . Según ETG EE 002	7,13	4.591,72
CONELEC025	368,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 25 mm ² . Según ETG EE 003	9,92	3.650,56
CONELEC035	400,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 35 mm ² . Según ETG EE 003	15,58	6.232,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z84230416	172,000	m	Conductor multipolar apantallado RVKV-K Cu 4x16mm ² . U.d. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.	18,60	3.199,20
Z84230410	617,000	m	Conductor multipolar apantallado RVKV-K Cu 4x10mm ² . U.d. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.	16,04	9.896,68
Z84230406	174,000	m	Conductor multipolar de cobre apantallado RV KV-K 0,6/1kV 4x6mm ² . U.d. tendida y conectada. Según ETG-EE-02.	11,84	2.060,16
@CONELEC1x	1.200,000	m	Conductor unipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0,6/1 kV designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 70 mm ² , según especificación técnica ETG EE 002.	41,28	49.536,00
Z84310615	134,000	MI	Cable multipolar de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 6x1,5mm ² . Según ETG-EE 08.	3,83	513,22
Z84310415	5.764,000	MI	Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 4x1,5 mm ² de sección según ETG-EE08	4,01	23.113,64
Z86800002	2,000	Ud	Caja estanca con dos pulsadores de marcha-paro con enclavamiento y conmutador de tres posiciones. Incluye soporte	200,52	401,04
CAJAP01	72,000	ud	Caja de pulsadores con botón de marcha y pulsador de paro de emergencia., tipo seta, colocado en caja estanca, según especificación técnica ETP 86800001, incluso accesorios, conexasiónado montaje y transporte.	132,83	9.563,76
Total Cap.					157.898,01

1.3.7 Líneas de instrumentacion

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@MANELEC2x	9.834,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 2 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 001	2,07	20.356,38
@MANELEC2x	2.008,000	m	Conductor multipolar de cobre apantallado, tipo VC4V-K 300/500 V designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 2 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 004	2,05	4.116,40
Total Cap.					24.472,78

1.3.8 Compensación de reactiva

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82600030	2,000	Ud	Compensación fija de reactiva 31kVAR a 400V ac fabricante CIR-CUTOR modelo FRF o similar equipada con filtros de rechazo. Dimensiones del armario orientativas: 650x1.060x420mm. Ud. instalada y montada. Según ETP 82600030	2.712,48	5.424,96
Z82610150	1,000	Ud	Compensación automática de reactiva 150kVAr a 400V ac (escalones 2x25+2X50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BMP-F o similar. Ud. instalada y montada. Según ETP 82610150	6.654,53	6.654,53
				Total Cap.	12.079,49

1.3.9 Instalacion interior edificio de control

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z87001175	10,000	Ud	Luminaria hal ogena empotrable de 1 X 70W con equipo de arranque, incluso p.p de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Aseos y v estuarios edificio de control.	145,84	1.458,40
Z87000414	28,000	Ud	Luminaria fluorescente decorativa empotrable fabricante PHILIPS TBS165 4X14W o similar: Tubos:4 Potencia unitaria: 14 W , incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Despacho, laboratorio, sala de control y sala de reuniones en edificio de control. Según ET 87000414.	192,85	5.399,80
Z87000126	15,000	Ud	Luminaria fluorescente downlight decorativa empotrable fabricante PHILIPS modelo FUGATO METALICO 1x26W o similar IP20. Según ETP 87000126.	76,56	1.148,40
Z87010218	2,000	Ud	Luminaria apta para instalación exterior en montaje superficie fabricante PHILIPS modelo GONDOLA equipada con dos lámparas fluorescentes 2x18W o similar. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: edificio de control. Ud. colocada e instalada. Según ET 87010218.	136,71	273,42
Z87300100	13,000	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L110 o similar. Tipo: fluorescente. Intensidad luminosa: 100 lm. Protección IP42. Incluso p.p. de cable de alimentación, tubos, cajas, etc. Según ET 87300100.	209,64	2.725,32
Z87600001	21,000	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento Z1 750 V ., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Símon serie 31, instalado.	33,91	712,11

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z87601001	10,000	Ud	Punto conmutado sencillo múltiple (hasta 4 puntos accionados con 2 conmutadores), realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre -Z1 de 1,5 mm ² . de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor conmutador S IMON-31 blanco o similar y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	113,69	1.136,90
Z87540001	36,000	Ud	Base de enchufe con tierra lateral realizado en tubo rígido M20gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² . incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo totalmente montado e instalado. Según ETG -EE-030.	82,02	2.952,72
Z86330001	3,000	Ud	Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 31, instalada.	37,89	113,67
Z84250315	200,000	MI	Cable de cobre multipolar H07Z1-K 3x1,5 tendido bajo tubo PVC flexible diámetro 20mm. Ud. tendida y conectada. Uso: Alumbrado edificio de control.	4,93	986,00
Z84250325	150,000	MI	Cable de cobre multipolar H07Z1-K 3x2,5mm ² tendido bajo tubo flexible empotrado PVC diámetro 20mm. Ud. tendida.	6,38	957,00
				Total Cap.	17.863,74

1.3.10 Alumbrado exterior

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VSAP150COL	44,000	ud	Luminaria modular marca PHILIPS o equivalente modelo POLAR, con base de poliamida reforzada con fibra de vidrio, difusor de polycarbonato modelo opal 400, lamas de aluminio, base equipada con óptica unidireccional, lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión de 150 W y columna de montaje de aluminio de 3 m de altura. Totalmente instalada, incluyendo cimentación mediante zapatas de hormigón y placa de anclaje, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según especificación técnica.	445,17	19.587,48
ARQALUM	44,000	ud	Arqueta de alumbrado público de polipropileno de 30x30 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.	58,34	2.566,96
PICACU2x14	44,000	ud	Piqueta de puesta de tierra formada por el electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-023.	20,78	914,32
Z87233400	2,000	Ud	Columna troncocónica de 10 m de altura fabricada en un sólo tramo con puerta de registro enrasado y placa embutida SIMON LIGHTING modelo CEU o similar, con soporte funcional con 3 proyectores HM 400 W modelo IEP LIGHTING PR40 o SIMILAR con lámpara. Parte proporcional de cable de alimentación de 2x6+TTmm ² . Incluye replanteo, obra civil, fijación, pequeño material, puesta a tierra y conexionado.	3.244,77	6.489,54
CONUCU35	650,000	m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección, incluso	5,73	3.724,50

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.		
Z87220150	13,000	Ud	Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: cerrada; Lámpara: Tipo: VSAP; Potencia: 150 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de alimentación de 2 x 6 + TT mm ² .	456,06	5.928,78
Z87241250	8,000	Ud	Proyector IP65 clase III instalación intemperie equipado con una lámpara de vapor de sodio 250W. Fabricante GEWIS modelo HORUS o similar. Ud. montada y conectada. Según ET 87241250.	492,18	3.937,44
CONELEC016	156,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 16 mm ² . Según ETG EE 003	6,34	989,04
@MANELEC4x	970,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 10 mm ² . Según ETG EE 003	17,29	16.771,30
				Total Cap.	60.909,36

1.3.11 Red de tierras

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PICACU2x14	35,000	ud	Piqueta de puesta de tierra formada por el electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-023.	20,78	727,30
CONUCU35	1.539,000	m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.	5,73	8.818,47
SOLDALU	35,000	ud	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según especificación técnica.	18,48	646,80
ARQTIE	10,000	ud	Arqueta de registro red de tierra de polipropileno de 40x40 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.	104,48	1.044,80
Z84400001	1,000	Ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo: S/300 con radio de protección de 150 m, formado por: Cabeza: ionizante no radiactiva, tipo: S/150; Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 10 m de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm ² , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud	4.921,84	4.921,84

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión. Según especificación técnica E.T.G. EE 050.		
				Total Cap.	16.159,21

1.3.12 Grupo electrógeno

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
GRUPO440	1,000	Ud	Grupo el ectrógeno HIMOINSA HIW-400 T5 o equi valente, con una potencia conti nua/emergencia de 400/440 kVA, con motor diesel refrigerado por agua, con cuadro automático para reg ulación y control sin conmutación, según especificación técnica 88200440. Totalmente instalado y funci onando, incluso conducci ón al ext erior de gases de combustión.	31.309,01	31.309,01
89000001	1,000	Ud	Unidad de ai slamiento acústi co compuesto por: - SILENCIADOR CRÍTICO de escape de 40 dB(A) de at enuación del tipo de desfase y absorci ón, con bridas, contrabridas, juntas y tornillos. - SILENCIADOR DE ENTRADA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de seccion 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1. 250 mm. de longitud. En caja de pl ancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosion de la lana al paso del aire, colocados p aralelamente y c on una separaci on entre panel es (paso de aire) de 70 m m. Atenuacion de 30 dB(A) en global A sobre el espect ro caract eristico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de proteccion antipajaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de angulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelo para su montaje en la pared a donde se atornilla el si lenciador mediante una brida de angulo, Persiana de proteccion al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador. - SILENCIADOR DE SALIDA DE AIRE modelo SV A30 tipo F, rectangular de seccion 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosion de l a lana al paso del ai re,	9.390,00	9.390,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			colocados p aralelamente y c on una separaci on entre panel es (paso de aire) de 70 m m. Atenuacion de 30 dB(A) en global A sobre el espect ro caract eristico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de proteccion antipajaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de angulo de 60 mm galvanizado, suministrado suel to para su montaje en la pared a donde se atornilla el si lenciador m ediante una brida de angulo, Persiana de proteccion al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del si lenciador, Embocadura de plancha del si lenciador al radiador de una l ongitud de unos 300 mm y con union elastica al radiador.		
				Total Cap.	40.699,01

1.3.13 Línea MT union centro de seccionamiento con centro de transformación

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z34012095	216,000	MI	Conductor RHZ1 A I 18/30kV 150mm ² tendido bajo canaliza- cion de tubos PEA D 200mm. Fun- ción: Conexión del centro de sec- cionamiento con centro de trans- formación. U d. tendi da, conecta- da y probada. Segun ETG- E.E.-09.	42,84	9.253,44
Total Cap.					9.253,44

1.3.14 Instalacion interior edificio de soplantes

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z87110258	4,000	Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 5 8 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, et c. Ubicación: Interior edificios. Según ETP 87110258.	164,84	659,36
Z87112250	15,000	Ud	Luminaria de suspensión industrial IP23 Clase I equipado con lámpara de halógeno metalúrico HM 250W. Fabricante GEWIS modelo HERCULES o similar. Óptica extensiva. U.d. montada e instalada. Según ET 87112250.	455,73	6.835,95
Z87300130	3,000	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-150 o similar. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 130 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160	221,44	664,32
Z87411500	1,000	Ud	Proyector de alumbrado de emergencia compuesto por dos proyectores fluorescentes de 11W (1.500lm) IP42 IK04 . U.d. montada en instalación superficie. Según ET 87411500.	437,50	437,50
Z84200325	95,000	MI	Cable multipolar de cobre RV -K Cu 3x2,5 mm ² tendido en bandeja y tubo. U.d. tendida. Según especificación ETG-EE-001.	5,66	537,70
Z84200304	60,000	MI	Cable multipolar de cobre RV -K Cu 3x4 mm ² tendido en canal y bajo tubo. U.d. tendida. Según ETG-EE-001.	7,48	448,80
CUADR3T	3,000	ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CA JA-01, totalmente instalada y conectada.	203,94	611,82
Z87710001	6,000	Ud	Pulsador superficie 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO. U.d. instalada y conectada.	96,61	579,66

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z87610001	1,000	Ud	Interruptor 10A fabricante LE-GRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.	113,03	113,03
Z85000020	70,000	MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soportado y cajas. Ud. instalada. Según especificación técnica E.T.G. EE 041	2,74	191,80
Total Cap.					11.079,94

1.3.15 Instalacion interior edificio de depósito agua tratada

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z87110258	2,000	Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia luminaria: 5 8 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios. Según ETP 87110258.	164,84	329,68
Z87300130	1,000	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-150 o similar. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 130 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160	221,44	221,44
Z84200325	6,000	MI	Cable multipolar de cobre RV -K Cu 3x2,5 mm ² tendido en bandeja y tubo. Ud. tendida. Según especificación ETG-EE-001.	5,66	33,96
CUADR3T	1,000	ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CAJA-01, totalmente instalada y conexionada.	203,94	203,94
Z85000020	10,000	MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soporte y cajas. Ud. instalada. Según especificación técnica E.T.G. EE 041	2,74	27,40
Z87610001	1,000	Ud	Interruptor 10A fabricante LE-GRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.	113,03	113,03
Total Cap.					929,45

1.3.16 Instalacion interior edificio de pretratamiento

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z87110258	12,000	Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia luminaria: 5 8 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, et c. Ubicación: Interior edificios. Según ETP 87110258.	164,84	1.978,08
Z87300130	8,000	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-150 o similar. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 130 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160	221,44	1.771,52
Z87411500	3,000	Ud	Proyector de alumbrado de emergencia compuesto por dos proyectores fluorescentes de 11W (1.500lm) IP42 IK04 . Ud. montada en instalacion superficie. Según ET 87411500.	437,50	1.312,50
Z87112250	31,000	Ud	Luminaria de suspensión industrial IP23 Clase I equipado con lámpara de halógeno metálico HM 250W. Fabricante GEWIS modelo HERCULES o similar. Optica extensiva. Ud. montada e instalada. Según ET 87112250.	455,73	14.127,63
CUADR3T	10,000	ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CA JA-01, totalmente instala y conexionada.	203,94	2.039,40
Z87610001	2,000	Ud	Interruptor 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.	113,03	226,06
Z87710001	18,000	Ud	Pulsador superficie 10A fabricante LEGRAND modelo PLEXO. Ud. instalada y conectada.	96,61	1.738,98
Z84200325	250,000	MI	Cable multipolar de cobre RV -K Cu 3x2,5 mm2 tendido en bandeja y tubo. Ud. tendida. Según especificación ETG-EE-001.	5,66	1.415,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z84200304	210,000	MI	Cable mul tipolar de cobre RV -K Cu 3x4 mm2 tendido en canal y bajo tubo. Ud. tendida. Según ETG-EE-001.	7,48	1.570,80
Z85000020	204,000	MI	Tubo PVC rigido blindado para instalaciones superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soportado y cajas. Ud. instalada. Según especificación técnica E.T.G. EE 041	2,74	558,96
				Total Cap.	26.738,93

1.3.17 Varios

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DERACC01	1,000	PA	Derechos de acceso y enganche a la red de distribución	15.000,00	15.000,00
Z88700001	1,000	Ud	Sistema de portero automático de los siguientes elementos: Un secundario de empotrar modelo GJPE-1 o similar; Una central de intercomunicación modelo GRP-1; Alimentación incorporada; Incluyendo línea de interconexión y montaje.	798,51	798,51
				Total Cap.	15.798,51

1.3.18 Línea telefónica

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z8470000	52,000	MI	Cable telefónico formado por 3 x (2 x 0,50) mm ² , ralar-car-codelec en línea subterránea.	1,91	99,32
Z8633002	3,000	Ud	Teléfono secundario modelo PA - NASONIC KX-TS500 o SI MILAR. Ud. instalada y funcionando.	30,99	92,97
Z8633001	1,000	Ud	Teléfono principal modelo PA NASONIC KX-TS580EX1W consistente en un sistema telefónico integrado con LCD, manos libres, identificación de llamada, agenda de teléfonos. Ud. instalada y funcionando.	82,02	82,02
Z86330000	1,000	Ud	Centralita digital PANASONIC modelo KX-TDA15 o SIMILAR con sistema híbrido IP-PBX con hasta 20 extensiones y gestión de llamadas inteligente. La aplicación incluye buzón de voz, software de gestión de llamadas, telefonía analógica (DECT), auriculares integrados, integración de tecnología informática (CTI), sucursales remotas y soluciones de trabajo local. Ud. instalada, conectada y funcionando.	1.007,22	1.007,22
Z8900003	1,000	PA	A justificar para derechos de la compañía telefónica.	946,60	946,60
Total Cap.					2.228,13

1.3.19 Sistema de control y automatismo

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z86040001	1,000	Ud	PLC asociado a CCM de Pretratamiento y Fangos fabricante OMRON modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 384ED, 96SD, 16EA y 24SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida asi como pantalla tactil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en edificio de pretratamiento y fangos. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52	18.271,72	18.271,72
Z86040002	1,000	Ud	PLC asociado a CCM Biológico y Decantación fabricante OMRON modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 160ED, 96SD, 16EA y 16SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida asi como pantalla tactil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica en Biológico y Decantación. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas.	17.199,14	17.199,14
Z86040004	1,000	Ud	PC SCADA fabricante OMRON modelo IFIX PLUS o similar incluyendo software CX-OPC V ER.2 Ud instalada y funcionando.	11.781,97	11.781,97
Z86200042	1,000	Ud	Pantalla plana 42" full HD, para visualización del scada en la sala de control. Conectado al PC del SCADA	2.543,45	2.543,45
Z86110001	1,000	Ud	Software para el desarrollo del SCADA y el PLC	14.166,18	14.166,18
Z86120001	1,000	Ud	Programación del autómatas de la instalación durante 20 días laborables, 8 h/día.	22.442,60	22.442,60

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z8450010	2.100,000	MI	Cable de cobre tipo VV-K 0.6/1 KV clase 5 de 10 x 1.5 mm de sección , para i nterconexión PLC's __ CCM's. Según E.T.G.-EE 08	8,11	17.031,00
Z8660001	1,000	Ud	Modulo de conexión telefónica incluyendo procesador de com unicación incluyendo software , modem, conexionado, pruebas y pequeño m aterial. U d. total mente instalada y funcionando.	1.731,77	1.731,77
SAI2000	3,000	u	Sistema d e a limentación in interrumpida para 2000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en l a red, equipo de gam a alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones, según especificación técnica S AI. Total mente instalado, conexionado y en correcto estado de funci onamiento. Según especificación t écnica ET P 86322000.	667,86	2.003,58
Z86900001	3,000	Ud	Switch /Router fabricante OMROM referencia WES-L210 FG2 preparado para conexion de fi bra optica. Ud instalada y conectada.	1.403,64	4.210,92
FO50.125	376,000	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de fi bra óptica G50/125 para interior - exterior de 8 fi bras. Incluido la verificación y del estado de las conexiones del cable de fibra óptica. Incluso l a conexión de las 8 fibras en ambos extremos del cable.	37,25	14.006,00
				Total Cap.	125.388,33

1.3.20 Instalación interior edificio Grupo Electrógeno

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z87110258	2,000	Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 5 8 W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, et c. Ubicación: Interior edificios. Según ETP 87110258.	164,84	329,68
Z87300130	1,000	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-150 o similar. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 130 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160	221,44	221,44
CUADR3T	1,000	ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CAJA-01, totalmente instala y conexionada.	203,94	203,94
Z87610001	1,000	Ud	Interruptor 10A fabricante LE-GRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.	113,03	113,03
				Total Cap.	868,09

2 COLECTORES GENERALES

2.1 Movimiento de tierras

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	3.136,777	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	20.859,57
1001017	1.248,000	m³	Excavación en cimentaciones de obra de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, con agotamiento, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	10,28	12.829,44
1001020	15.267,688	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra.	11,98	182.906,90
1001025	20.674,418	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	7,25	149.889,53
1001027	13.122,057	m³	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable excepto roca, con agotamiento, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra.	8,56	112.324,81
1001045	1.322,943	m³	Relleno y compactación en trasdós de muros, con material granular o material adecuado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	11,15	14.750,81
1001049	4.506,519	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con todo-uno de cantera.	15,59	70.256,63
1001055	14.308,016	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	9,19	131.490,67

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001070	15.531,673	m³	Relleno para cam a de asi ento y protección de t uberías con mate- rial granul ar procedente de ma- chaqueo con un tamaño 3-6mm, extendido, nivelado y apisonado.	31,39	487.539,22
1001035	37.817,974	m³	Transporte de l os materiales sobrantes de la excavación a ver- tedero autorizado, hasta una dis- tancia de 20 km y tiempo de es- pera para l a carga y descarga, con camión para transporte de 12 t, i/carga con medi os mecánicos, i/ p. p. de restauraci ón medi oam- biental de vertedero.	3,78	142.951,94
1001075	11.269,959	m²	Malla geotextil de fibra no tejida de polipropileno, de gram aje 200 gr/m2, colocada no adherida.	1,93	21.751,02
1001080	18.419,023	m²	Demolición de pav imento asfál ti- co de 5 cm de espesor con pre- corte incluso carga para transpor- te a vertedero, i/ p.p. de restaura- ción medioambiental de vertede- ro	7,30	134.458,87
Z1001080	7.497,739	m2	Demolición de pav imento asfál ti- co de 15 cm de espesor con pre- corte incluso carga y t ransporte a vertedero, i/ p. p. de restauraci ón medioambiental de vertedero.	15,65	117.339,62
1001090	2.880,900	m²	Entibación de zanja hasta 3 m de profundidad, con módulos met áli- cos de acero	12,82	36.933,14
Z1001095	2.434,000	m²	Ejecución de hi nca de tablesta- cas de 9 metros de profundidad, in- cluso parte proporcional de portes de equipos, arriostamiento en ca- beza con pefi les HEB240, codal es y rebaje localizado del nivel freáti- co mediante el empleo de well- point	105,00	255.570,00
Z1001096	8.837,180	m²	Ejecución de hi nca de tablesta- cas de 5 metros de profundidad, in- cluso parte proporcional de portes de equipos, arriostamiento en ca- beza con pefi les HEB180, codal es y rebaje localizado del nivel freáti- co mediante el empleo de well- point	95,00	839.532,10

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001085	888,300	m ²	Demolición de pavimento de hormigón, de hasta 50 cm de espesor con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso carga para transporte a vertedero, incluso p.p. de restauración medioambiental de vertedero	14,39	12.782,64
				Total Cap.	2.744.166,91

2.2 Conducciones

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP019	288,284	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	19.266,02
1002022	83,297	m³	Hormigón para armar tipo HA-30/P/20 I la + Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR en losas, soleras y cimentaciones vibrado y colocado.	78,20	6.513,83
1002042	173,487	m³	Hormigón tipo HA -30/P/20, I la + Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR en alzados vibrado y colocado	81,36	14.114,90
1002101	59,000	ud	Dado de anclaje de hasta 1,90m de altura y 13,66 m³ de volumen de hormigón HA-25/P/20/IIa y con una cuantía de 15 kg de acero B 500 S por m³ de hormigón, incluso encofrado, colocación de armaduras, vibrado y desencofrado.	1.187,19	70.044,21
1003000	113,405	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	2.137,68
1003010	194,210	m²	Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.	22,82	4.431,87
1003020	914,718	m²	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacénamiento.	22,53	20.608,60
1004000	21.139,765	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm² de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	20.928,37
1004040	95,000	ud	Pate de polipropileno, colocado.	5,32	505,40
1004050	3,850	m²	Chapa metálica de acero galvanizado, incluso cerco, colocada.	69,44	267,34

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1005001	8,000	m2	Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento y arena de río.	35,54	284,32
1005010	3,600	m2	Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento, con juntas de 1cm de espesor, formación de dinteles, jambas, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero.	20,65	74,34
1040000	30,110	m2	Acera, formada por losetas hidráulicas, sobre sub-base granular de 15 cm y solera de hormigón de 10 cm. de espesor.	16,14	485,98
Z1040030	11,000	m	Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada E-10 (10x20), clase resistente a flexión 3,5 N/mm ² (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza	11,47	126,17
4001200	4,887	m ³	Demolición de obras de fábrica por medios mecánicos, incluso carga para transporte de escombros a vertedero	46,42	226,85
1060114	2.436,300	m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m ² , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada	139,24	339.230,41
Z1060115	7.581,062	m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m ² , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada	151,33	1.147.242,11

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z1061021	4.386,500	m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m ² , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada	185,62	814.222,13
Z1060102	1.072,384	m	Tubería de poliéster reforzado de fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 10.000 N/m ² , unido con manguito, de poliéster y fibra de vidrio centrifugado, y anillos elastomérico de EPDM, colocada	205,03	219.870,89
ZIA0400	90,000	m	Tubería PVC de 400 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	31,73	2.855,70
ZIA0500	31,000	m	Tubería PVC de 500 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	42,23	1.309,13
ZIA0600	40,000	m	Tubería PVC de 600 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	72,88	2.915,20
ZIA0800	105,000	m	Tubería PVC de 800 mm de diámetro nominal, incluido parte proporcional en concepto de uniones, codos, piezas especiales, suministro y colocación, totalmente instalada y probada.	91,73	9.631,65
Z20302800	2,000	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AVK o similar; DN: 800; PN: 10; Montaje: Doble brida según ISO 5752 serie básica 20. Accionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico	12.770,06	25.540,12

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			de posición y volante. Materiales: cuerpo: GGG 40 y disco en AISI 316. Incluso piezas especiales, uniones, bridas y accesorios. Totalmente colocado y montado		
Z20302700	2,000	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: AVK o similar; DN: 700; PN: 10; Montaje: Doble brida según ISO 5752 serie básica 20. Accionamiento: manual con reductor modelo Q con indicador mecánico de posición y volante. Materiales: cuerpo: GGG 40 y disco en AISI 316. Incluso piezas especiales, uniones, bridas y accesorios. Totalmente colocado y montado	9.396,50	18.793,00
Z10631800	2,000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 800 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	2.315,67	4.631,34
Z10631700	2,000	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 700 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	2.171,93	4.343,86
2001030	23,000	u	Ventosa trifuncional de fundición gris de 150 mm de diámetro nominal y 16 bar de presión nominal, embreada y colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	871,34	20.040,82
Z1050010	39,000	Ud	Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y pates.	721,97	28.156,83
Z2001061	18,000	ud	Conexión de desagüe para vaciado de conducciones, formada por derivación, con codos, válvula de compuerta, DN150 PN10, incluye racor de toma y accesorios.	1.495,74	26.923,32

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1050110	42,000	ud	Marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro, incluso medios auxiliares y colocación.	133,18	5.593,56
				Total Cap.	2.831.315,95

2.3 Hincas

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001015	171,668	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos en todo tipo de terreno ripable, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	6,65	1.141,59
1001010	776,564	m³	Excavación para obras de fábrica por medios mecánicos con martillo rompedor en roca, incluso carga sobre camión y transporte a lugar de acopio interior de obra	15,97	12.401,73
1001055	948,230	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte desde lugar de acopio.	9,19	8.714,23
1003020	601,540	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	22,53	13.552,70
1002022	258,474	m³	Hormigón para armar tipo HA-30/P/20 I la + Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR en losas, soleras y cimentaciones vibrado y colocado.	78,20	20.212,67
1004000	38.785,500	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	38.397,65
1006000	1,000	ud	Desplazamiento y retirada de equipo de perforación dirigida en roca	9.000,00	9.000,00
1006010	3,000	ud	Montaje y desmontaje de equipo de perforación dirigida en roca en el foso de emplazamiento.	1.800,00	5.400,00
1006011	2,000	ud	Traslado entre tajos de equipo de perforación dirigida en roca.	1.500,00	3.000,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1006012	504,800	m	Perforación horizontal di rigida en roca con equipo Raise Borer, realizando tal adro piloto $\varnothing 11''$ y esca riado posterior a $\varnothing 1000$, incluso limpieza interior, suministro y colocación de tubo de acero de \varnothing suficiente para colocar la tubería de PRFV necesaria, soldaduras y limpieza interior.	1.700,00	858.160,00
Total Cap.					969.980,57

2.4 EBAR Constitución

2.4.1 Obra civil EBAR Constitución

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001110	13,938	m³	Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.	32,93	458,98
PP019	88,469	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	5.912,38
@HA_35B20IV	337,094	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, nivelado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	32.266,64
Z1002070	520,000	m²	Pantalla de hormigón de 0,80 m de espesor incluyendo ejecución de la excavación con utilización de lodos bentoníticos, extracción y transporte de materiales, muretes guía, hormigón tipo HA-30/F/20/IV+Qb con cemento CEM II/B-V 42,5 SR, armaduras de acero B-500. s en una cuantía de 78 kg/m² (97 Kg/m³), totalmente terminada.	450,00	234.000,00
1002080	0,330	m³	Mortero de cemento para recrecidos y nivelación.	98,23	32,42
1003000	49,310	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	929,49
1003020	576,120	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	22,53	12.979,98
1004000	30.680,270	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solapas y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	30.373,47

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1004040	50,000	ud	Pate de polipropileno, colocado.	5,32	266,00
1004050	71,870	m2	Chapa metálica de acero galvanizado, incluso cerco, colocada.	69,44	4.990,65
Z10001	19,000	Ud	Suministro, t ransporte y mon taje de pilares de hormigón armado tipo HA -35 de 30x30 cm. , con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grua y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero A RI de la junta entre pilar y zapata.	812,77	15.442,63
Z11000	105,400	m	Suministro, t ransporte y mon taje de jacena de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para solicitudes según NBE/A E 88, con cantos biselados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.	128,99	13.595,55
Z12000	322,730	m ²	Suministro, t ransporte, mon taje de paneles de cerramiento de 20 cm de canto, con sellado de juntas entre paneles con silicona neutra a una cara de panel , armada para solicitudes según NBE/AE 88, con elementos de fijación metálicos con tratamiento antioxidante. Incluso ménsula metálica erf. MT y antivuelco, para sujeción de panel.	102,16	32.970,10
PP075	165,485	m ²	Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p. p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm.	46,61	7.713,26

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1007020	330,970	m2	Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.	13,54	4.481,33
1007070	330,970	m2	Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso reparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.	3,02	999,53
PN001	330,090	m ²	Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 20 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado	91,36	30.157,02
1006020	238,420	m2	Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos telas impermeabilizantes y gravilla, terminada.	62,13	14.813,03
1008010	84,580	m2	Revestimiento sobre pavimento de hormigón de 0,2 cm de espesor, de elevada resistencia química y mecánica, formado por mortero preparado a base de resina epoxi bicomponente pura, con una dotación de 4,5 kg/m ² , incluso limpieza de superficie, imprimación a base de resina epoxi fluida con una dotación de 0,5 kg/m ² , vertido, nivelado y alisado	27,70	2.342,87
1009010	6,360	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado en puertas y ventanas para acristalar, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.	125,65	799,13
1009035	24,120	m2	Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejilla superior e inferior en cada hoja de 1,20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo	418,09	10.084,33

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			material con plegadura sencilla en los bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.		
1009040	15,000	m2	Carpintería metálica en puertas para paso de vehículos a base de chapas tipo greca sobre bastidor metálico, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.	323,26	4.848,90
Z1009090	6,000	m2	Suministro y colocación de doble acristalamiento de 4 mm con cámara de aire de 6 mm intermedia, incluso sellado de silicona.	49,48	296,88
1010020	6,600	m	Vierteaguas de piedra artificial, tomado con mortero de 215 kg. de cemento y arena de río, colocado.	19,84	130,94
1010025	71,000	m	Albardilla de piedra artificial tomada con mortero de 215 kg de cemento y arena de río.	17,98	1.276,58
1050030	2,000	Ud	Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	122,71	245,42
FUND200CR	3,500	m	Tubería de fundición revestida interiormente de mortero aluminoso 200 mm, clase k9, incluso parte proporcional en concepto de piezas especiales, uniones, codos, bridas, reducciones y anclajes, totalmente instalada y probada.	200,65	702,28
4002130	1,000	Ud	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de hinca para pilotes	6.808,33	6.808,33
4002135	63,150	m	Pilote prefabricado de 35 x 35 cm en hormigón armado, hincado verticalmente, incluso p.p. juntas y de azuche, empalmes, almohadillas, descabezado y transporte de escombros a vertedero, limpieza, doblado de armaduras y transporte del pilote a obra.	99,09	6.257,53

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4002140	1,000	Ud	Traslado de maquinaria para ejecución de pilotes.	9.000,00	9.000,00
4010020	24,000	m	Tubería ligera de PVC en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.	15,85	380,40
4020000	38,400	m	Tratamiento de juntas entre pantalla y hormigón armado "in situ".	28,85	1.107,84
1040000	55,440	m2	Acera, formada por losetas hidráulicas, sobre sub-base granular de 15 cm y solera de hormigón de 10 cm. de espesor.	16,14	894,80
Z1040030	46,200	m	Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada E-10 (10x20), clase resistente a flexión 3,5 N/mm ² (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza	11,47	529,91
Total Cap.					488.088,60

2.4.2 Equipos mecánicos EBAR Constitución

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PSM600	2,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 600 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 at m de presión de trabajo, total mente instalado. Según ETG 011.	839,50	1.679,00
PSM500	1,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 500 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, total mente instalado. Se gún ETG 011.	813,00	813,00
PSM800	1,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 800 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 at m de presión de trabajo, totalmente instalado.	919,00	919,00
PSM250	1,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 250 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, total mente instalado. Se gún ETG 011.	413,33	413,33
Z40370000	9,350	MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de v ertedero: Rectangular; D imensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regula- ción: Manual en al tura; Nº de an- clajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; M aterial: V ertedero:Acero i noxidable A ISI-316; Anclajes: Ac ero in oxidable AIS I-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.	68,39	639,45
Z40220313	2,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: M arca: DA GA, BI - DAPRO o si millar; Ti po: M ural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Al- tura de hueco: 0,5 m; A ltura de banquetta: 4,9 m; Carga de agua: 1,0 m . A ccionamiento: M anual; Servicio: Ais lamiento triturador munchen; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. M ateriales: acero i noxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Ino- xidable-inoxidable. C ierre inferior: Neopreno. Ci erre superior: Neo- preno. Según ET 40220300.	3.037,98	6.075,96

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z40119000	2,000	Ud	Triturador de sólidos de las siguientes características: Caudal a tratar: 833 m3/h. Tamaño de sólidos después de triturados: < 8 mm. Dimensiones equipo: 440 mm x 215 mm. Accionamiento: motoreductor eléctrico. Potencia: 3,7 kW. Material: Según ETP 40119000.	63.921,04	127.842,08
Z40220314	3,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BI-DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 0,5 m; Altura de hueco: 0,5 m; Altura de banquetas: 5,9 m; Carga de agua: 1,0 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento cámaras de bombeo; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	3.037,98	9.113,94
Z30112009	4,000	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Marca: FLYGT, ABS o similar; Ejecución: sumergible; Servicio: EBAR Constitución ; Caudal: 640 m3/h; Altura manométrica: 20 m.c.a.; Potencia motor: 45 kW; Incluye pedestal. Según ET 30112009.	14.008,93	56.035,72
MANOM01	6,000	ud	Manómetro de glicerina, incluso racor de conexión y llave de aislamiento, según especificación técnica. Totalmente instalado y probado.	190,80	1.144,80
Z40350000	6,000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racor rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racor en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.	197,99	1.187,94

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TINOX400	37,500	m	Colector const ruido con tubería diámetro DN400, en acero inoxidable A ISI-316, piezas especiales, uniones, bridas y accesorios, totalmente instalado y probado. Según ETG 005.	322,54	12.095,25
PSM400	4,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 400 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado. Según ETG 011.	738,80	2.955,20
Z20100400	7,000	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ETG 021.	2.504,00	17.528,00
Z10630400	7,000	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN400 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	1.150,00	8.050,00
Z20200400	6,000	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: clapeta batiente; DN: 400; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 031.	1.473,01	8.838,06
Z10230600	15,000	m	Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 600. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	634,75	9.521,25
Z31100003	1,000	Ud	Sistema antiarriete de las siguientes características: Marca: OLAER o similar. Servicio: protección impulsión EBAR. Constitución. Volumen: 8 m3. Presión máxima: 6 bar. Posición: vertical. Dimensiones: diámetro 1,5 m, altura total 5,6 m. DN conexión impulsión 400 mm. Según ET 31100003.	46.192,02	46.192,02

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BOMBA75	2,000	ud	Bomba sumergible ABS modelo AFP3002-ME750 o equivalente, con motor de 75 kW /400 V y 3 fases, 50 Hz 980 r. p.m., para un caudal de 900 m ³ /h y una altura de 16,2 m. c.a., incluso zócalo de montaje, tubos guía y resto de accesorios necesarios para su instalación, totalmente instalada y probada. Según ET 30112012.	23.163,12	46.326,24
VENTIL01	2,000	ud	Ventilador helicoidal mural de 4.000 m ³ /h y una potencia de 0,25 kW, marca SODECA modelo HEP-40-4T-L o equivalente, incluso termostato de regulación, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.	507,62	1.015,24
ZVENTIL02	1,000	ud	Ventilador helicoidal mural de 29.000 m ³ /h y una potencia de 4 kW, marca SODECA modelo HCH-80-4T-3 o equivalente, incluso termostato de regulación, según especificación técnica, totalmente instalado y probado.	1.775,00	1.775,00
Z30820003	1,000	Ud	Equipo compacto de desodorización por carbón activo de las siguientes características: Marca: TECNIUM, TECOPLAS o similar. Servicio: EBAR. La instalación consta de los siguientes equipos: 1 TORRE de contacto vertical de 2.000 mm. de diámetro y 2.000 mm de altura total. Ventilador: Capacidad: 2.500 m ³ /h. Potencia motor: 3 kW. 220/380. Velocidad: 2.900 rpm. IP-55. Incluye: tuberías, accesorios y válvula de conducción de gases torre-ventilador y conductos de captación de aire de las zonas a tratar. Según ET 30820003.	14.415,00	14.415,00
1004010	300,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, totalmente elaborado, montado y colocado.	1,30	390,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z305110044	1,000	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: V ICI-NAY o similar; Tipo de carro: mono-carril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: EBAR Constitución; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V. 50 Hz; Tensión de mando: 48 V. 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2,2 kW; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carritos portacables y maniguera plana. Según ET 305110044.	4.774,05	4.774,05
5415100	17,000	M	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo: IPN 240. Material: acero A 410b. Acabado: Según ET 5415100.	80,59	1.370,03
				Total Cap.	381.109,56

2.4.3 Equipos electricos EBAR Constitución

2.4.3.1 Acometida de media tensión

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CONMT01	1,000	PA	Partida alzada de abono í ntegro de conexión con l a red de alta tensión	2.120,00	2.120,00
Total Cap.					2.120,00

2.4.3.2 Centro de transformacion tipo compartido

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z89000400	1,000	Ud	<p>Centro de transformaci ón de ti po compartido 400kV A, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 U d: Conjunto c ompacto d e celdas compuestas por tres uni dades de línea fabricante Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 3l (3L), referencia RM63l o similar, para tres funci ones de línea de 400 A, según las caract erísticas det alladas en m emoria, con capotes cubrebornas y l ámparas de presencia de tensión. Caracterí sticas principales: 400A, 16kA , 24kV . I ncluye zocal o. Equi po según ETP 82002416. U d. instalada y conec-tada. - 1 U d: Cabina de paso de barras Merlin Ge rin ga ma SM 6, mode lo GIM, referencia SGI M16, para se-paración entre la z ona de Com -pañía y la de Abonado, según ca-racterísticas de talladas en me mo-ria, total mente i nstalada y cone-xionada según especificación téc-nica. - 1 U d: Cel da de rem onte fabri-cante S CHNEIDER m odelo SGAM16 400A 16kA. - 1 Ud: Cabina de medida con ais-lamiento en SF6, MERLIN GERI N o equivalente, SM6 modelo GBCA o similar con 3 transformadores de medida de i ntensidad y t res de tensión, totalmente instalada y co-nexionada, según ETP 82142416. - 1 Ud: Cabi na ruptofusible con aislamiento en SF6, M ERLIN GERIN SM6 o equivalente m odelo QM, con i nterruptor secci onador fu-sibles y secci onador p. a.t., total-mente instalada y conexionada. - 1 Ud: Ud. Relé DMCT o similar pa-rra det ección de gas, presión y temperatura del transform ador, con sus conexi ones a la alimenta-ción y al elemento disparador de la protecci ón correspondiente, debidamente protegi das contra sobreintensidades, instalados. - 1 U d: Juego de puentes tri fásico de cables A T uni polares de ai slamiento seco DHZ1, ai slamiento 18/30 kV, de 50 mm2 en Al con sus correspondientes el ementos de 	41.771,96	41.771,96

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>conexión, instalado.</p> <p>- 1 Ud: Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante conteniendo en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3, totalmente instalado, conexionado, probado y verificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Según ETG-EE-32.</p> <p>- 1 Ud: Juego de elementos de seguridad para el C.T. compuesto por extintor de CO2 de eficiencia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.</p> <p>- 2 Uds: Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.</p> <p>- 1 Ud: Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.</p> <p>- 1 Ud: Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado.</p> <p>- 1 Ud: Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de sílica, de 400 kVA de potencia y relación 20/0,42 kV, incluyendo relé DM CR para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al</p>		

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobretensiones, completamente instalado y conectado, según ETP 82302630.		
				Total Cap.	41.771,96

2.4.3.3 Cuadros de Baja Tensión

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CSA4	1,000	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 4, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado. Según ET 83310101.	1.182,68	1.182,68
Z83220509	1,000	Ud	Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación: 2b I P54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas: 6 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 3 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia) y 3 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático). Ud. montada e instalada.	31.413,94	31.413,94
Z88100045	2,000	Ud	Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD45075 45Kw o similar, 90A sobrecarga 110% / 40°C, FILTRO ARMÓNICOS y EMC ENT.2, IP20. Equipado con 8 Entradas Digitales - 5 Salidas Relés - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 Entrada de Pulsos - 1 PTC / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 036	2.800,27	5.600,54
Z88100075	1,000	Ud	Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD7011552 75Kw o similar, 144A sobrecarga 120% / 40°C, IP20. Equipado con 6 Entradas Digitales - 3 Salidas Relés - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 PTC / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instaladas y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 036	4.862,00	4.862,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z88000045	2,000	Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V50090 90A 230 a 500V . Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20, Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Relés - 2 Entradas Analógicas - 1 Salida Analógica - 1PTC / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 034	1.133,40	2.266,80
Z88000075	1,000	Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V 50145 145A 230 a 500V . Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20, Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor . Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entrada Analógicas - 1 Salida Analógica - 1PTC / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y montada. Según especificación técnica E.T.G. EE 034	1.392,00	1.392,00
				Total Cap.	46.717,96

2.4.3.4 Líneas a cuadros y receptores

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MANELEC4x4	60,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 4 mm ² . Según ETG EE 003	7,66	459,60
@MANELEC4x	63,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 2,5 mm ² . Según ETG EE 003	5,31	334,53
@CONELEC1x	68,000	m	Conductor unipolar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm ² . Según ETG EE 002	68,06	4.628,08
Z85201300	35,000	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100X300 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	50,03	1.751,05
Z85201200	25,000	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. marca UNEX o similar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100x200 mm, con 1 separador y con tapa, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales. Características según E.T.G.-EE 10.	35,40	885,00
Z86800002	2,000	Ud	Caja estanca con dos pulsadores de marcha-paro con enclavamiento y conmutador de tres posiciones. Incluye soporte	200,52	401,04
CAJAP01	10,000	ud	Caja de pulsadores con botón de marcha y pulsador de paro de emergencia., tipo seta, colocado en caja estanca, según especificación técnica ETP 86800001, incluso accesorios, conexión y transporte.	132,83	1.328,30

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z84310415	233,000	MI	Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 4x1,5 mm ² de sección según ETG-EE08	4,01	934,33
CONELEC120	587,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV según designación UNE, i ncluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 120 mm ² . Según ETG EE 003.	45,72	26.837,64
CONELEC025	572,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV designación U NE, i ncluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y m onta-je, de 1 x 25 mm ² . Según ETG EE 003	9,92	5.674,24
CONELEC035	45,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV designación U NE, i ncluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y m onta-je, de 1 x 35 mm ² . Según ETG EE 003	15,58	701,10
				Total Cap.	43.934,91

2.4.3.5 Líneas de instrumentacion

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@MANELEC2x	52,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV-K 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 2 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 001	2,07	107,64
@MANELEC3x	348,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV-K designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 3 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003	2,94	1.023,12
@MANELEC4x	271,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003	3,22	872,62
@MANELEC5x	220,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 5 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003	4,71	1.036,20
Total Cap.					3.039,58

2.4.3.6 Compensacion de reactiva

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82610200	1,000	Ud	Compensación automática de reactiva 200kV Ar a 400V ac (escalones 2x25+3x50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BMP-F o similar. Ud. instalada y montada. Según ETP 82610200	7.904,10	7.904,10
Z82600030	1,000	Ud	Compensación fija de reactiva 31kVAR a 400V ac fabricante CIRCUTOR modelo FRF o similar equipada con filtros de rechazo. Dimensiones del armario orientativas: 650x1.060x420mm. Ud. instalada y montada. Según ETP 82600030	2.712,48	2.712,48
				Total Cap.	10.616,58

2.4.3.7 Instalación interior

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z87110258	18,000	Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 58W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios. Según ETP 87110258.	164,84	2.967,12
Z87300160	7,000	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-180. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 160 lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160	220,48	1.543,36
Z84200325	60,000	MI	Cable multipolar de cobre RV -K Cu 3x2,5 mm ² tendido en bandeja y tubo. Ud. tendida. Según especificación ETG-EE-001.	5,66	339,60
Z84200304	40,000	MI	Cable multipolar de cobre RV -K Cu 3x4 mm ² tendido en canal y bajo tubo. Ud. tendida. Según ETG-EE-001.	7,48	299,20
CUADR3T	5,000	ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CAJA-01, totalmente instalada y conexionada.	203,94	1.019,70
Z87610001	6,000	Ud	Interruptor 10A fabricante LE-GRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.	113,03	678,18
Z85000020	41,000	MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soportado y cajas. Ud. instalada. Según especificación técnica E.T.G. EE 041	2,74	112,34
				Total Cap.	6.959,50

2.4.3.8 Alumbrado exterior

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CONELEC016	50,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV según designación UNE, i ncluso p.p. de despuntes, bornes de conexi ón, transporte y montaje, de 1 x 16 mm ² . Se gún ETG EE 003	6,34	317,00
Z87220150	3,000	Ud	Punto de l uz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: cerrada; Lámp para: Tipo: VSAP; Potencia: 150 W; Equipo i ncorporado de alto factor; Sistema bipotencia; S uplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de alimentación de 2 x 6 + TT mm ² .	456,06	1.368,18
Total Cap.					1.685,18

2.4.3.9 Red de tierras

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PICACU2x14	4,000	ud	Piqueta de puesta de tierra formada por el electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-023.	20,78	83,12
CONUCU35	38,000	m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.	5,73	217,74
SOLDALU	4,000	ud	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según especificación técnica.	18,48	73,92
ARQTIE	2,000	ud	Arqueta de registro red de tierra de polipropileno de 40x40 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.	104,48	208,96
Z84400001	1,000	Ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo: S/300 con radio de protección de 150 m, formado por: Cabeza: ionizante no radiactiva, tipo: S/150; Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 10 m de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm ² , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud	4.921,84	4.921,84

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión. Según especificación técnica E.T.G. EE 050.		
				Total Cap.	5.505,58

2.4.3.10 Grupo electrogeno

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
89000001	1,000	Ud	<p>Unidad de aislamiento acústico compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SILENCIADOR CRÍTICO de escape de 40 dB(A) de atenuación del tipo de desfase y absorción, con bridas, contrabridas, juntas y tornillos. - SILENCIADOR DE ENTRADA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1.250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosion de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de protección antipajaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de angulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelo para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de angulo, Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador. - SILENCIADOR DE SALIDA DE AIRE modelo SVA30 tipo F, rectangular de sección 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosion de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 70 mm. Atenuación de 30 dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de protección antipajaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de angulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelo para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante 	9.390,00	9.390,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			una brida de angulo, Persiana de proteccion al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador, Embocadura de plancha del silenciador al radiador de una longitud de unos 300 mm y con union elastica al radiador.		
GRUPO440	1,000	Ud	Grupo el ectrógeno HIMOINSA HIW-400 T5 o equivalente, con una potencia continua/emergencia de 400/440 kVA, con motor diesel refrigerado por agua, con cuadro automático para regulación y control sin conmutación, según especificación técnica 88200440. Totalmente instalado y funcionando, incluso conducción al exterior de gases de combustión.	31.309,01	31.309,01
				Total Cap.	40.699,01

2.4.3.11 Varios

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DERACC02	1,000	PA	Derechos de acceso y enganche a la red de distribución	6.000,00	6.000,00
				Total Cap.	6.000,00

2.4.3.12 Sistema de control y automatismos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z86040006	1,000	Ud	PLC asociado a CCM EBAR CONSTITUCIÓN modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 128ED, 32SD, 16EA y 12SA de acuerdo a las características descritas en el anexo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y relé con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52	14.519,20	14.519,20
Z86120002	1,000	Ud	Programación del autómata de la instalación durante 4 días laborables, 8 h/día.	8.311,92	8.311,92
Z8660001	1,000	Ud	Modulo de conexión telefónica incluyendo procesador de comunicación incluyendo software, modem, conexionado, pruebas y pequeño material. U d. totalmente instalada y funcionando.	1.731,77	1.731,77
SAI2000	1,000	u	Sistema de alimentación ininterumpida para 2000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones, según especificación técnica SAI. Totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento. Según especificación técnica ET P 86322000.	667,86	667,86
				Total Cap.	25.230,75

2.4.3.13 Instrumentacion y caudalímetros

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MEDNIV	3,000	ud	Medidor de nivel ultrasónico, sin contacto con el fluido, de medida continua, ENDRESS+HAUSER modelo ANB2A2 Prosonic o equivalente, cabezal de aluminio recubierto de PVDF, según especificación técnica ETG-I -03. Totalmente instalado y probado.	1.756,00	5.268,00
Total Cap.					5.268,00

2.4.4 Urbanización y jardinería

2.4.4.1 Pavimentos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z1040020	98,000	m	Bordillo recto de hormi gón bicapa de secci ón norm alizada C-5 (15 x25), clase resi stente a fl exión 3,5 N/mm2 (según norma U NE-EN 1340), de longitud 100 cm, coloca- do sobre sol era de hormi gón HM- 20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la ex- cavación prev ia rejunt ado y lim- pieza	14,42	1.413,16
PP332	100,000	m ²	Pintura refl exiva bl anca acrí lica para sí mbolos, letras y cebreado, incluso m ateriales, ej ecución y premarcaje.	6,06	606,00
				Total Cap.	2.019,16

2.4.4.2 Vallado y jardinería

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP3450	0,300	PA	De abono íntegro en señalización y carteles indicativos.	1.000,00	300,00
UPJD.4az	3,000	ud	Ceratonia Siliqua (Algarrobo) ejemplar, de 3. 5-4.0 m. de altura, suministrado escayolado, incluso, plantación, riegos durante la etapa de garantía y transporte.	235,93	707,79
USJP.8a	50,000	m2	Macizo arbustivo de tipo mediterráneo, compuesto por Rosmarinus Officinalis, Lavandula dentata, Thymus vulgaris, Erica multiflora y Chamaerops humilis de 0. 5-0.6 m. de altura, incluso plantación y riegos durante el periodo de garantía.	6,72	336,00
PP1026	25,000	UD	Suministro y plantación de Nerium oleander en seto, incluso excavación del hoyo, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación y riegos durante el periodo de garantía.	18,60	465,00
ZSJ0962	85,000	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO PARA FORMACIÓN DE SETO DE VIBURNUM TINUS DE 40 - 60 CM DE ALTURA, A RAÍZ DESNUDA, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	3,91	332,35
Total Cap.					2.141,14

2.5 EBAR Vial Peñíscola-Benicarló

2.5.1 Obra civil EBAR Vial Peñíscola-Benicarló

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001110	8,100	m³	Encachado de piedras bajo soleras de edificios, incluso compactación.	32,93	266,73
PP019	35,678	m³	Hormigón de limpieza, confeccionado en obra, de resistencia mínima característica 15 MPa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, totalmente puesto en obra.	66,83	2.384,36
@HA_35B20IV	468,171	m³	Hormigón para armar, tipo HA-35/B/20/IV+Qb, de 35 MPa de resistencia característica, elaborado en central hormigonado, incluso adquisición, carga y transporte en hormigonera, vertido o bombeo por medios mecánicos de alto rendimiento, vibrado, nivelado y curado. Totalmente ejecutado.	95,72	44.813,33
1003000	95,655	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones, con desencofrado.	18,85	1.803,10
1003010	40,040	m2	Encofrado plano en paramentos horizontales (losas), con desencofrado.	22,82	913,71
1003020	1.029,240	m2	Encofrado plano en paramentos verticales (muros), incluso apuntalado y aplomado, incluso desencofrado, limpieza y almacén.	22,53	23.188,78
1004000	38.357,990	Kg	Acero en barras corrugadas B-500-S de 500 N/mm2 de límite elástico, para armaduras en elementos estructurales, incluso corte, colocación, y pp de solaples y despuntes, alambre de atado y separadores. Totalmente colocado.	0,99	37.974,41
1004050	16,310	m2	Chapa metálica de acero galvanizado, incluso cerco, colocada.	69,44	1.132,57

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z10001	6,000	Ud	Suministro, transporte y montaje de pilares de hormigón armado tipo HA-35 de 30x30 cm. , con cantos biselados y cabezas para recibir las jácenas. Incluso mensula de hormigón para puente grúa y vigas, bayoneta metálica (espadín) y llenado con mortero A RI de la junta entre pilar y zapata.	812,77	4.876,62
Z11000	35,200	m	Suministro, transporte y montaje de jacena de hormigón pretensado, tipo HP-50, preparada para solicitaciones según NBE/AE 88, con cantos biselados y cabezas preparadas para apoyo en pilares.	128,99	4.540,45
Z12000	204,960	m ²	Suministro, transporte, montaje de paneles de cerramiento de 20 cm de canto, con sellado de juntas entre paneles con silicona neutra a una cara de panel , armada para solicitaciones según NBE/AE 88, con elementos de fijación metálicos con tratamiento anti oxidante. Incluso ménsula metálica erf. MT y antivuelco, para sujeción de panel.	102,16	20.938,71
PP075	27,440	m ²	Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara vista de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zunchos y piezas especiales, incluso p. p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm.	46,61	1.278,98
1007020	19,590	m ²	Enfoscado fratasado a buena vista, en paramentos verticales y horizontales, de 20 mm de espesor, con mortero de cemento, incluso regleado, secado de rincones, aristas y andamiaje, totalmente acabado.	13,54	265,25

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZPN001	53,360	m ²	Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 30 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado	102,60	5.474,74
PN001	9,000	m ²	Forjado con placas alveolares prefabricadas, de luces indicadas en planos para canto 20 + 5 cm, de 120 cm de intereje, con semijácena de 40x60, incluso p.p. de capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV+Qc, consumo de hormigón en juntas y zunchos de atado, así como mallazo de 15 x 15 x 0,6 cm, totalmente colocado	91,36	822,24
1006020	25,146	m2	Cubierta plana formada por hormigón aligerado en pendientes, dos telas impermeabilizantes y gravilla, terminada.	62,13	1.562,32
Z1004010	37,214	m ²	Panel Sandwich curvo para formación de cubierta, incluso parte proporcional de herrajes, totalmente colocada.	105,76	3.935,75
1008010	54,000	m2	Revestimiento sobre pavimento de hormigón de 0,2 cm de espesor, de elevada resistencia química y mecánica, formado por mortero preparado a base de resina epoxi bicomponente pura, con una dotación de 4,5 kg/m ² , incluso limpieza de superficie, imprimación a base de resina epoxi fluida con una dotación de 0,5 kg/m ² , vertido, nivelado y alisado	27,70	1.495,80
1009010	20,452	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado en puertas y ventanas para acristalar, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.	125,65	2.569,79
1009090	5,394	m2	Suministro y colocación de vidrio incoloro de 6 mm, incluso sellado de silicona.	28,81	155,40

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1009035	4,620	m2	Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso rejilla superior e inferior en cada hoja de 1,20 x 0,60 m., formada por celosía fija de lamas fijas del mismo material con plegadura sencilla en los bordes, junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.	418,09	1.931,58
1009040	12,710	m2	Carpintería metálica en puertas para paso de vehículos a base de chapas tipo greca sobre bastidor metálico, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.	323,26	4.108,63
1010025	34,000	m	Albardilla de piedra artificial tomada con mortero de 215 kg de cemento y arena de río.	17,98	611,32
ZPP102	13,300	m ²	Peldaño de malla de 19 x 19 cuadrada con rejada antideslizante y espesor 40mm, fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Tornillería: a cero inoxidable.	90,11	1.198,46
PP085	33,805	m ²	Rejilla tapada antideslizante de 30 x 38 x 38 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de clips y perfiles de apoyo para su completa instalación, incluso marco, herrajes y rigidizadores, totalmente colocada.	100,74	3.405,52
1004040	9,000	ud	Pate de polipropileno, colocado.	5,32	47,88
PP122	112,300	m	Banda de impermeabilización, para junta de hormigonado estanca horizontal, dispuesta con perfil tipo "KAB" o equivalente, formada por junta selladora de PVC-P de 150 mm con tira de junta expansiva integrada, incluso elementos auxiliares de colocación. Totalmente colocada.	23,61	2.651,40

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1050030	1,000	Ud	Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	122,71	122,71
4010020	22,200	m	Tubería ligera de PVC en bajantes para evacuación de aguas pluviales y ventilación, de 110 mm de diámetro, incluso codos y piezas especiales, totalmente colocada.	15,85	351,87
1040000	21,240	m ²	Acera, formada por losetas hidráulicas, sobre sub-base granular de 15 cm y solera de hormigón de 10 cm. de espesor.	16,14	342,81
Z1040030	20,000	m	Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada E-10 (10x20), clase resistente a flexión 3,5 N/mm ² (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza	11,47	229,40
1001100	56,000	m ³	Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 98 % del Próctor Modificado.	30,93	1.732,08
G6A18436	115,000	m	Enrejado de acero de altura 2 m con acabado galvanizado plastificado con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado plastificado, 50 mm de paso de malla y diámetro 2,7 y 2,7 mm, y postes de tubo galvanizado plastificado de diámetro 48 mm, colocados cada 3 m sobre dados de hormigón	14,90	1.713,50
G6A1DJ31	1,000	U	Puerta de dos hojas de 3x2 m, de acero pintado, con bastidor de tubo de acero galvanizado y plastificado de 80x50 mm y malla de acero plastificado de torsión sencilla 50/17/14 de D 3 y 2,2 mm, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo	459,93	459,93

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CANAT	1,000	Ud	Canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometida al centro, así como de los cables de interconexión entre celdas de protección y transformador, materiales y mano de obra incluidos. Completamente ejecutada.	1.256,00	1.256,00
PP106	24,350	m	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 L de 0,90 m de altura, incluso rodapie, con elementos modulares de 300 cm y columnas base de 100 cm de altura, incluso anclaje a muro y uniones, totalmente instalada.	198,58	4.835,42
1040042	280,000	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa ECR-0 con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado	0,32	89,60
MBIT028	33,600	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa de rodadura, con árido porfídico, excepto ligante, incluso fabricación, transporte, preparación de la superficie, extendido y compactado, completamente terminado.	18,86	633,70
ZMBT029	1,512	T	Betun asfáltico tipo B-40/50, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	650,00	982,80
1007070	19,590	m2	Pintura plástica lisa en paramentos interiores, incluso reparación de base y medios auxiliares para su aplicación, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido y acabado con dos manos, totalmente acabado.	3,02	59,16
				Total Cap.	187.156,81

2.5.2 Equipos mecánicos de la EBAR Vial - Benicarló

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z10532900	2,000	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-bridado; DN: 900; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm. Según ETG 011.	1.497,00	2.994,00
PSM800	5,000	ud	Pasamuro de chapa de acero inoxidable AISI-316 L de 800 mm de diámetro con aro de estanqueidad y 16 atm de presión de trabajo, totalmente instalado.	919,00	4.595,00
Z40220311	2,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BI-DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m; Altura de banqueta: 3,60 m; Carga de agua: 2,75 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento pozo de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	4.964,98	9.929,96
Z40220312	1,000	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DA GA, BI-DAPRO o similar; Tipo: Mural de fondo. Ancho de hueco: 1,0 m; Altura de hueco: 1,0 m; Altura de banqueta: 6,0 m; Carga de agua: 4,5 m. Accionamiento: Manual; Servicio: Interconexión pozos de gruesos; Estanqueidad: A cuatro (4) lados. Materiales: acero inoxidable AISI-316 L. Cierre lateral: Inoxidable-inoxidable. Cierre inferior: Neopreno. Cierre superior: Neopreno. Según ET 40220300.	5.260,99	5.260,99
Z40370000	3,500	MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 300 mm; Espesor: 4 mm; Regulación: Manual en altura; Nº de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 40370000.	68,39	239,37

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30110003	4,000	Ud	Bomba centrífuga horizontal de las si guientes características: Ej ecución: hori zontal; Fl uido a bombear: agua bruta EBA R Vial-Beniculturaló; Caudal : 555 m3/h; A ltura manométrica: 5.5 m.c.a.; Potencia motor: 132 kW. Impulsor: canales. Según ET 30110003.	23.823,15	95.292,60
TINOX300	8,000	m	Colector const ruido con t ubería diámetro DN300, en acero i noxidable A ISI-316, pi ezas especi ales, uniones, bridas y accesorios, total mente instalado y probado. Según ETG 005.	227,64	1.821,12
VCOMP300	8,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con v olante DN 300 marca BELGICAST model o BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y ci erre en fundi ción nodular GGG-50, según especi ficación técnica, total mente instalado y probado. Según ETG 021.	1.090,74	8.725,92
CARRE300	8,000	ud	Carrete de desmontaje tel escópico DN300 PN10, con bri das en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso pi ezas auxi liares para montaje, total mente i nstalado y probado. Según ETG 013.	574,52	4.596,16
VALVRCP300	4,000	ud	Válvula de retenci ón de clapeta DN-300, PN10/16, marca BELGI -CAST model o BV-05-37 ó equiva lante, con cuerpo, tapa y clapeta en fundición FD GG25 y ci erre en neopreno, según especi ficación técnica, total mente instalado y probado. Según ETG 031.	1.013,36	4.053,44
MANOM01	4,000	ud	Manómetro de g licerina, in cluso rácor de conexi ón y llave de aisla miento, según especi ficación t écnic. Total mente instalado y probado.	190,80	763,20
Z40350000	4,000	Ud	Toma de a gua pa ra li mpieza de conducciones y elementos v arios de l as i nstalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de acci onamiento manual y un racord rápido ti po Barcel ona de DN 40 a coplado a la v álculo de	197,99	791,96

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG 155.		
Z31100001	1,000	Ud	Sistema antiarriete de las siguientes características: Marca: OLAER o similar. Servicio: impulsión temporal al ta EBAR V ial. Volumen: 15 m3. Pre sión má xima: 10 ba r. Posi - ción: vertical. Dimensiones: diáme - tro 1,9 m, altura total 6,2 m. DN co - nexión impulsión 400 mm. Según ET 31100001.	35.384,03	35.384,03
Z20100400	1,000	Ud	Válvula de compuerta de l as si - guientes caracterí sticas: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: husillo no ascendente; DN: 400; PN: 10; Co - nexiones: embridadas; Cierre: elás - fico; A ccionamiento: manual por volante. Según ETG 021.	2.504,00	2.504,00
Z10630400	1,000	Ud	Carrete de desmontaje tel escópi - co DN400 PN10, con bri das en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopre - no, incluso pi ezas auxi liares para montaje, total mente i nstalado y probado. Según ETG 013.	1.150,00	1.150,00
TINOX400	0,500	m	Colector const ruido con t ubería diámetro DN400, en acero i noxi - dable A ISI-316, pi ezas especi ales, uniones, bridas y accesorios, total - mente instalado y probado. Según ETG 005.	322,54	161,27
VENTIL01	1,000	ud	Ventilador hel icoidal m ural de 4.000 m³/h y una potencia de 0,25 kW, marca SODECA modelo HEP-40-4T-L o equi valente, i ncluso ter - mostato de regul ación, según es - pecificación t écnica, totalmente instalado y probado.	507,62	507,62
ZVENTIL02	1,000	ud	Ventilador hel icoidal m ural de 29.000 m³/h y una potenci a de 4 kW, marca SODECA modelo HCH-80-4T-3 o equi valente, i ncluso ter - mostato de regul ación, según es - pecificación t écnica, totalmente instalado y probado.	1.775,00	1.775,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z30511004	1,000	Ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca: V ICI-NAY o similar; Tipo de carro: mono-carril; Capacidad de carga: 2.500 kg; Servicio: E BAR V ial-Benicarló; Recorrido máximo del gancho: 6 m; Velocidad de elevación: 4 m/min; Velocidad de traslación: 20 m/min; Tensión de alimentación: III 220/380 V . 50 Hz; Tensión de mando: 48 V . 50 Hz. Potencia del motor de elevación: 2, 2 kW ; Potencia del motor de traslación del carro: 0,18 kW; Incluye 16 m de longitud carrillos portacables y manguera plana. Según ET 30511004.	4.774,05	4.774,05
5415100	21,200	M	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo: IPN 240. Material: acero A 410b.Acabado: Según ET 5415100.	80,59	1.708,51
Z10230800	34,000	MI	Tubería acero inoxidable A ISI-316 L. DN 800. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Según ETG 005.	1.437,26	48.866,84
VCOMP800	2,000	ud	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 800 marca BELGICAST modelo BV -05-47 o equivalente, cuerpo y tapa de hierro fundido GG, junta en EPDM y cierre en fundición nodular GGG-50, según especificación técnica, totalmente instalado y probado. Según ETG 021.	3.406,37	6.812,74
CARRE800	1,000	ud	Carrete de desmontaje teloscópico DN800 PN10, con bridas en acero al carbono, virola en acero inoxidable 304 y junta en neopreno, incluso piezas auxiliares para montaje, totalmente instalado y probado. Según ETG 013.	2.394,63	2.394,63
Z30820003	1,000	Ud	Equipo compacto de desodorización por carbón activo de las siguientes características: Marca: TECNIUM, TECOPLAS o similar. Servicio: EBAR. La instalación consta de los siguientes equipos: 1 TORRE de contacto vertical de 2.000 mm. de diámetro y 2.000 mm de altura total. Ventilador: Capacidad:	14.415,00	14.415,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			2.500 m ³ /h. Potencia motor: 3 kW . 220/380. Velocidad: 2.900 rpm. IP- 55. Incluye: tuberías, accesorios y válvula de conducción de gases torre-ventilador y conductos de captación de aire de las zonas a tratar. Según ET 30820003.		
1004010	300,000	Kg	Acero laminado S275 en perfiles laminados y chapas, de límite elástico 275 N/mm ² , i/p.p. de nudos, despunte y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, pequeñas piezas de anclaje, transporte, elevación, to- talmente el aborado, montado y colocado.	1,30	390,00
				Total Cap.	259.907,41

2.5.3 Equipos electricos EBAR de Vial de Benicarlo

2.5.3.1 Acometida de media tensión

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP230	1,000	ud	Acometida M.T. al centro de transformación, com puesto por: l línea aérea de M .T. com puesta por conductores de A l-Ac de 54, 6 mm ² , apoyos metálicos de celosía, el último de paso de línea aérea a subterránea (incluyendo: seccionadores, terminales para exterior, etc.); y 20 m de línea subterránea de M.T. compuesto por conductor unipolar de aluminio tipo DHZ-1 de 150 mm ² , en zanja de 0, 60 x 1, 30 m, col ocaado en arena, i ncluyendo placa de protección de cables y cinta de señalización.	16.899,54	16.899,54
PP1048	1,000	ud	Conversión aéreo - subterránea, formada por tubo de 120 mm de diámetro, herrajes de sujeci ón, tapas de goma, m anguitos retráctiles, etc, totalmente i nstalado y probado.	201,56	201,56
CONMT01	1,000	PA	Partida alzada de abono í ntegro de conexión con l a red de alta tensión	2.120,00	2.120,00
				Total Cap.	19.221,10

2.5.3.2 Centro de transformacion compartido

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82212403	1,000	Ud	Prefabricado de hormigón SCHNEIDER modelo modular M 11010 CT2DPF o similar de tipo compartido. Dimensiones exteriores aproximadas 8.670mm x 2.560mm y altura vista 2.620 mm. Capacidad para dos transformadores de hasta 1.000kVA	19.015,28	19.015,28
Z82002416	1,000	Ud	Conjunto compacto de celdas compuestas por tres unidades de línea fabricante Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 3I (3L), referencia RM63I o similar, para tres funciones de línea de 400 A, según las características de talladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión. Características principales: 400A, 16kA, 24kV. Incluye zocalo. Equipo según ETP 82002416. Ud. instalada y conectada.	14.497,59	14.497,59
CSFCT	1,000	Ud	Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, modelo GIM, referencia SGIM16, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado, según características detalladas en memoria, totalmente instalada y conexi onada según especificación técnica.	161,25	161,25
Z82150001	1,000	Ud	Celda de remonte fabricante SCHNEIDER modelo SGAM16 400A 16kA.	3.405,17	3.405,17
CM01	1,000	Ud	Cabina de medida con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN o equivalente, SM6 modelo GBCA o similar con 3 transformadores de medida de intensidad y tres de tensión, totalmente instalada y conexi onada, según ETP 82142416.	6.696,15	6.696,15
CPRF01	1,000	Ud	Cabina ruptofusible con aislamiento en SF6, MERLIN GERIN SM6 o equivalente modelo QM, con interruptor seccionador fusibles y seccionador p.a.t., totalmente instalada y conexi onada.	5.313,91	5.313,91

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CT630	1,000	Ud	Transformador de potencia, marca MERLIN GERIN o equivalente, de llenado íntegro y en baño de aceite de sílica, de 630 kV A de potencia y relación 20/0,42 kV, incluyendo relé DM CR para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobretensiones, completamente instalado y conectado, según especificación técnica. Según ET P 82302630.	18.269,93	18.269,93
Z82500001	1,000	Ud	Ud. Relé DMCT o similar para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobretensiones, instalados.	650,78	650,78
Z82700001	1,000	Ud	Juego de puentes trifásico de cables AT unipolares de aislamiento seco DHZ1, aislamiento 18/30 kV, de 50 m m2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión, instalado.	1.549,47	1.549,47
PP240	1,000	ud	Equipo de medida compuesto por: caja normalizada tipo CMAT-3, de dimensiones 750 x 500 x 300 mm para medida individual, de material aislante contenido en su interior, debidamente cableado, un equipo de medida de energía bidireccional, sistema de 4 hilos en alta tensión, con tarifa programable, activa clase 1 y reactiva clase 2, con registrador de medidas con una curva de carga parametrizable en periodos de 5 a 60 minutos, con bloque de bornes para verificación para punto de medida tipo 3, totalmente instalado, conectado, probado y verificado por el servicio territorial de industria e Iberdrola. Según ETG-EE-32.	5.337,10	5.337,10

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CONJSEG01	1,000	Ud	Juego de elementos de seguridad para el C.T. con puesto por extintor de CO2 de eficacia 89B, banqueta aislante, juego de guantes y placas de señalización de peligro y primeros auxilios.	305,29	305,29
Z82400000	2,000	Ud	Ud. de tierras exteriores para centro de transformación código 5/32 Unesa, incluyendo 10 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo para tierra 44m, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.	929,68	1.859,36
Z82400001	1,000	Ud	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.	929,68	929,68
Z89000001	1,000	Ud	Medición de tensiones de paso y contacto, resistencia de tierras de protección y neutro realizado por un organismo de control autorizado.	1.111,97	1.111,97
				Total Cap.	79.102,93

2.5.3.3 Cuadros de Baja Tension

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z83220508	1,000	Ud	Cuadro general de Baja Tensión con doble alimentación desde red y grupo electrógeno. Grado de compartimentación: 2b I P54. Contiene las siguientes salidas según esquema unifilar: Conexión a batería fija y batería variable para compensación de reactiva, alimentación a cuadro de servicios de alumbrado y alimentación a cargas: 4 alimentaciones tipo A (arranque directo hasta 15kW), 2 alimentaciones tipo B (arranque mediante variador de frecuencia), 2 alimentaciones tipo C (arranque con variador estático). Ud. montada e instalada.	37.800,74	37.800,74
Z88000150	2,000	Ud	Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V 50275 275A. 230 a 500V o similar. Sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas 180sg, 50°C, IP20. Control de las 3 fases, Control de par, Función bypass, Velocidad lenta, Protección total de motor. Equipado con 5 Entradas Digitales - 3 Salidas Rele - 2 Entradas Analógicas - 1 Salida Analógica - 1PTC sonda temperatura motor / Modbus / Electrónica barnizada. Ud. instalada y montada. Según especificación técnica E.T.G. EE 034.	2.131,50	4.263,00
Z88100160	2,000	Ud	Variador de velocidad POWER ELECTRONICS Mod. SD7025052 160Kw, 313A o similar sobrecarga 120% / 40°C, IP20. Equipado con 6 Entradas Digitales - 3 Salidas Reles - 2 Entradas Analógicas - 2 Salidas Analógicas - 1 sonda térmica de motor / Modbus / Electrónica barnizada. Dimensiones TALLA 5 = 1712x431x528mm. Ud. instalada y conectada. Según especificación técnica E.T.G. EE 037	9.345,00	18.690,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CSA1	1,000	ud	Cuadro de servicios de alumbrado 1, con entradas desde el CGA, salidas a receptores, según esquema unifilar y especificación técnica. Totalmente instalado, cableado y probado. Según ET 83310101.	1.182,68	1.182,68
Total Cap.					61.936,42

2.5.3.4 Líneas a cuadros y receptores

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@CONELEC1x	360,000	m	Conductor uni polar de cobre apantallado, tipo RVKV-K 0.6/1 kV designación UNE, in cluso p .p. d e despuntes, bornes de conexi ón, transporte y montaje, de 1 x 120 mm ² . Según ETG EE 002	68,06	24.501,60
CONELEC120	610,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, i ncluso p.p.de despuntes, bornes de conexi ón, transporte y montaje, de 1 x 120 mm ² . Según ETG EE 003.	45,72	27.889,20
MANELEC4x4	37,000	m	Conductor multipolar de cobre, ti-po RV 0.6/1 kV designación U NE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexi ón, transporte y m onta-je, de 4 x 4 mm ² . Según ETG EE 003	7,66	283,42
@MANELEC4x	101,000	m	Conductor multipolar de cobre, ti-po RV 0.6/1 kV designación U NE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexi ón, transporte y m onta-je, de 4 x 2,5 mm ² . Según ETG EE 003	5,31	536,31
Z85201300	60,000	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. mar-ca U NEX o si milar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100X300 mm, con l separador y con tapa, con part e proporci onal de acce-sorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre sopor-tes hori zontales. Características según E.T.G.-EE 10.	50,03	3.001,80
Z85201200	25,000	MI	Bandeja de PVC-M1 serie 66. mar-ca U NEX o si milar, de color gris RAL 7030, perforada, de 100x200 mm, con l separador y con tapa, con part e proporci onal de acce-sorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre sopor-tes hori zontales. Características según E.T.G.-EE 10.	35,40	885,00
CAJAP01	13,000	ud	Caja de pulsadores con botón de marcha y pul sador de paro de emergencia., ti po seta, col ocado en caja estanca, según especi ficación técni ca ETP 86800001, in-cluso accesorios, conexi onado montaje y transporte.	132,83	1.726,79

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z84310415	267,000	MI	Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1kV clase 5 de 4x1,5 mm ² de sección según ETG-EE08	4,01	1.070,67
CONELEC150	400,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV según designación UNE, i ncluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 150 mm ² , según especificación técnica ETG EE 003.	56,65	22.660,00
CONELEC025	72,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV designación U NE, i ncluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y m onta-je, de 1 x 25 mm ² . Según ETG EE 003	9,92	714,24
CONELEC035	45,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV designación U NE, i ncluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y m onta-je, de 1 x 35 mm ² . Según ETG EE 003	15,58	701,10
				Total Cap.	83.970,13

2.5.3.5 Líneas de instrumentacion

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@MANELEC3x	150,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV-K designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 3 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003	2,94	441,00
@MANELEC4x	145,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV designación UNE, incluso p. p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 1,5 mm ² . Según ETG EE 003	3,22	466,90
				Total Cap.	907,90

2.5.3.6 Compensación de reactiva

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z82600030	1,000	Ud	Compensación fija de reactiva 31kVAR a 400V ac fabricante CIRCUTOR modelo FRF o similar equipada con filtros de rechazo. Dimensiones del armario orientativas: 650x1.060x420mm. Ud. instalada y montada. Según ETP 82600030	2.712,48	2.712,48
Z82610150	1,000	Ud	Compensación automática de reactiva 150kVAr a 400V ac (escalones 2x25+2X50) equipada con filtros de rechazo. Fabricante GOVAL modelo BMP-F o similar. Ud. instalada y montada. Según ETP 82610150	6.654,53	6.654,53
Total Cap.					9.367,01

2.5.3.7 Instalacion interior

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z87110258	24,000	Ud	Luminaria fluorescente industrial: Tubos:2 Potencia unitaria: 58W IP66 , con reflector simétrico incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ubicación: Interior edificios. Según ETP 87110258.	164,84	3.956,16
Z87300160	7,000	Ud	Aparato autónomo de emergencia fabricante LUZNOR modelo L-180. Tipo: fluorescente; Intensidad luminosa: 160lm; Protección: IP 42, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Según ET 87300160	220,48	1.543,36
Z84200325	180,000	MI	Cable multipolar de cobre RV-K Cu 3x2,5 mm ² tendido en bandeja y tubo. Ud. tendida. Según especificación ETG-EE-001.	5,66	1.018,80
Z84200304	130,000	MI	Cable multipolar de cobre RV-K Cu 3x4 mm ² tendido en canal y bajo tubo. Ud. tendida. Según ETG-EE-001.	7,48	972,40
CUADR3T	4,000	ud	Cuadro industrial IP55 con tomas de corriente enchufables, incluyendo interruptores magnetotérmicos de protección, según especificación técnica CAJA-01, totalmente instalada y conexionada.	203,94	815,76
Z87610001	6,000	Ud	Interruptor 10A fabricante LE-GRAND modelo PLEXO o similar instalación superficie para accionamiento de alumbrado. Incluye p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Ud. montada y conectada.	113,03	678,18
Z85000020	35,000	MI	Tubo PVC rígido blindado para instalación superficie diámetro 20mm. Incluye p.p. de soportado y cajas. Ud. instalada. Según especificación técnica E.T.G. EE 041	2,74	95,90

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z87411500	1,000	Ud	Proyector de alumbrado de emergencia compuesto por dos proyectores fluorescentes de 11W (1.500lm) IP42 IK04 . Ud. montada en instalacion superficie. Según ET 87411500.	437,50	437,50
Total Cap.					9.518,06

2.5.3.8 Alumbrado exterior

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VSAP150COL	9,000	ud	Luminaria modular marca PHILIPS o equivalente modelo POLAR, con base de poliamida reforzada con fibra de vidrio, difusor de polycarbonato modelo opal 400, lamas de aluminio, base equipada con óptica unidireccional, lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión de 150 W y columna de montaje de aluminio de 3 m de altura. Totalmente instalada, incluyendo cimentación mediante zapatas de hormigón y placa de anclaje, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según especificación técnica.	445,17	4.006,53
ARQALUM	9,000	ud	Arqueta de alumbrado público de polipropileno de 30x30 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.	58,34	525,06
PICACU2x14	9,000	ud	Piqueta de puesta de tierra formada por el electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-023.	20,78	187,02
CONUCU35	75,000	m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.	5,73	429,75
CONELEC016	75,000	m	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0. 6/1 kV según designación UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 1 x 16 mm ² . Según ETG EE 003	6,34	475,50

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@MANELEC4x	27,000	m	Conductor multipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV según designación UNE, incluido p.p. de despuntes, bornes de conexión, transporte y montaje, de 4 x 10 mm ² . Según ETG EE 003	17,29	466,83
Z87220150	3,000	Ud	Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: cerrada; Lámpara: Tipo: VSAP; Potencia: 150 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de alimentación de 2 x 6 + TT mm ² .	456,06	1.368,18
				Total Cap.	7.458,87

2.5.3.9 Red de tierras

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PICACU2x14	4,000	ud	Piqueta de puesta de tierra formada por el electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-023.	20,78	83,12
CONUCU35	34,000	m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm., instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Según ETG-EE-024.	5,73	194,82
SOLDALU	4,000	ud	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según especificación técnica.	18,48	73,92
ARQTIE	2,000	ud	Arqueta de registro red de tierra de polipropileno de 40x40 cm, con conexiones laterales adaptables. Con tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno, incluyendo punto de verificación. Totalmente instalada.	104,48	208,96
Z84400001	1,000	Ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo: S/300 con radio de protección de 150 m, formado por: Cabeza: ionizante no radiactiva, tipo: S/150; Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 10 m de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm ² , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud	4.921,84	4.921,84

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión. Según especificación técnica E.T.G. EE 050.		
				Total Cap.	5.482,66

2.5.3.10 Grupo electrogeno

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
GRUPO500	1,000	ud	Grupo el ectrógeno HIMOINSA HSW-500 o equi valente, con una potencia conti nua/emergencia de 500/520 kVA, con motor diesel refrigerado por agua, con cuadro automático para reg ulación y control sin conmutación, según especificación t écnica ET P 88210500.. Total mente i nstalado y funcionando, i ncluso conducci ón al exterior de gases de combus-tión.	38.225,51	38.225,51
89000002	1,000	Ud	Unidad de ai slamiento acústico compuesto por: - SILENCIADOR BÁSICO de escape de 25 dB(A) de at enuación, con bridas, contrabridas, juntas y tornillos. - SILENCIADOR DE ENTRADA DE AI-RE modelo SVA30 tipo F, rectangular de seccion 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1. 250 mm. de longi-tud. En caja de pl ancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosion de la lana al paso del aire, colocados p aralelamente y c on una separaci on entre panel es (paso de aire) de 70 m m. Atenuacion de 30 dB(A) en global A sobre el espect ro caract eristico del ruido de un grupo electrogeno. I ncluye: Malla de proteccion antipajaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de angulo de 60 mm galvanizado, suministrado suel to para su montaje en la pared a donde se atornilla el si lenciador m ediante una brida de angulo, Persiana de proteccion al exterior contra la lluvia, incorporada en l a caja del si-lenciador. - SILENCIADOR DE SA LIDA DE AIRE modelo SV A30 tipo F, rectangular de seccion 1805 x 1705 (alto x ancho) y de 1250 mm. de longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la ero-sion de l a lana al paso del ai re,	8.350,00	8.350,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			colocados p aralelamente y c on una separaci on entre panel es (paso de aire) de 70 m m. Atenuacion de 30 dB(A) en global A sobre el espect ro caract eristico del ruido de un grupo electrogeno. Incluye: Malla de proteccion antipajaros, Soporte de apoyo del silenciador al suelo, Marco de perfil de angulo de 60 mm galvanizado, suministrado suel to para su montaje en la pared a donde se atornilla el si lenciador m ediante una brida de angulo, Persiana de proteccion al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador, Embocadura de plancha del si lenciador al radi ador de una l ongitud de unos 300 mm y con union elastica al radiador.		
				Total Cap.	46.575,51

2.5.3.11 Varios

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DERACC03	1,000	PA	Derechos de acceso y enganche a la red de distribución	7.500,00	7.500,00
				Total Cap.	7.500,00

2.5.3.12 Instrumentacion y caudalímetros

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MEDNIV	2,000	ud	Medidor de nivel ultrasonico, sin contacto con el fluido, de medida continua, ENDRESS+HAUSER modelo ANB2A2 Prosonic o equivalente, cabezal de aluminio recubierto de PVDF, según especificación técnica ETG-I-03. Totalmente instalado y probado.	1.756,00	3.512,00
Z50112800	1,000	Ud	Caudalímetro electromecánico DN800 PN16 fabricante SIEMENS modelo SITRANS FM o similar. Ubicado en la recirculación. Incluye convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo modelo SITRANS FM. U.d. instalada y montada. Según ETG-I-01.	15.624,88	15.624,88
Total Cap.					19.136,88

2.5.3.13 Sistema de control y automatismo

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z86040005	1,000	Ud	PLC asociado a CCM EBAR BENI-CARLO modelo CJ2M-CPU35 o similar equipado para 64ED, 32 SD, 16EA y 8SA de acuerdo a las características descritas en el anejo de control. Incluye bloques de tornillo para entradas y rele con zocalo para salida así como pantalla táctil de 10". Todo ello montado sobre el cuadro que se situará junto al CCM en sala eléctrica. Incluye: Fuente de alimentación, cableados y tapas. Según especificación técnica E.T.G EE 52	12.220,00	12.220,00
Z86120002	1,000	Ud	Programación del autómata de la instalación durante 4 días laborables, 8 h/día.	8.311,92	8.311,92
Z8660001	1,000	Ud	Modulo de conexión telefónica incluyendo procesador de comunicación incluyendo software, modem, conexionado, pruebas y pequeño material. U d. totalmente instalada y funcionando.	1.731,77	1.731,77
SAI2000	1,000	u	Sistema de alimentación ininterumpida para 2000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones, según especificación técnica SAI. Totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento. Según especificación técnica ET P 86322000.	667,86	667,86
				Total Cap.	22.931,55

2.6 Reposiciones

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1001049	6.767,273	m³	Relleno y compactación en zanjas y pozos con todo-uno de cantera.	15,59	105.501,79
1001100	3.313,471	m³	Zahorra artificial extendida, regada y compactada al 98 % del Próctor Modificado.	30,93	102.485,66
1040000	227,880	m2	Acera, formada por losetas hidráulicas, sobre sub-base granular de 15 cm y solera de hormigón de 10 cm. de espesor.	16,14	3.677,98
Z1040020	6,000	m	Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-5 (15 x25), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 100 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa rejuntado y limpieza	14,42	86,52
1040042	26.487,962	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa ECR-0 con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado	0,32	8.476,15
1040045	18.989,823	m2	reposición de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, a base de mezcla bituminosa en caliente de composición semi densa S-12 con árido calizo extendida y compactada al 97% del ensayo MARSHALL	7,54	143.183,27
1040050	1.329,000	m	Cerramiento a base de bloque de hormigón modelo "Split" o equivalente de dimensiones nominales 20x20x40 cm, cara visible de color blanco y otro color a determinar en zócalo, colocado en fábrica de bloque recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, según NTE-EFB-8, incluso replanteo, aplomado, nivelado, rejuntado, llagueado y armadura para formación de dinteles, jambas, rigidizaciones y trasdosado de pilares en zona según normativa, incluso p.p. de zuncho y piezas especiales, incluso p. p. de armadura con redondos de diámetro 12 mm	30,18	40.109,22

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1040075	3,000	m	Valla de madera de 1,50 m de altura i ncluso barnizado y anclaje terminada.	44,45	133,35
1060113B	143,000	m	Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5. 000 N/m2, uni do con manguito, de pol iester y fi bra de vidrio centri fugado, y ani llos el astomérico de EPDM, colocada	95,08	13.596,44
1060102B	619,000	m	Tubería de poliester reforzado de fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, de 1 bar de presión nominal y de una rigidez nominal de 5. 000 N/m2, uni do con manguito, de pol iester y fi bra de vidrio centri fugado, y ani llos el astomérico de EPDM, colocada	113,16	70.046,04
1065100	3,000	Ud	Tape en pozo de regi stro a base de hormigón en masa para puesta fuera de servicio de colectores de aguas residuales	46,68	140,04
4110040	213,000	m	Impermeabilización y rehabilitación de conducción de diámetro interior 600 mm, incluyendo limpieza con camión de succión-impulsión, el iminación de obstáculos, en su caso, mediante robot fresador, encamisado con manga continua i mpregnada, polimerizada, reversible, autoportante de materiales com puestos, realizada "i n situ" de 9,4 mm de espesor, sin junta alguna, totalmente acabada con inspección fi nal con cámara CCTV.	315,56	67.214,28
4110050	17,840	m	Reparación e impermeabilización de fuste de pozo de regi stro de 1,00 m de diámetro, con chorreo previo de arena para limpieza de superficies, reparación con mortero impermeabilizante a base de cemento y resinas sintéticas, rendimiento de 2 Kg/m2, aplicado en dos capas de 2 mm. de espesor máximo, incluso p. p. de reparación e impermeabilización del fondo del pozo.	40,30	718,95

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1065120	2.200,000	m	Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 200 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según UNE 53-131-90, soldado y colocado en zanja.	35,78	78.716,00
1065130	690,000	m	Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según UNE 53-131-90, soldado y colocado en zanja.	24,54	16.932,60
1065125	4,000	m	Reposición de tubería de abastecimiento de agua potable a base de tubo de polietileno de alta densidad de 355 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según la norma UNE 53131, soldado, colocado en zanja.	103,75	415,00
1065126	800,000	m	Reposición de tubería de a base de tubo de polietileno de alta densidad de 400 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal según la norma UNE 53131, soldado, colocado en zanja.	120,02	96.016,00
1065127	485,000	m	Reposición de acequia de las mismas características que la existente.	27,08	13.133,80
1065128	888,300	m2	Reposición de pavimento de hormigón en el ayuntamiento y en el paso por la Rambla de Alcalá.	34,09	30.282,15
1065140	1,000	PA	Partida de abono íntegro para bombeo y desvíos de aguas residuales en taponamiento y puesta fuera de servicio de colectores de saneamientos existentes en C/Pigmalión y C/Maestro Bayarri así como para el desvío de aguas residuales mientras se ejecutan los trabajos de impermeabilización en colector de av. Papa Luna.	600,00	600,00
1100030	1,000	PA	Partida alzada a justificar en conexión de acometidas domiciliarias de saneamiento a la nueva red de saneamiento y gastos imprevistos por la reposición de servicios ocasionados por la ejecución de las obras.	30.000,00	30.000,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z1100090	1,000	PA	Partida alzada para acondicionamiento de antigua EPA R Ayuntamiento.	50.000,00	50.000,00
Z1050010	14,000	Ud	Pozo de registro de piezas prefabricadas de hormigón, incluso tapa y marco de fundición nodular y recibido de marcos y pates.	721,97	10.107,58
Z1040045	7.497,739	m2	Reposición de pavimento asfáltico de 10 cm de espesor, a base de mezcla bituminosa en caliente de composición gruesa G-20 con árido calizo extendida y compactada al 97% del ensayo MARSHALL	12,85	96.345,95
Z1040042	7.497,739	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1 con una dotación de 0,6 kg/m ² , incluso barrido y limpieza de superficie totalmente terminado	0,33	2.474,25
MBIT028	824,751	T	Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa de rodadura, con árido porfídico, excepto ligante, incluso fabricación, transporte, preparación de la superficie, extendido y compactado, completamente terminado.	18,86	15.554,80
ZMBT029	104,819	T	Betun asfáltico tipo B-40/50, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	650,00	68.132,35
				Total Cap.	1.064.080,17

3 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS

3.1 Delimitación del perímetro de obra

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D900.001	8.900,000	m	Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud uni dos entre si mediante una cinta de señalización de obra y colocados cada 8 m.	0,94	8.366,00
Total Cap.					8.366,00

3.2 Protección de flora y fauna

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D900.002	8.000,000	m	Delimitación mediante soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre sí mediante una cinta plástica de señalización de obra y colocados cada 8 m.	0,94	7.520,00
D900.014	1,000	ud	Seguimiento de la posible fauna afectada	1.727,86	1.727,86
				Total Cap.	9.247,86

3.3 Protección del sistema hidrológico

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D900.013	1,000	ud	Realización de balsa de decantación y protecciones perimetrales de las zonas de obra para la contención de vertidos y la protección de aguas y suelos, mediante la realización de excavación, impermeabilización según proyecto, incluso su retirada tras la finalización de las obras.	4.195,00	4.195,00
				Total Cap.	4.195,00

3.4 Protección del patrimonio cultural

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D900.026	1,000	ud	Seguimiento arqueológico durante el movimiento de tierras, incluyendo las inspecciones del PVA e informes indicados por el PVA del proyecto.	7.108,89	7.108,89
				Total Cap.	7.108,89

3.5 Protección de la atmosfera

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z000R005	9.500,000	m2	Riego de superficies terrosas para el control de polvo emitido a la atmosfera durante la fase de movimiento de tierras	0,21	1.995,00
Total Cap.					1.995,00

3.6 Plan de vigilancia ambiental

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D900.007	1,000	ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de comprobación de replanteo, en el que se describan y valoren las condiciones generales de la obra en relación con las medidas generales de protección e integración ambiental. Medida la unidad ejecutada.	1.388,15	1.388,15
D900.008	1,000	ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de recepción provisional, en el que se describan y valoren las medidas ejecutadas durante la fase de construcción para la integración paisajística. Medida la unidad ejecutada.	2.706,04	2.706,04
D900.009	1,000	ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, posterior al acta de recepción provisional, en el que se determinen los niveles de ruido generados por la explotación de la obra en relación con las áreas habitadas. Medida la unidad ejecutada.	1.677,37	1.677,37
D900.010	1,000	ud	Elaboración de manual de buenas prácticas ambientales de obra, incluso planes de gestión de residuos, determinación de actuaciones prohibidas y de protección ambiental, así como definición del diario ambiental de obra. Medida la unidad ejecutada.	1.524,63	1.524,63
D900.011	1,000	ud	Elaboración de informe técnico final de vigilancia ambiental de obra, previo al acta de recepción provisional, en el que se describan y valoren las actuaciones de protección e integración ambiental realmente ejecutadas, la evolución de las mismas durante el periodo de obras. Medida la unidad ejecutada.	2.221,12	2.221,12
D900.012	1,000	ud	Elaboración de informe técnico de vigilancia ambiental de obra, posterior al acta de recepción provisional, en el que se analice y valore la eficacia de las medidas ejecutadas durante la fase de	3.054,40	3.054,40

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			construcción para la protección y conservación de la fauna y flora, incluso definición de medidas correctoras. Medida la unidad ejecutada.		
ZD900.013	12,000	Ud	Informes de control de la aplicación de las medidas ambientales previstas durante la ejecución de las obras, con carácter trimestral, y durante los 3 años siguientes a la firma del acta de recepción, estos últimos con carácter anual. Tipo check list.	400,00	4.800,00
				Total Cap.	17.371,71

4 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PP468	1,000	PA	Partida alzada de abono íntegro de instalación de telefonía.	2.915,00	2.915,00
CARRELE01	1,000	Ud	Carretilla elevadora eléctrica	6.360,00	6.360,00
PRUFUNC01	4,000	Mes	Pruebas de puesta en marcha y funcionamiento de la EDAR, incluyendo compra de la dotación completa de reactivos y demás elementos consumibles y resto de gastos de explotación durante este periodo.	30.000,00	120.000,00
PALEG	1,000	PA	Partida de abono íntegro justificar de la realización de las instalaciones de la EDAR y EBAR, considerando: proyecto de nueva industria, obtención de licencia ambiental integrada, proyecto de actividad, proyecto de centro de transformación, proyecto de instalación eléctrica en B. T. y trámites necesarios para la finalización de los expedientes correspondientes ante la Administración.	30.000,00	30.000,00
Total Cap.					159.275,00

5 SEGURIDAD Y SALUD

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PASYS	1,000	Ud	Partida Alzada a justificar en concepto de Seguridad y Salud.	105.713,69	105.713,69
				Total Cap.	105.713,69

6 PLAN DE GESTION DE RESIDUOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZZ01B	1,000	Ud	Partida justificada en el A nejo nº 19 Plan de Gestión de Residuos en cumplimiento del RD 105/2008	191.153,65	191.153,65
Total Cap.					191.153,65

PRESUPUESTO TOTAL

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑÍSCOLA

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

1	EDAR DE PEÑÍSCOLA		7.274.913,21
1.1	OBRA CIVIL		3.682.028,29
1.1.1	Movimiento de tierras y actuaciones previas	486.442,93	
1.1.2	Edificio de pretratamiento	522.682,48	
1.1.2.1	Movimiento de tierras	20.399,41	
1.1.2.2	Estructura	327.192,55	
1.1.2.3	Albañilería	124.852,77	
1.1.2.4	Carpintería	34.392,29	
1.1.2.5	Revestimientos	13.061,87	
1.1.2.6	Instalaciones de drenajes	2.783,59	
1.1.3	Caudalímetro salida pretratamiento	7.006,46	
1.1.4	Reactores biológicos	983.323,49	
1.1.5	Arqueta de reparto a biológico y recirculación de fangos	99.249,06	
1.1.6	Decantación secundaria	414.351,71	
1.1.7	Bombeo de vaciados	15.323,12	
1.1.8	Bombeo de reboses	7.084,49	
1.1.9	Caudalímetro de salida	12.188,46	
1.1.10	Espesadores	81.942,16	
1.1.11	Tolva de fangos	1.549,18	
1.1.12	Edificio de soplantes	136.539,08	
1.1.12.1	Movimiento de tierras	738,70	
1.1.12.2	Estructura	48.212,56	
1.1.12.3	Albañilería	69.175,63	
1.1.12.4	Carpintería	11.202,99	
1.1.12.5	Revestimientos	6.260,60	
1.1.12.6	Instalaciones de drenajes	948,60	
1.1.13	Edificio de control	159.343,28	
1.1.13.1	Movimientos de tierras	3.070,90	
1.1.13.2	Estructura	50.020,04	
1.1.13.3	Albañilería	29.140,77	
1.1.13.4	Carpintería	14.108,89	
1.1.13.5	Revestimientos	23.047,60	
1.1.13.6	Fontanería	7.204,66	
1.1.13.7	Mobiliario	12.544,16	
1.1.13.8	Varios	5.867,93	
1.1.13.9	Instalaciones de drenajes	480,24	
1.1.13.10	Ventilación	2.909,97	
1.1.13.11	Climatización	10.948,12	
1.1.14	Conducciones	499.748,00	
1.1.14.1	Línea de agua principal y by-pass	300.713,55	
1.1.14.2	Línea de fangos	44.845,06	
1.1.14.3	Línea de vaciados	7.735,49	
1.1.14.4	Línea de sobrenadantes	17.257,52	
1.1.14.5	Línea de flotantes	2.917,82	
1.1.14.6	Línea de reactivos	7.653,85	
1.1.14.7	Línea de agua potable	61.077,86	
1.1.14.8	Pluviales	47.962,06	
1.1.14.9	Red de riego	9.584,79	
1.1.15	Urbanización y jardinería	150.194,90	
1.1.15.1	Pavimentos	72.747,71	
1.1.15.2	Vallado y jardinería	77.447,19	
1.1.16	Canalizaciones eléctricas	48.929,01	
1.1.17	Báscula	603,83	
1.1.18	Fuente de presentación	1.380,84	
1.1.19	Depósito y edificio de agua tratada	44.069,54	
1.1.20	Edificio Grupo Electrónico	10.076,27	
1.2	EQUIPOS MECÁNICOS		2.310.438,63
1.2.1	Pretratamiento	421.508,05	
1.2.1.1	Obra de llegada y by-pass general	3.351,20	
1.2.1.2	Desbaste de sólidos finos	28.671,87	
1.2.1.3	Tamizado de sólidos finos	77.060,98	
1.2.1.4	Vaciado de canales de desbaste	2.444,25	

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑISCOLA

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

1.2.1.5	Desarenado - Desengrasado	287.597,46
1.2.1.6	Equipamiento edificio de pretratamiento	22.382,29
1.2.2	Caudalímetro de agua a reactores	6.950,26
1.2.3	Tratamiento biológico	534.106,71
1.2.3.1	Arqueta de reparto a tratamiento biológico	12.562,10
1.2.3.2	Reactor biológico	486.617,57
1.2.3.3	Instalación de cloruro férrico	25.542,57
1.2.3.4	Equipamiento edificio de soplantes	9.384,47
1.2.4	Decantación secundaria	283.747,64
1.2.4.1	Decantador secundario	274.802,20
1.2.4.2	Retirada y bombeo de espumas y flotantes	8.945,44
1.2.5	Medida de caudal de agua de decantadores	8.235,26
1.2.6	Depósito de agua tratada	39.855,52
1.2.6.1	Depósito de agua depurada	8.717,97
1.2.6.2	Dosificación de hipoclorito	31.137,55
1.2.7	Bombeo de recirculación y fangos en exceso	162.429,47
1.2.7.1	Bombeo de recirculación	141.137,37
1.2.7.2	Bombeo de fangos en exceso	21.292,10
1.2.8	Espesamiento de fangos	105.576,97
1.2.8.1	Entrada de fangos al espesador	4.614,98
1.2.8.2	Espesador de fangos	95.876,46
1.2.8.3	Reboses, vaciado y purga de fangos	5.085,53
1.2.9	Deshidratación de fangos	438.086,69
1.2.9.1	Alimentación a centrífugas	16.391,86
1.2.9.2	Centrífuga	208.258,20
1.2.9.3	Lavado de centrífuga	810,86
1.2.9.4	Dosificación de polielectrolito catiónico	19.106,30
1.2.9.5	Evacuación y almacenamiento de fangos	193.519,47
1.2.10	Desodorización	134.912,52
1.2.11	Bombeo de reboses y sobrenadantes y bombeo de vaciados	31.824,72
1.2.11.1	Bombeo de reboses y sobrenadantes	14.943,96
1.2.11.2	Bombeo de vaciados	16.880,76
1.2.12	Taller	21.840,83
1.2.13	Equipamiento de laboratorio	10.928,70
1.2.14	Agua industrial y riego	23.604,38
1.2.15	Aire industrial	9.151,58
1.2.16	Báscula	21.033,91
1.2.17	Instrumentacion y caudalímetros	56.645,42

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑÍSCOLA

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

1.3	EQUIPOS ELECTRICOS, INSTRUMENTACION Y CONTROL-EDAR		1.282.446,29
1.3.1	Acometida de Media Tension	48.612,80	
1.3.2	Centro de seccionamiento	29.597,53	
1.3.3	Centro de transformación	111.245,63	
1.3.4	Cuadros de Baja Tensión	406.177,62	
1.3.5	Lineas a cuadros	164.446,29	
1.3.6	Lineas a receptores	157.898,01	
1.3.7	Lineas de instrumentacion	24.472,78	
1.3.8	Compensación de reactiva	12.079,49	
1.3.9	Instalacion interior edificio de control	17.863,74	
1.3.10	Alumbrado exterior	60.909,36	
1.3.11	Red de tierras	16.159,21	
1.3.12	Grupo electrógeno	40.699,01	
1.3.13	Linea MT union centro de seccionamiento con centro de transformación	9.253,44	
1.3.14	Instalacion interior edificio de soplantes	11.079,94	
1.3.15	Instalacion interior edificio de depósito de agua tratada	929,45	
1.3.16	Instalacion interior edificio de pretratamiento	26.738,93	
1.3.17	Varios	15.798,51	
1.3.18	Linea telefónica	2.228,13	
1.3.19	Sistema de control y automatismo	125.388,33	
1.3.20	Instalación interior edificio Grupo Electrógeno	868,09	
2	COLECTORES GENERALES		9.542.624,31
2.1	Movimiento de tierras		2.744.166,91
2.2	Conducciones		2.831.315,95
2.3	Hincas		969.980,57
2.4	EBAR Constitución		1.112.907,47
2.4.1	Obra civil EBAR Constitución	488.088,60	
2.4.2	Equipos mecánicos EBAR Constitución	381.109,56	
2.4.3	Equipos eléctricos, Instrumentación y control EBAR Constitución	239.549,01	
2.4.3.1	Acometida de media tensión	2.120,00	
2.4.3.2	Centro de transformacion tipo compartido	41.771,96	
2.4.3.3	Cuadros de Baja Tensión	46.717,96	
2.4.3.4	Lineas a cuadros y receptores	43.934,91	
2.4.3.5	Lineas de instrumentacion	3.039,58	
2.4.3.6	Compensacion de reactiva	10.616,58	
2.4.3.7	Instalación interior	6.959,50	
2.4.3.8	Alumbrado exterior	1.685,18	
2.4.3.9	Red de tierras	5.505,58	
2.4.3.10	Grupo electrogeno	40.699,01	
2.4.3.11	Varios	6.000,00	
2.4.3.12	Sistema de control y automatismos	25.230,75	
2.4.3.13	Instrumentacion y caudalímetros	5.268,00	
2.4.4	Urbanización y jardinería	4.160,30	
2.5.4.1	Pavimentos	2.019,16	
2.5.4.2	Vallado y jardinería	2.141,14	

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑÍSCOLA

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

2.5	EBAR Vial Peñíscola-Benicarló		820.173,24
2.5.1	Obra civil EBAR Vial Peñíscola-Benicarló	187.156,81	
2.5.2	Equipos mecánicos EBAR Vial Peñíscola-Benicarló	259.907,41	
2.5.3	Equipos eléctricos, Instrumentación y control EBAR Vial Peñíscola-Benicarló	373.109,02	
2.5.3.1	Acometida de media tensión	19.221,10	
2.5.3.2	Centro de transformacion compartido	79.102,93	
2.5.3.3	Cuadros de Baja Tension	61.936,42	
2.5.3.4	Lineas a cuadros y receptores	83.970,13	
2.5.3.5	Lineas de instrumentacion	907,90	
2.5.3.6	Compensación de reactiva	9.367,01	
2.5.3.7	Instalacion interior	9.518,06	
2.5.3.8	Alumbrado exterior	7.458,87	
2.5.3.9	Red de tierras	5.482,66	
2.5.3.10	Grupo electrogeno	46.575,51	
2.5.3.11	Varios	7.500,00	
2.5.3.12	Instrumentacion y caudalímetros	19.136,88	
2.5.3.13	Sistema de control y automatismo	22.931,55	
2.6	Reposiciones		1.064.080,17
3	MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS		48.284,46
3.1	Delimitación del perímetro de obra		8.366,00
3.2	Protección de flora y fauna		9.247,86
3.3	Protección del sistema hidrológico		4.195,00
3.4	Protección del patrimonio cultural		7.108,89
3.5	Protección de la atmósfera		1.995,00
3.6	Plan de vigilancia ambiental		17.371,71
4	VARIOS		159.275,00
5	SEGURIDAD Y SALUD		105.713,69
6	PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS		191.153,65

PRESUPUESTOS GENERALES

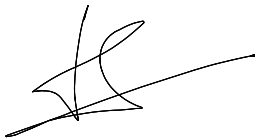
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑÍSCOLA

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

1	EDAR DE PEÑÍSCOLA	7.274.913,21 €
2	COLECTORES GENERALES	9.542.624,31 €
3	MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS	48.284,46 €
4	VARIOS	159.275,00 €
5	SEGURIDAD Y SALUD	105.713,69 €
6	PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS	191.153,65 €
	SUMA EJECUCIÓN MATERIAL	17.321.964,32 €

Valencia, Mayo 2.013

EL INGENIERO AUTOR



D. Santiago Alonso Fernández
Colegiado nº 10.566

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR DE PEÑÍSCOLA

PRESUPUESTO TOTAL

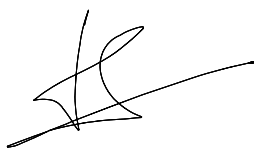
PRESUPUESTO GENERAL DE EJECUCIÓN MATERIAL		17.321.964,32 €
16 % de Gastos Generales		2.771.514,29 €
6 % de Beneficio Industrial		1.039.317,86 €
	SUMA	21.132.796,47 €
BAJA (coeficiente de baja = 0,261508172)	-	5.526.398,97 €
	TOTAL	15.606.397,50 €
21% I.V.A.		3.277.343,48 €
IMPORTE TOTAL		18.883.740,98 €

Asciende el importe total del presente presupuesto a la expresada cantidad de:

DIECIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS
CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS (18.883.740,98.- €)

Valencia, Mayo 2.013

EL INGENIERO AUTOR



D. Santiago Alonso Fernández
Colegiado nº 10.566