AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

Tomo 4 de 6

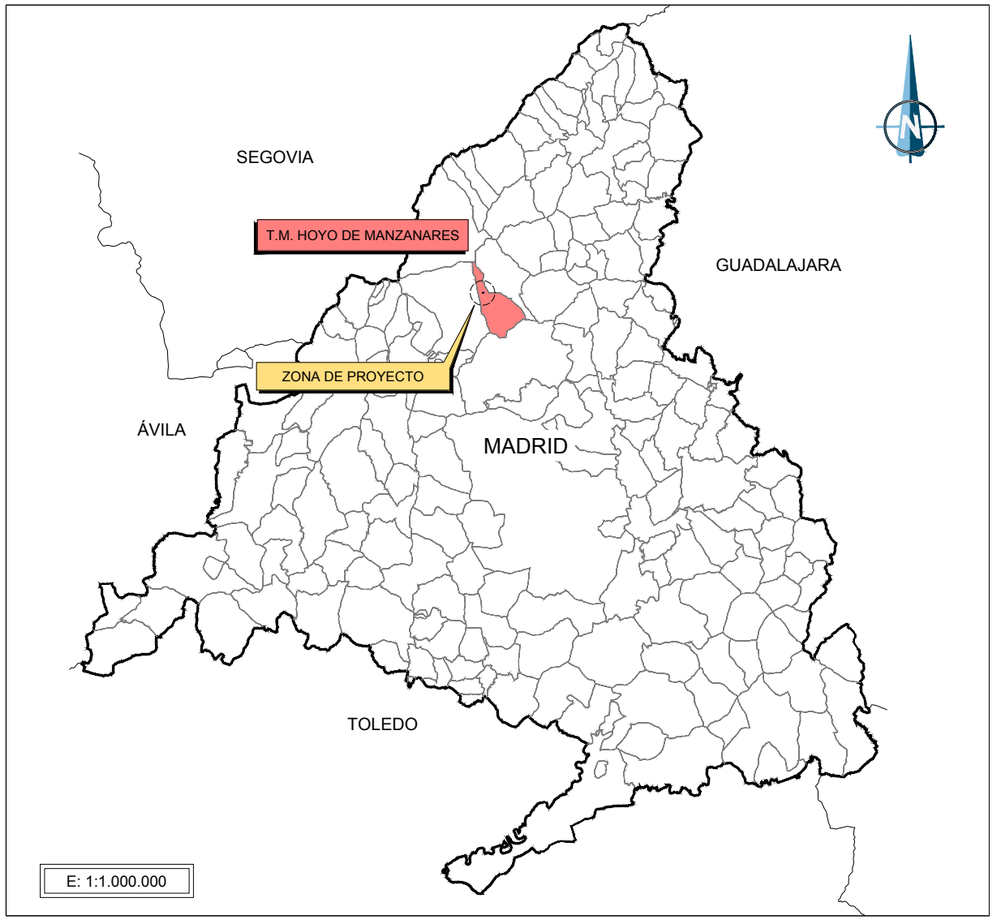
Documento nº 2
PLANOS

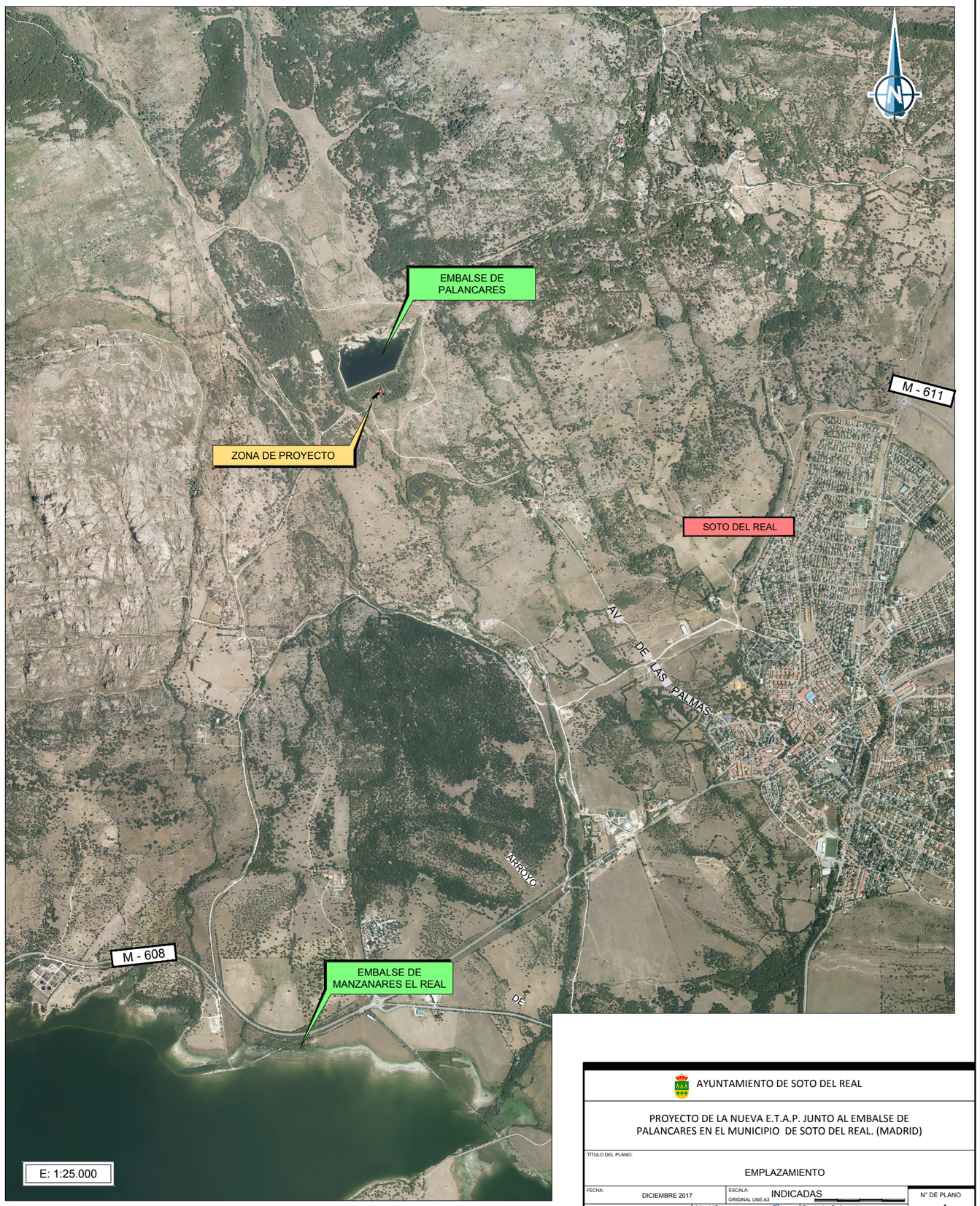
Autor del proyecto:
Alberto Gaitón Vicente
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Madrid, Diciembre 2017

acciona
Ingeniería

17/01/2018 11:57





AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TITULO DEL PLANO:

EMPLAZAMIENTO

FECHA:	ESCALA:	N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 INDICADAS	1

Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitán Vico, Ingeniero de Caminos, C. y P.

Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C. y P.

HOJA 1 DE 1

[RUTA] [FONDO] [PRESENTACIÓN] [MODIFICADO]
[P:\1317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [1_Emplazamiento.dwg] [10/01/2018]

17/01/2018 11:57

TABLA DE PUNTOS

Nº DE PUNTO	COORD. ESTE	COORD. NORTE	ELEVACIÓN	CÓDIGO
1	431231.6291	4513582.5505	1034.32	TEJADO
2	431236.6180	4513576.8254	1034.30	TEJADO
3	431234.8543	4513575.4092	1031.93	TEJADO
4	431245.0000	4513563.8434	1032.06	TEJADO
5	431228.8651	4513570.1680	1034.61	TEJADO
6	431233.0350	4513565.3272	1036.62	TEJADO
7	431237.3203	4513560.5068	1034.62	TEJADO
8	431236.6103	4513560.8587	1030.76	NAVE
9	431237.1584	4513560.5982	1031.16	NAVE
10	431233.5925	4513564.3460	1032.61	NAVE
11	431233.5713	4513564.3431	1030.28	NAVE
12	431232.1364	4513566.0220	1032.63	NAVE
13	431232.1307	4513566.0241	1030.30	NAVE
14	431229.1061	4513569.4795	1031.61	NAVE
15	431228.9098	4513570.0629	1031.60	NAVE
16	431231.0699	4513567.2148	1034.26	NAVE
17	431231.0827	4513567.2110	1033.25	NAVE
18	431230.1539	4513568.2801	1034.26	NAVE
19	431230.1414	4513568.2884	1033.25	NAVE
20	431232.3651	4513565.7068	1034.27	NAVE
21	431232.3660	4513565.7144	1035.27	NAVE
22	431233.2989	4513564.6383	1035.28	NAVE
23	431233.3068	4513564.6280	1034.27	NAVE
24	431234.6385	4513563.1153	1034.26	NAVE
25	431234.6332	4513563.1161	1033.27	NAVE

TABLA DE PUNTOS

Nº DE PUNTO	COORD. ESTE	COORD. NORTE	ELEVACIÓN	CÓDIGO
26	431235.5730	4513562.0441	1034.27	NAVE
27	431235.5717	4513562.0459	1033.26	NAVE
28	431223.9969	4513598.8015	1033.12	CASETA
29	431226.8287	4513601.6218	1033.12	CASETA
30	431222.1690	4513600.7881	1034.49	CASETA
31	431225.9465	4513600.7359	1032.53	CASETA
32	431231.8516	4513582.7181	1033.21	NAVE
33	431236.7638	4513577.0139	1032.75	NAVE
34	431235.0263	4513575.5147	1031.31	NAVE
35	431245.0946	4513564.0451	1031.32	NAVE
36	431255.9396	4513559.9785	1029.72	PISCI
37	431255.7526	4513560.2076	1030.28	PISCI
38	431242.6876	4513557.6146	1029.97	BASE
39	431250.3782	4513561.2906	1030.02	ARQE
40	431249.8808	4513561.7502	1030.02	ARQE
41	431250.3208	4513562.2416	1030.03	ARQE
42	431250.8187	4513561.8070	1030.03	ARQE
43	431249.5789	4513562.6244	1030.00	BASE
44	431250.4773	4513562.6221	1030.04	ARQE
45	431249.1220	4513563.7934	1030.08	ARQE
46	431249.9827	4513564.7827	1030.11	ARQE
47	431251.3345	4513563.6052	1030.08	ARQE
48	431251.6847	4513565.0051	1030.01	ARQE
49	431250.8498	4513565.8477	1030.05	ARQE
50	431251.6386	4513566.6166	1030.06	ARQE

TABLA DE PUNTOS

Nº DE PUNTO	COORD. ESTE	COORD. NORTE	ELEVACIÓN	CÓDIGO
51	431252.4698	4513565.7737	1030.02	ARQE
52	431252.2348	4513564.8794	1030.02	ARQE
53	431252.4730	4513564.2443	1030.02	ARQE
54	431253.1106	4513564.5052	1030.02	ARQE
55	431252.8571	4513565.1375	1030.02	ARQE
56	431253.1916	4513564.5522	1030.02	ARQE
57	431252.9545	4513565.1567	1030.02	ARQE
58	431253.5746	4513565.4172	1030.03	ARQE
59	431253.8272	4513564.7832	1030.03	ARQE
60	431250.7353	4513568.8462	1030.04	ARQE
61	431251.6904	4513569.6823	1030.06	ARQE
62	431252.1354	4513568.4440	1030.02	ARQE
63	431250.9614	4513568.0591	1030.01	ARQE
64	431245.1191	4513564.0356	1030.81	NAVE
65	431252.4519	4513570.3550	1030.87	NAVE
66	431245.9697	4513577.9490	1031.31	NAVE
67	431252.6991	4513570.5235	1031.61	TEJADO
68	431242.8408	4513582.2878	1032.79	TEJADO
69	4312378485	4513587.9849	1032.79	TEJADO
70	431245.1901	4513579.3637	1031.93	TEJADO
71	431259.7788	4513555.6874	1029.74	PISCI
72	431259.1902	4513562.8484	1029.74	PISCI
73	431260.8531	4513565.5526	1029.83	PISCI
74	431260.2581	4513566.2224	1029.84	PISCI
75	431260.2114	4513564.9382	1029.82	PISCI

TABLA DE PUNTOS

Nº DE PUNTO	COORD. ESTE	COORD. NORTE	ELEVACIÓN	CÓDIGO
76	431259.5915	4513565.6268	1029.84	PISCI
77	431257.0206	4513561.7599	1029.85	PISCI
78	431256.3761	4513561.3440	1029.87	PISCI
79	431256.0035	4513561.9695	1029.88	PISCI
80	431256.6473	4513562.3662	1029.86	PISCI
81	431233.6318	4513558.2410	1032.25	NAVE
82	431233.7020	4513557.5500	1032.02	NAVE
83	431236.9042	4513560.8830	1031.59	NAVE
84	431222.9688	4513548.1711	1032.00	NAVE
85	431220.3716	4513546.6290	1032.04	NAVE
86	431219.3995	4513545.0561	1033.12	NAVE
87	431217.5592	4513543.1859	1034.64	TEJADO
88	431201.6247	4513529.5184	1033.54	TEJADO
89	431201.6247	4513529.5184	1033.54	NAVE
90	431234.6323	4513551.3732	1032.21	NAVE
100	431249.5876	4513562.6194	1030.00	BASE
101	431244.0737	4513565.2291	1031.51	NAVE
102	431232.1584	4513563.4520	1031.68	TUBE
103	431232.1156	4513563.4557	1030.28	TUBE
104	431231.9947	4513563.8244	1030.33	TUBE
105	431231.7263	4513563.6069	1030.69	TUBE
106	431231.9128	4513563.2561	1032.00	TUBE
107	431231.2955	4513562.6299	1030.85	TUBE
108	431230.4886	4513562.3753	1031.13	TUBE
109	431231.0762	4513562.8106	1030.71	TUBE

TABLA DE PUNTOS

Nº DE PUNTO	COORD. ESTE	COORD. NORTE	ELEVACIÓN	CÓDIGO
110	431231.4178	4513562.7512	1030.73	TUBE
111	431229.6055	4513561.1715	1031.09	TUBE
112	431229.5848	4513561.1937	1032.04	TUBE
113	431229.0902	4513561.0158	1031.29	TUBE
114	431229.4149	4513560.6872	1031.47	TUBE
115	431227.9546	4513560.2851	1031.03	TUBE
116	431228.2521	4513559.9814	1031.07	TUBE
117	431228.8091	4513561.1166	1030.71	TUBE
118	431228.5974	4513560.9416	1030.70	TUBE
119	431228.8743	4513560.9848	1030.79	TUBE
120	431228.6820	4513561.1985	1030.79	TUBE
121	431226.8984	4513558.7223	1032.13	TUBE
122	431227.5873	4513559.5240	1032.06	TUBE
123	431227.6585	4513559.4833	1031.06	TUBE
124	431227.5328	4513559.6382	1030.73	TUBE
125	431227.5966	4513559.7779	1030.63	TUBE
126	431227.0751	4513558.9829	1032.06	TUBE
127	431226.9159	4513559.1961	1031.29	TUBE
128	431226.7605	4513558.8921	1032.15	TUBE
129	431226.5765	4513558.7255	1032.16	TUBE
130	431229.9369	4513560.7539	1032.70	TUBE
131	431229.4820	4513561.2859	1032.70	TUBE
132	431229.2827	4513561.1430	1032.68	TUBE
133	431225.7809	4513558.0251	1031.53	TUBE
134	431225.7255	4513558.0533	1030.26	TUBE

TABLA DE PUNTOS

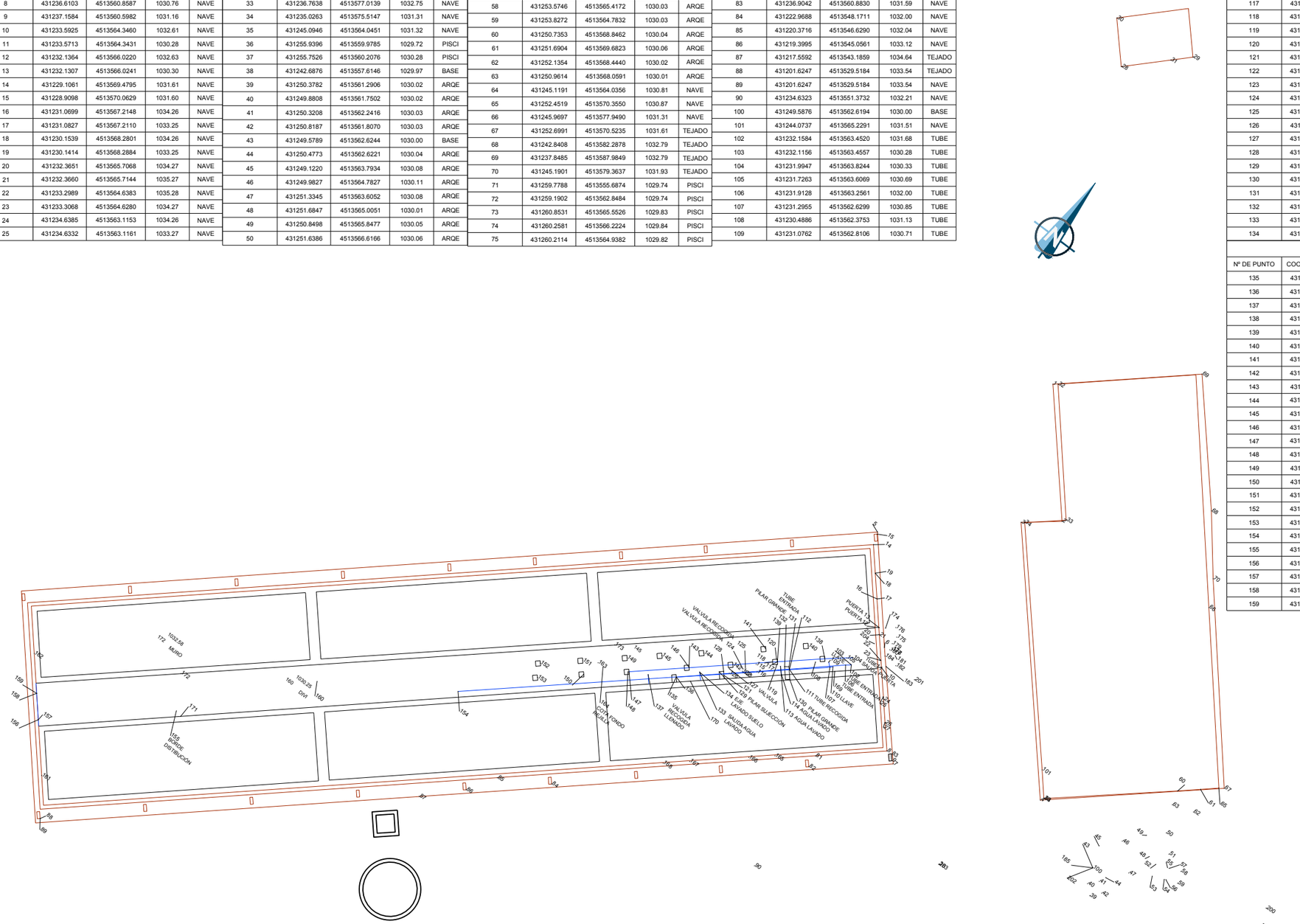
Nº DE PUNTO	COORD. ESTE	COORD. NORTE	ELEVACIÓN	CÓDIGO
135	431224.8681	4513557.0415	1031.08	TUBE
136	431224.8715	4513557.0614	1032.08	TUBE
137	431223.5460	4513556.2182	1030.72	TUBE
138	431230.7903	4513562.8324	1030.71	PILAR
139	431228.8054	4513561.1141	1030.71	PILAR
140	431229.6264	4513562.8437	1030.72	PILAR
141	431227.8647	4513561.2881	1030.72	PILAR
142	431226.9449	4513559.4905	1030.70	PILAR
143	431225.1201	4513557.8950	1030.70	PILAR
144	431225.2753	4513559.0285	1030.72	PILAR
145	431223.5222	4513557.5082	1030.71	PILAR
146	431225.1180	4513557.8973	1030.70	PILAR
147	431222.6107	4513555.7048	1030.69	PILAR
148	431222.5648	4513555.6608	1030.70	PILAR
149	431222.0631	4513556.2460	1030.70	PILAR
150	431220.7041	4513554.0731	1030.67	PILAR
151	431220.2009	4513554.6396	1030.65	PILAR
152	431218.4290	4513553.1024	1030.66	PILAR
153	431218.7818	4513552.3777	1030.66	PILAR
154	431215.7482	4513549.1038	1032.23	TUBE
155	431204.0142	4513538.8089	1032.40	TUBE
156	431198.2176	4513533.7755	1035.27	NAVE
157	431198.2336	4513533.7894	1034.29	NAVE
158	431197.2719	4513534.8935	1034.27	NAVE
159	431197.2902	4513534.9095	1035.28	NAVE

TABLA DE PUNTOS

Nº DE PUNTO	COORD. ESTE	COORD. NORTE	ELEVACIÓN	CÓDIGO
160	431209.2154	4513544.8175	1030.25	DIVI
161	431200.2510	4513531.4572	1034.63	NAVE
162	431195.8362	4513536.5728	1034.62	NAVE
163	431220.9550	4513555.0597	1030.25	DIVI
164	431221.2985	4513555.0521	1029.86	TUBE
165	431231.8469	4513556.8945	1034.30	NAVE
166	431230.7528	4513555.9443	1034.32	NAVE
167	431228.2902	4513553.7815	1034.30	NAVE
168	431227.1815	4513552.8178	1034.33	NAVE
169	431231.6492	4513562.6119	1032.52	NAVE
170	431225.6290	4513557.3447	1032.55	NAVE
171	431204.3842	4513538.7125	1032.48	NAVE
172	431202.9639	4513540.6042	1032.58	NAVE
173	431221.0890	4513556.3999	1032.56	NAVE
174	431232.4373	4513566.2116	1030.28	ARQE
175	431233.2317	4513566.1927	1030.26	ARQE
176	431232.8695	4513566.5807	1030.26	ARQE
177	431233.4597	4513565.5036	1030.18	ARQE
178	431233.4602	4513565.5045	1030.18	ARQE
179	431233.2520	4513565.7549	1030.19	ARQE
180	431233.3473	4513565.3997	1030.20	ARQE
181	431233.7892	4513565.3244	1030.24	ARQE
182	431234.1461	4513564.9072	1030.25	ARQE
183	431233.7355	4513564.5418	1030.26	ARQE
184	431233.3521	4513564.9731	1030.27	ARQE

TABLA DE PUNTOS

Nº DE PUNTO	COORD. ESTE	COORD. NORTE	ELEVACIÓN	CÓDIGO
185	431249.5769	4513562.6209	1030.00	BASE
200	431258.5488	4513566.6539	1031.46	BA
201	431235.4310	4513564.9119	1030.25	BR1
202	431249.5818	4513562.6193	1029.99	BR2
203	431242.6863	4513557.6142	1029.97	BR3
204	431232.4592	4513565.1542	1030.26	BR4



AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TITULO DEL PLANO:

PLANTA TOPOGRÁFICA

FECHA:	ESCALA:		N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:250	0 2.5 5m	2

Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P

Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P

HOJA 1 DE 1

[RUTA] [YDIGITO]\[PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [2_Planta Topografica.dwg][16/01/2018]

17/01/2018 11:57

[RUTA] [FDVERO][PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [3_Planta Situacion.dwg][16/01/2018]

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

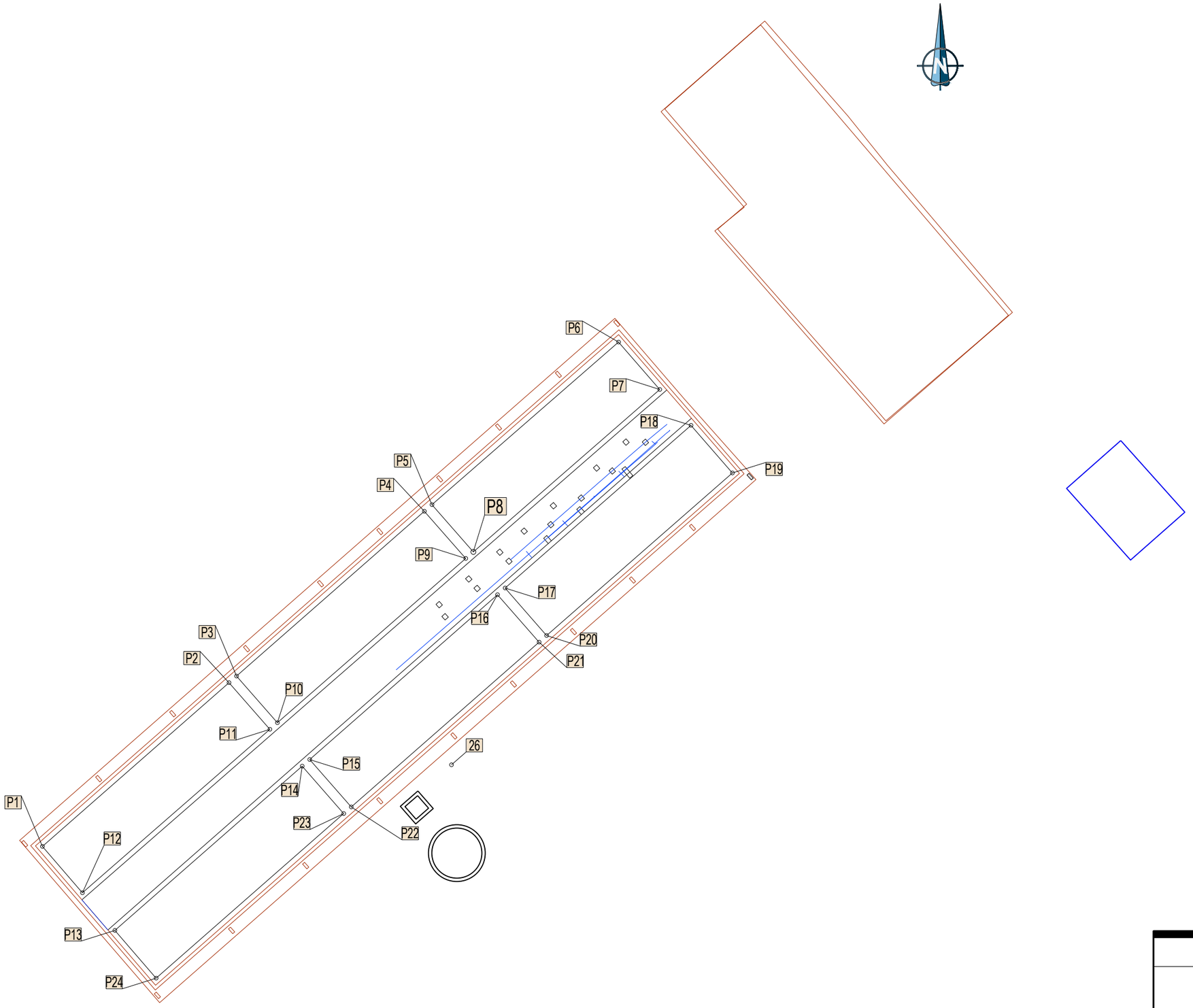
TITULO DEL PLANO:

PLANTA DE SITUACIÓN DE LAS OBRAS

FECHA:	ESCALA:	N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:400 (0 4 8m)	3
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Galión Viciana, Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P
		HOJA 1 DE 1

17/01/2018 11:57

[RUTA] [FOMERO]/PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [4_Planta Replanteo.dwg][16/01/2018]



E.T.A.P. ACTUAL	
P1	431194.54, 4513538.53
P2	431205.73, 4513548.34
P3	431206.18, 4513548.73
P4	431217.44, 4513558.61
P5	431217.89, 4513559.01
P6	431229.08, 4513568.74
P7	431231.55, 4513565.91
P8	431220.38, 4513556.18
P9	431219.92, 4513555.78
P10	431208.63, 4513545.94
P11	431208.18, 4513545.55
P12	431196.94, 4513535.75
P13	431198.89, 4513533.49
P14	431210.11, 4513543.34
P15	431210.56, 4513543.73
P16	431221.83, 4513553.61
P17	431222.28, 4513554.01
P18	431233.42, 4513563.76
P19	431235.91, 4513560.91
P20	431224.77, 4513551.17
P21	431224.32, 4513550.77
P22	431213.06, 4513540.89
P23	431212.61, 4513540.50
P24	431201.36, 4513530.63

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

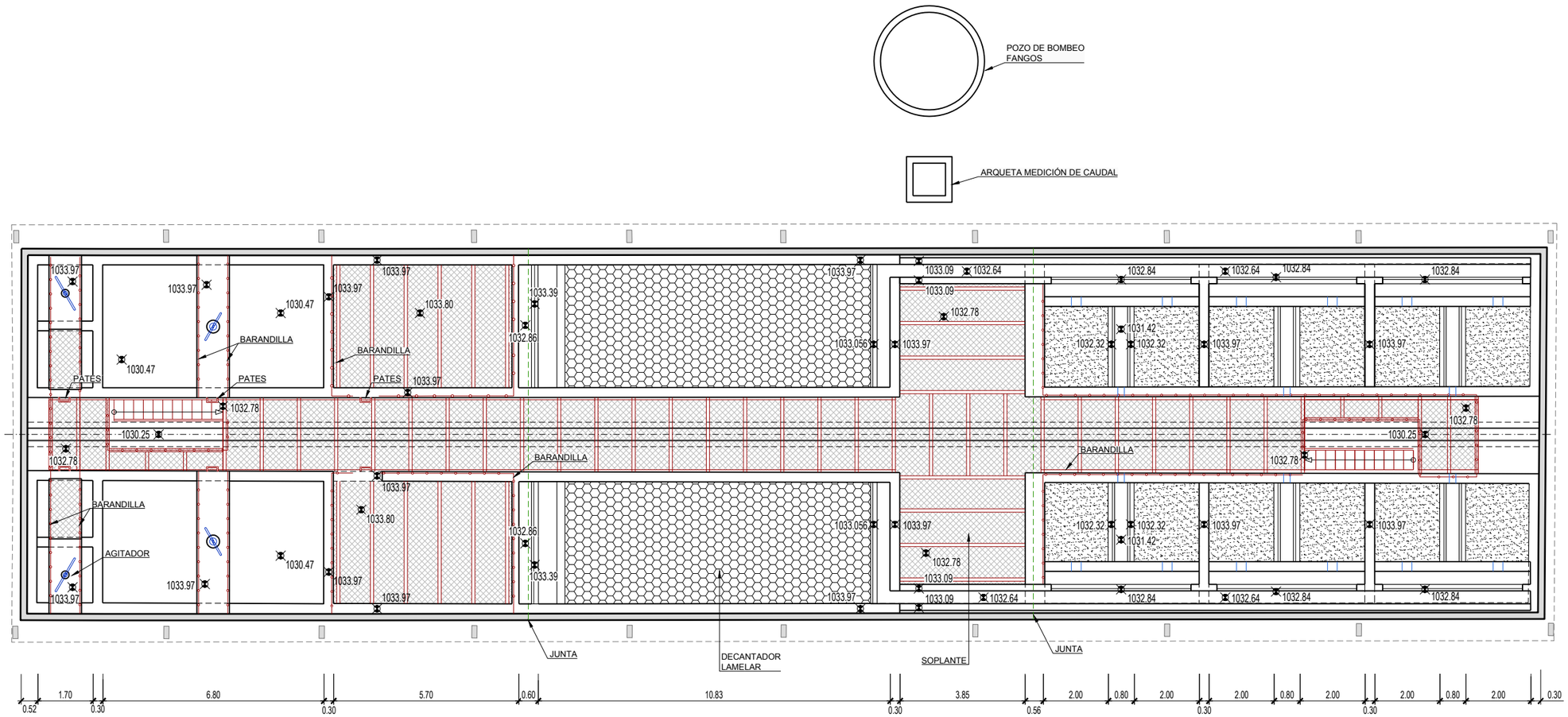
PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE REPLANTEO

FECHA:	ESCALA:		N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:250	0 2.5 5m	4
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente. Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 1 DE 1

17/01/2018 11:57



PLANTA
1:150

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

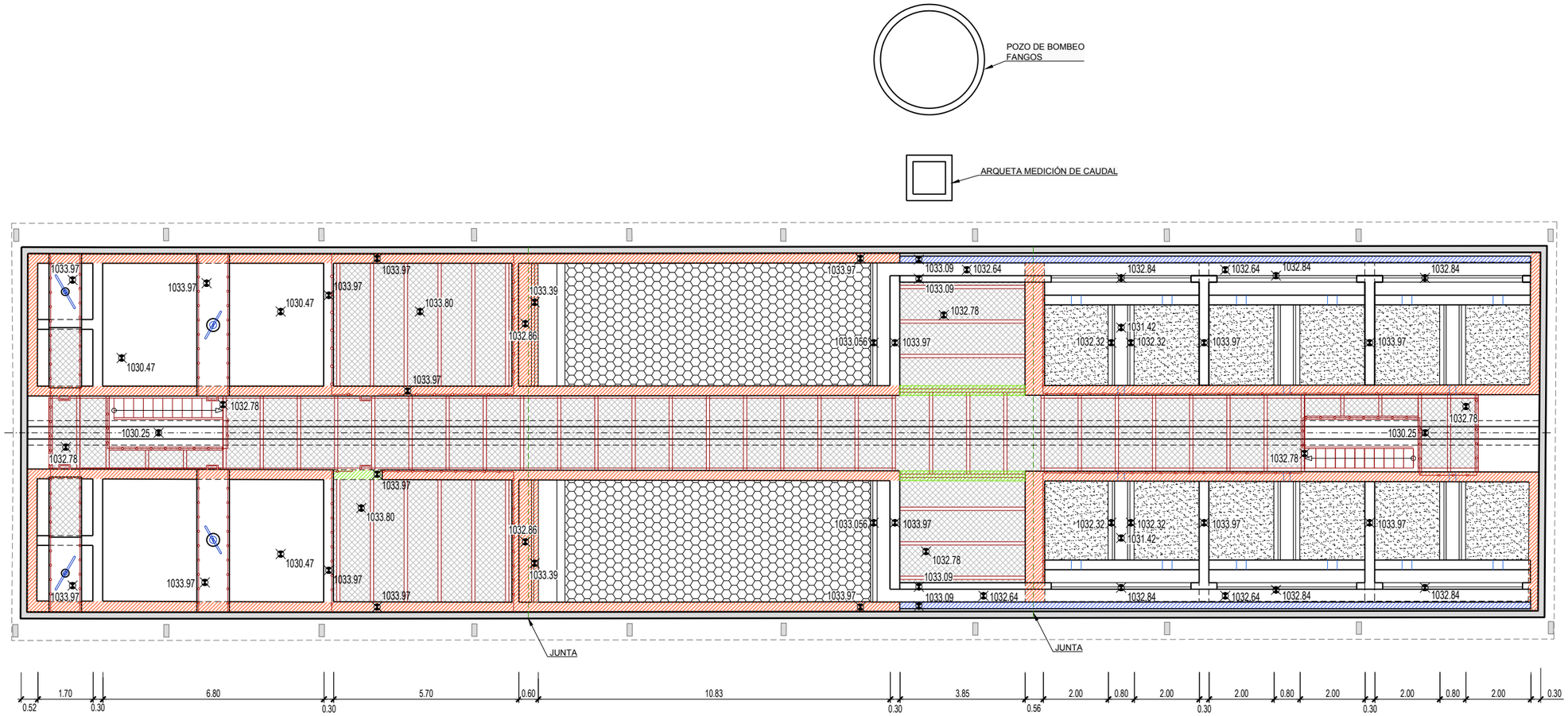
TITULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL NUEVA E.T.A.P.

FECHA:	ESCALA:		N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:150	0 1.5 3m	5
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Galón Viviana Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 1 DE 1

[RUTA] [FICHERO][PRESENTACIÓN] [MODIFICADO]
[P:\3117002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [5_Planta General.dwg][16/01/2018]

17/01/2018 11:57



PLANTA
1:150

LEYENDA:

- PICADO Y RECRECIDO
- DEMOLICIÓN
- PICADO

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

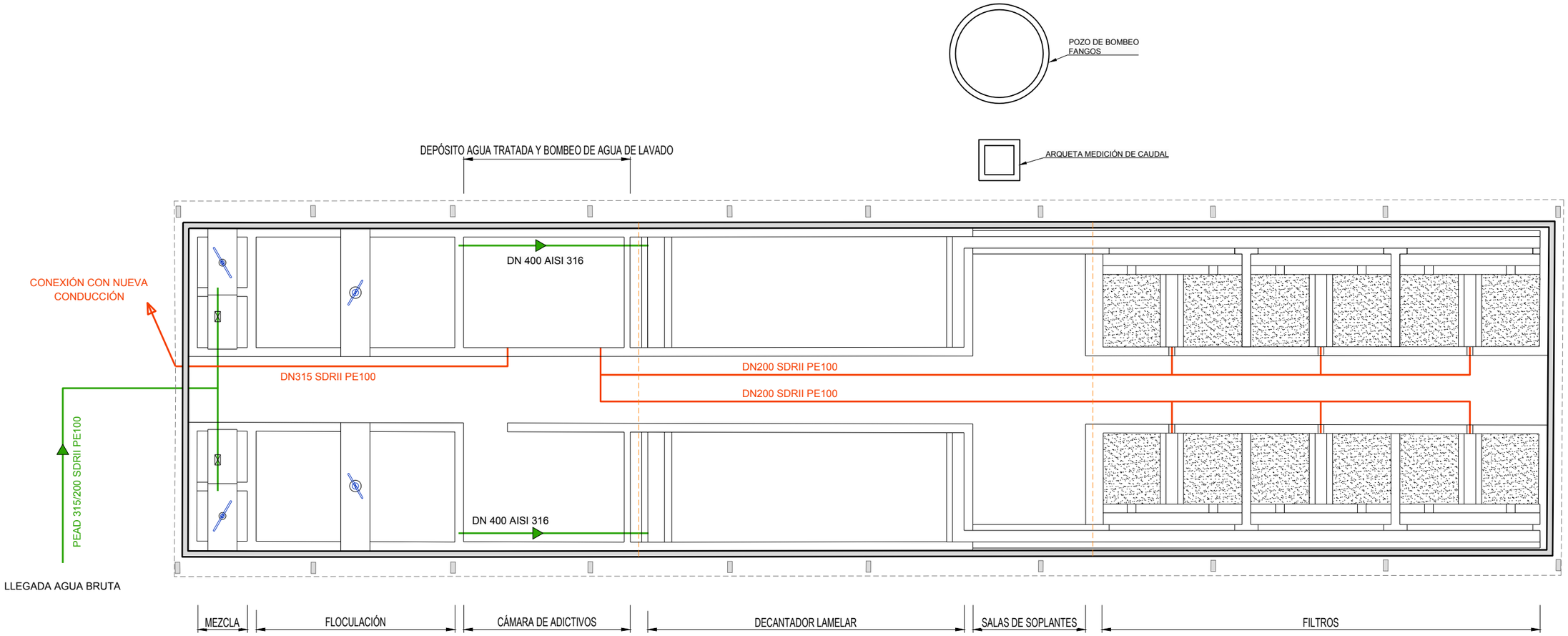
TITULO DEL PLANO:

PLANTA ACTUACIONES OBRA CIVIL

FECHA:	ESCALA:		N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:150	0 1.5 3m	6
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Galán Vicente Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 1 DE 1

[RUTA] [PDWEB0][PRESENTACIÓN] [MODIFICADO]
[P:\1317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [6_Planta Actuaciones.dwg][16/01/2018]

17/01/2018 11:57



PLANTA
1:150

LEYENDA:

- AGUA BRUTA
- AGUA TRATADA

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TITULO DEL PLANO:

LÍNEA DE AGUA

FECHA:	ESCALA:	N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:150 (0 – 1.5 – 3m)	7

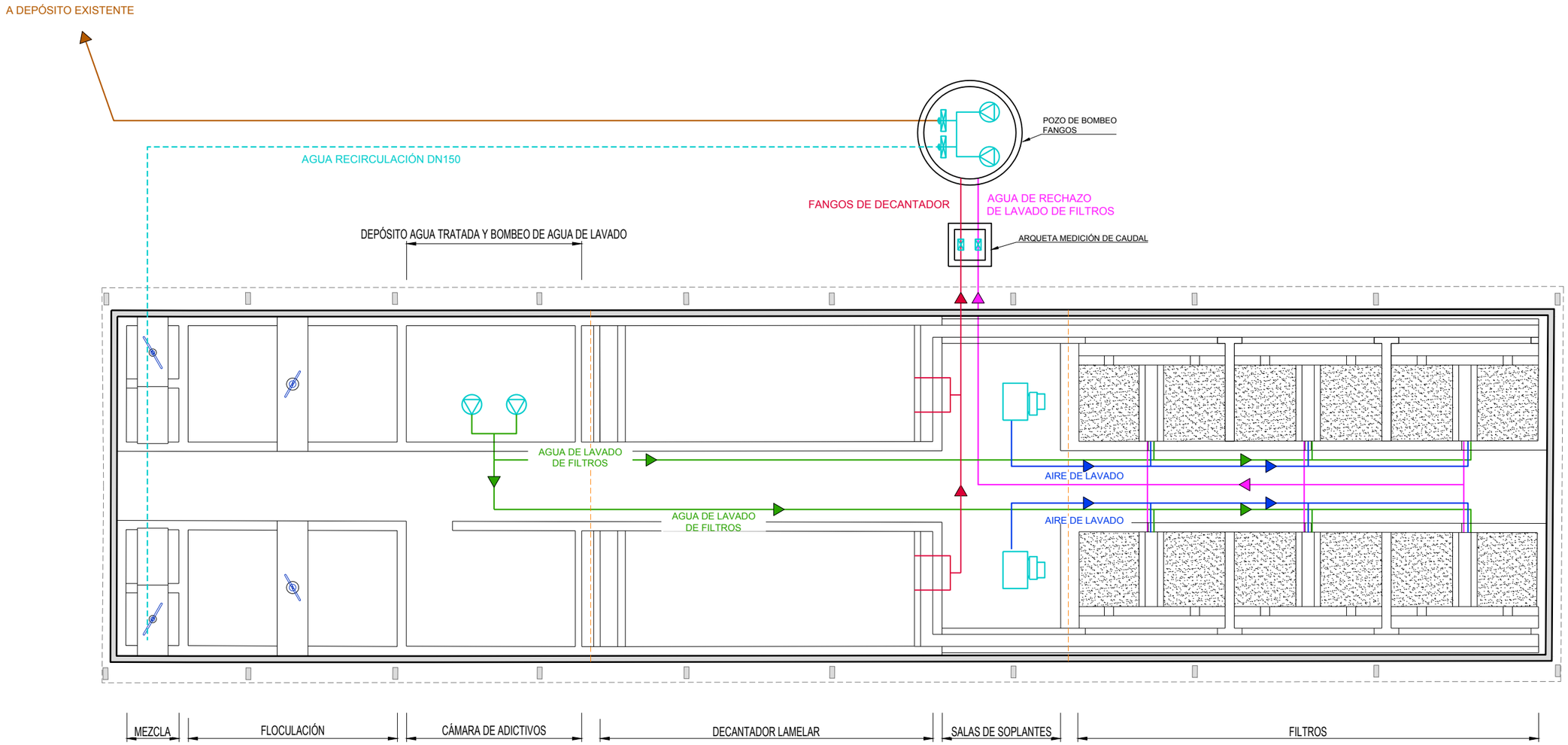
Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P

Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P

HOJA 1 DE 1

[RUTA1 [FOMERO]PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\13117002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [7_Lineas De Agua.dwg][17/01/2018]

17/01/2018 11:57



PLANTA
1:150

LEYENDA:

- AGUA DE LAVADO DN200
- AIRE DE LAVADO DN 150
- AGUA FILTRADA DN200
- AGUA RECHAZO DN200
- AGUA RECIRCULACIÓN DN150
- AGUA A DEPÓSITO EXISTENTE DN

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

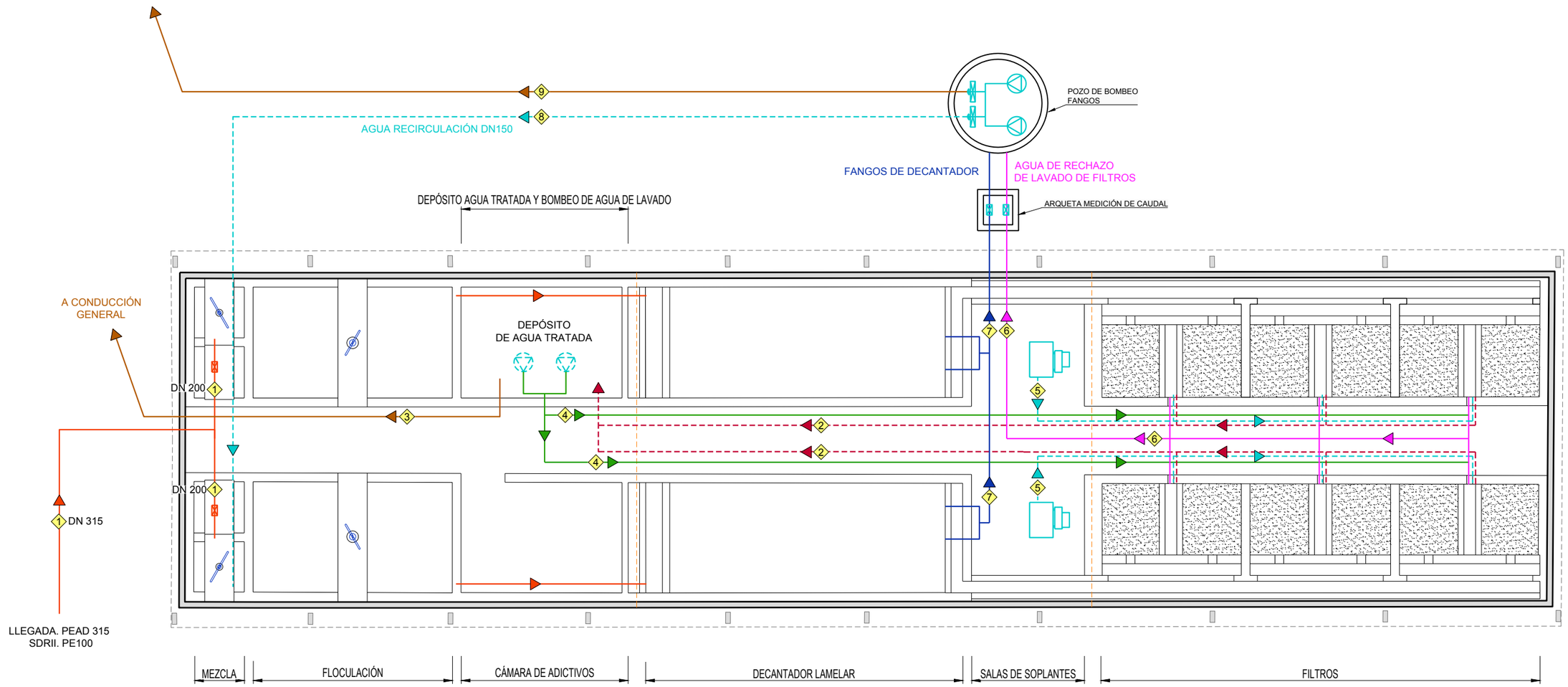
TÍTULO DEL PLANO:

LÍNEA DE FANGOS

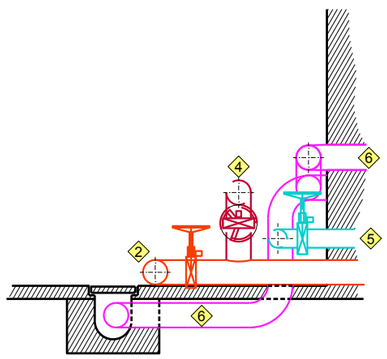
FECHA:	ESCALA:	Nº DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:150 — 0 1.5 3m	8
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Viciana, Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P
		HOJA 1 DE 1

[RUTA] [FICHERO][PRESENTACIÓN] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [8_Fangos.dwg][17/01/2018]

17/01/2018 11:57



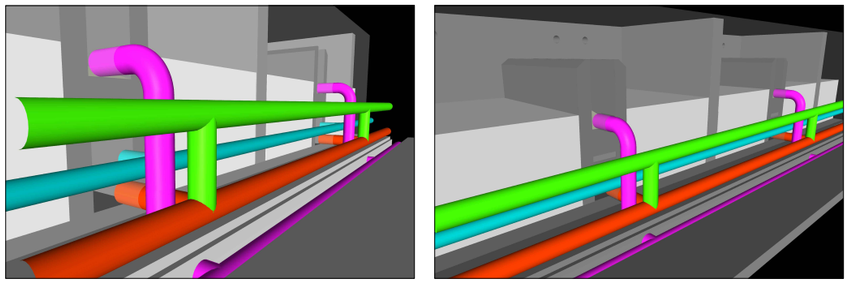
PLANTA
1:150



SECCIÓN TUBERÍAS Y LLAVES
S/E

LEYENDA:

1	AGUA BRUTA PEAD 315/200 SDRII PE100
2	AGUA TRATADA DN200 SDRII PE100
3	AGUA TRATADA CONEXIÓN A RED DN315 SDRII PE100
4	AGUA DE LAVADO DN200 SDRII PE100
5	AIRE DE LAVADO DN 150 SDRII PE100
6	AGUA RECHAZO DN200 SDRII PE100
7	BOMBEO DE FANGOS DE DECANTADOR A DEPÓSITO
8	AGUA RECIRCULACIÓN DN150
9	AGUA A DEPÓSITO EXISTENTE DN150



VISTAS
1:150

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TITULO DEL PLANO:

REDES DE TUBERIAS

FECHA:	ESCALA:	N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:150 (0 – 1.5 – 3m)	9

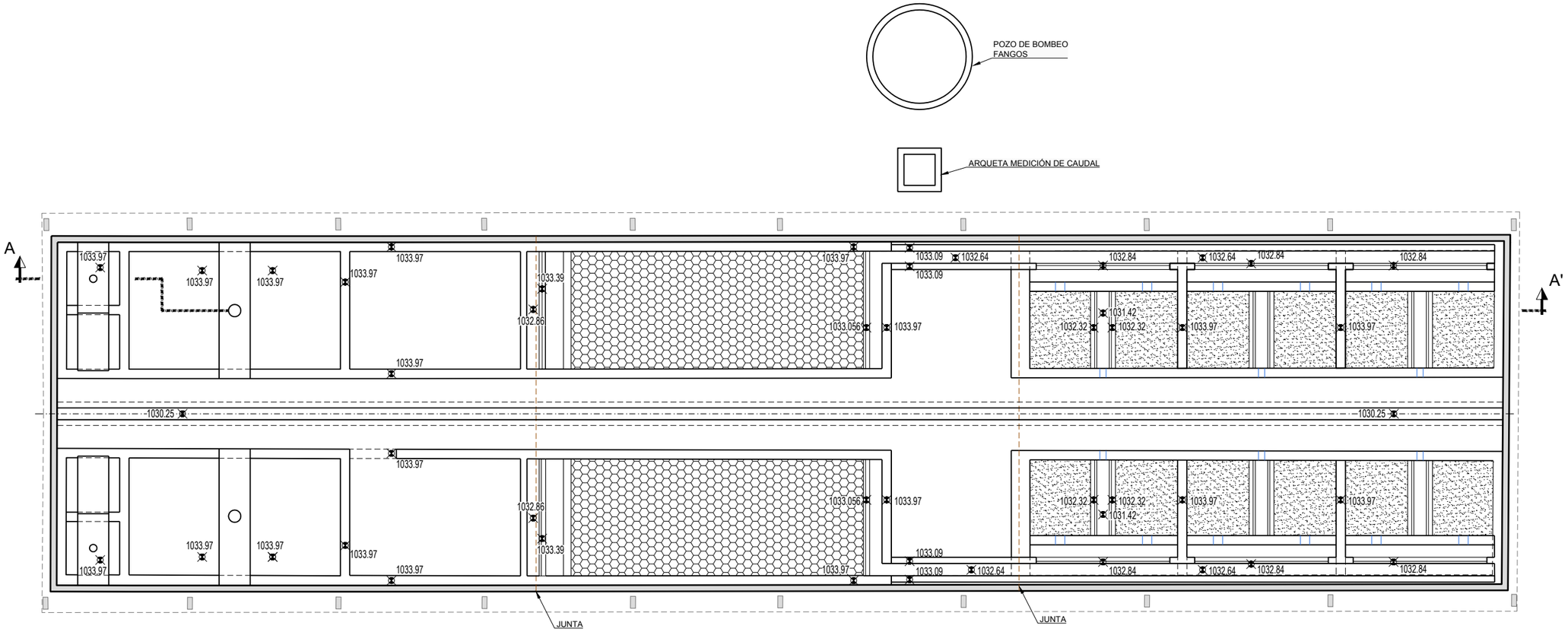
Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P

Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P

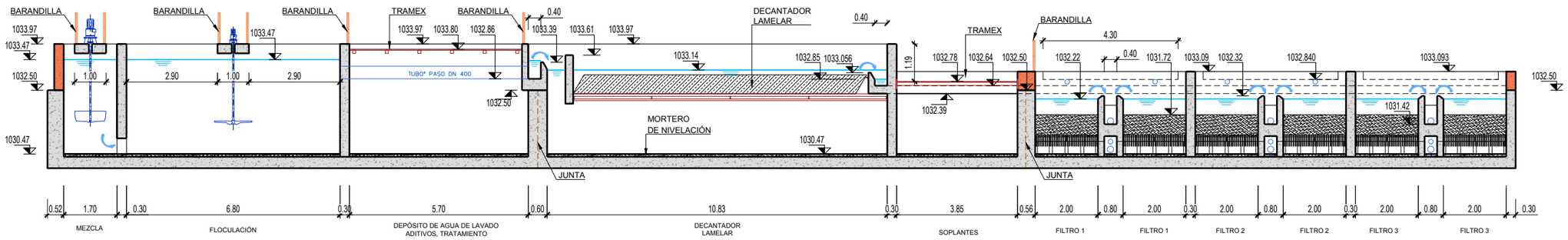
HOJA 1 DE 1

/RUTA\ [FDNERO]/PRESENTACIÓN\ [MODIFICADO]
[P:\3171702_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [9_Redes De Tuberíos.dwg][17/01/2018]

17/01/2018 11:57



PLANTA
1:150



SECCIÓN AA'
1:150

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

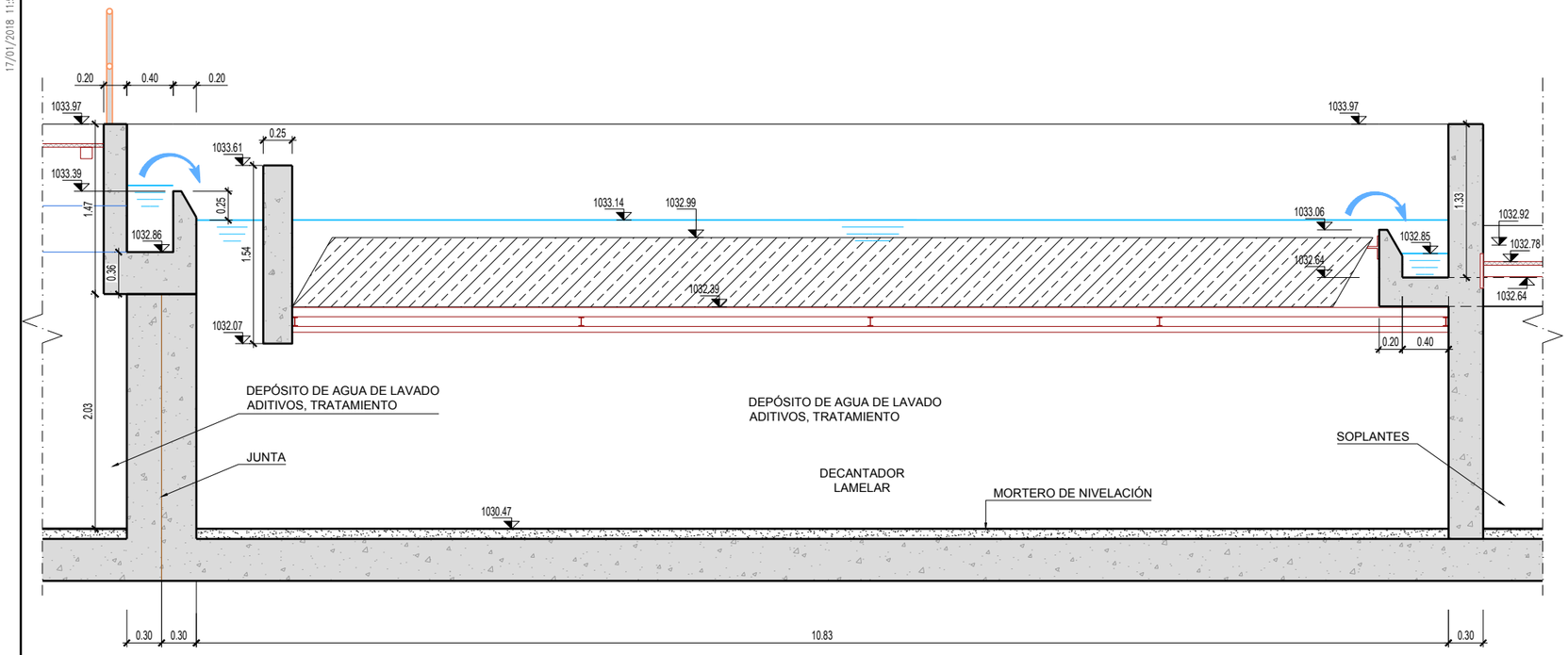
TITULO DEL PLANO:

OBRA CIVIL
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

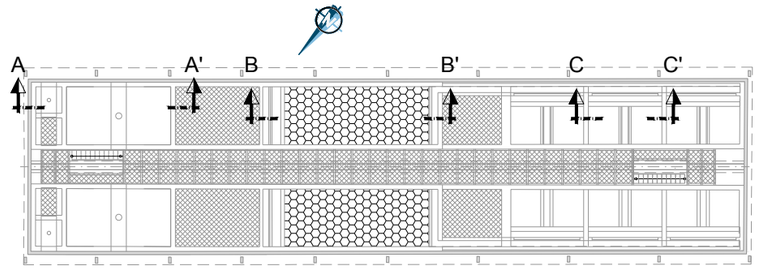
FECHA:	ESCALA:		N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:150	0 1.5 3m	10
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 1 DE 1

[RUTA] [FONFR]\PRESENTADO\[MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [10_Obra Civil Planta.dwg][16/01/2018]

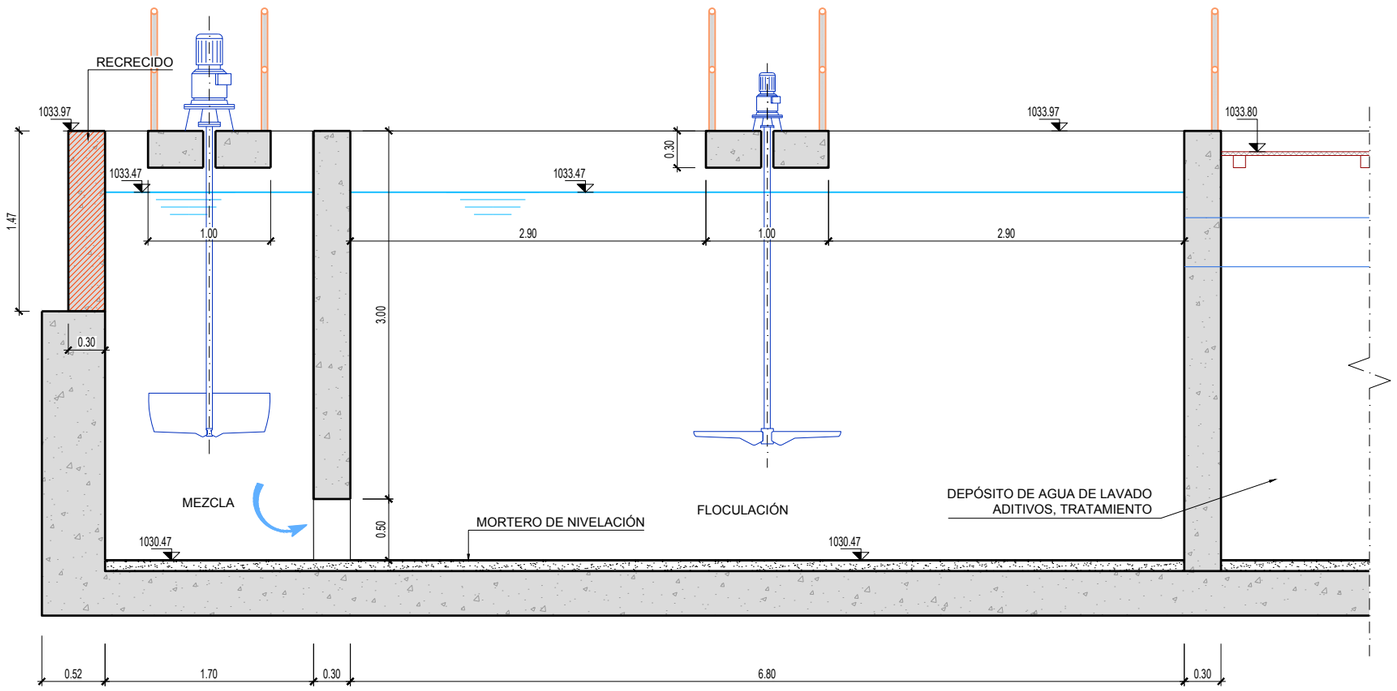
17/01/2018 11:58



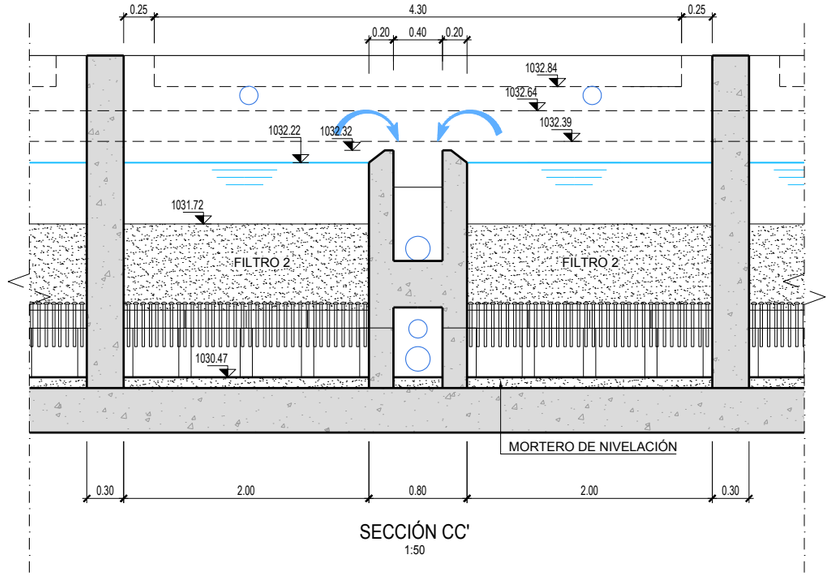
SECCIÓN BB'
1:50



PLANTA ESQUEMÁTICA
1:400



SECCIÓN AA'
1:50



SECCIÓN CC'
1:50

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

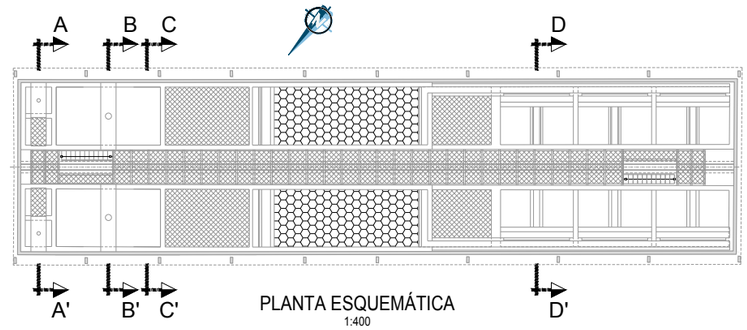
TITULO DEL PLANO:

OBRA CIVIL
SECCIONES LONGITUDINALES

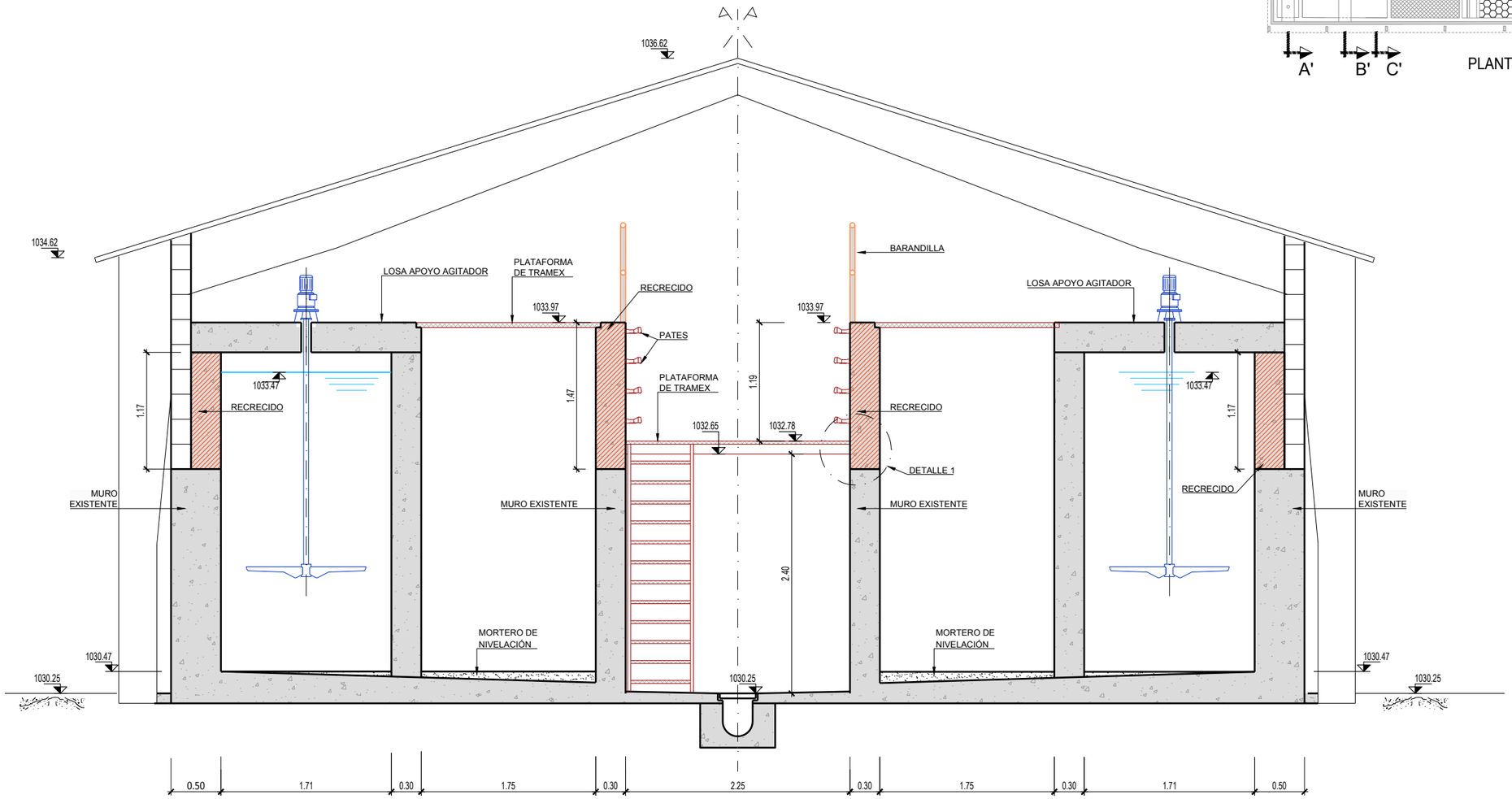
FECHA:	ESCALA:		N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:50	0 0.5 1m	11
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Galión Vicente Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 1 DE 1

[RUTA] [FICHERO][PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [11_Obra Civil Secciones Long.dwg][09/01/2018]

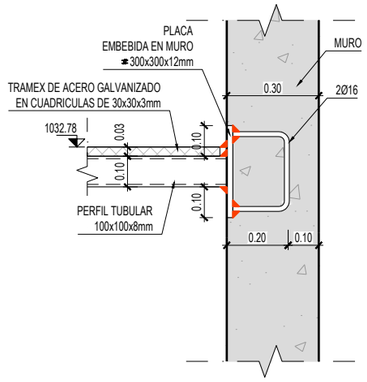
17/01/2018 11:58



PLANTA ESQUEMÁTICA
1:400



SECCIÓN AA' (MEZCLA)
1:50



DETALLE 1. PERFILES TUBULARES PARA APOYO TRAMEX
1:20

NOTAS:

1. LAS CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS SERÁN DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L
2. TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA SERÁN CONTINUOS
3. LAS SOLDADURAS EN ÁNGULO TENDRÁN UNA GARGANTA DE 0.7 x e

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

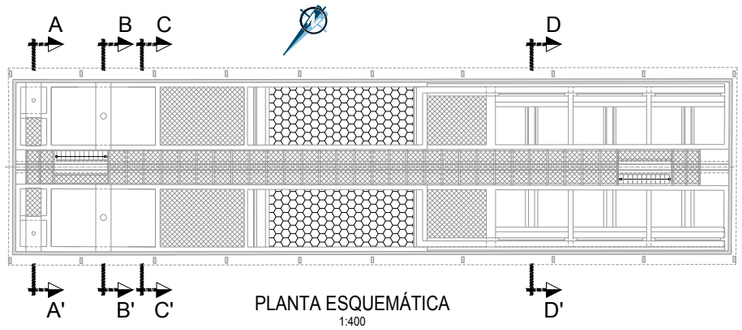
PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TITULO DEL PLANO:
OBRA CIVIL
SECCIONES TRANSVERSALES

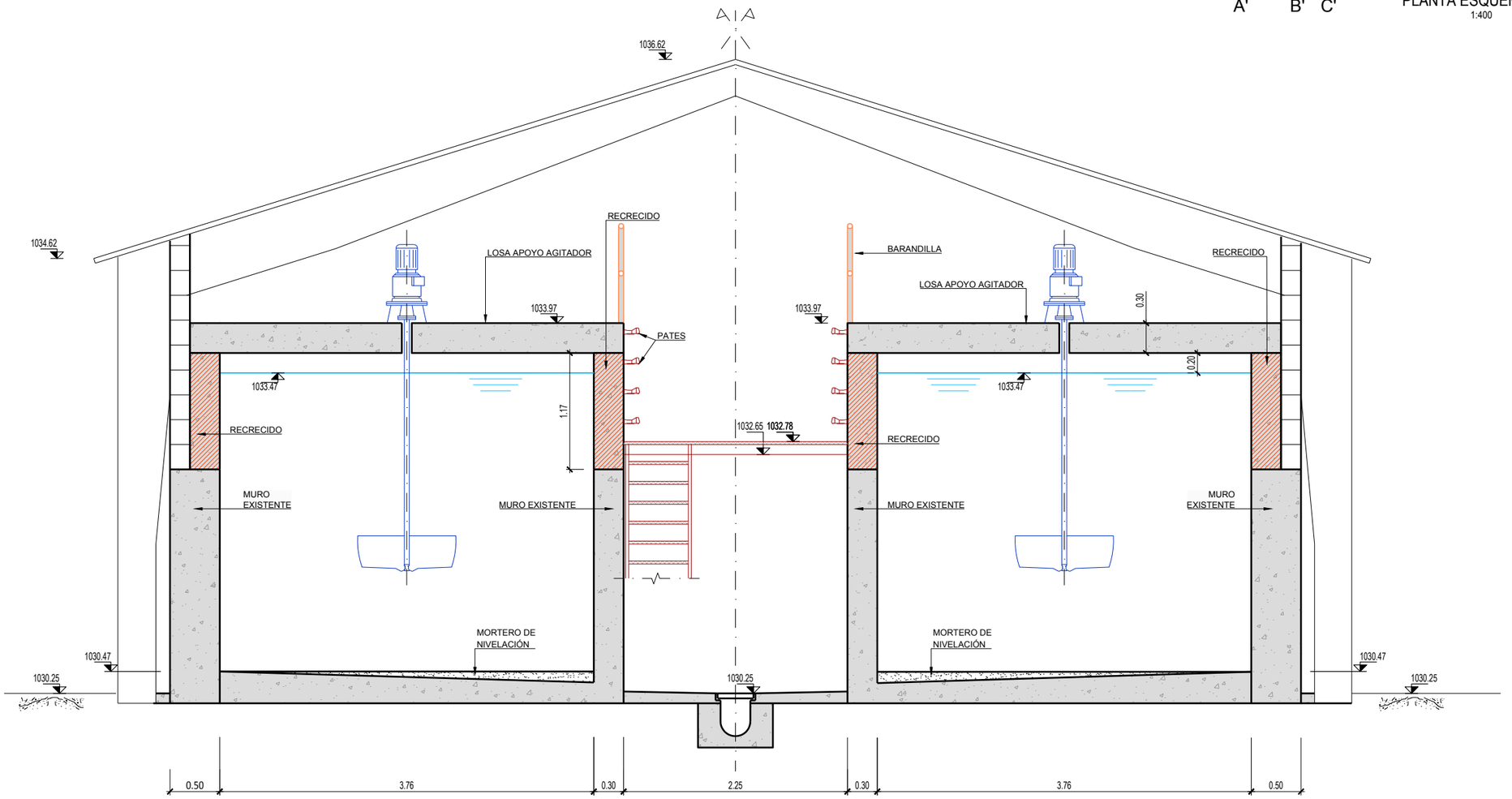
FECHA:	ESCALA:		N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:50	0 0.5 1m	12
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Viorria, Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 1 DE 4

[RUTA] [FDWERO][PRESENTACIÓN] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [12_Obra Civil Secciones Trans.dwg][09/01/2018]

17/01/2018 11:58



PLANTA ESQUEMÁTICA
1:400



SECCIÓN BB' (FLOCULADOR POR EJES DE AGITADORES)
1:50

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TITULO DEL PLANO:
OBRA CIVIL
SECCIONES TRANSVERSALES

FECHA:	ESCALA:	N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:50 (0 – 0.5 – 1m)	12

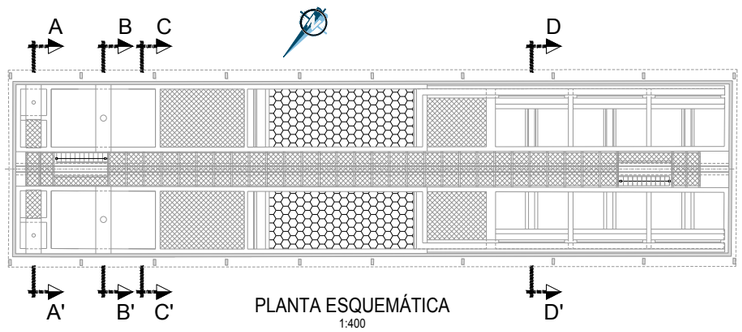
Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P

Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P

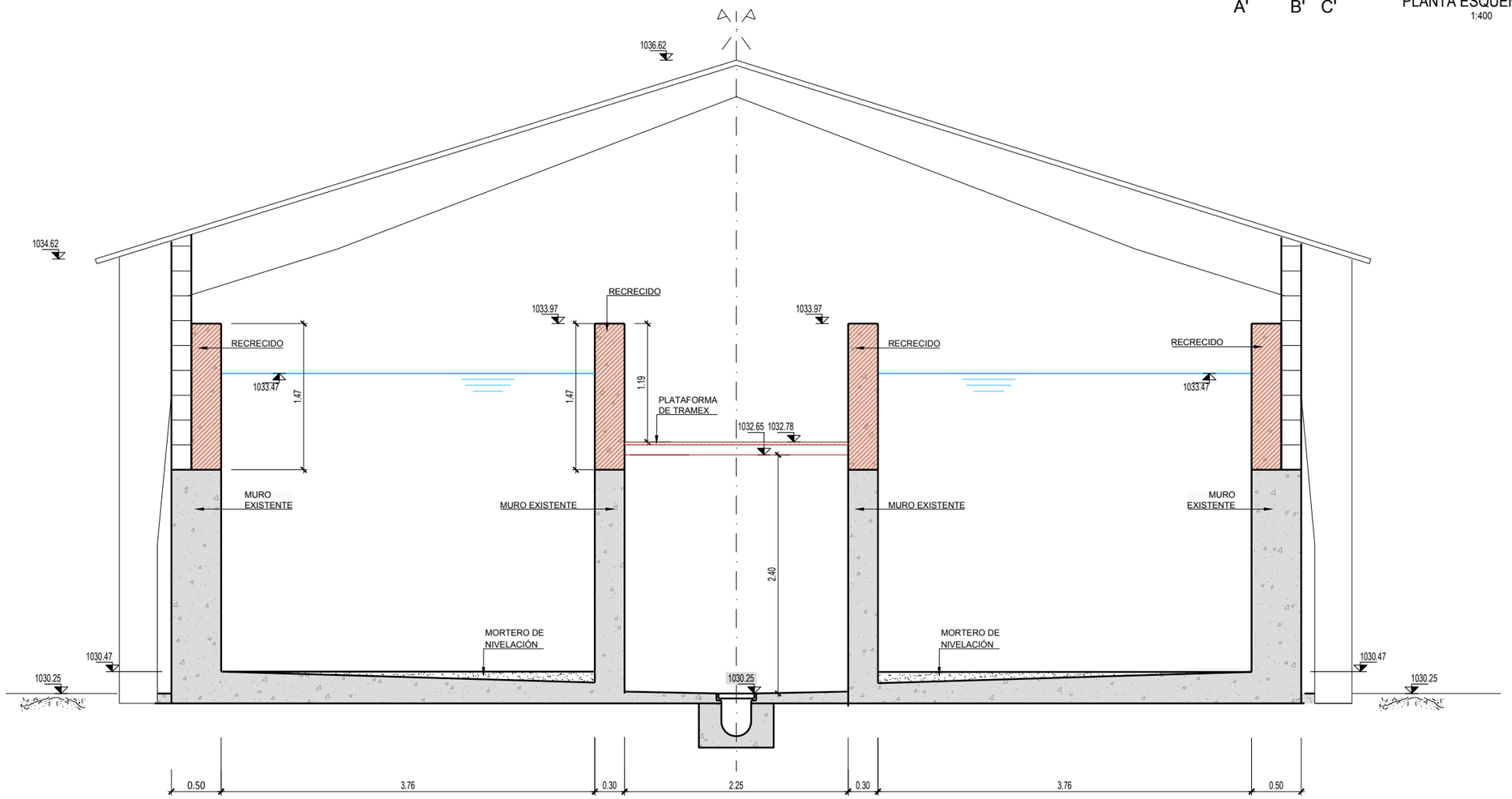
HOJA 2 DE 4

[RUTA] [FONFRO][PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\331170D2_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [12_Obra Civil Secciones Trans.dwg][09/01/2018]

17/01/2018 11:58



PLANTA ESQUEMÁTICA
1:400



SECCIÓN CC' (FLOCULADOR)
1:50

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

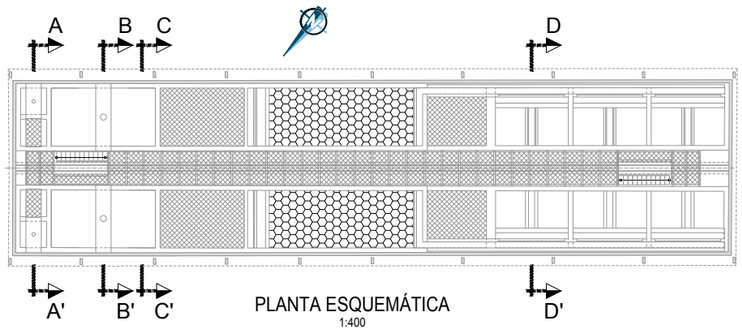
TÍTULO DEL PLANO:

OBRA CIVIL
SECCIONES TRANSVERSALES

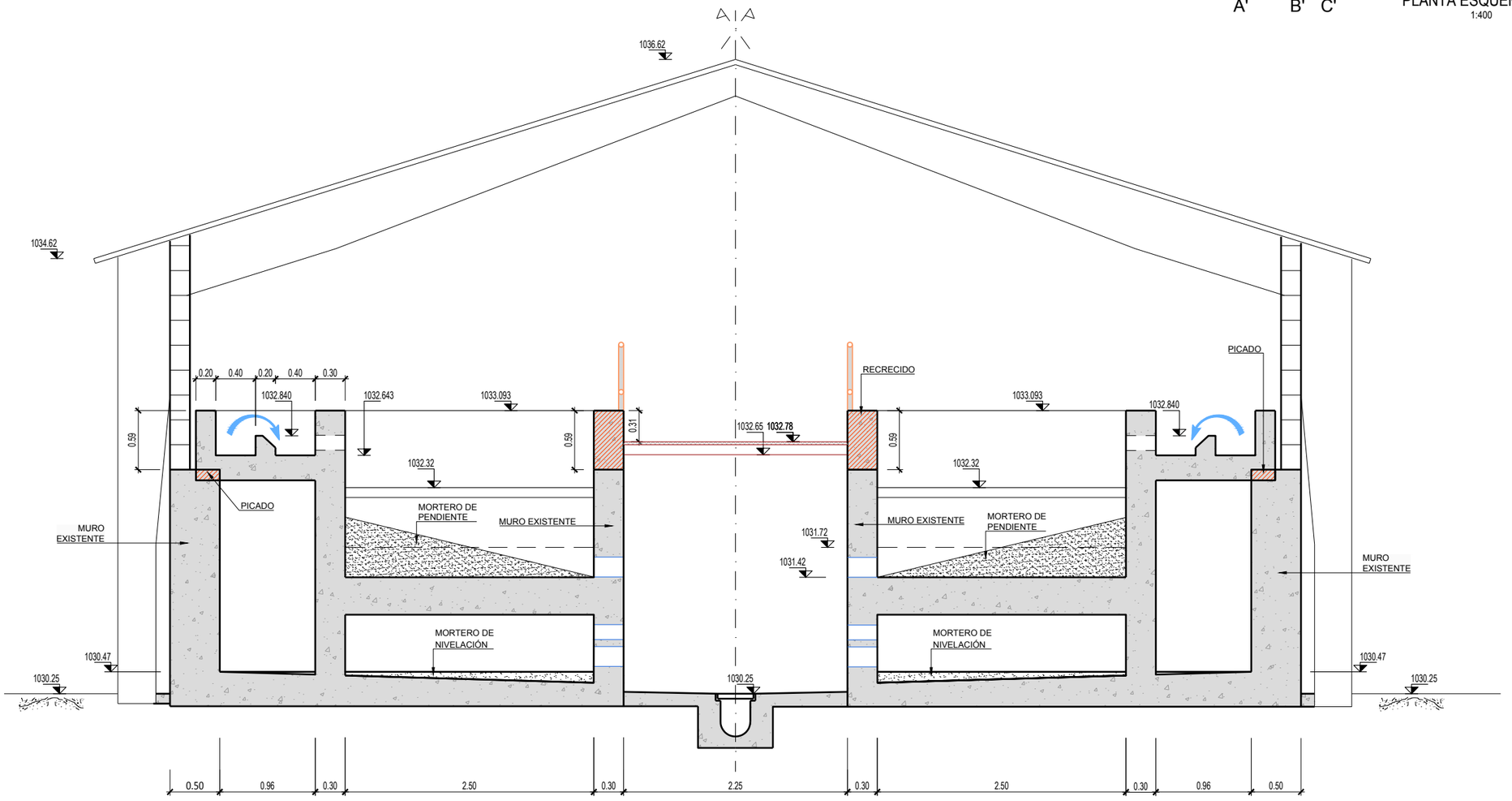
FECHA:	ESCALA:		N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:50	0 0.5 1m	12
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 3 DE 4

[RUTA] [FICHERO][PRESENTACIÓN] [MODIFICADO]
[P:\331170D2_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [12_Obra Civil Secciones Trans.dwg][09/01/2018]

17/01/2018 11:58



PLANTA ESQUEMÁTICA
1:400



SECCIÓN DD' (SECCIÓN TRANSVERSAL POR FILTROS)
1:50

[RUTA] [FECHERO][PRESENTACION] [MODIFICADO]
[D:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [12_Obra Civil Secciones Trans.dwg][09/01/2018]

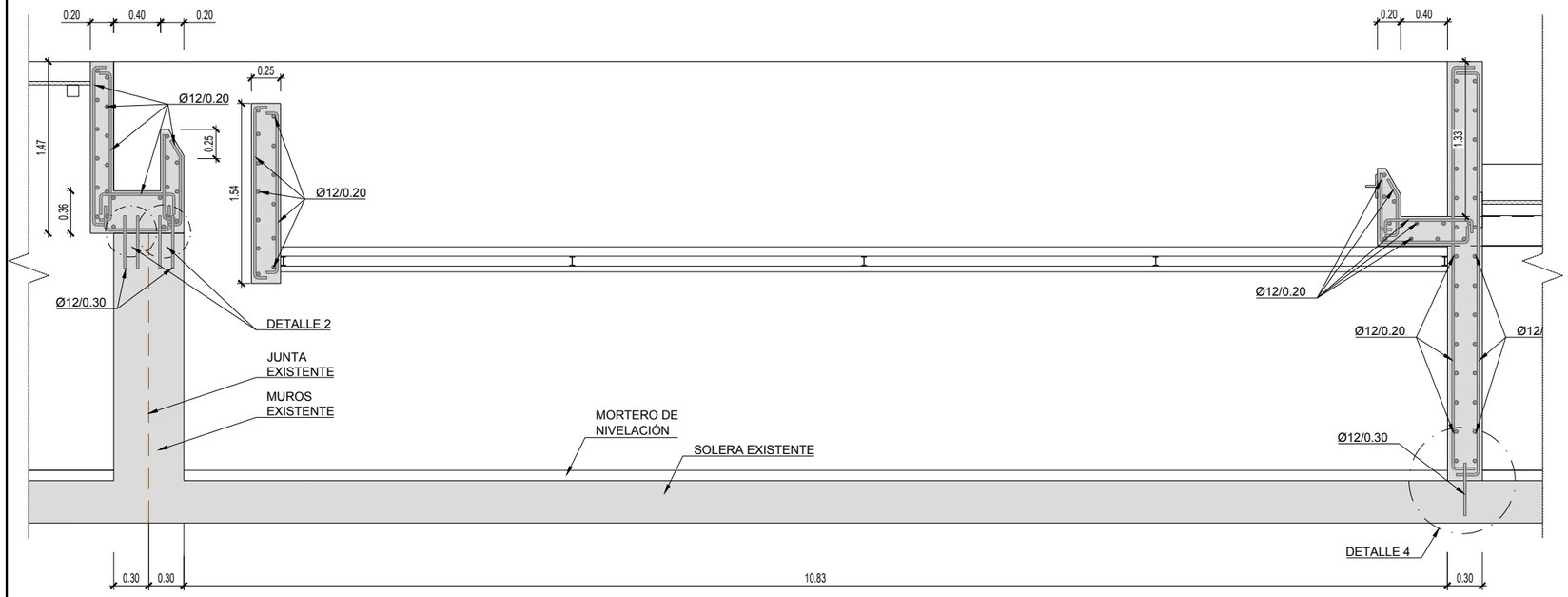
AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

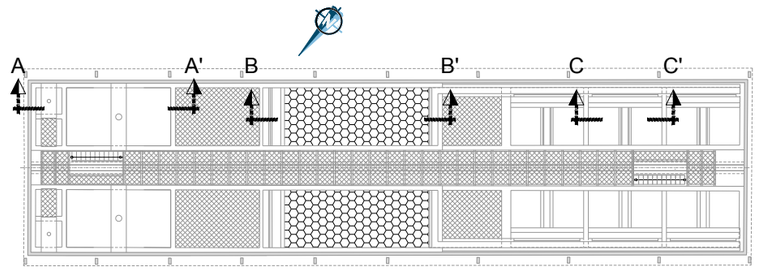
TÍTULO DEL PLANO:
OBRA CIVIL
SECCIONES TRANSVERSALES

FECHA:	ESCALA:		Nº DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:50	0 0.5 1m	12
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Galión Vicente Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 4 DE 4

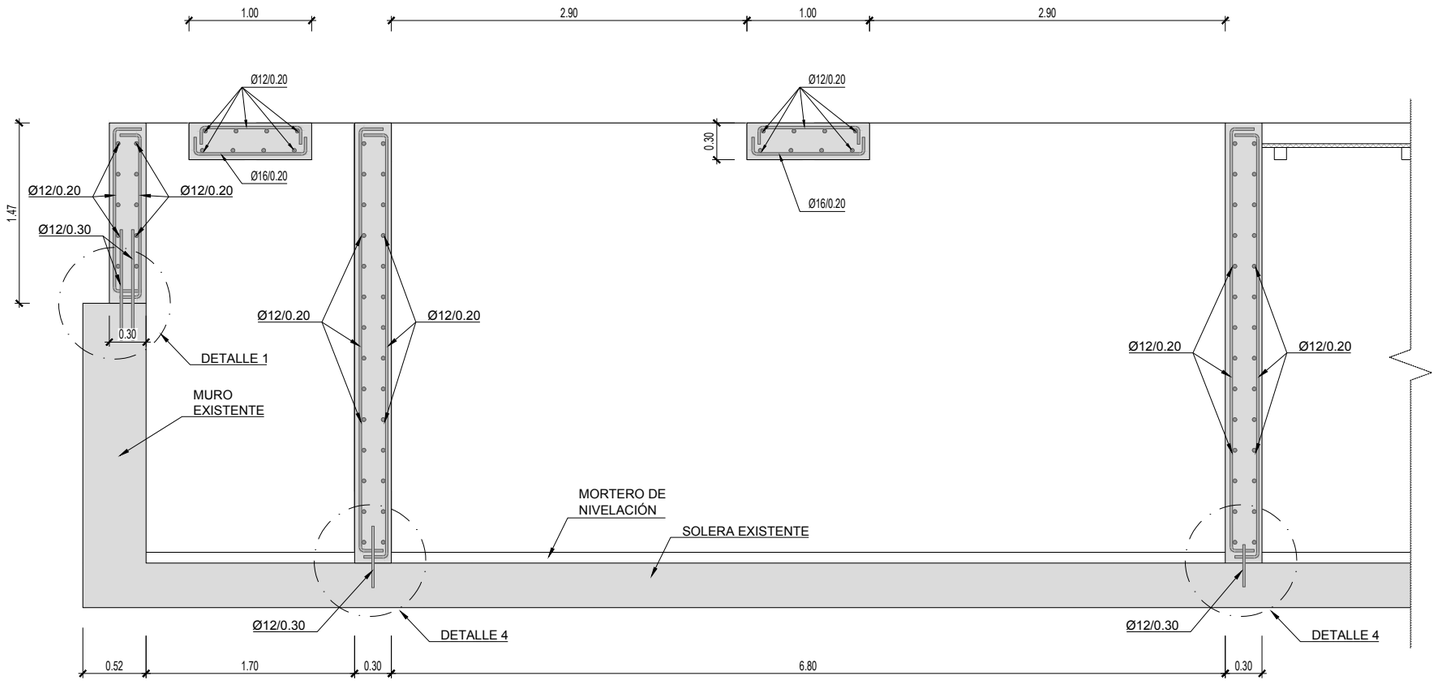
17/01/2018 11:58



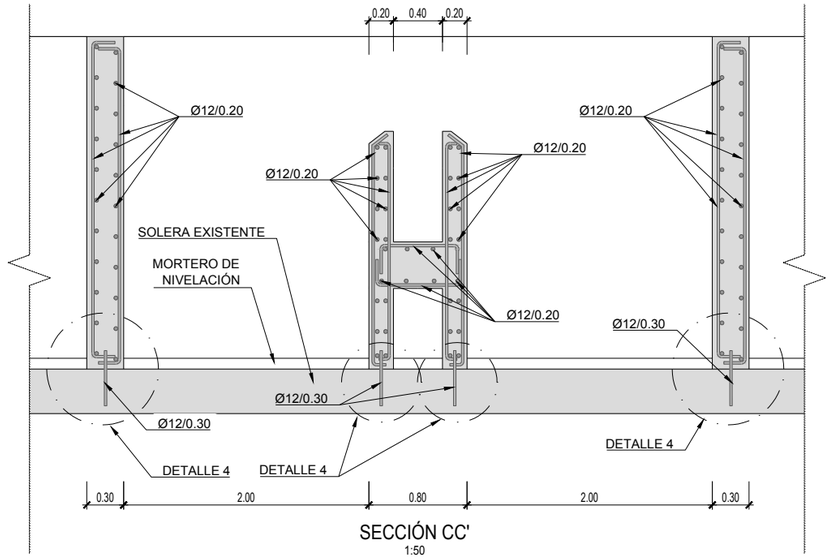
SECCIÓN BB'
1:50



PLANTA ESQUEMÁTICA
1:400



SECCIÓN AA'
1:50



SECCIÓN CC'
1:50

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

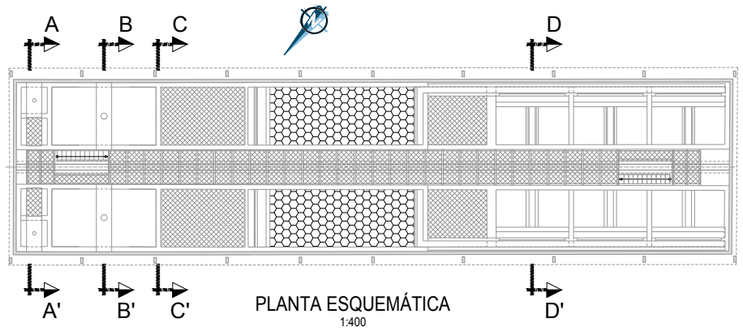
TITULO DEL PLANO:

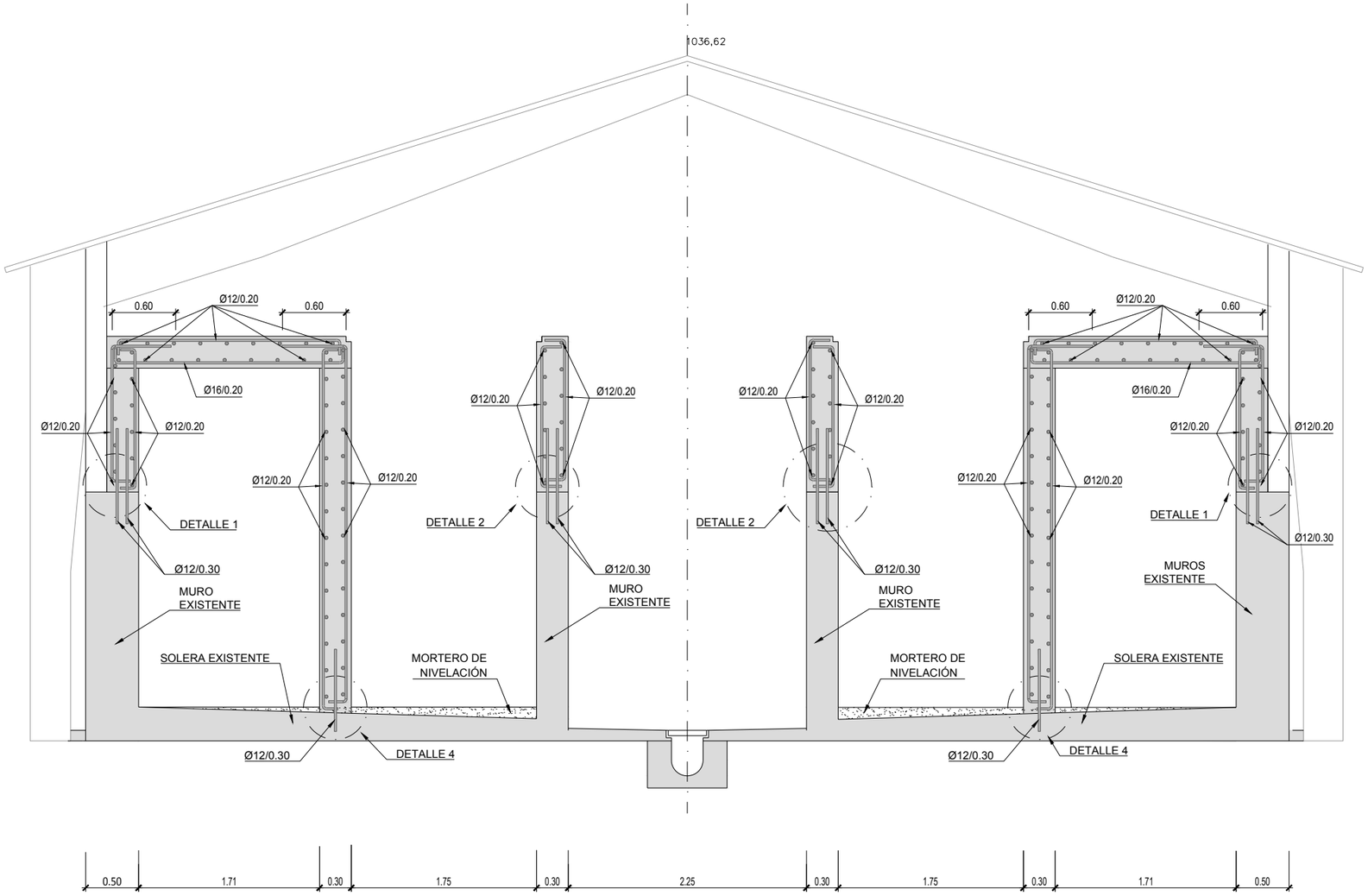
ARMADURAS
SECCIONES LONGITUDINALES

FECHA:	ESCALA:		Nº DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:50	0 0.5 1m	13
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Galtón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 1 DE 1

[RUTA] [FICHERO][PRESENTACIÓN] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [13_Armaduras-Long.dwg][16/01/2018]

17/01/2018 11:58





SECCIÓN AA'
1:50

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

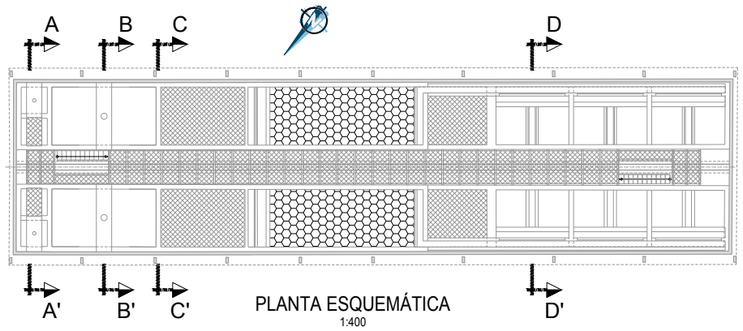
TITULO DEL PLANO:

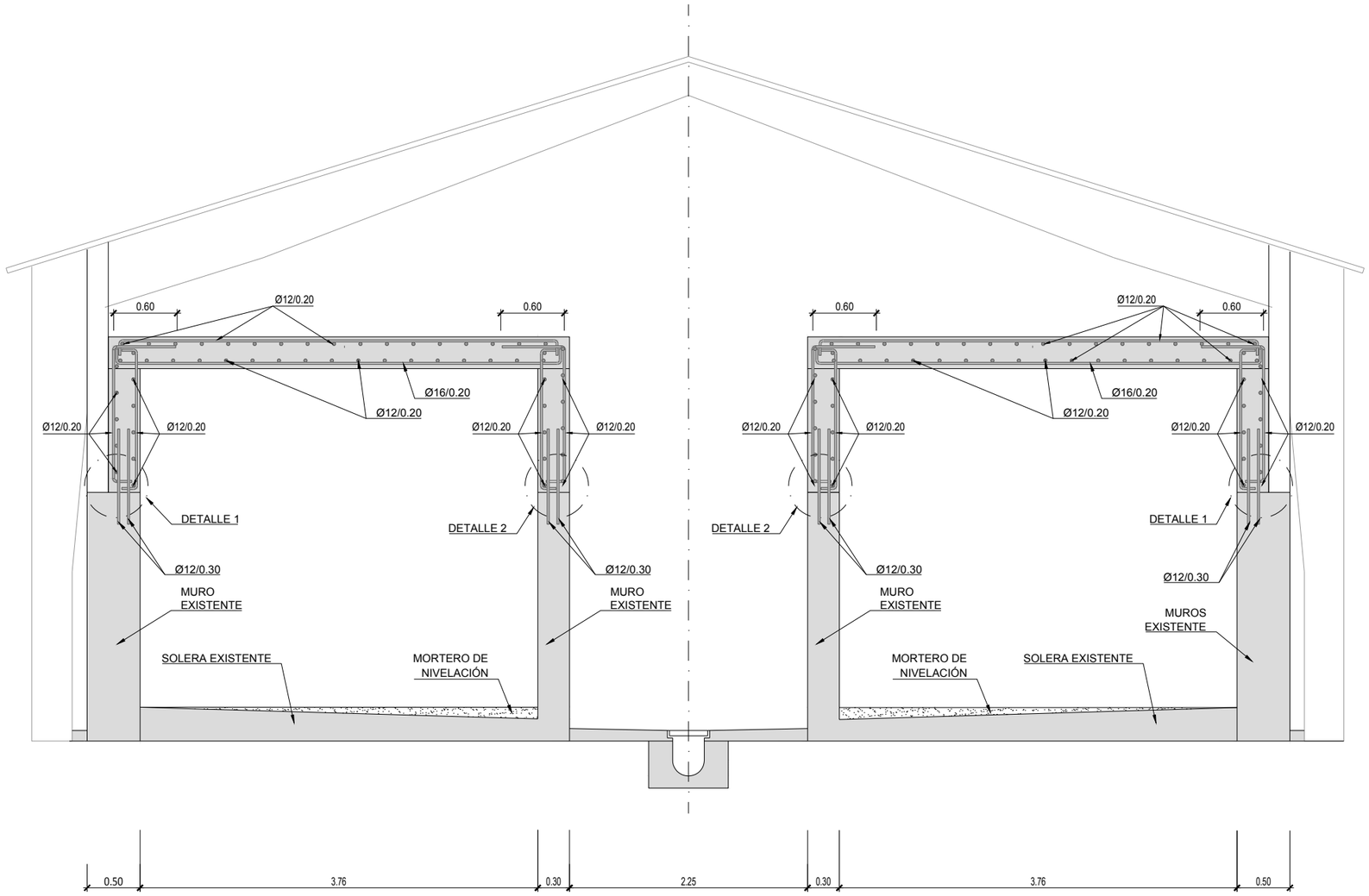
ARMADURAS
SECCIONES TRANSVERSALES

FECHA:	ESCALA:		N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:50	0 0.5 1m	14
acciona ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 1 DE 4

[RUTA] [FICHERO][PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [14_Armaduras-Secciones.dwg][16/01/2018]

17/01/2018 11:58





SECCIÓN BB'
1:50

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

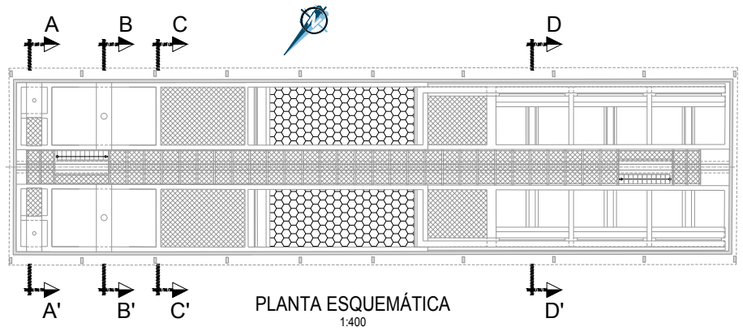
TITULO DEL PLANO:

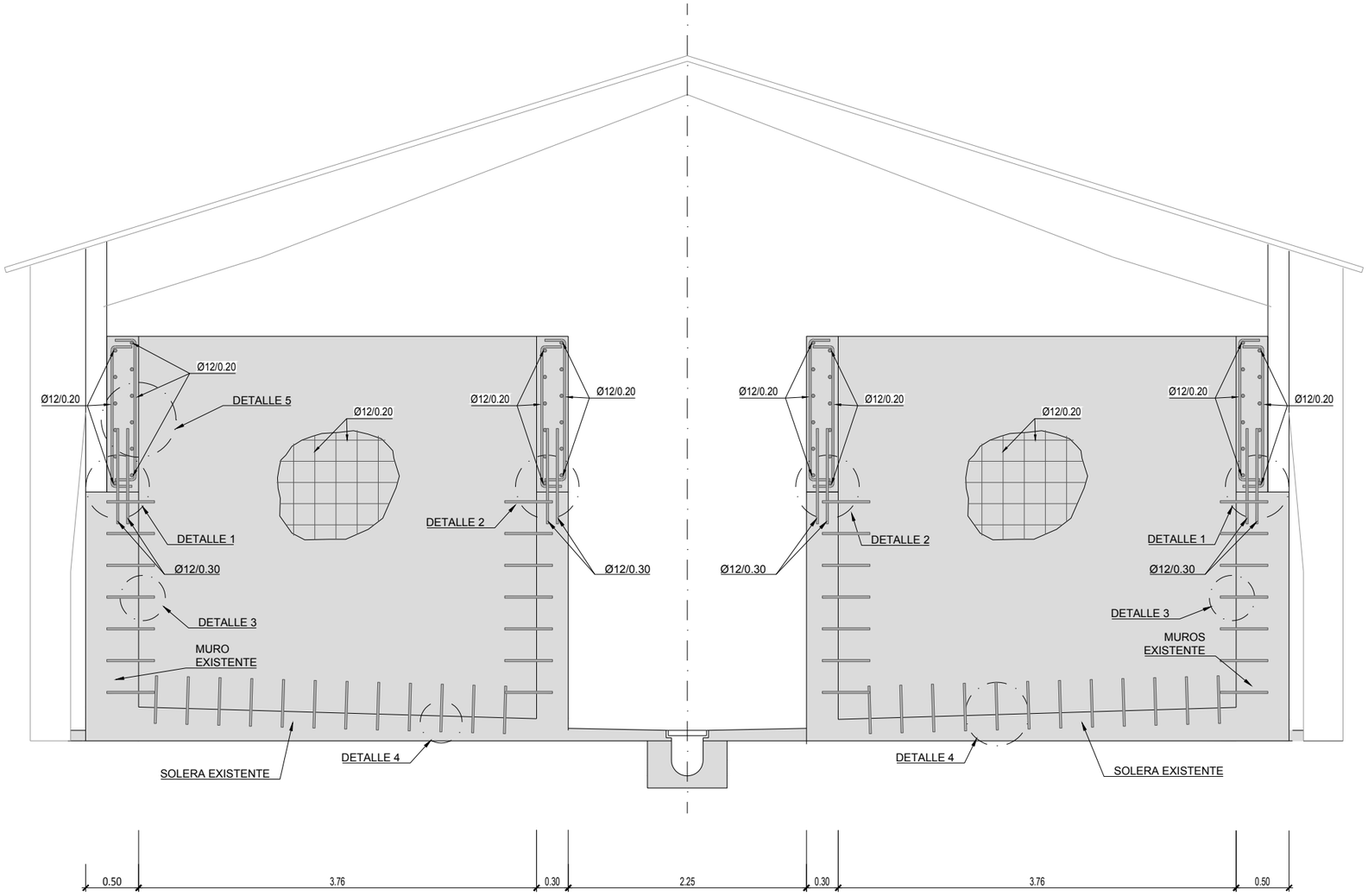
ARMADURAS
SECCIONES TRANSVERSALES

FECHA:	ESCALA:		N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:50	0 0.5 1m	14
acciona ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 2 DE 4

[RUTA] [FICHERO][PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [14_Armaduras-Secciones.dwg][16/01/2018]

17/01/2018 11:58





SECCIÓN CC'
1:50

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

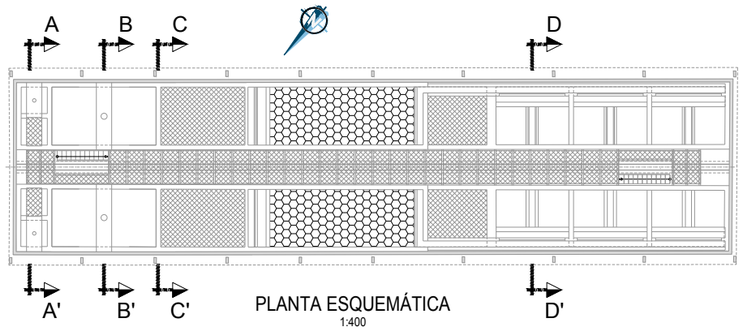
TITULO DEL PLANO:

ARMADURAS
SECCIONES TRANSVERSALES

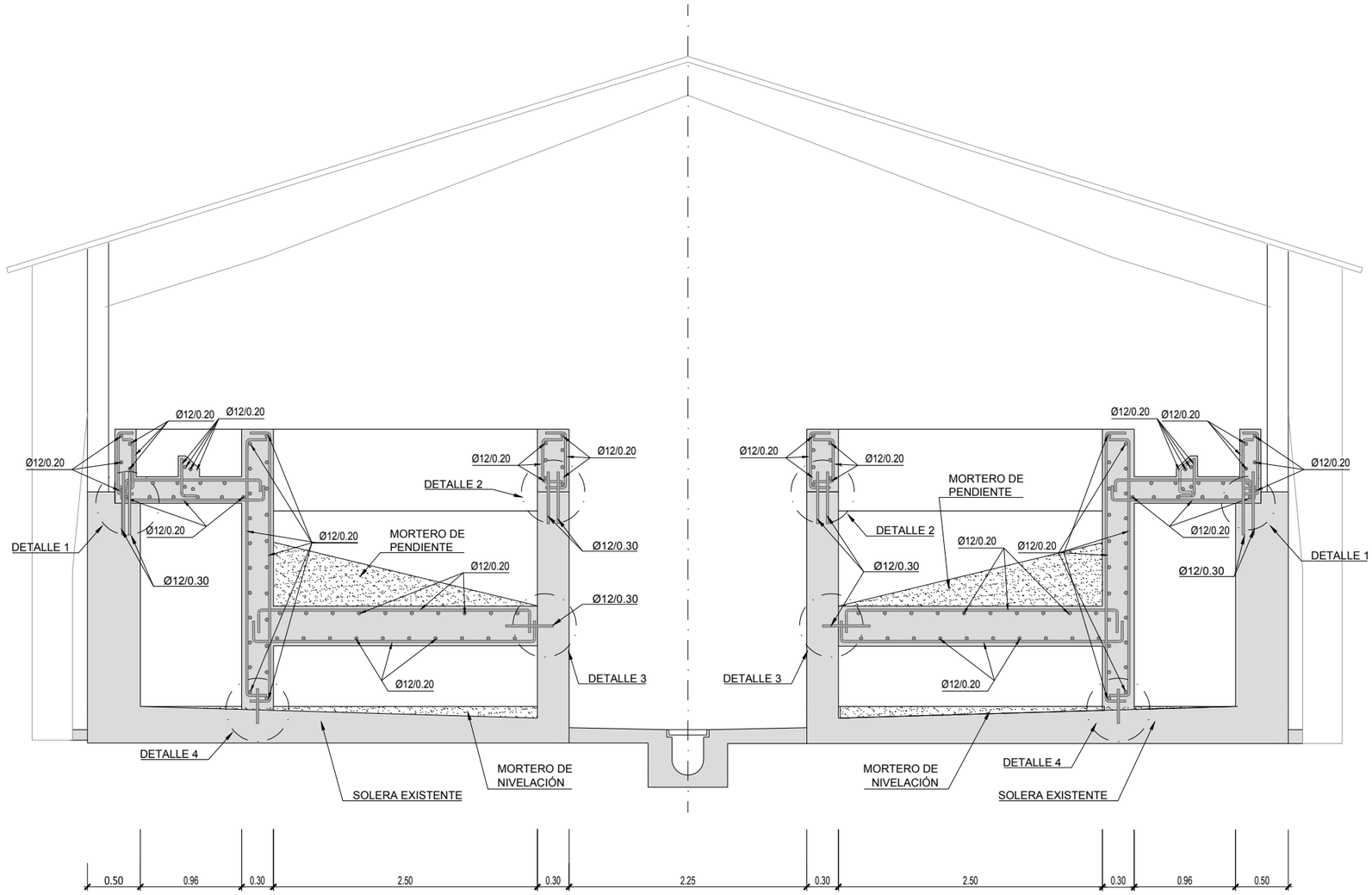
FECHA:	ESCALA:		N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:50	0 0.5 1m	14
acciona ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 3 DE 4

[RUTA] [FICHERO][PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [14_Armaduras-Secciones.dwg][16/01/2018]

17/01/2018 11:58



PLANTA ESQUEMÁTICA
1:400



SECCIÓN DD'
1:50

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

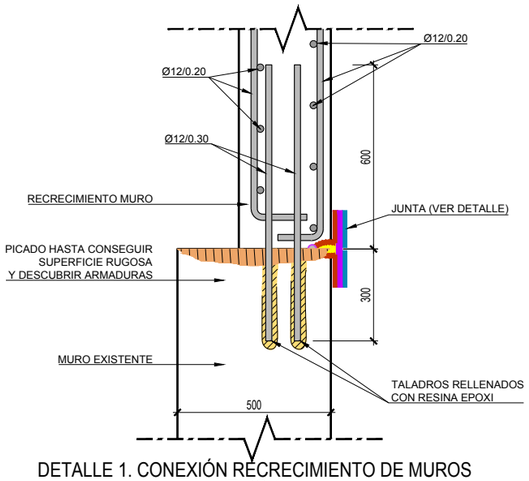
TÍTULO DEL PLANO:

ARMADURAS
SECCIONES TRANSVERSALES

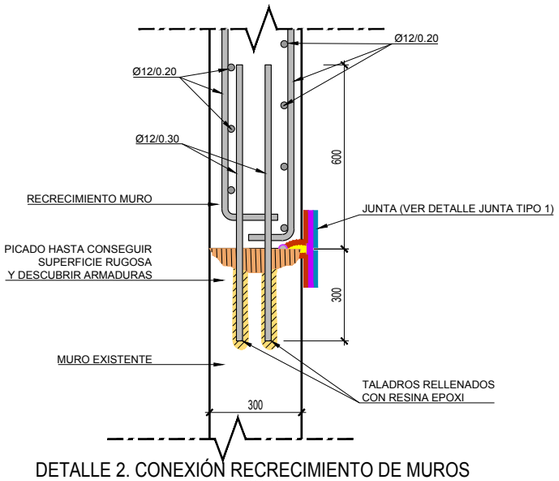
FECHA:	ESCALA:		Nº DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:50	0 0.5 1m	14
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 4 DE 4

[RUTA] [FICHERO][PRESENTACIÓN] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [14_Armaduras-Secciones.dwg][16/01/2018]

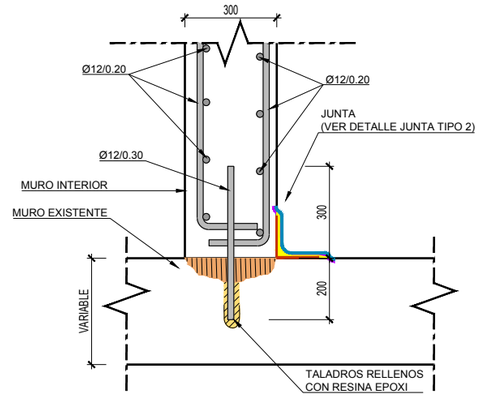
17/01/2018 11:58



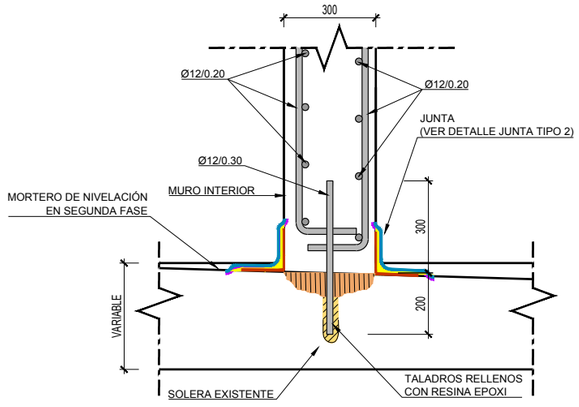
DETALLE 1. CONEXIÓN RECRECIMIENTO DE MUROS
(TIPO 1)
1:20



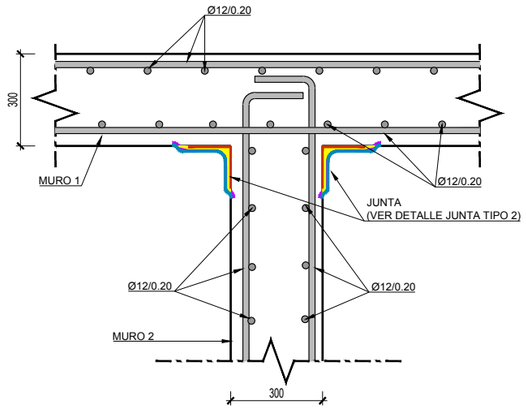
DETALLE 2. CONEXIÓN RECRECIMIENTO DE MUROS
(TIPO 2)
1:20



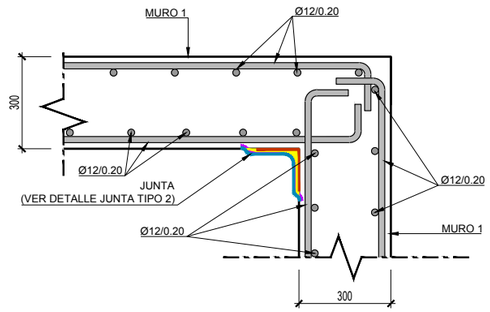
DETALLE 3. CONEXIÓN MUROS INTERIORES A MUROS EXISTENTES
1:20



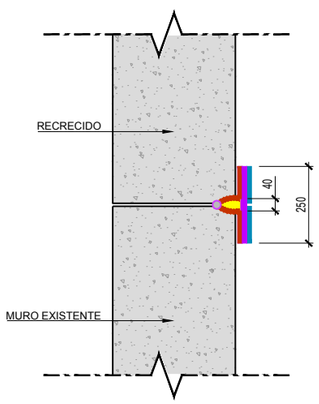
DETALLE 4. CONEXIÓN MUROS INTERIORES A SOLERA EXISTENTE
1:20



DETALLE 5. ENCUENTRO DE MUROS EN "T"
1:20



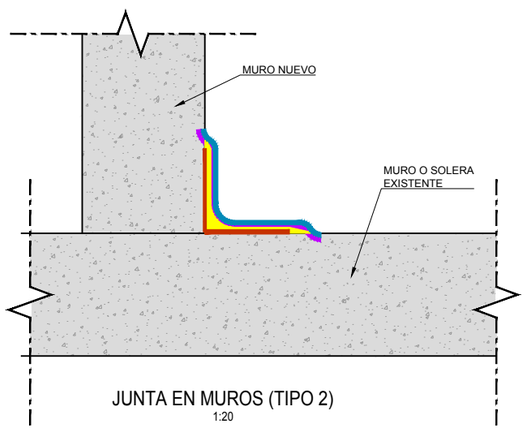
DETALLE 5. ENCUENTRO DE MUROS EN "L"
1:20



JUNTA EN MUROS (TIPO 1)
1:20

EJECUCIÓN JUNTAS

- PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS Y EJECUCIÓN DE CAJERO
- FONDO DE JUNTA (MOLDE INERTE)
- ADHESIVO EPOXI SIN DISOLVENTES.
- ELASTÓMERO TIXOTRÓPICO
- LAMINADO EPOXI PARA AGUA POTABLE
- RECUBRIMIENTO LISO DE ACABADO APTO PARA AGUA POTABLE



JUNTA EN MUROS (TIPO 2)
1:20

NOTAS DE ANCLAJES:

1. SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO EN CONSEGUIR UNA SUPERFICIE RUGOSA ENTRE HORMIGONES Y EN NO TALADRAR LA ARMADURA DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE
2. LA RESINA EMPLEADA DEBERÁ GARANTIZAR EL ANCLAJE COMPLETO DE LA BARRA

EJECUCIÓN MEDIA CAÑA

- PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS.
- ADHESIVO EPOXI SIN DISOLVENTES.
- ELASTÓMERO TIXOTRÓPICO CON 10cm. DE DESARROLLO.
- LAMINADO EPOXI PARA AGUA POTABLE.
- RECUBRIMIENTO LISO PARA ACABADO APTO PARA AGUA POTABLE.

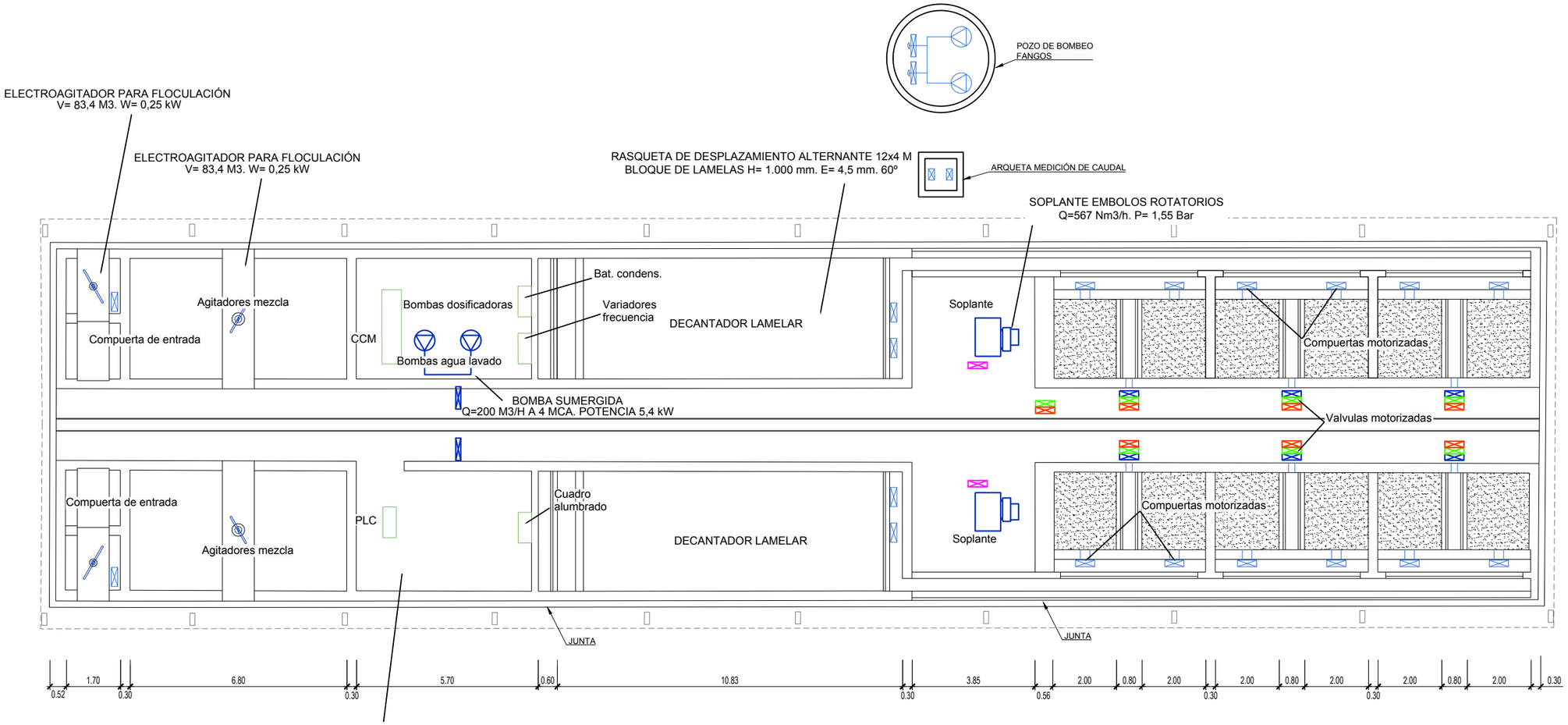
AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TITULO DEL PLANO:
ARMADURAS
DETALLES

FECHA:	ESCALA:		Nº DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:20	0 0.2 0.4m	15
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 1 DE 1

[RUTA] [FIDNER]\PRESENTACION\ MODIFICADO\
[P:\13117002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [15_Armaduras Detalles.dwg][16/01/2018]



EQUIPO DE PREPARACIÓN Y ADICIÓN DE HIPOCLORITO. Q= 35 L/H. C=10%
MEDIDOR DE pH
EQUIPO DE PREPARACIÓN Y SUMINISTRO SULFATO DE ALUMINA. 280 L/H
EQUIPO DE PREPARACIÓN Y SUMINISTRO CARBON ACTIVO. 0,67 Kg/H
CUADRO ELÉCTRICO Y DE CONTROL PARA GESTIÓN ADITIVOS

PLANTA
1:150

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE
PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TITULO DEL PLANO:

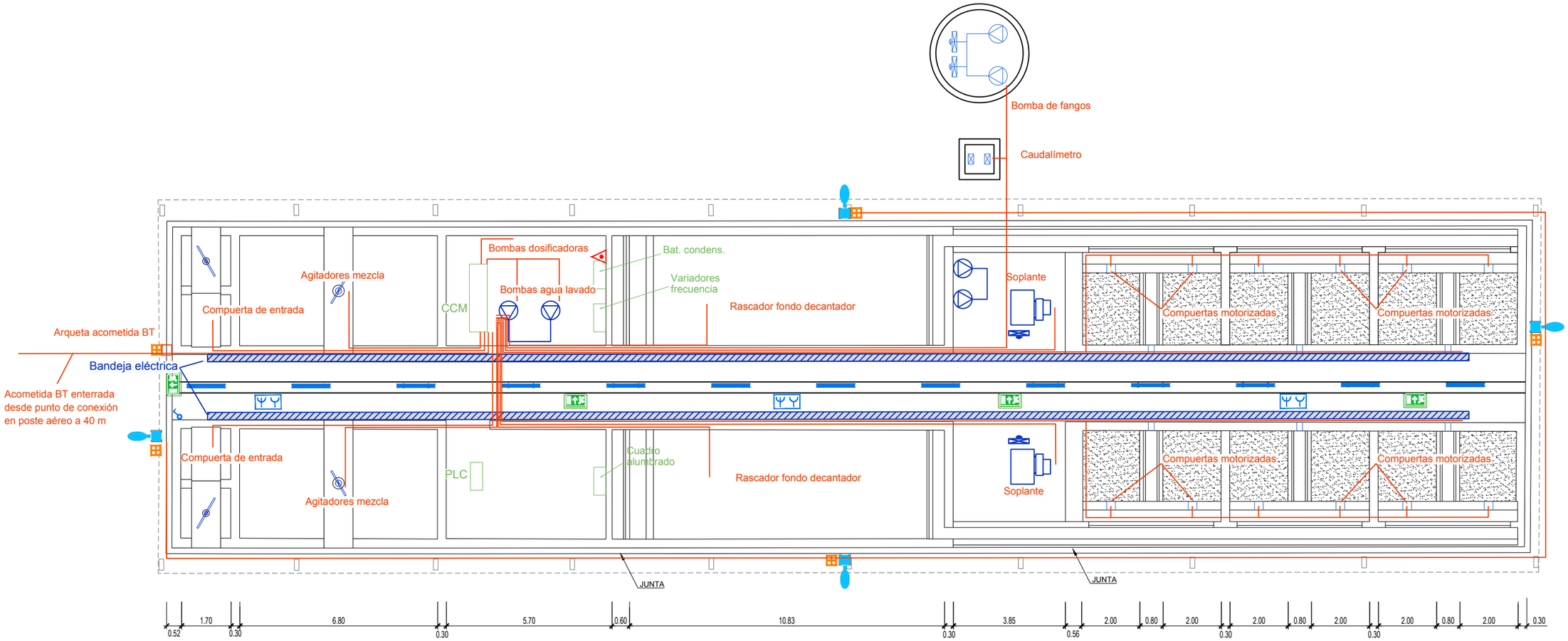
EQUIPOS

FECHA:	ESCALA:		N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:150	0 1,5 3m	16
acciona Ingeniería	Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente Ingeniero de Caminos, C y P	Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García Ingeniera de Caminos, C y P	HOJA 1 DE 1

17/01/2018 11:58

[RUTA] [FONFR0]\PRESENTACION\ [MODIFICADO]
[P:\331170D2_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS\1_PLANOS] [16_Equipos.dwg][17/01/2018]

17/01/2018 11:58



PLANTA
1:150

LEYENDA

- FLUORESCENTE ESTANCO IP66 2 X TL5 54 W
- BLOQUE AUTÓNOMO DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA 11 w
- INTERRUPTOR ESTANCO
- CUADRO DE BASES 3P+T+N 32A 2P+1 16A (E.T. 3325)
- LÍNEAS ELÉCTRICAS
- BANDEJA PERFORADA DE PVC
- EXTINTOR CO_2 5kg
- LUMINARIA 250 W VSAP
- ARQUETA

AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TÍTULO DEL PLANO:

CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

FECHA:	ESCALA:	Nº DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3 1:150 — 0 1.5 3m	17

Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Viciana, Ingeniero de Caminos, C y P

Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García, Ingeniera de Caminos, C y P

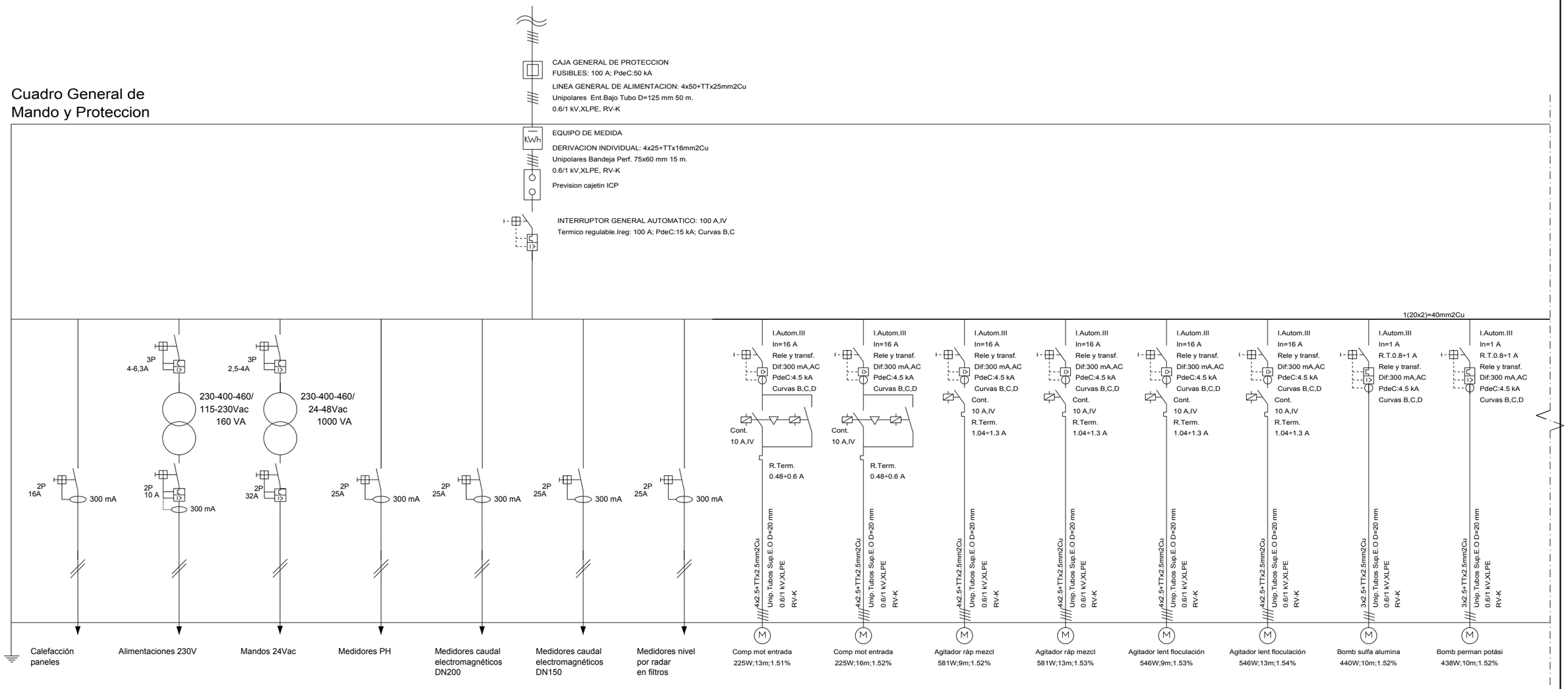
HOJA 1 DE 1

acciona Ingeniería

[RUTA] [FICHERO][PRESENTACIÓN] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [17_Canalizaciones Electricas.dwg][17/01/2018]

17/01/2018 11:58

Cuadro General de Mando y Proteccion



AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TITULO DEL PLANO:

ESQUEMA UNIFILAR

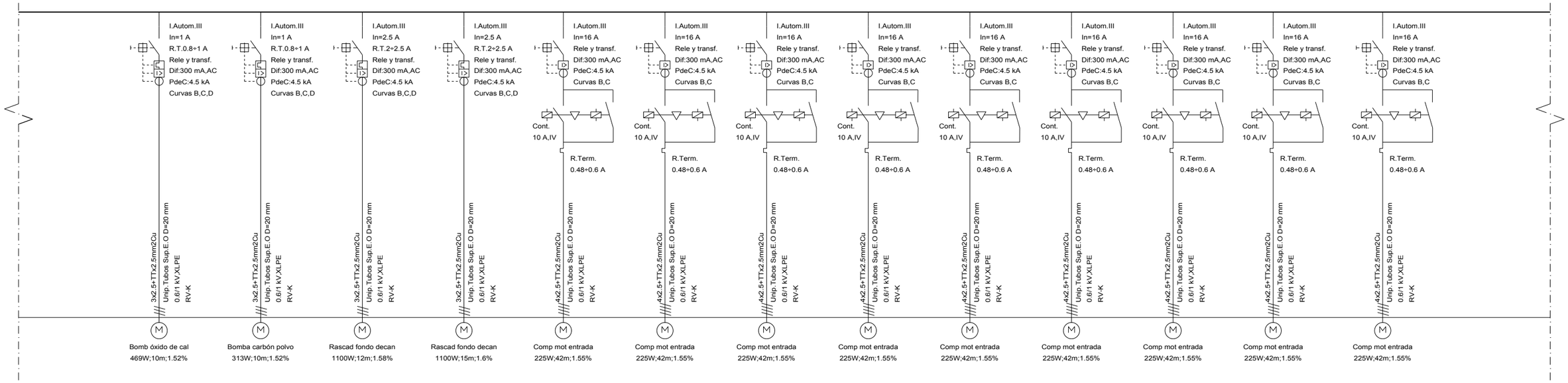
FECHA:	ESCALA:	N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3	18

Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P

Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García Ingeniera de Caminos, C y P

HOJA 1 DE 4

[BUITAL] [FIDENER] [PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [18_Esquema Unifilar.dwg] [17/01/2018]



AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TITULO DEL PLANO:

ESQUEMA UNIFILAR

FECHA:	ESCALA:	N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3	18

acciona Ingeniería

Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P

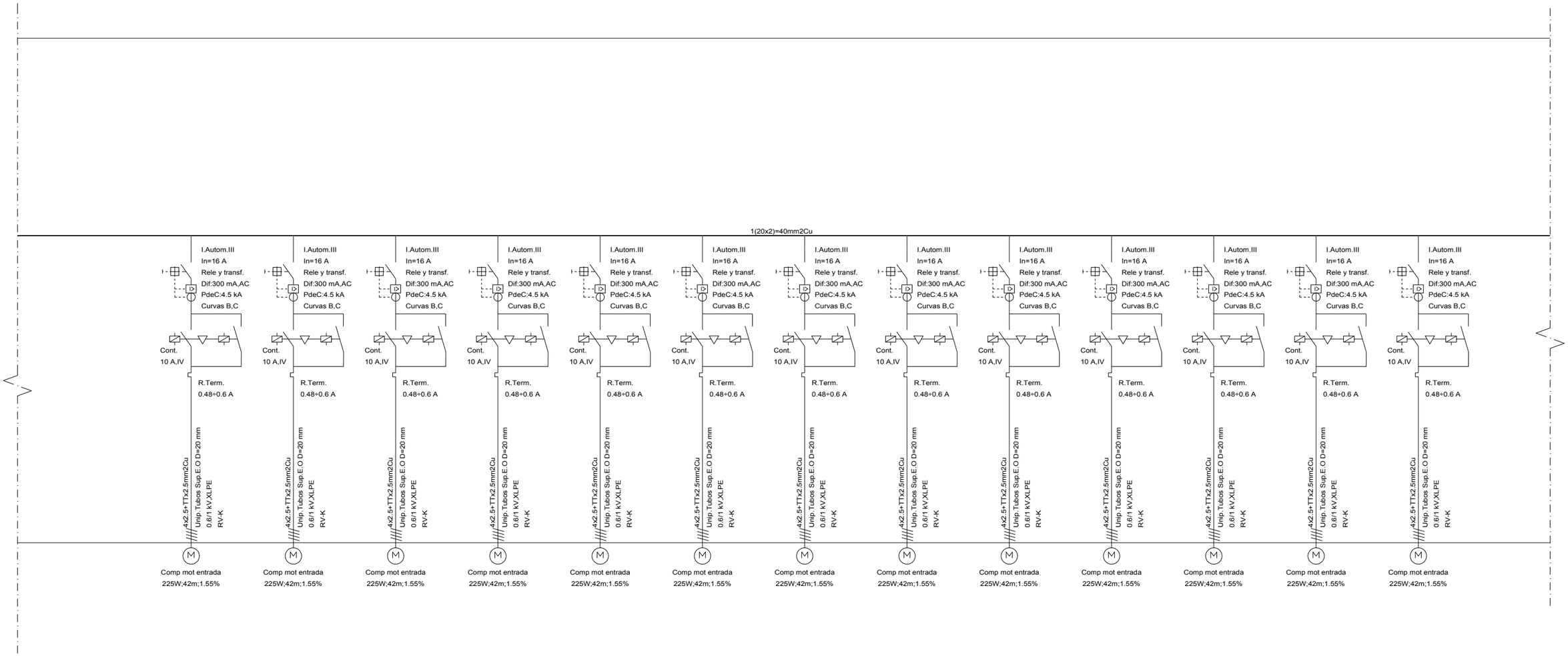
Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García Ingeniera de Caminos, C y P

HOJA 2 DE 4

17/01/2018 11:58

[BIJITA] [FIDNER] [PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\531170002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [18_Esquema Unifilar.dwg][17/01/2018]

17/01/2018 11:58



AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TITULO DEL PLANO:

ESQUEMA UNIFILAR

FECHA:	ESCALA:	N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3	18

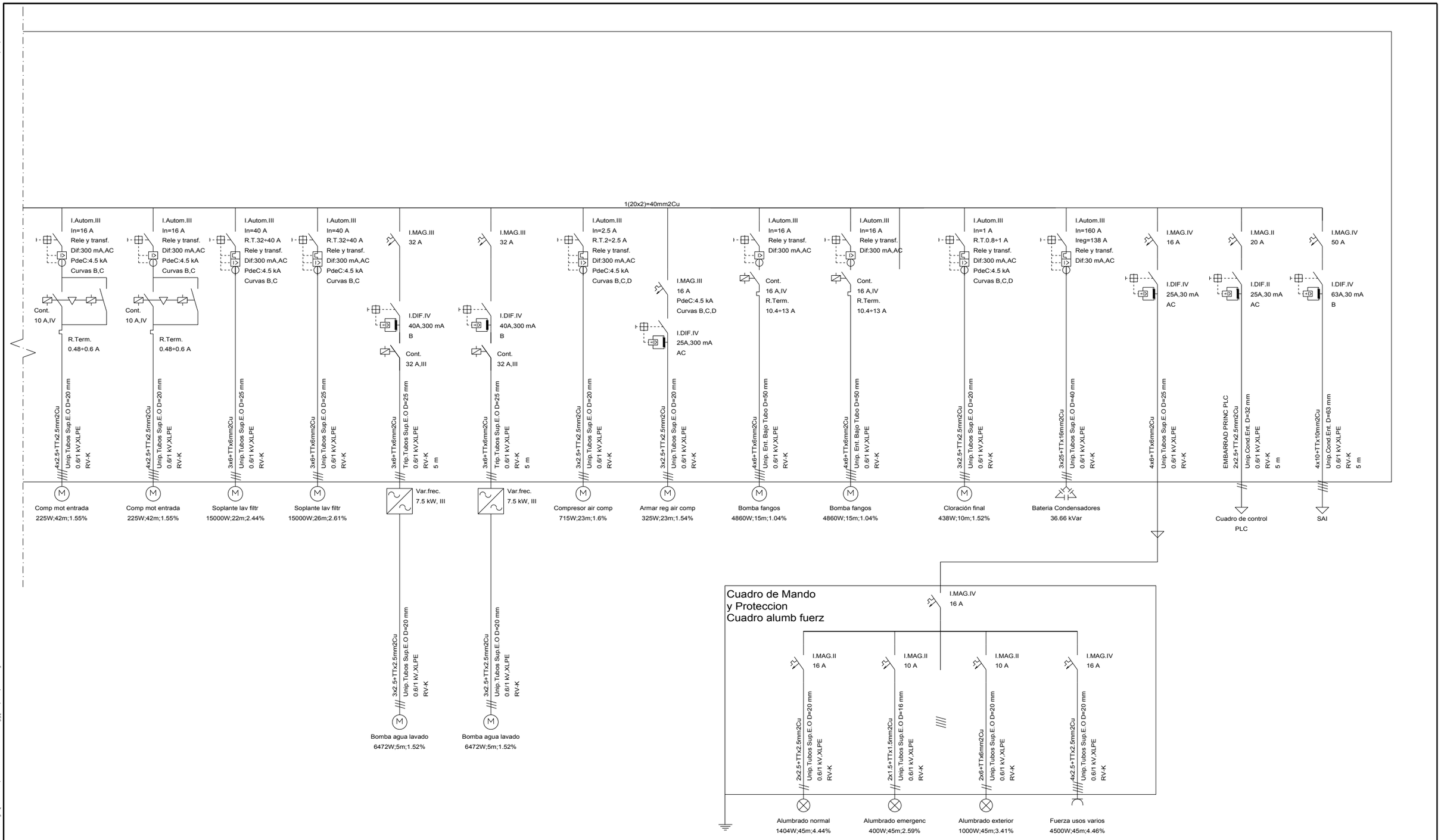
acciona Ingeniería

Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente, Ingeniero de Caminos, C y P

Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García Ingeniera de Caminos, C y P

HOJA 3 DE 4

[BUTA] [FIDNER]/[PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\13117002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [18_Esquema Unifilar.dwg][17/01/2018]



AYUNTAMIENTO DE SOTO DEL REAL

PROYECTO DE LA NUEVA E.T.A.P. JUNTO AL EMBALSE DE PALANCARES EN EL MUNICIPIO DE SOTO DEL REAL. (MADRID)

TÍTULO DEL PLANO:

ESQUEMA UNIFILAR

FECHA:	ESCALA:	N° DE PLANO
DICIEMBRE 2017	ORIGINAL UNE-A3	18

Autor del Proyecto: Fdo. Alberto Gaitón Vicente. Ingeniero de Caminos, C y P

Examinado y Conforme: Fdo. Iliana Prados García Ingeniera de Caminos, C y P

HOJA 4 DE 4

17/01/2018 3:11

[BRITA] [FDHERO] [PRESENTACION] [MODIFICADO]
[P:\3317002_ETAP_SOTO_DEL_REAL\05PLANOS_PLANOS] [18_Esquema Unifilar.dwg][17/01/2018]