

Anejo 2.- Topografía y Replanteo



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B AGÈNCIA BALEAR
/ AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL

amblingTM

**REDACCIÓ DEL PROJECTE D'AMPLIACIÓ I MILLORA DEL TRACTAMENT A L'EDAR DE
FORMENTERA.**

EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ NÚM: SE/2020/20

CONTENIDO

1	Introducción.....	3
2	Memoria Descriptiva.....	3
2.1	Objeto de los Trabajos.....	3
2.2	Metodología	3
2.3	Medios Empleados.....	5
2.3.1	Desarrollo de cálculos topográficos.....	5
2.3.2	Observaciones del levantamiento.	5
2.3.3	Bases de Replanteo.....	6
3	Resultados.....	8
3.1	Listado de Puntos.....	8
3.2	Planos Topográficos.....	36
4	Replanteo.....	37
4.1	Replanteo de edificios.	37
4.1.1	Punto de replanteo edificio de Pretratamiento	37
4.1.2	Puntos de replanteo edificio Taller-Almacén	38
4.2	Replanteo de elementos.....	38
4.3	Plano de Replanteo.....	40

1 Introducción

El objeto de este anejo es la realización del Levantamiento topográfico para la redacción del proyecto de “D’AMPLIACIÓ I MILLORA DEL TRACTAMENT A L’EDAR DE FORMENTERA”.

Este anejo contiene el levantamiento taquimétrico de la zona afectada por el proyecto, así como las bases de replanteo empleadas.

2 Memoria Descriptiva

2.1 Objeto de los Trabajos

El trabajo topográfico consiste en el levantamiento en planta de la parcela de la EDAR, situada en el T.M. de San Francisco Javier (Formentera). La finalidad de las actuaciones propuestas es la ampliación y mejora de la Estación depuradora de aguas residuales.

2.2 Metodología

Una vez estudiada la zona de trabajo respecto a la orografía, arboleda, edificaciones, y todos los elementos que pudiese ocasionar sombra a la señal de satélites, se determina que la herramienta a utilizar es el GPS de precisión.

Para los trabajos que nos ocupan se ha empleado un sistema de coordenadas absolutas. La proyección y el Datum usado son los siguientes:

Proyección: UTM HUSO-31 N

Datum: ETRS89.

Geoide: EGM08-REDNAP.

La toma de coordenadas se hace en modo GPS RTK. Se fija una tolerancia horizontal y vertical para las observaciones de $\pm 1,5$ cm. Como se trabaja en tiempo real, la obtención de coordenadas no requiere postproceso.

Se toma como estación de referencia, donde obtener las correcciones diferenciales, la estación fija de Formentera, perteneciente al Servei d’informació Territorial de las Illes Balears (Sitibsa) del Govern de las Illes Balears. Los datos de la estación de referencia son los siguientes:

DETALLE ANTENA

NOM:	Formentera
CÓDI:	FORM
NÚMERO DE IERS DOMES:	19488M001
LOCALITZACIÓ:	Plaça de la Constitució 1, 07860 Sant Francesc Xavier
LATITUD:	38° 42' 18.9850" N
LONGITUD:	1° 25' 43.63202" E
ALTURA EL·LIPSOÏDAL:	99.597m
DATA INSTAL·LACIÓ:	08/02/2010
TIPUS DE RECEPTOR:	LEICA GRX1200+ GNSS
TIPUS D'ANTENA:	AR25 LEIT. Las coordenadas están referidas al ARP (Antenna Reference Point)

FOTOGRAFIAS

MAPA DE SITUACIO



ORTOIMATGE



FOTOGRAFIES



2.3 Medios Empleados

Los equipos utilizados son equipos GPS con módulo RTK (Real Time Kinematic), capaces de obtener resultados en tiempo real. Están compuestos por al menos dos receptores con radioenlace, en este caso en concreto se ha realizado con el modelo GPS Kolida S680 (s/n K68166123180337), cuyas características son:

GNSS	
Canales	220
GPS	L1 C/A, L2E, L2C, L5, con carrier phase smoothing
GLONASS	L1 C/A, L2 C/A
BDS	B1, B2
Galileo	E1, E5A, E5B, E5AltBOC
QZSS	L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5
SBAS	L1 C/A, L5
Salida de Datos	NMEA-0183, TSIP
Protocolo I/O	RTCM, RTCA, CMR
Actualización de la Posición	1Hz
Acquisición de la Señal	<1s
Inicialización RTK	<30s
Precisión	
Posición sin Corrección	2m
SBAS	Horizontal: 0.5m Vertical: 0.85m
DGNSS	Horizontal: 0.25m+1ppm Vertical: 0.50m+1ppm
Linea Base Simple RTK(<30 km)	Horizontal: 0.008m+1ppm Vertical: 0.015m+1ppm
Comunicación	
Interface Datos	Mini USB2.0
Bluetooth	de modo Dual, Bluetooth V2.1/ Bluetooth V4.0, soporte EDR
Eléctrico	
Batería	6800mAh, Li-ion batería incorporada, 3.7V
Durada de la Batería	11 horas en Modo estático
Memoria Interna	4G
Condiciones Ambientales	
Temperatura de Operación	-20°+60°
Temperatura de registración	-30°+70°
Resistencia al impacto	Resistente a caídas de 1.5m sobre cemento
Protección al agua / Polvo	IP67 estándar
Características Físicas	
Dimensión(mm)	115(L)x115(W)x40(H)
Peso	500g

2.3.1 Desarrollo de cálculos topográficos

El volcado de datos topográficos se ha realizado con el software de TopView, con número de licencia S87L8HQGHEKFV8HY, de Betop Topografía SL. Este software genera automáticamente la nube de puntos y líneas de rotura, siendo estas exportables a archivos con extensión *.dxf y *.dwg. Además, se ha realizado del listado de puntos tomados.

2.3.2 Observaciones del levantamiento.

No se han detectado, durante la toma de datos, observaciones significantes.

2.3.3 Bases de Replanteo

Base de replanteo: BR-1		
Nombre	BR-01	Zona: En la entrada de la EDAR, en el acerado a la derecha.
Nº	415	
Coordenada X	363724.050	
Coordenada Y	4286045.026	
Coordenada Z	17.305	
Sistema de referencia	ETRS-89	
Proyección	UTM	
Huso	31	

Señal	
Tornillo Bristol con cabeza milimétrica 8.8 sobre anclaje metálico de expansión zincado M8x30Ø10.	

Fotografía de situación	
	

Situación


Base de replanteo: BR-2		
Nombre	BR-02	Zona: En el bordillo perimetral del Decantador Nº1.
Nº	420	
Coordenada X	363728.306	
Coordenada Y	4286095.197	
Coordenada Z	17.159	
Sistema de referencia	ETRS-89	
Proyección	UTM	
Huso	31	

Señal	
Tornillo Bristol con cabeza milimétrica 8.8 sobre anclaje metálico de expansión zincado M8x30Ø10.	

Fotografía de situación	
	

Situación


3 Resultados

3.1 Listado de Puntos

1	363724.448	4286044.310	17.295	bordillo-i
2	363723.996	4286044.844	17.251	bordillo
3	363723.768	4286045.699	17.167	bordillo
4	363724.076	4286046.493	17.165	bordillo
5	363724.709	4286047.522	17.159	bordillo
6	363726.709	4286050.711	17.149	bordillo
7	363728.802	4286054.165	17.135	bordillo
8	363730.710	4286057.310	17.129	bordillo
9	363732.258	4286059.868	17.143	bordillo
10	363735.030	4286064.379	17.133	bordillo
11	363737.544	4286068.403	17.045	bordillo
12	363739.431	4286071.510	16.953	bordillo
13	363739.636	4286071.889	16.947	bordillo
14	363740.436	4286072.388	16.954	bordillo
15	363741.859	4286072.605	16.937	bordillo
16	363743.181	4286072.357	16.957	bordillo
17	363744.670	4286071.583	16.965	bordillo
18	363748.360	4286069.359	16.970	bordillo
19	363753.062	4286066.496	16.941	bordillo
20	363758.105	4286063.403	16.889	bordillo
21	363762.177	4286060.913	16.884	bordillo
22	363762.731	4286061.033	16.903	bordillo
23	363763.694	4286062.266	16.888	bordillo
24	363765.846	4286065.718	16.841	bordillo
25	363767.255	4286068.002	16.813	bordillo
26	363768.015	4286069.200	16.813	bordillo
27	363768.309	4286069.660	16.820	bordillo
28	363768.380	4286070.188	16.819	bordillo
29	363768.085	4286070.882	16.850	bordillo
30	363766.433	4286071.899	16.895	bordillo
31	363764.574	4286073.075	16.939	bordillo
32	363762.735	4286074.228	16.973	bordillo
33	363760.579	4286075.583	17.068	bordillo
34	363758.796	4286072.551	16.992	bordillo
35	363757.522	4286070.593	16.902	bordillo
36	363757.067	4286070.065	16.960	bordillo
37	363756.710	4286069.871	17.009	bordillo
38	363755.949	4286069.933	16.995	bordillo
39	363753.197	4286071.553	17.014	bordillo
40	363749.354	4286073.915	16.991	bordillo
41	363743.044	4286077.888	17.017	bordillo
42	363741.294	4286077.502	16.999	bordillo
43	363740.213	4286077.086	16.955	bordillo
44	363738.831	4286076.929	16.954	bordillo

45	363737.444	4286077.234	16.915	bordillo
46	363737.154	4286077.378	16.926	bordillo
47	363733.558	4286079.672	16.956	bordillo
48	363730.846	4286081.350	16.991	bordillo
49	363729.636	4286082.074	16.999	bordillo
50	363729.431	4286082.243	17.028	bordillo
51	363729.282	4286082.620	17.035	bordillo
52	363729.373	4286083.184	17.059	bordillo
53	363731.716	4286086.931	17.041	bordillo
54	363734.478	4286091.460	17.014	bordillo
55	363737.123	4286095.738	17.007	bordillo
56	363739.539	4286099.645	16.922	bordillo
57	363740.881	4286101.825	16.980	bordillo
58	363735.813	4286104.844	16.989	bordillo
59	363729.012	4286108.984	17.036	bordillo
60	363724.890	4286111.491	17.026	bordillo
61	363721.395	4286113.597	17.033	bordillo
62	363719.332	4286110.382	16.979	bordillo
63	363718.041	4286108.416	17.026	bordillo
64	363717.666	4286107.708	17.073	bordillo
65	363717.605	4286107.317	17.038	bordillo
66	363717.680	4286107.086	17.043	bordillo
67	363717.835	4286106.865	17.059	bordillo
68	363718.335	4286106.768	17.033	bordillo
69	363720.640	4286106.574	16.985	bordillo
70	363722.402	4286106.261	16.981	bordillo
71	363723.709	4286105.714	17.005	bordillo
72	363725.450	4286104.660	16.992	bordillo
73	363726.480	4286103.698	17.014	bordillo
74	363727.514	4286102.241	17.028	bordillo
75	363728.258	4286100.717	17.030	bordillo
76	363728.812	4286098.216	16.957	bordillo
77	363728.794	4286096.668	17.015	bordillo
78	363728.568	4286095.602	17.009	bordillo
79	363728.038	4286094.068	17.026	bordillo
80	363727.230	4286092.530	17.069	bordillo
81	363726.732	4286091.882	17.058	bordillo
82	363725.629	4286090.726	17.056	bordillo
83	363724.761	4286090.096	17.060	bordillo
84	363722.369	4286088.590	17.080	bordillo
85	363720.640	4286087.513	17.079	bordillo
86	363719.687	4286086.768	17.082	bordillo
87	363718.971	4286086.053	17.087	bordillo
88	363716.935	4286083.861	17.133	bordillo
89	363715.292	4286082.203	17.146	bordillo
90	363713.959	4286080.829	17.169	bordillo
91	363712.584	4286079.178	17.178	bordillo
92	363711.606	4286077.829	17.220	bordillo

93	363710.520	4286076.124	17.223	bordillo
94	363708.671	4286073.118	17.225	bordillo
95	363707.228	4286070.782	17.200	bordillo
96	363705.133	4286067.377	17.225	bordillo
97	363703.326	4286064.514	17.286	bordillo
98	363702.161	4286062.687	17.326	bordillo
99	363700.462	4286059.959	17.371	bordillo
100	363699.563	4286058.493	17.392	bordillo
101	363699.366	4286058.273	17.390	bordillo
102	363699.102	4286058.132	17.395	bordillo
103	363698.687	4286058.149	17.381	bordillo
104	363696.900	4286059.274	17.417	bordillo
105	363695.749	4286060.075	17.442	bordillo
106	363695.509	4286060.552	17.462	bordillo
107	363695.706	4286061.104	17.446	bordillo
108	363697.496	4286063.990	17.357	bordillo
109	363693.608	4286066.364	17.371	bordillo
110	363691.779	4286067.524	17.426	bordillo
111	363690.782	4286065.878	17.436	bordillo
112	363690.604	4286065.635	17.448	bordillo
113	363690.254	4286065.427	17.457	bordillo
114	363689.997	4286065.399	17.457	bordillo
115	363689.765	4286065.455	17.495	bordillo
116	363683.352	4286069.577	17.627	bordillo
117	363683.217	4286069.838	17.589	bordillo
118	363684.079	4286072.135	17.519	bordillo
119	363685.087	4286073.974	17.528	bordillo
120	363685.954	4286075.691	17.438	bordillo
121	363686.966	4286077.385	17.466	bordillo
122	363684.711	4286078.744	17.505	bordillo
123	363686.334	4286081.652	17.549	bordillo
124	363688.288	4286084.608	17.470	bordillo
125	363690.048	4286087.591	17.489	bordillo
126	363690.740	4286088.484	17.481	bordillo
127	363692.023	4286089.311	17.475	bordillo
128	363692.954	4286089.616	17.452	bordillo
129	363696.944	4286087.173	17.238	bordillo
130	363695.202	4286084.094	17.257	bordillo
131	363693.402	4286081.069	17.420	bordillo
132	363694.112	4286080.387	17.253	bordillo
133	363695.610	4286082.867	17.295	bordillo
134	363697.155	4286085.259	17.263	bordillo
135	363699.162	4286088.503	17.282	bordillo
136	363700.857	4286091.282	17.273	bordillo
137	363700.260	4286091.880	17.256	bordillo
138	363699.701	4286092.623	17.264	bordillo
139	363699.299	4286093.647	17.292	bordillo
140	363699.105	4286094.632	17.272	bordillo

141	363699.171	4286095.194	17.286	bordillo
142	363699.321	4286095.670	17.266	bordillo
143	363699.536	4286096.187	17.256	bordillo
144	363699.763	4286096.597	17.253	bordillo
145	363697.745	4286097.894	17.303	bordillo
146	363693.908	4286100.431	17.354	bordillo
147	363692.159	4286097.781	17.389	bordillo
148	363690.201	4286094.773	17.418	bordillo
149	363687.820	4286091.116	17.440	bordillo
150	363685.896	4286088.224	17.482	bordillo
151	363683.387	4286084.405	17.541	bordillo
152	363681.053	4286080.860	17.514	bordillo
153	363678.285	4286076.666	17.606	bordillo
154	363676.079	4286073.292	17.641	bordillo
155	363674.273	4286070.145	17.651	bordillo
156	363672.384	4286066.759	17.661	bordillo
157	363671.461	4286065.242	17.675	bordillo
158	363671.469	4286065.003	17.735	bordillo-f
159	363674.185	4286062.644	17.656	bordillo-i
160	363678.501	4286060.745	17.599	bordillo
161	363680.349	4286060.013	17.562	bordillo
162	363683.078	4286058.772	17.524	bordillo
163	363683.517	4286058.513	17.515	bordillo
164	363685.992	4286057.474	17.471	bordillo
165	363689.090	4286056.114	17.442	bordillo
166	363691.462	4286055.061	17.402	bordillo
167	363693.290	4286053.539	17.363	bordillo
168	363696.227	4286053.665	17.424	bordillo
169	363699.795	4286052.574	17.387	bordillo
170	363702.692	4286051.535	17.305	bordillo
171	363704.826	4286050.703	17.285	bordillo
172	363707.911	4286049.400	17.256	bordillo
173	363709.749	4286048.333	17.282	bordillo
174	363710.809	4286047.431	17.283	bordillo
175	363712.349	4286045.637	17.256	bordillo
176	363713.371	4286044.429	17.228	bordillo
177	363715.160	4286041.733	17.257	bordillo
178	363717.206	4286038.601	17.303	bordillo
179	363718.300	4286036.965	17.322	bordillo
180	363719.860	4286039.536	17.227	bordillo
181	363720.102	4286039.799	17.223	bordillo
182	363720.368	4286039.921	17.246	bordillo
183	363720.638	4286039.926	17.235	bordillo
184	363720.911	4286039.881	17.282	bordillo
185	363721.441	4286039.615	17.302	bordillo-f
186	363720.222	4286049.162	17.206	bordillo-i
187	363723.004	4286053.682	17.159	bordillo
188	363725.435	4286057.659	17.111	bordillo

189	363727.846	4286061.590	17.123	bordillo
190	363728.126	4286062.097	17.083	bordillo
191	363726.597	4286063.082	17.054	bordillo
192	363726.641	4286063.326	17.035	bordillo-f
193	363724.705	4286044.541	17.276	cerramiento-i
194	363725.208	4286044.196	17.270	cerramiento
195	363725.275	4286044.158	17.268	cerramiento
196	363726.493	4286042.340	17.125	cerramiento
197	363729.103	4286038.963	17.161	cerramiento
198	363732.644	4286034.276	17.031	cerramiento
199	363736.715	4286029.036	16.787	cerramiento
200	363740.722	4286023.749	16.674	cerramiento
201	363744.589	4286018.753	16.671	cerramiento
202	363747.533	4286014.941	16.673	cerramiento
203	363748.594	4286013.544	16.707	cerramiento
204	363751.570	4286018.347	16.616	cerramiento
205	363754.369	4286022.906	16.612	cerramiento
206	363758.653	4286029.939	16.602	cerramiento
207	363762.858	4286036.893	16.608	cerramiento
208	363765.825	4286041.837	16.553	cerramiento
209	363766.166	4286042.329	16.442	cerramiento
210	363768.068	4286045.506	16.366	cerramiento
211	363771.187	4286050.629	16.433	cerramiento
212	363774.154	4286055.459	16.357	cerramiento
213	363779.144	4286063.562	16.336	cerramiento
214	363779.826	4286064.743	16.312	cerramiento
215	363775.560	4286067.387	16.238	cerramiento
216	363771.657	4286069.797	16.346	cerramiento
217	363770.140	4286070.765	16.551	cerramiento
218	363769.405	4286071.221	16.783	cerramiento
219	363765.319	4286073.703	16.998	cerramiento
220	363761.936	4286075.896	17.115	cerramiento
221	363755.613	4286079.835	17.268	cerramiento
222	363754.355	4286092.725	17.102	cerramiento
223	363754.888	4286093.701	16.994	cerramiento
224	363756.698	4286096.701	16.280	cerramiento
225	363754.111	4286098.281	15.465	cerramiento
226	363751.879	4286099.700	15.624	cerramiento
227	363747.601	4286102.447	15.641	cerramiento
228	363737.177	4286108.800	15.791	cerramiento
229	363726.661	4286115.177	15.568	cerramiento
230	363721.135	4286118.621	15.760	cerramiento
231	363716.981	4286120.918	15.916	cerramiento
232	363707.944	4286126.534	15.757	cerramiento
233	363706.084	4286127.886	15.722	cerramiento
234	363705.288	4286126.401	16.192	cerramiento
235	363703.331	4286123.354	16.559	cerramiento
236	363701.865	4286121.017	16.558	cerramiento

237	363700.442	4286118.782	16.946	cerramiento
238	363698.497	4286116.048	17.212	cerramiento
239	363697.665	4286114.970	17.272	cerramiento
240	363697.104	4286115.212	17.292	cerramiento
241	363693.382	4286109.403	17.457	cerramiento
242	363690.872	4286105.359	17.696	cerramiento
243	363689.552	4286103.359	17.827	cerramiento
244	363687.685	4286099.749	17.856	cerramiento
245	363685.323	4286095.294	17.920	cerramiento
246	363682.570	4286090.119	18.015	cerramiento
247	363679.690	4286084.657	18.105	cerramiento
248	363676.433	4286078.986	18.182	cerramiento
249	363671.930	4286071.372	18.252	cerramiento
250	363668.259	4286064.823	18.301	cerramiento
251	363666.195	4286060.962	18.320	cerramiento
252	363662.010	4286053.936	18.311	cerramiento
253	363661.982	4286053.790	18.004	cerramiento
254	363659.303	4286048.940	17.666	cerramiento
255	363662.305	4286048.245	17.786	cerramiento
256	363674.287	4286045.893	17.721	cerramiento
257	363679.231	4286044.770	17.659	cerramiento
258	363692.521	4286041.979	17.524	cerramiento
259	363696.050	4286041.301	17.380	cerramiento
260	363705.907	4286039.211	17.384	cerramiento
261	363711.046	4286038.106	17.292	cerramiento
262	363711.681	4286037.369	17.293	cerramiento
263	363714.420	4286033.324	17.331	cerramiento
264	363716.229	4286030.788	17.290	cerramiento
265	363720.399	4286037.689	17.305	cerramiento
266	363720.410	4286037.744	17.320	cerramiento
267	363720.612	4286038.053	17.296	cerramiento
268	363721.155	4286038.940	17.303	cerramiento
269	363724.650	4286044.507	17.298	cerramiento-f
270	363750.782	4286087.009	17.232	cerramiento
271	363752.778	4286094.706	17.017	relleno
272	363753.293	4286092.880	17.140	relleno
273	363749.965	4286090.714	17.150	relleno
274	363749.416	4286087.616	17.208	relleno
275	363747.913	4286087.680	17.147	relleno
276	363753.603	4286096.324	16.593	relleno
277	363754.738	4286095.892	16.692	relleno
278	363755.456	4286095.285	16.699	relleno
279	363751.609	4286097.228	16.489	relleno
280	363751.592	4286099.191	15.800	relleno
281	363748.585	4286099.376	16.499	relleno
282	363745.594	4286101.497	16.448	relleno
283	363743.250	4286102.483	16.641	relleno
284	363719.672	4286107.848	16.986	vial

285	363722.418	4286111.727	16.989	vial
286	363724.391	4286107.016	16.961	vial
287	363727.003	4286108.874	17.003	vial
288	363728.409	4286103.162	17.010	vial
289	363731.784	4286105.694	16.966	vial
290	363734.986	4286103.657	16.956	vial
291	363738.307	4286101.049	16.987	vial
292	363736.702	4286097.851	16.945	vial
293	363733.511	4286099.815	16.942	vial
294	363730.398	4286100.479	17.001	vial
295	363730.186	4286096.339	16.981	vial
296	363734.458	4286094.660	16.980	vial
297	363732.119	4286090.506	16.997	vial
298	363727.832	4286091.556	17.027	vial
299	363724.441	4286088.745	17.045	vial
300	363727.309	4286084.904	17.030	vial
301	363726.490	4286081.198	17.089	vial
302	363722.962	4286083.391	17.069	vial
303	363719.873	4286085.601	17.082	vial
304	363719.581	4286081.657	17.067	vial
305	363715.275	4286081.604	17.135	vial
306	363716.351	4286077.160	17.141	vial
307	363711.443	4286075.585	17.158	vial
308	363713.311	4286072.847	17.130	vial
309	363708.607	4286072.052	17.171	vial
310	363709.992	4286067.694	17.177	vial
311	363705.325	4286066.279	17.216	vial
312	363706.540	4286061.478	17.235	vial
313	363702.032	4286060.829	17.303	vial
314	363704.874	4286056.792	17.348	vial
315	363700.130	4286058.402	17.368	vial
316	363693.826	4286098.582	17.335	vial
317	363697.501	4286096.303	17.299	vial
318	363697.916	4286093.071	17.285	vial
319	363699.492	4286090.164	17.227	vial
320	363697.277	4286086.593	17.248	vial
321	363694.894	4286082.680	17.252	vial
322	363696.144	4286091.585	17.310	vial
323	363691.744	4286094.513	17.371	vial
324	363691.474	4286090.274	17.458	vial
325	363686.931	4286089.476	17.457	vial
326	363688.645	4286086.015	17.487	vial
327	363684.424	4286084.784	17.565	vial
328	363684.959	4286080.851	17.507	vial
329	363680.490	4286078.923	17.562	vial
330	363682.147	4286076.105	17.562	vial
331	363683.547	4286073.744	17.505	vial
332	363678.800	4286072.859	17.616	vial

333	363680.824	4286068.729	17.566	vial
334	363675.398	4286069.763	17.642	vial
335	363673.457	4286065.609	17.629	vial
336	363677.047	4286066.010	17.619	vial
337	363677.497	4286062.019	17.603	vial
338	363681.716	4286063.872	17.556	vial
339	363683.065	4286059.634	17.558	vial
340	363687.170	4286061.252	17.474	vial
341	363688.303	4286057.158	17.445	vial
342	363691.742	4286058.653	17.449	vial
343	363693.090	4286055.133	17.371	vial
344	363696.273	4286057.559	17.446	vial
345	363697.713	4286054.133	17.444	vial
346	363702.217	4286055.445	17.380	vial
347	363704.230	4286051.638	17.299	vial
348	363709.091	4286051.146	17.290	vial
349	363712.865	4286047.823	17.221	vial
350	363716.143	4286046.337	17.238	vial
351	363715.909	4286043.113	17.258	vial
352	363718.649	4286040.408	17.191	vial
353	363721.125	4286043.679	17.236	vial
354	363723.628	4286043.172	17.361	vial
355	363721.918	4286040.510	17.333	vial
356	363722.220	4286045.208	17.200	vial
357	363720.801	4286047.523	17.189	vial
358	363724.779	4286049.414	17.176	vial
359	363724.269	4286053.080	17.193	vial
360	363728.594	4286055.102	17.165	vial
361	363728.878	4286060.403	17.156	vial
362	363732.374	4286062.332	17.160	vial
363	363731.455	4286065.124	17.105	vial
364	363736.124	4286067.395	17.066	vial
365	363735.077	4286071.661	17.026	vial
366	363738.949	4286071.991	16.946	vial
367	363761.166	4286073.631	16.879	vial
368	363765.756	4286070.260	16.803	vial
369	363763.820	4286067.056	16.870	vial
370	363758.676	4286069.929	16.931	vial
371	363761.111	4286063.077	16.861	vial
372	363755.663	4286066.291	16.943	vial
373	363754.376	4286069.805	16.974	vial
374	363750.094	4286069.362	16.985	vial
375	363748.353	4286073.276	16.977	vial
376	363744.840	4286072.800	16.971	vial
377	363743.008	4286075.960	16.931	vial
378	363739.564	4286074.269	16.956	vial
379	363737.529	4286076.294	16.896	vial
380	363734.106	4286075.114	16.960	vial

381	363732.224	4286079.101	16.976	vial
382	363728.995	4286078.752	17.054	vial
383	363731.261	4286067.108	17.108	bordillo-i
384	363733.306	4286070.449	17.007	bordillo
385	363734.283	4286071.998	16.996	bordillo
386	363734.437	4286072.299	16.988	bordillo
387	363734.517	4286072.600	16.992	bordillo
388	363734.465	4286073.074	16.972	bordillo
389	363734.334	4286073.381	16.992	bordillo
390	363734.100	4286073.627	16.994	bordillo
391	363731.637	4286075.096	17.028	bordillo
392	363729.004	4286076.768	17.041	bordillo
393	363726.252	4286078.463	17.046	bordillo
394	363723.544	4286080.160	17.082	bordillo
395	363722.663	4286080.698	17.069	bordillo
396	363721.731	4286081.225	17.078	bordillo
397	363721.226	4286081.369	17.064	bordillo
398	363720.664	4286081.350	17.069	bordillo
399	363720.166	4286081.160	17.069	bordillo
400	363719.798	4286080.835	17.066	bordillo
401	363718.875	4286079.564	17.116	bordillo
402	363717.652	4286077.697	17.104	bordillo
403	363717.168	4286076.856	17.125	bordillo
404	363717.026	4286076.311	17.143	bordillo
405	363717.031	4286075.310	17.192	bordillo
406	363717.176	4286074.292	17.128	bordillo
407	363717.386	4286073.530	17.095	bordillo
408	363717.796	4286073.087	17.102	bordillo
409	363720.111	4286071.556	17.105	bordillo
410	363721.043	4286071.056	17.199	bordillo-f
415	363724.050	4286045.026	17.305	BR-1
420	363728.306	4286095.197	17.159	BR-2
423	363722.270	4286042.589	17.293	base dron
424	363758.771	4286037.371	17.285	base dron
425	363758.927	4286043.476	19.046	base dron
426	363762.728	4286067.702	16.900	base dron
427	363727.185	4286077.508	17.217	base dron
428	363739.812	4286097.202	18.765	base dron
429	363715.560	4286108.011	17.172	base dron
430	363709.835	4286091.689	17.349	base dron
431	363695.567	4286089.374	17.389	base dron
432	363689.730	4286101.702	17.832	base dron
433	363674.522	4286074.149	18.206	base dron
434	363686.348	4286064.992	18.106	base dron
435	363689.369	4286047.237	19.941	base dron
436	363701.383	4286055.428	17.393	base dron
437	363698.902	4286061.555	18.794	base dron
438	363704.698	4286068.837	19.732	base dron

439	363731.569	4286067.555	17.081	bordillo-i
440	363730.849	4286066.667	17.112	bordillo
441	363730.078	4286066.324	17.128	bordillo
442	363729.402	4286066.524	17.084	bordillo
443	363729.143	4286066.841	17.077	bordillo-f
444	363732.716	4286054.786	17.287	elemento-i
445	363731.650	4286053.106	17.264	elemento
446	363730.595	4286051.400	17.270	elemento
447	363729.541	4286049.697	17.281	elemento
448	363728.469	4286047.996	17.284	elemento
449	363727.444	4286046.287	17.297	elemento
450	363727.887	4286044.380	17.303	elemento
451	363729.609	4286043.337	17.277	elemento
452	363731.323	4286042.281	17.279	elemento
453	363733.030	4286041.253	17.304	elemento
454	363734.752	4286040.189	17.287	elemento
455	363736.430	4286039.135	17.279	elemento
456	363738.170	4286038.059	17.305	elemento
457	363739.861	4286037.066	17.271	elemento
458	363741.562	4286035.990	17.252	elemento
459	363743.284	4286034.958	17.266	elemento
460	363744.989	4286033.885	17.264	elemento
461	363746.697	4286032.862	17.247	elemento
462	363748.412	4286031.831	17.279	elemento
463	363750.097	4286030.771	17.314	elemento
464	363752.021	4286031.246	17.268	elemento
465	363753.057	4286032.960	17.245	elemento
466	363754.138	4286034.642	17.229	elemento
467	363755.187	4286036.345	17.262	elemento
468	363756.230	4286038.015	17.277	elemento
469	363757.218	4286039.740	17.325	elemento
470	363757.543	4286040.551	17.272	elemento
471	363759.328	4286039.412	17.308	elemento
472	363762.812	4286044.972	17.293	elemento
473	363760.998	4286046.146	17.284	elemento
474	363761.348	4286046.632	17.267	elemento
475	363761.513	4286046.587	17.308	elemento
476	363761.571	4286046.706	17.328	elemento
477	363762.639	4286048.406	17.330	elemento
478	363763.685	4286050.127	17.332	elemento
479	363764.735	4286051.813	17.306	elemento
480	363765.766	4286053.523	17.307	elemento
481	363766.823	4286055.285	17.275	elemento
482	363766.382	4286057.171	17.310	elemento
483	363764.659	4286058.216	17.303	elemento
484	363762.935	4286059.269	17.301	elemento
485	363761.260	4286060.346	17.018	elemento
486	363759.586	4286061.380	17.032	elemento

487	363757.857	4286062.438	17.041	elemento
488	363756.149	4286063.475	17.077	elemento
489	363754.430	4286064.534	17.088	elemento
490	363752.699	4286065.572	17.105	elemento
491	363750.982	4286066.591	17.106	elemento
492	363749.299	4286067.656	17.114	elemento
493	363747.605	4286068.696	17.124	elemento
494	363745.885	4286069.751	17.160	elemento
495	363744.159	4286070.786	17.161	elemento
496	363742.324	4286070.426	17.140	elemento
497	363741.188	4286068.599	17.162	elemento
498	363740.132	4286066.925	17.210	elemento
499	363739.107	4286065.219	17.241	elemento
500	363738.050	4286063.503	17.222	elemento
501	363737.019	4286061.838	17.295	elemento
502	363737.065	4286061.540	17.284	elemento
503	363736.718	4286061.025	17.306	elemento
504	363735.436	4286061.779	17.314	elemento
505	363734.705	4286060.643	17.304	elemento
506	363736.043	4286059.794	17.285	elemento
507	363735.144	4286058.741	17.325	elemento
508	363734.067	4286056.603	17.308	elemento
509	363732.699	4286057.381	17.317	elemento
510	363731.992	4286056.290	17.310	elemento
511	363733.321	4286055.404	17.287	elemento
512	363732.976	4286054.866	17.281	elemento
513	363732.766	4286054.930	17.324	elemento
514	363732.707	4286054.862	17.310	elemento-f
515	363739.382	4286077.430	17.025	elemento-i
516	363737.244	4286078.802	17.082	elemento
517	363735.084	4286080.113	17.104	elemento
518	363733.362	4286081.215	17.176	elemento
519	363731.678	4286082.238	17.119	elemento
520	363731.290	4286083.958	17.151	elemento
521	363732.613	4286086.081	17.142	elemento
522	363735.893	4286091.471	17.110	elemento
523	363737.282	4286093.671	17.109	elemento
524	363739.891	4286097.966	17.106	elemento
525	363740.580	4286098.979	17.124	elemento
526	363741.913	4286101.092	17.118	elemento
527	363743.645	4286101.535	16.755	elemento
528	363745.413	4286100.522	16.641	elemento
529	363747.122	4286099.452	16.640	elemento
530	363749.196	4286098.133	16.583	elemento
531	363751.306	4286096.798	16.566	elemento
532	363751.742	4286094.988	16.987	elemento
533	363749.721	4286091.827	17.181	elemento
534	363748.419	4286089.603	17.219	elemento

535	363747.086	4286087.550	17.109	elemento
536	363745.063	4286084.199	17.029	elemento
537	363743.696	4286082.146	17.126	elemento
538	363742.399	4286080.000	17.157	elemento
539	363741.062	4286077.842	17.057	elemento
540	363739.415	4286077.432	17.005	elemento-f
541	363743.923	4286078.578	17.172	elemento-i
542	363756.458	4286070.953	17.128	elemento
543	363759.220	4286075.435	17.192	elemento
544	363755.360	4286077.810	16.999	elemento
545	363746.597	4286083.091	17.094	elemento
546	363743.913	4286078.643	17.163	elemento-f
547	363721.073	4286089.804	17.145	elemento-i
548	363722.881	4286090.389	17.132	elemento
549	363724.703	4286091.374	17.126	elemento
550	363726.093	4286092.903	17.175	elemento
551	363727.065	4286094.755	17.171	elemento
552	363727.635	4286096.751	17.159	elemento
553	363727.593	4286098.830	17.183	elemento
554	363726.964	4286100.798	17.184	elemento
555	363725.914	4286102.547	17.130	elemento
556	363724.428	4286103.963	17.125	elemento
557	363722.624	4286104.991	17.125	elemento
558	363720.630	4286105.479	17.158	elemento
559	363718.527	4286105.453	17.135	elemento
560	363717.807	4286105.153	17.202	elemento
561	363717.350	4286106.459	17.101	elemento
562	363716.048	4286106.046	17.132	elemento
563	363716.432	4286104.631	17.198	elemento
564	363714.837	4286103.760	17.104	elemento
565	363713.394	4286102.301	17.104	elemento
566	363712.387	4286100.497	17.052	elemento
567	363711.895	4286098.533	17.062	elemento
568	363711.899	4286096.415	17.148	elemento
569	363712.541	4286094.467	17.174	elemento
570	363713.555	4286092.704	17.177	elemento
571	363715.085	4286091.271	17.185	elemento
572	363716.872	4286090.268	17.292	elemento
573	363718.839	4286089.698	17.276	elemento
574	363718.898	4286088.738	17.227	elemento
575	363719.920	4286088.687	17.242	elemento
576	363719.963	4286088.829	17.254	elemento
577	363721.076	4286088.894	17.175	elemento
578	363721.077	4286089.846	17.155	elemento-f
579	363708.315	4286099.797	17.106	elemento-i
580	363710.004	4286100.897	17.088	elemento
581	363711.416	4286102.359	17.042	elemento
582	363712.375	4286104.229	17.052	elemento

583	363712.818	4286106.251	17.046	elemento
584	363712.670	4286108.291	17.080	elemento
585	363711.911	4286110.294	17.019	elemento
586	363710.717	4286111.937	16.969	elemento
587	363709.090	4286113.241	16.920	elemento
588	363707.194	4286114.006	16.946	elemento
589	363705.168	4286114.279	16.994	elemento
590	363703.164	4286113.971	17.062	elemento
591	363701.251	4286113.114	17.168	elemento
592	363699.702	4286111.794	17.334	elemento
593	363698.549	4286110.107	17.371	elemento
594	363697.924	4286108.214	17.380	elemento
595	363697.775	4286106.125	17.328	elemento
596	363698.200	4286104.149	17.330	elemento
597	363699.063	4286102.285	17.268	elemento
598	363700.513	4286100.806	17.213	elemento
599	363702.255	4286099.736	17.223	elemento
600	363704.246	4286099.246	17.179	elemento
601	363706.274	4286099.259	17.173	elemento
602	363708.183	4286099.804	17.100	elemento-f
603	363675.559	4286064.953	17.594	elemento
604	363711.594	4286111.666	17.170	elemento-i
605	363712.452	4286113.181	17.193	elemento
606	363712.040	4286113.520	17.033	elemento
607	363715.261	4286118.830	16.717	elemento
608	363715.947	4286118.520	16.572	elemento
609	363716.693	4286119.802	16.254	elemento
610	363717.063	4286119.616	16.171	elemento
611	363717.312	4286120.029	16.154	elemento
612	363717.844	4286119.804	16.174	elemento
613	363717.522	4286119.335	16.211	elemento
614	363718.020	4286119.061	16.323	elemento
615	363717.187	4286117.695	16.738	elemento
616	363721.036	4286115.387	16.824	elemento
617	363717.869	4286110.105	17.049	elemento
618	363717.370	4286110.363	17.029	elemento
619	363716.976	4286109.807	17.061	elemento
620	363716.008	4286110.472	17.127	elemento
621	363715.389	4286109.479	17.121	elemento
622	363711.697	4286111.571	16.979	elemento-f
623	363701.741	4286099.445	17.253	elemento-i
624	363700.482	4286097.450	17.272	elemento
625	363702.006	4286096.342	17.261	elemento
626	363704.179	4286095.050	17.296	elemento
627	363703.611	4286094.175	17.261	elemento
628	363707.531	4286091.700	17.231	elemento
629	363707.926	4286092.308	17.275	elemento
630	363708.468	4286091.995	17.262	elemento

631	363709.062	4286092.684	17.321	elemento
632	363710.401	4286095.093	17.182	elemento
633	363708.924	4286096.160	17.241	elemento
634	363709.975	4286097.751	17.261	elemento
635	363707.903	4286098.945	17.212	elemento
636	363706.863	4286097.361	17.198	elemento
637	363705.716	4286098.049	17.205	elemento
638	363705.365	4286097.460	17.298	elemento
639	363703.497	4286098.623	17.292	elemento
640	363703.356	4286098.465	17.297	elemento
641	363701.722	4286099.451	17.239	elemento-f
642	363711.465	4286090.899	17.344	elemento-i
643	363710.327	4286089.074	17.203	elemento
644	363712.676	4286087.421	16.958	elemento
645	363712.601	4286087.328	17.043	elemento
646	363713.952	4286086.304	17.139	elemento
647	363715.360	4286088.507	17.161	elemento
648	363711.543	4286090.998	17.269	elemento-f
649	363711.536	4286090.991	17.275	elemento-f
650	363712.542	4286087.168	17.015	elemento-i
651	363711.666	4286087.883	17.121	elemento
652	363709.949	4286088.910	17.242	elemento
653	363708.266	4286089.980	17.219	elemento
654	363706.535	4286090.994	17.274	elemento
655	363704.414	4286092.312	17.300	elemento
656	363702.620	4286091.930	17.324	elemento
657	363701.299	4286089.771	17.428	elemento
658	363699.974	4286087.619	17.393	elemento
659	363698.648	4286085.540	17.440	elemento
660	363697.347	4286083.371	17.481	elemento
661	363696.029	4286081.282	17.461	elemento
662	363693.356	4286077.024	17.379	elemento
663	363691.561	4286074.048	17.555	elemento
664	363690.011	4286071.518	17.600	elemento
665	363690.379	4286069.733	17.603	elemento
666	363692.498	4286068.379	17.561	elemento
667	363695.906	4286066.287	17.442	elemento
668	363697.586	4286065.194	17.235	elemento
669	363699.740	4286063.894	17.479	elemento
670	363701.571	4286064.313	17.409	elemento
671	363702.871	4286066.409	17.395	elemento
672	363707.486	4286073.883	17.360	elemento
673	363712.241	4286081.536	17.276	elemento
674	363713.589	4286083.635	17.229	elemento
675	363714.297	4286084.655	17.245	elemento
676	363713.831	4286086.301	17.152	elemento
677	363712.394	4286087.230	16.908	elemento-f
678	363721.551	4286070.663	17.106	bordillo-i

679	363724.680	4286068.781	17.138	bordillo
680	363725.181	4286069.341	17.140	bordillo
681	363729.214	4286066.742	17.915	bordillo-f
682	363721.435	4286067.713	17.151	bordillo-i
683	363719.322	4286068.906	17.108	bordillo
684	363715.737	4286071.154	17.119	bordillo
685	363714.429	4286072.003	17.155	bordillo
686	363713.966	4286072.124	17.159	bordillo
687	363713.286	4286071.684	17.161	bordillo
688	363710.003	4286066.322	17.189	bordillo
689	363706.376	4286060.573	17.260	bordillo
690	363705.263	4286058.723	17.290	bordillo
691	363705.083	4286057.982	17.309	bordillo
692	363705.089	4286057.146	17.366	bordillo
693	363705.503	4286056.141	17.358	bordillo
694	363706.087	4286055.555	17.315	bordillo
695	363709.379	4286053.445	17.304	bordillo
696	363713.019	4286051.201	17.320	bordillo
697	363716.553	4286048.987	17.299	bordillo
698	363718.328	4286047.949	17.262	bordillo
699	363719.160	4286047.869	17.201	bordillo
700	363719.596	4286048.062	17.182	bordillo
701	363720.257	4286049.164	17.201	bordillo-f
702	363699.141	4286060.136	17.436	elemento-i
703	363700.100	4286059.615	17.420	elemento
704	363701.244	4286061.411	17.386	elemento
705	363700.650	4286061.873	17.401	elemento
706	363700.860	4286062.350	17.418	elemento
707	363698.696	4286063.687	17.410	elemento
708	363697.392	4286061.525	17.496	elemento
709	363697.626	4286061.343	17.488	elemento
710	363696.842	4286060.147	17.461	elemento
711	363698.458	4286059.152	17.441	elemento
712	363699.170	4286060.162	17.434	elemento-f
713	363690.492	4286067.186	17.591	elemento-i
714	363691.185	4286068.400	17.548	elemento
715	363689.961	4286069.059	17.597	elemento
716	363689.316	4286067.820	17.583	elemento
717	363690.408	4286067.189	17.631	elemento-f
718	363686.605	4286068.863	17.660	elemento-i
719	363684.372	4286070.016	17.699	elemento
720	363686.673	4286074.506	17.617	elemento
721	363689.003	4286073.304	17.625	elemento
722	363686.651	4286068.852	17.677	elemento-f
723	363688.310	4286084.593	17.654	elemento-i
724	363689.474	4286083.864	17.628	elemento
725	363692.919	4286089.515	17.607	elemento
726	363693.166	4286089.360	17.446	elemento

727	363689.813	4286083.606	17.514	elemento
728	363692.992	4286081.467	17.527	elemento
729	363695.050	4286084.778	17.471	elemento
730	363695.156	4286084.780	17.464	elemento
731	363696.768	4286087.329	17.424	elemento
732	363696.978	4286087.319	17.419	elemento-f
733	363693.812	4286080.452	17.554	elemento-i
734	363690.574	4286075.314	17.560	elemento
735	363687.039	4286077.316	17.576	elemento-f
736	363686.164	4286090.734	17.547	relleno
737	363688.436	4286094.382	17.558	relleno
738	363690.659	4286097.852	17.484	relleno
739	363692.831	4286101.348	17.458	relleno
740	363699.519	4286098.037	17.264	relleno
741	363700.191	4286099.716	17.229	relleno
742	363697.449	4286102.781	17.318	relleno
743	363695.448	4286101.413	17.380	relleno
744	363694.000	4286103.845	17.469	relleno
745	363696.535	4286105.246	17.361	relleno
746	363694.281	4286107.789	17.495	relleno
747	363692.416	4286105.956	17.582	relleno
748	363695.432	4286110.800	17.425	relleno
749	363697.712	4286110.293	17.368	relleno
750	363699.081	4286114.747	17.217	relleno
751	363702.459	4286114.887	17.104	relleno
752	363705.738	4286116.241	16.930	relleno
753	363710.151	4286114.537	16.833	relleno
754	363712.059	4286116.994	16.832	relleno
755	363708.660	4286118.894	16.853	relleno
756	363704.147	4286121.106	16.831	relleno
757	363701.766	4286118.588	16.965	relleno
758	363705.613	4286124.820	16.518	relleno
759	363708.827	4286122.646	16.693	relleno
760	363712.950	4286120.121	16.774	relleno
761	363714.414	4286119.257	16.790	relleno
762	363719.389	4286118.190	16.289	relleno
763	363722.559	4286115.425	16.563	relleno
764	363726.528	4286112.845	16.664	relleno
765	363731.565	4286109.962	16.783	relleno
766	363741.996	4286102.532	16.782	relleno
767	363731.558	4286070.945	17.272	elemento-i
768	363731.264	4286072.377	17.320	elemento
769	363730.407	4286073.432	17.262	elemento
770	363728.923	4286073.991	17.360	elemento
771	363727.634	4286073.780	17.316	elemento
772	363727.664	4286073.856	17.292	elemento-f
773	363769.601	4286067.757	16.505	relleno
774	363767.586	4286065.131	16.740	relleno

775	363765.088	4286061.270	16.824	relleno
776	363764.865	4286060.280	16.999	relleno
777	363767.590	4286058.793	16.977	relleno
778	363768.748	4286060.457	16.514	relleno
779	363770.134	4286064.290	16.368	relleno
780	363771.710	4286067.993	16.418	relleno
781	363776.331	4286065.082	16.391	relleno
782	363776.609	4286061.674	16.367	relleno
783	363772.029	4286061.500	16.357	relleno
784	363773.114	4286057.968	16.401	relleno
785	363769.359	4286056.594	16.968	relleno
786	363771.573	4286053.730	16.535	relleno
787	363767.575	4286052.108	17.066	relleno
788	363769.553	4286049.134	16.505	relleno
789	363764.919	4286047.623	17.027	relleno
790	363766.861	4286044.248	16.479	relleno
791	363763.256	4286042.794	17.006	relleno
792	363764.128	4286039.683	16.576	relleno
793	363760.614	4286038.482	17.009	relleno
794	363761.622	4286035.452	16.648	relleno
795	363758.151	4286035.104	17.048	relleno
796	363759.171	4286031.851	16.645	relleno
797	363755.360	4286031.765	17.103	relleno
798	363755.987	4286027.681	16.733	relleno
799	363752.503	4286027.677	17.020	relleno
800	363754.157	4286025.536	16.713	relleno
801	363754.536	4286024.343	16.617	elemento-i
802	363747.566	4286028.595	16.771	elemento
803	363743.072	4286021.506	16.712	elemento
804	363747.862	4286015.210	16.709	elemento
805	363749.046	4286015.376	16.657	elemento
806	363754.524	4286024.287	16.606	elemento-f
807	363749.315	4286023.901	16.739	elemento
808	363747.420	4286020.479	16.748	elemento
809	363745.693	4286025.628	16.725	elemento-i
810	363743.453	4286026.907	16.770	elemento
811	363745.305	4286030.030	17.005	elemento
812	363747.535	4286028.664	16.766	elemento
813	363745.740	4286025.657	16.744	elemento-f
814	363743.543	4286025.031	16.691	relleno
815	363740.316	4286026.276	16.689	relleno
816	363742.105	4286031.090	16.843	relleno
817	363740.118	4286034.631	17.089	relleno
818	363735.749	4286032.085	16.923	relleno
819	363739.192	4286031.641	16.852	relleno
820	363740.971	4286029.078	16.692	relleno
821	363736.873	4286034.343	16.986	relleno
822	363735.615	4286037.431	17.141	relleno

823	363732.821	4286035.662	17.086	relleno
824	363730.738	4286038.285	17.203	relleno
825	363731.735	4286040.050	17.147	relleno
826	363728.141	4286041.799	17.167	relleno
827	363709.615	4286042.157	17.422	elemento-i
828	363715.314	4286033.827	17.331	elemento
829	363717.894	4286035.584	17.328	elemento
830	363717.691	4286035.897	17.278	elemento
831	363717.999	4286036.127	17.331	elemento
832	363717.440	4286037.035	17.378	elemento
833	363717.122	4286036.990	17.322	elemento
834	363712.265	4286043.977	17.422	elemento
835	363709.631	4286042.267	17.417	elemento-f
836	363691.889	4286059.232	17.502	elemento-i
837	363688.297	4286061.496	17.462	elemento
838	363681.729	4286065.640	17.571	elemento
839	363683.976	4286069.141	17.680	elemento
840	363690.776	4286064.791	17.440	elemento
841	363695.850	4286061.328	17.428	elemento
842	363691.980	4286058.975	17.479	elemento-f
843	363693.032	4286060.753	17.557	elemento
844	363689.580	4286063.174	18.077	elemento
845	363685.982	4286065.629	18.079	elemento
846	363688.369	4286061.544	18.101	elemento-i
847	363681.806	4286065.722	18.111	elemento
848	363683.940	4286068.978	18.101	elemento
849	363690.400	4286064.790	18.103	elemento
850	363688.275	4286061.629	18.104	elemento-f
851	363725.193	4286044.083	17.282	acerado-i
852	363726.184	4286043.935	17.276	acerado
853	363726.729	4286043.795	17.278	acerado
854	363727.217	4286043.506	17.278	acerado
855	363734.316	4286039.144	17.284	acerado
856	363740.781	4286035.191	17.262	acerado
857	363747.451	4286031.104	17.260	acerado
858	363749.391	4286029.906	17.296	acerado
859	363750.454	4286029.264	17.295	acerado
860	363751.266	4286028.780	17.274	acerado
861	363751.591	4286028.801	17.286	acerado
862	363751.828	4286028.929	17.294	acerado
863	363756.585	4286036.547	17.271	acerado
864	363758.016	4286035.656	17.282	acerado
865	363761.229	4286040.793	17.290	acerado
866	363764.031	4286045.224	17.284	acerado
867	363762.400	4286046.285	17.286	acerado
868	363765.819	4286051.893	17.304	acerado
869	363767.937	4286055.369	17.295	acerado
870	363768.039	4286055.618	17.294	acerado

871	363768.100	4286055.916	17.287	acerado
872	363768.073	4286056.120	17.303	acerado
873	363767.982	4286056.429	17.304	acerado
874	363767.616	4286057.122	17.296	acerado
875	363767.323	4286057.552	17.301	acerado
876	363767.126	4286057.748	17.301	acerado
877	363763.638	4286059.921	17.303	acerado
878	363762.978	4286060.347	17.294	acerado
879	363762.921	4286060.376	17.151	acerado
880	363762.727	4286060.502	17.141	acerado
881	363762.685	4286060.526	17.006	acerado
882	363760.352	4286061.945	17.022	acerado
883	363752.051	4286067.048	17.095	acerado
884	363746.364	4286070.520	17.135	acerado
885	363744.618	4286071.592	17.151	acerado
886	363743.695	4286072.070	17.152	acerado
887	363742.746	4286072.453	17.126	acerado
888	363741.446	4286072.526	17.100	acerado
889	363740.134	4286072.197	17.098	acerado
890	363739.749	4286071.879	17.129	acerado
891	363736.192	4286066.156	17.239	acerado
892	363734.412	4286063.257	17.297	acerado
893	363730.136	4286056.290	17.284	acerado
894	363726.805	4286050.807	17.307	acerado
895	363724.912	4286047.712	17.321	acerado
896	363724.099	4286046.388	17.311	acerado
897	363723.898	4286045.875	17.306	acerado
898	363723.860	4286045.345	17.302	acerado
899	363724.064	4286044.817	17.303	acerado
900	363724.198	4286044.509	17.294	acerado
901	363724.484	4286044.310	17.309	acerado-c
902	363749.382	4286029.900	17.296	acerado-i
903	363749.220	4286029.600	17.277	acerado
904	363749.169	4286029.527	17.072	acerado
905	363748.967	4286029.218	17.083	acerado
906	363748.956	4286029.189	16.869	acerado
907	363748.258	4286028.181	16.845	acerado
908	363748.265	4286028.119	16.749	acerado-f
909	363749.339	4286027.477	16.755	acerado-i
910	363749.378	4286027.519	16.858	acerado
911	363750.011	4286028.493	16.876	acerado
912	363750.046	4286028.588	17.081	acerado
913	363750.240	4286028.898	17.084	acerado
914	363750.237	4286028.918	17.294	acerado
915	363750.447	4286029.269	17.285	acerado-f
916	363750.325	4286029.322	17.150	acerado-i
917	363749.466	4286029.817	17.152	acerado-f
918	363749.275	4286029.497	17.136	acerado-i

919	363750.115	4286028.977	17.136	acerado-f
920	363750.098	4286028.922	16.954	acerado-i
921	363749.254	4286029.464	16.967	acerado-f
922	363749.119	4286029.195	16.965	acerado-i
923	363749.888	4286028.661	16.950	acerado-f
924	363749.903	4286028.620	16.768	acerado-i
925	363749.052	4286029.138	16.769	acerado-f
926	363762.979	4286060.361	17.306	acerado-i
927	363762.498	4286059.601	17.290	acerado-f
928	363762.440	4286059.618	17.156	acerado-i
929	363762.896	4286060.349	17.159	acerado-f
930	363762.717	4286060.473	17.148	acerado-i
931	363762.270	4286059.740	17.154	acerado-f
932	363762.179	4286059.789	17.029	acerado-i
933	363762.668	4286060.492	17.001	acerado-f
934	363758.646	4286074.486	17.270	acerado-i
935	363758.994	4286074.460	17.336	acerado
936	363759.231	4286074.495	17.278	acerado
937	363759.442	4286074.556	17.240	acerado
938	363759.738	4286074.644	17.221	acerado
939	363759.999	4286074.749	17.188	acerado
940	363760.106	4286074.965	17.175	acerado-f
941	363760.100	4286074.862	17.089	acerado-i
942	363758.819	4286072.893	17.086	acerado
943	363757.675	4286070.946	17.105	acerado-f
944	363757.515	4286070.662	17.151	acerado-i
945	363757.594	4286070.906	17.202	acerado
946	363757.459	4286071.230	17.230	acerado
947	363757.364	4286071.471	17.294	acerado
948	363757.066	4286071.910	17.366	acerado-f
949	363760.132	4286075.006	17.221	acerado-i
950	363760.588	4286075.644	17.201	acerado
951	363767.822	4286071.141	16.965	acerado
952	363768.143	4286070.898	16.963	acerado
953	363768.274	4286070.671	16.964	acerado
954	363768.371	4286070.436	16.963	acerado
955	363768.456	4286070.131	16.940	acerado
956	363768.420	4286069.884	16.931	acerado
957	363768.348	4286069.594	16.962	acerado
958	363768.075	4286069.152	16.955	acerado
959	363762.602	4286060.667	16.983	acerado-f
960	363757.442	4286070.668	17.073	acerado-i
961	363757.151	4286070.207	17.180	acerado
962	363756.928	4286070.031	17.180	acerado
963	363756.674	4286069.916	17.155	acerado
964	363756.385	4286069.906	17.163	acerado
965	363756.028	4286070.004	17.174	acerado
966	363755.593	4286070.255	17.145	acerado

967	363747.697	4286075.083	17.191	acerado
968	363747.336	4286076.421	17.318	acerado-f
969	363747.590	4286075.177	17.148	acerado-i
970	363743.219	4286077.915	17.158	acerado-f
971	363739.579	4286071.429	17.147	acerado-i
972	363741.072	4286070.514	17.201	acerado
973	363737.517	4286064.708	17.222	acerado
974	363736.724	4286063.415	17.131	acerado
975	363736.060	4286062.360	17.259	acerado
976	363734.570	4286063.277	17.284	acerado-f
977	363730.234	4286056.239	17.294	acerado-i
978	363731.734	4286055.305	17.310	acerado
979	363726.407	4286046.785	17.330	acerado
980	363725.033	4286047.658	17.324	acerado-f
981	363726.817	4286049.284	17.254	relleno
982	363729.663	4286053.682	17.220	relleno
983	363735.604	4286063.286	17.169	relleno
984	363736.204	4286063.826	17.068	relleno
985	363736.535	4286064.555	17.158	relleno
986	363739.266	4286069.350	17.090	relleno
987	363741.675	4286070.767	17.195	arqueta
988	363735.083	4286062.514	17.277	arqueta
989	363734.337	4286059.289	17.314	arqueta
990	363726.571	4286046.195	17.318	arqueta
991	363736.800	4286038.746	17.305	arqueta
992	363751.488	4286029.596	17.298	arqueta
993	363757.914	4286038.837	17.301	arqueta
994	363762.816	4286045.406	17.300	arqueta
995	363767.253	4286055.918	17.279	arqueta
996	363754.181	4286065.177	17.086	arqueta
997	363744.690	4286078.103	17.268	acerado-i
998	363742.233	4286077.848	17.115	acerado
999	363741.705	4286077.744	17.107	acerado
1000	363740.424	4286077.234	17.107	acerado
1001	363739.732	4286077.068	17.116	acerado
1002	363738.707	4286077.092	17.095	acerado
1003	363737.720	4286077.238	17.088	acerado
1004	363737.202	4286077.452	17.121	acerado
1005	363735.042	4286078.844	17.150	acerado
1006	363729.690	4286082.146	17.198	acerado
1007	363729.435	4286082.343	17.171	acerado
1008	363729.352	4286082.619	17.184	acerado
1009	363729.396	4286082.907	17.177	acerado
1010	363729.435	4286083.178	17.173	acerado
1011	363740.999	4286101.831	17.057	acerado
1012	363721.386	4286113.716	17.155	acerado
1013	363717.797	4286108.111	17.107	acerado
1014	363717.570	4286107.670	17.101	acerado

1015	363717.535	4286107.312	17.102	acerado
1016	363717.641	4286107.027	17.104	acerado
1017	363717.841	4286106.802	17.115	acerado
1018	363720.868	4286106.437	17.124	acerado
1019	363722.520	4286106.141	17.134	acerado
1020	363724.714	4286105.080	17.135	acerado
1021	363726.287	4286103.787	17.130	acerado
1022	363727.732	4286101.643	17.161	acerado
1023	363728.574	4286099.257	17.151	acerado
1024	363728.737	4286097.205	17.122	acerado
1025	363728.487	4286095.659	17.160	acerado
1026	363727.766	4286093.690	17.186	acerado
1027	363726.998	4286092.335	17.201	acerado
1028	363725.592	4286090.807	17.190	acerado
1029	363724.748	4286090.187	17.216	acerado
1030	363721.024	4286087.887	17.234	acerado
1031	363720.185	4286087.323	17.216	acerado
1032	363718.896	4286086.107	17.240	acerado
1033	363715.319	4286082.373	17.264	acerado
1034	363713.433	4286080.377	17.277	acerado
1035	363711.851	4286078.399	17.301	acerado
1036	363710.943	4286076.913	17.311	acerado
1037	363699.485	4286058.509	17.441	acerado
1038	363699.222	4286058.247	17.403	acerado
1039	363699.042	4286058.190	17.441	acerado
1040	363698.709	4286058.237	17.442	acerado
1041	363695.834	4286060.069	17.464	acerado
1042	363695.569	4286060.550	17.483	acerado
1043	363695.659	4286060.879	17.498	acerado
1044	363697.551	4286063.979	17.472	acerado
1045	363691.760	4286067.615	17.568	acerado
1046	363690.746	4286065.895	17.581	acerado
1047	363690.534	4286065.684	17.561	acerado
1048	363690.254	4286065.502	17.563	acerado
1049	363689.973	4286065.449	17.573	acerado
1050	363689.711	4286065.516	17.574	acerado
1051	363689.415	4286065.576	17.586	acerado-f
1052	363691.251	4286065.230	17.416	relleno
1053	363693.605	4286065.440	17.376	relleno
1054	363695.327	4286062.891	17.381	relleno
1055	363699.177	4286059.018	17.441	arqueta
1056	363714.013	4286071.307	17.301	arqueta
1057	363717.796	4286073.769	17.264	arqueta
1058	363719.834	4286073.735	17.363	elemento-i
1059	363719.531	4286075.302	17.459	elemento
1060	363719.145	4286076.931	17.294	arqueta
1061	363730.064	4286082.493	17.190	arqueta
1062	363744.214	4286079.721	17.519	arqueta

1063	363736.711	4286077.268	16.900	arqueta
1064	363728.784	4286083.128	16.992	tapa pozo
1065	363718.540	4286086.889	17.264	tapa pozo
1066	363716.259	4286088.289	17.241	arqueta
1067	363719.346	4286087.442	17.242	arqueta
1068	363712.116	4286080.787	17.331	arqueta
1069	363728.246	4286097.278	17.109	arqueta
1070	363741.550	4286101.774	17.107	arqueta
1071	363721.144	4286114.204	17.155	arqueta
1072	363714.728	4286109.475	17.282	arqueta
1073	363710.637	4286121.025	16.769	tapa pozo
1074	363705.208	4286119.201	16.928	arqueta-i
1075	363704.220	4286119.869	16.912	arqueta
1076	363703.420	4286118.731	16.948	arqueta
1077	363704.439	4286118.094	17.001	arqueta
1078	363705.223	4286119.185	16.924	arqueta-f
1079	363704.281	4286118.999	17.455	tapa pozo
1080	363710.269	4286098.227	17.260	arqueta
1081	363710.539	4286092.982	17.328	arqueta
1082	363709.723	4286093.089	17.315	arqueta
1083	363693.742	4286079.698	17.414	arqueta
1084	363693.716	4286080.579	17.462	acerado-i
1085	363694.151	4286080.337	17.383	acerado
1086	363697.038	4286084.967	17.444	acerado
1087	363700.986	4286091.309	17.350	acerado
1088	363700.451	4286091.878	17.356	acerado
1089	363700.083	4286092.270	17.359	acerado
1090	363699.553	4286093.132	17.371	acerado
1091	363699.378	4286093.671	17.389	acerado
1092	363699.227	4286094.638	17.371	acerado
1093	363699.418	4286095.649	17.374	acerado
1094	363699.597	4286096.143	17.350	acerado
1095	363699.877	4286096.692	17.339	acerado
1096	363697.124	4286098.415	17.420	acerado
1097	363693.868	4286100.512	17.467	acerado
1098	363689.104	4286093.277	17.529	acerado
1099	363684.025	4286085.558	17.627	acerado
1100	363679.139	4286078.105	17.690	acerado
1101	363675.661	4286072.922	17.750	acerado
1102	363671.944	4286066.280	17.859	acerado
1103	363671.338	4286064.939	17.865	acerado-f
1104	363678.623	4286075.863	17.693	arqueta
1105	363675.042	4286061.805	17.696	arqueta
1106	363686.549	4286056.509	17.582	arqueta
1107	363690.100	4286053.237	17.545	arqueta
1108	363693.380	4286050.227	17.571	arqueta
1109	363708.182	4286059.661	17.407	arqueta
1110	363710.146	4286062.508	17.408	arqueta

1111	363711.444	4286056.894	18.040	arqueta
1112	363709.548	4286053.950	18.021	arqueta
1113	363712.028	4286052.437	18.116	arqueta
1114	363712.598	4286052.138	18.124	arqueta
1115	363717.176	4286049.270	17.993	arqueta
1116	363712.965	4286043.895	17.360	arqueta
1117	363709.920	4286043.774	17.386	arqueta
1118	363709.333	4286043.961	17.420	arqueta
1119	363708.668	4286043.978	17.398	arqueta
1120	363709.755	4286047.662	17.317	arqueta
1121	363709.276	4286048.012	17.326	arqueta
1122	363721.413	4286039.610	17.288	acerado-i
1123	363721.034	4286039.768	17.294	acerado
1124	363720.680	4286039.829	17.300	acerado
1125	363720.426	4286039.860	17.299	acerado
1126	363720.141	4286039.760	17.303	acerado
1127	363719.945	4286039.541	17.300	acerado
1128	363718.263	4286036.857	17.355	acerado
1129	363713.287	4286044.382	17.350	acerado
1130	363711.477	4286046.688	17.313	acerado
1131	363710.400	4286047.738	17.322	acerado
1132	363709.192	4286048.723	17.326	acerado
1133	363708.279	4286049.192	17.328	acerado
1134	363703.436	4286051.247	17.305	acerado-f
1135	363693.336	4286053.351	17.473	acerado-i
1136	363691.442	4286055.023	17.499	acerado
1137	363691.188	4286055.126	17.510	acerado
1138	363685.948	4286057.410	17.590	acerado-f
1139	363683.017	4286054.920	17.764	acerado-i
1140	363683.657	4286057.401	17.673	acerado
1141	363683.696	4286057.704	17.674	acerado
1142	363683.645	4286057.956	17.671	acerado
1143	363683.450	4286058.420	17.621	acerado
1144	363683.080	4286058.695	17.635	acerado
1145	363680.145	4286059.987	17.670	acerado
1146	363679.638	4286060.108	17.667	acerado
1147	363679.129	4286060.161	17.682	acerado
1148	363678.585	4286060.149	17.687	acerado
1149	363678.046	4286060.057	17.710	acerado
1150	363677.577	4286059.908	17.733	acerado
1151	363676.897	4286059.488	17.767	acerado
1152	363676.333	4286059.056	17.711	acerado
1153	363675.897	4286058.462	17.834	acerado-f
1154	363683.521	4286069.377	17.631	acerado-i
1155	363683.329	4286069.680	17.649	acerado
1156	363683.353	4286070.111	17.657	acerado
1157	363687.017	4286077.397	17.588	acerado-f
1158	363688.312	4286084.610	17.632	acerado-i

1159	363689.855	4286087.164	17.605	acerado
1160	363690.174	4286087.711	17.609	acerado
1161	363690.419	4286088.025	17.581	acerado
1162	363690.817	4286088.421	17.591	acerado
1163	363691.195	4286088.727	17.586	acerado
1164	363691.603	4286088.982	17.602	acerado
1165	363692.137	4286089.267	17.590	acerado
1166	363692.584	4286089.466	17.594	acerado
1167	363692.929	4286089.488	17.604	acerado-f
1168	363713.979	4286083.565	17.225	arqueta-i
1169	363715.481	4286082.610	17.263	arqueta
1170	363714.413	4286081.634	17.280	arqueta
1171	363713.261	4286082.379	17.252	arqueta
1172	363713.897	4286083.547	17.210	arqueta-f
1173	363720.357	4286079.653	15.623	fondo-i
1174	363719.811	4286079.136	17.219	arqueta-i
1175	363721.031	4286079.145	17.203	arqueta
1176	363720.967	4286080.360	17.168	arqueta
1177	363719.783	4286080.276	17.204	arqueta
1178	363719.778	4286079.069	17.201	arqueta-f
1179	363709.076	4286053.795	17.351	acerado-i
1180	363705.902	4286055.797	17.371	acerado
1181	363705.514	4286056.292	17.389	acerado
1182	363705.151	4286057.222	17.381	acerado
1183	363705.144	4286058.189	17.327	acerado
1184	363705.380	4286058.781	17.383	acerado
1185	363709.743	4286065.893	17.363	acerado
1186	363710.332	4286066.527	17.382	acerado
1187	363711.077	4286066.805	17.525	acerado
1188	363712.065	4286066.565	17.408	acerado-f
1189	363710.197	4286066.512	17.268	acerado-i
1190	363713.059	4286070.854	17.227	acerado-f
1191	363713.753	4286069.064	17.211	acerado-i
1192	363713.111	4286070.703	17.293	acerado
1193	363713.204	4286071.262	17.328	acerado
1194	363713.421	4286071.682	17.308	acerado
1195	363713.778	4286072.013	17.323	acerado
1196	363714.167	4286072.041	17.300	acerado
1197	363714.428	4286071.914	17.316	acerado
1198	363723.115	4286066.461	17.272	acerado-f
1199	363726.750	4286062.872	17.298	acerado-i
1200	363728.153	4286061.945	17.379	acerado
1201	363719.652	4286048.397	17.329	acerado
1202	363719.091	4286047.935	17.347	acerado
1203	363718.419	4286048.017	17.336	acerado
1204	363717.768	4286048.394	17.304	acerado
1205	363709.086	4286053.745	17.375	acerado-f
1206	363707.093	4286056.755	17.404	acerado-i

1207	363706.700	4286057.272	17.401	acerado
1208	363706.676	4286057.967	17.384	acerado
1209	363706.980	4286058.534	17.392	acerado
1210	363707.444	4286058.801	17.402	acerado
1211	363708.084	4286058.825	17.413	acerado
1212	363708.738	4286058.409	17.416	acerado
1213	363708.992	4286057.864	17.422	acerado
1214	363708.953	4286057.304	17.419	acerado
1215	363708.629	4286056.800	17.422	acerado
1216	363708.192	4286056.526	17.416	acerado
1217	363707.433	4286056.557	17.411	acerado-f
1218	363727.616	4286065.240	17.061	imbornal
1219	363730.037	4286067.559	17.239	arqueta
1220	363703.616	4286049.819	17.286	elemento-i
1221	363704.688	4286049.664	17.305	elemento
1222	363704.784	4286050.040	17.310	elemento
1223	363705.639	4286049.963	17.269	elemento
1224	363705.584	4286049.626	17.283	elemento
1225	363707.943	4286049.259	17.280	elemento
1226	363707.908	4286047.596	17.587	elemento
1227	363709.481	4286047.375	17.310	elemento
1228	363709.030	4286044.191	17.388	elemento
1229	363707.293	4286044.479	17.542	elemento
1230	363707.102	4286043.653	17.425	elemento
1231	363707.773	4286043.522	17.338	elemento
1232	363707.270	4286040.140	17.402	elemento
1233	363703.849	4286040.689	17.402	elemento-f
1234	363670.807	4286065.125	18.249	solera-i
1235	363674.991	4286072.165	18.229	solera
1236	363679.168	4286079.354	18.152	solera
1237	363683.568	4286086.821	18.016	solera
1238	363684.994	4286089.379	17.979	solera
1239	363684.403	4286089.786	18.006	solera
1240	363690.171	4286100.109	17.844	solera
1241	363691.634	4286102.736	17.827	solera
1242	363689.867	4286103.819	17.817	solera-f
1243	363718.196	4286110.873	17.704	coronacion
1244	363716.865	4286104.606	18.351	coronacion
1245	363716.954	4286105.258	15.765	salida
1246	363716.260	4286104.069	17.568	salida
1247	363716.365	4286104.002	17.863	vertedero
1248	363720.504	4286090.407	17.847	vertedero
1249	363720.517	4286090.268	17.550	salida
1250	363720.605	4286090.073	18.360	coronacion
1251	363720.379	4286089.060	17.472	coronacion
1252	363720.343	4286089.394	15.978	fondo
1253	363712.222	4286106.762	16.329	salida
1254	363711.996	4286106.805	17.816	vertedero

1255	363712.182	4286107.211	17.380	salida
1256	363712.462	4286107.089	18.123	coronacion
1257	363698.474	4286109.249	18.143	coronacion
1258	363698.760	4286109.166	17.385	salida
1259	363698.932	4286109.124	17.825	vertedero
1260	363715.615	4286117.761	17.457	vertedero
1261	363708.482	4286097.589	17.301	coronacion
1262	363701.262	4286098.368	17.392	coronacion
1263	363706.084	4286093.774	17.989	coronacion
1264	363707.112	4286096.029	18.516	coronacion
1265	363713.339	4286089.495	19.004	coronacion
1266	363711.612	4286089.411	18.163	vertedero
1267	363713.973	4286087.830	18.133	vertedero
1268	363726.131	4286076.895	16.270	fondo
1269	363724.940	4286073.530	20.455	coronacion
1270	363725.015	4286075.147	20.149	coronacion
1271	363727.563	4286073.516	20.153	coronacion
1272	363730.317	4286070.075	20.474	coronacion
1273	363731.053	4286071.177	19.304	salida
1274	363727.376	4286073.128	19.024	salida
1275	363727.875	4286073.361	19.310	salida
1276	363724.710	4286075.090	19.294	salida
1277	363721.209	4286077.033	19.000	salida
1278	363721.571	4286077.173	19.292	salida
1279	363721.739	4286076.968	19.581	vertedero
1280	363724.466	4286075.122	19.582	vertedero
1281	363728.030	4286073.113	19.605	vertedero
1282	363730.827	4286071.200	19.604	vertedero
1283	363743.997	4286093.812	18.766	coronacion
1284	363739.270	4286096.524	18.296	coronacion
1285	363733.244	4286086.702	18.279	coronacion
1286	363738.033	4286084.154	18.732	coronacion
1287	363745.407	4286085.625	17.200	salida
1288	363744.923	4286085.106	17.589	vertedero
1289	363734.697	4286057.448	19.084	coronacion
1290	363734.888	4286056.976	18.611	vertedero
1291	363734.993	4286056.643	18.186	salida
1292	363736.453	4286058.864	18.182	salida
1293	363736.105	4286058.829	18.589	vertedero
1294	363739.191	4286055.675	19.059	coronacion
1295	363760.398	4286043.488	18.688	vertedero
1296	363758.799	4286042.368	19.058	coronacion
1297	363726.928	4286060.430	17.653	coronacion
1298	363672.595	4286060.586	20.750	fondo
1299	363672.905	4286060.410	21.521	salida
1300	363672.650	4286060.568	22.093	vertedero
1301	363670.315	4286062.168	22.266	vertedero
1302	363686.166	4286054.029	18.202	coronacion

1303	363686.402	4286054.558	17.059	fondo
1304	363686.065	4286053.597	16.681	fondo
1305	363686.417	4286050.055	19.905	coronacion
1306	363685.368	4286050.388	19.346	vertedero
1307	363686.003	4286050.343	19.057	fondo
1308	363686.641	4286048.139	18.992	fondo
1309	363688.494	4286047.804	19.062	fondo
1310	363690.176	4286047.413	19.001	fondo
1311	363691.455	4286047.222	19.006	fondo
1312	363697.120	4286046.399	19.775	coronacion
1313	363697.450	4286045.400	18.638	vertedero
1314	363696.720	4286045.465	19.246	deflector
1315	363698.736	4286047.245	19.514	coronacion
1316	363699.431	4286047.136	18.792	salida
1317	363699.274	4286046.760	19.123	vertedero
1318	363703.293	4286042.656	19.804	coronacion
1319	363698.061	4286060.353	16.541	fondo
1320	363698.350	4286059.937	17.598	coronacion
1321	363684.922	4286069.924	19.354	coronacion
1322	363685.901	4286072.019	18.394	vertedero
1323	363686.212	4286071.492	16.700	fondo
1324	363690.259	4286067.503	19.269	coronacion
1325	363699.371	4286072.135	19.725	coronacion
1326	363705.171	4286070.662	18.966	coronacion
1327	363709.846	4286078.226	18.967	coronacion
1328	363706.639	4286083.061	19.733	coronacion
1329	363721.436	4286113.816	17.151	acerado-i
1330	363721.964	4286114.589	16.878	acerado
1331	363722.409	4286114.394	17.146	acerado
1332	363722.653	4286114.271	17.160	acerado
1333	363741.361	4286102.882	16.992	acerado
1334	363741.427	4286102.579	16.971	acerado-f
1335	363741.540	4286102.742	16.761	bordillo-i
1336	363741.287	4286103.061	16.815	bordillo
1337	363735.774	4286106.394	16.902	bordillo
1338	363722.655	4286114.368	16.919	bordillo-f
1339	363736.447	4286107.828	16.293	relleno

3.2 Planos Topográficos

4 Replanteo

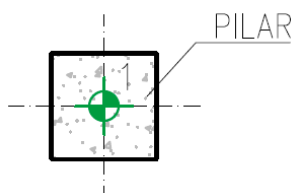
El presente apartado recoge todos los listados de replanteo para todos los elementos y edificios proyectados en la Reforma de la EDAR de Formentera, de manera que la ubicación de los elementos queda completamente definida.

4.1 Replanteo de edificios.

En el proyecto se contempla la ejecución de dos edificios:

- Edificio de Pretratamiento
- Edificio Taller-Almacén

Para el replanteo de los edificios se ha definido como punto característico la ubicación de los pilares, no obstante, para la construcción de los edificios hay que apoyarse en los planos que definen las estructuras de estos, de donde se obtienen todos los datos característicos para el replanteo.



4.1.1 Punto de replanteo edificio de Pretratamiento

Nº de Punto	Posición X	Posición Y
1	363693,824	4286098,079
2	363700,971	4286093,663
3	363691,328	4286094,038
4	363698,474	4286089,622
5	363688,831	4286089,997
6	363695,977	4286085,582
7	363686,335	4286085,956
8	363693,481	4286081,541
9	363683,838	4286081,915
10	363690,984	4286077,500

4.1.2 Puntos de replanteo edificio Taller-Almacén

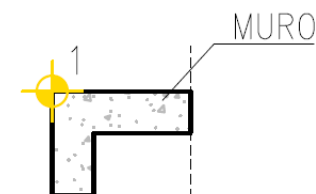
Nº de Punto	Posición X	Posición Y
11	363759.494	4286074.778
12	363762.871	4286072.730
13	363757.212	4286071.016
14	363760.590	4286068.968

4.2 Replanteo de elementos

En el proyecto se contempla la ejecución de los siguientes elementos principales:

- Obra de llegada.
- Pretratamiento.
- Arqueta de reparto tratamiento biológico y tratamiento físico-químico.
- Medición de caudal a tto. Biológico.
- Medición de caudal a tto. Terciario.
- Arqueta de reparto a decantación.
- Decantador línea nº3.
- Bombeo de recirculación y fangos en exceso. Línea nº3.
- Digestor de fangos.
- Bombeo de fangos digeridos.
- Tanque de laminación
- Arqueta de válvulas. Red de fangos.
- Espesador por gravedad.
- Torre desodorización.
- Edificio taller almacén.
- Tratamiento fosas sépticas.

Para el replanteo de los elementos de proceso, se han definido como puntos característicos los puntos del perímetro de estos, no obstante, para su construcción hay que apoyarse en los planos que definen las estructuras de estos, de donde se obtienen todos los datos característicos para el replanteo.



Nº de Punto	Posición X	Posición Y
1	363693.096	4286104.700
2	363697.094	4286102.229
3	363691.572	4286102.233
4	363695.570	4286099.762
5	363683.563	4286081.850
6	363682.406	4286079.978
7	363687.391	4286079.484
8	363686.235	4286077.613
9	363685.026	4286075.656
10	363687.663	4286074.027
11	363689.165	4286069.514
12	363686.483	4286065.173
13	363691.673	4286061.967
14	363695.525	4286061.353
15	363697.417	4286064.415
16	363694.701	4286051.455
17	363694.400	4286049.579
18	363696.671	4286049.215
19	363696.972	4286051.091
20	363700.207	4286052.293
21	363699.668	4286048.936
22	363703.910	4286051.699
23	363703.371	4286048.342
24	363731.480	4286042.018
25	363733.436	4286040.809
26	363730.481	4286040.402
27	363732.384	4286039.226
28	363713.921	4286072.673
29	363716.599	4286071.019
30	363715.969	4286075.992
31	363718.649	4286074.337
32	363716.180	4286076.332
33	363717.796	4286075.334
34	363717.104	4286077.830
35	363718.690	4286076.780

36	363724.163	4286075.749
37	363720.997	4286068.848
38	363723.445	4286068.341
39	363729.197	4286068.289
40	363731.069	4286067.133
41	363731.510	4286072.033
42	363733.382	4286070.876
43	363739.022	4286070.565
44	363741.149	4286069.251
45	363735.553	4286064.950
46	363737.680	4286063.636
51	363763.126	4286072.996
52	363760.471	4286068.618
53	363740.832	4286093.661
54	363740.738	4286085.708
55	363741.588	4286085.182
56	363740.852	4286083.991
57	363739.360	4286084.619
58	363737.730	4286081.982
59	363744.039	4286081.728
60	363742.409	4286079.091
61	363703.333	4286089.782
62	363711.160	4286084.946
63	363700.645	4286085.431
64	363708.471	4286080.595
65	363698.484	4286081.934
66	363706.311	4286077.098
67	363695.830	4286077.638
68	363703.657	4286072.802
69	363693.680	4286074.159
70	363701.507	4286069.323
71	363692.038	4286071.500
72	363699.865	4286066.664
73	363717.323	4286120.783
74	363718.606	4286120.007
75	363716.702	4286119.756
76	363717.985	4286118.980



4.3 Plano de Replanteo

LEYENDA ELEMENTOS

1.

OBRA DE LLEGADA.

2.

EDIFICIO DE DESBASTE.

3.

DESARENADO-DESENGRASADO.

4.

MEDICIÓN DE CAUDAL.

5.

TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.

5.1

EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.

5.2

EDIFICIO DE REACTIVOS

6.

REACTOR BIOLÓGICO

6.1

REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.

6.2

REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.

7.

ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.

8.

DECANTACIÓN SECUNDARIA

8.1

DECANTADOR LÍNEA Nº 1.

8.2

DECANTADOR LÍNEA Nº 2.

9.

CÁMARA DE CLORACIÓN.

10.

ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.

11.

EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.

12.

BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.

13.

BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.

14.

ESPESADORES DE FANGOS.

15.

DIGESTOR DE FANGOS.

16.

EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.

16.1

SALA DESHIDRATACIÓN.

16.2

SALA DE CONTROL.

17.

TOLVA DE FANGOS.

18.

EDIFICIO DE SOPLANTES.

19.

BOMBEO DE VACIADOS.

20.

ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.

21.

EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.

22.

GRUPO ELECTRÓGENO

23.

INSTALACIÓN SOLAR.

