

ANEJO Nº 21 – REPLANTEO

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
2.	BASES DE REPLANTEO	1
3.	LISTADOS DEL REPLANTEO	1
3.1	ALIVIADERO	1
3.2	COLECTOR DE REUNIÓN	1
3.3	COLECTOR DE ALIVIO PLUVIALES	1
3.4	COLECTOR DE AGRUPACIÓN.....	2
3.5	RECINTO DE EBAR DE CABECERA	2
3.6	COLECTOR ALIVIO E.B.A.R.....	2
3.7	CANALIZACIÓN DE IMPULSIÓN	2
3.8	RED GENERAL BY-PASS	2
3.9	CANALIZACIÓN DEL EFLUENTE.....	3
3.10	LISTADOS DE REPLANTEO EXPLANADA EDAR	3
3.11	LISTADOS DE REPLANTEO CAMINOS DE ACCESO E INTERIORES	3
3.11.1	<i>Puntos planta de camino de acceso.....</i>	<i>3</i>
3.11.2	<i>Puntos planta de camino intermedio.....</i>	<i>3</i>
3.11.3	<i>Puntos planta de camino inferior.....</i>	<i>3</i>
3.12	LISTADO DE REPLANTEO LÍNEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN	3
3.13	LISTADO DE REPLANTEO LÍNEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN	4
4.	PLANOS DE REPLANTEO	5

1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene por objeto el cálculo de los datos de replanteo correspondientes a las obras definidas en este Proyecto.

Una vez diseñadas y materializadas las bases de replanteo según se define en el Anejo nº3.- Cartografía y definidas las coordenadas de los ejes cada 10 m, se procede a realizar los listados que sirven para el replanteo de las obras lineales, así como como a establecer las coordenadas de los puntos singulares que definan las obras no lineales.

2. BASES DE REPLANTEO

Tal y como se deduce del anejo de cartografía, las coordenadas de las bases de replanteo son las siguientes:

BASE	X	Y	Z
V-1	409.396,227	4.192.835,891	302,912
V-2	409.529,348	4.192.675,512	299,604
V-3	409.796,849	4.192.712,496	301,726
V-4	410.140,251	4.192.699,708	295,882
V-5	410.445,174	4.192.759,416	301,213
V-6	410.653,135	4.192.682,952	296,153
V-7	410.726,832	4.192.507,140	292,326

(Coordenadas X e Y en el sistema de referencia ETRS89, proyección UTM, huso 30 extendido y cota ortométrica)

En el mismo también queda reflejadas las fichas de estas bases de replanteo, así como la situación de las mismas.

3. LISTADOS DEL REPLANTEO

A continuación, se adjuntan los listados de replanteo de las obras lineales y de las principales instalaciones.

3.1 ALVIADERO

Los vértices que se adjuntan a continuación son los correspondientes a las esquinas interiores del mismo.

Coord. X	Coord. Y
409.433,646	4.192.764,694
409.432,088	4.192.763,440
409.433,021	4.192.762,282
409.434,578	4.192.763,536

3.2 COLECTOR DE REUNIÓN

Los puntos que se adjunta a continuación corresponden al centro de los pozos de registro del colector.

P.K.	Coord. X	Coord. Y
0+000	409.433,42	4.192.762,584
0+027,5	409.447,917	4.192.739,212
0+077,5	409.482,038	4.192.702,664
0+102,5	409.501,074	4.192.686,458
0+129,62	409.524,496	4.192.672,782

3.3 COLECTOR DE ALIVIO PLUVIALES

Los puntos que se adjunta a continuación corresponden al centro de los pozos de registro del colector.

P.K.	Coord. X	Coord. Y
0+000	409.434,196	4.192.763,208
0+025	409.447,392	4.192.741,975
0+075	409.481,155	4.192.705,095
0+100	409.500,018	4.192.688,689
0+125	409.521,879	4.192.676,562
0+129,71	409.526,552	4.192.675,831

3.4 COLECTOR DE AGRUPACIÓN

Los puntos que se adjunta a continuación corresponden al centro de los pozos de registro del colector.

P.K.	Coord. X	Coord. Y
0+000	409.524,496	4.192.672,782
0+020	409.532,3685	4.192.691,1674
0+060	409.572,3295	4.192.692,9780
0+100	409.611,9242	4.192.698,6441
0+150	409.661,3130	4.192.690,8500
0+200	409.710,7018	4.192.683,0559
0+250	409.760,1746	4.192.675,8145
0+300	409.809,9198	4.192.670,7729
0+345	409.852,0538	4.192.686,5756
0+390	409.894,1879	4.192.702,3782
0+430	409.933,7409	4.192.696,4154
0+470	409.973,2940	4.192.690,4526
0+520	410.023,2807	4.192.689,3014

3.5 RECINTO DE EBAR DE CABECERA

Los puntos cuyas coordenadas se adjuntan a continuación se corresponden con los vértices del recinto de la EBAR.

Coord. X	Coord. Y
410.022,014	4.192.693,620
410.021,750	4.192.687,626
410.031,740	4.192.687,186
410.032,004	4.192.693,180

3.6 COLECTOR ALIVIO E.B.A.R.

Los puntos cuyas coordenadas se adjuntan a continuación se corresponden con los pozos de registro de dicho colector.

P.K.	Coord. X	Coord. Y
0+040	410.037,944	4.192.651,562
0+080	410.051,784	4.192.614,032
0+099,20	410.068,660	4.192.604,869

3.7 CANALIZACIÓN DE IMPULSIÓN

En este caso, las coordenadas que se adjunta son las correspondientes a los puntos donde la canalización de impulsión cambia su rumbo.

P.K.	Coord. X	Coord. Y
0+000	410.024,4137	4.192.692,2954
0+020,03	410.025,2860	4.192.712,3064
0+141,89	410.144,0457	4.192.739,6316
0+203,32	410.205,2017	4.192.745,4269
0+253,97	410.255,6412	4.192.740,8091
0+340,19	410.340,8365	4.192.727,5655
0+406,85	410.405,0342	4.192.709,6261
0+453,48	410.446,2341	4.192.687,7811
0+493	410.479,9655	4.192.667,1861
0+525,70	410.510,2128	4.192.654,7648
0+563,64	410.547,7135	4.192.649,0473
0+630,03	410.614,1011	4.192.648,5119
0+649,87	410.631,9863	4.192.657,1092

3.8 RED GENERAL BY-PASS

Esta red comienza en la obra de llegada y se extiende hasta el pozo de salida.

Punto	Coord. X	Coord. Y
Alivio desde obra de llegada	410.633,345	4.192.654,283
Vértices interiores arqueta inicio	410.628,997	4.192.653,721
	410.629,899	4.192.654,152
	410.630,546	4.192.652,798
	410.629,643	4.192.652,367
Pozo alivio desde pozo bombeo 1ª etapa	410.639,327	4.192.633,686
Pozo alivio desde arqueta reunión salida 1ª etapa	410.405,0342	4.192.709,6261
Pozo de salida	410.691,435	4.192.559,082

3.9 CANALIZACIÓN DEL EFLUENTE

Desde el pozo de salida de la EDAR hasta la restitución al cauce.

P.K.	Coord. X	Coord. Y
0+000	410.691,435	4.192.559,082
0+050	410.734,067	4.192.532,024
0+100	410.776,326	4.192.505,299
0+150	410.813,889	4.192.472,299
0+185	410.848,889	4.192.472,378
0+221,15	410.885,034	4.192.472,459

3.10 LISTADOS DE REPLANTEO EXPLANADA EDAR

A continuación, se indican los puntos de replanteo del eje de la explanada exterior de la EDAR.

No obstante, en el plano correspondiente de Replanteo se indican las coordenadas necesarias para el replanteo de los bordes de la explanada, así como de la situación de los distintos elementos previstos en el interior de la misma.

Punto	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
Vértice inferior izquierdo	410.674,850	4.192.545,564	292,289
Vértice inferior derecho	410.769,590	4.192.590,833	292,289
Vértice superior izquierdo	410.620,958	4.192.658,350	295,500
Vértice superior derecho	410.715,699	4.192.703,619	295,500

3.11 LISTADOS DE REPLANTEO CAMINOS DE ACCESO E INTERIORES

3.11.1 PUNTOS PLANTA DE CAMINO DE ACCESO

Alineación	Azimut	Radio (m)	P.K.	Coord. X	Coord. Y
Recta	N 17° 43' 7,64" E		0+000	410.695,919	4.192.513,727
			0+007,385	410.698,167	4.192.520,762
Curva	N 20° 22' 38,21" O	15	0+007,385	410.698,167	4.192.520,762
				410.683,812	4.192.525,115
			0+026,888	410.691,844	4.192.537,783

Alineación	Azimut	Radio (m)	P.K.	Coord. X	Coord. Y
Recta	N 57° 37' 28,27" O		0+026,888	410.691,844	4.192.537,783
			0+036,630	410.683,617	4.192.543,000
Curva	N 41° 34' 29,11" O	25	0+036,630	410.683,617	4.192.543,000
				410.697,003	4.192.564,113
			0+050,636	410.674,443	4.192.553,341
Recta	N 25° 32' 16,21" O		0+050,636	410.674,443	4.192.553,341
			0+140,453	410.635,723	4.192.634,383
Curva	N 19° 27' 37,85" E	10	0+140,453	410.635,723	4.192.634,383
				410.644,745	4.192.638,694
			0+156,161	410.640,434	4.192.647,717
Recta	N 64° 27' 27,85" E		0+156,161	410.640,434	4.192.647,717
			0+239,494	410.715,624	4.192.683,645

3.11.2 PUNTOS PLANTA DE CAMINO INTERMEDIO

Alineación	Azimut	P.K.	Coord. X	Coord. Y
Recta	N 64° 27' 41,51" E	0+000	410.654,744	4.192.600,389
		0+095,809	410.741,192	4.192.641,694

3.11.3 PUNTOS PLANTA DE CAMINO INFERIOR

Alineación	Azimut	P.K.	Coord. X	Coord. Y
Recta	N 64° 27' 42,35" E	0+000	410.675,533	4.192.556,861
		0+080,798	410.748,437	4.192.591,694

3.12 LISTADO DE REPLANTEO LÍNEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN

A continuación, se adjuntan los puntos para el replanteo de la Línea Eléctrica de Media Tensión (acometida eléctrica). Los puntos listados corresponden a los extremos y vértice del trazado en planta de la misma.



Torre	Coord. X	Coord. Y
Conexión a red existente	410.106,948	4.191.728,719
1	410.115,556	4.191.741,436
2	410.173,919	4.191.822,638
3	410.232,282	4.191.903,84
4	410.290,645	4.191.985,042
5	410.349,008	4.192.066,244
6	410.407,371	4.192.147,446
7	410.465,734	4.192.228,648
8	410.524,097	4.192.309,85
9	410.582,46	4.192.391,052
10	410.640,823	4.192.472,254
11+CT	410.683,045	4.192.530,577

3.13 LISTADO DE REPLANTEO LÍNEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN

Se adjuntan a continuación las coordenadas de los elementos de la EDAR.

REPLANTEO EDAR					
PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	410620,958	4192658,350	53	410653,576	4192608,692
2	410674,852	4192545,565	54	410677,486	4192620,117
3	410769,592	4192590,834	55	410671,926	4192646,830
4	410715,700	4192703,620	56	410695,837	4192658,255
5	410628,665	4192653,839	57	410683,351	4192622,920
6	410630,880	4192652,681	58	410707,262	4192634,345
7	410631,521	4192657,620	59	410701,702	4192661,058
8	410634,689	4192654,261	60	410725,612	4192672,483
9	410638,129	4192656,680	61	410713,127	4192637,147
10	410639,737	4192657,891	62	410737,037	4192648,572
11	410640,804	4192657,515	63	410695,322	4192626,977
12	410642,867	4192663,420	64	410697,188	4192626,317
13	410645,455	4192663,570	65	410651,999	4192593,387
14	410640,991	4192660,182	66	410746,740	4192638,656
15	410642,182	4192657,689	67	410652,904	4192591,603
16	410648,452	4192663,817	68	410747,602	4192636,851
17	410649,687	4192661,280	69	410700,886	4192613,477
18	410650,161	4192662,981	70	410704,886	4192612,063
19	410651,812	4192662,772	71	410702,730	4192610,313
20	410655,322	4192664,939	72	410705,715	4192609,633
21	410649,621	4192666,934	73	410678,341	4192592,834
22	410656,088	4192665,307	74	410702,252	4192604,259
23	410680,466	4192675,529	75	410689,766	4192568,923
24	410682,186	4192671,928	76	410713,677	4192580,348
25	410688,042	4192674,725	77	410702,045	4192573,959
26	410686,323	4192678,326	78	410709,914	4192607,922
27	410687,838	4192678,285	79	410733,820	4192619,356
28	410696,997	4192682,659	80	410721,348	4192584,016
29	410699,001	4192678,463	81	410745,254	4192595,450
30	410689,842	4192674,089	82	410733,624	4192589,056
31	410626,348	4192647,072	83	410714,826	4192572,357
32	410642,774	4192654,921	84	410717,618	4192570,920
33	410651,482	4192659,081	85	410711,853	4192568,836
34	410664,380	4192665,245	86	410721,644	4192573,516
35	410627,210	4192645,267	87	410639,327	4192633,686
36	410644,088	4192653,332	88	410653,134	4192605,293
37	410651,893	4192657,061	89	410691,435	4192559,082
38	410656,220	4192659,128	90	410702,093	4192677,170
39	410701,016	4192679,425	91	410638,116	4192646,615
40	410696,705	4192688,448	92	410634,651	4192636,649
41	410710,239	4192694,915	93	410652,489	4192599,304
42	410716,706	4192681,381	94	410741,192	4192641,695
43	410660,101	4192651,010	95	410673,297	4192553,783
44	410668,260	4192657,124	96	410748,437	4192591,694
45	410724,968	4192684,220	97	410678,493	4192547,311
46	410725,830	4192682,416	98	410683,866	4192552,552
47	410679,304	4192658,642	99	410641,421	4192639,881
48	410683,305	4192657,229	100	410665,854	4192613,728
49	410681,149	4192655,478	101	410725,405	4192642,183
50	410684,133	4192654,799	102	410677,998	4192569,104
51	410642,151	4192632,603	103	410665,816	4192594,614
52	410666,061	4192644,028	104	410657,207	4192612,627
			105	410662,703	4192593,742
			106	410692,787	4192555,932
			107	410692,509	4192559,060

4. PLANOS DE REPLANTEO

En el documento nº2 de Planos se incluye el replanteo de las instalaciones, con la ubicación de los elementos de la EDAR y la EBAR.

El resto de obras lineales se replantearán con los listados adjuntos anteriormente.