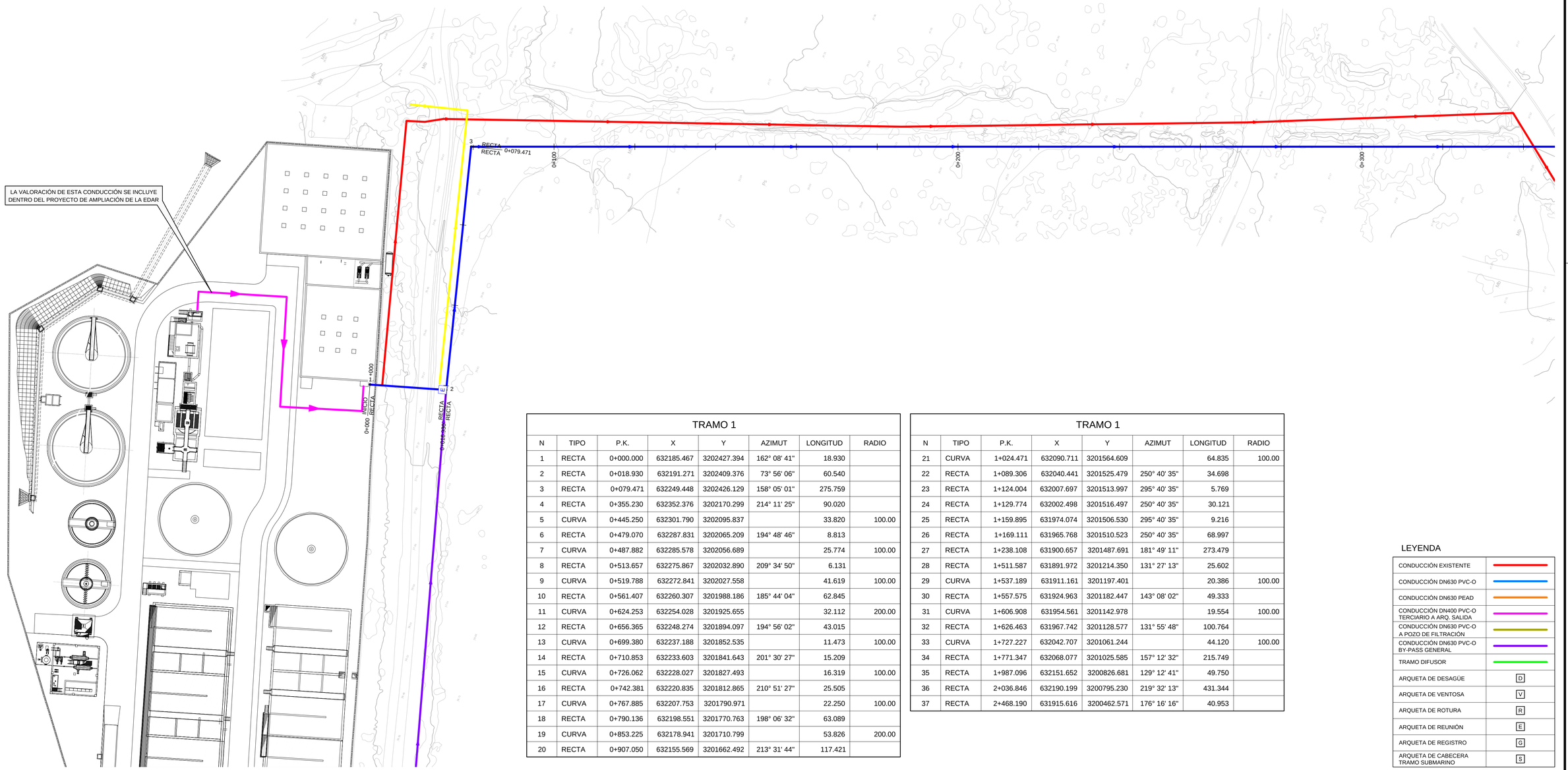


TRAMO 1							
N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
1	RECTA	0+000.000	632185.467	3202427.394	162° 08' 41"	18.930	
2	RECTA	0+018.930	632191.271	3202409.376	73° 56' 06"	60.540	
3	RECTA	0+079.471	632249.448	3202426.129	158° 05' 01"	275.759	
4	RECTA	0+355.230	632352.376	3202170.299	214° 11' 25"	90.020	
5	CURVA	0+445.250	632301.790	3202095.837		33.820	100.00
6	RECTA	0+479.070	632287.831	3202065.209	194° 48' 46"	8.813	
7	CURVA	0+487.882	632285.578	3202056.689		25.774	100.00
8	RECTA	0+513.657	632275.867	3202032.890	209° 34' 50"	6.131	
9	CURVA	0+519.788	632272.841	3202027.558		41.619	100.00
10	RECTA	0+561.407	632260.307	3201988.186	185° 44' 04"	62.845	
11	CURVA	0+624.253	632254.028	3201925.655		32.112	200.00
12	RECTA	0+656.365	632248.274	3201894.097	194° 56' 02"	43.015	
13	CURVA	0+699.380	632237.188	3201852.535		11.473	100.00
14	RECTA	0+710.853	632233.603	3201841.643	201° 30' 27"	15.209	
15	CURVA	0+726.062	632228.027	3201827.493		16.319	100.00
16	RECTA	0+742.381	632220.835	3201812.865	210° 51' 27"	25.505	
17	CURVA	0+767.885	632207.753	3201790.971		22.250	100.00
18	RECTA	0+790.136	632198.551	3201770.763	198° 06' 32"	63.089	
19	CURVA	0+853.225	632178.941	3201710.799		53.826	200.00
20	RECTA	0+907.050	632155.569	3201662.492	213° 31' 44"	117.421	

TRAMO 1							
N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
21	CURVA	1+024.471	632090.711	3201564.609		64.835	100.00
22	RECTA	1+089.306	632040.441	3201525.479	250° 40' 35"	34.698	
23	RECTA	1+124.004	632007.697	3201513.997	295° 40' 35"	5.769	
24	RECTA	1+129.774	632002.498	3201516.497	250° 40' 35"	30.121	
25	RECTA	1+159.895	631974.074	3201506.530	295° 40' 35"	9.216	
26	RECTA	1+169.111	631965.768	3201510.523	250° 40' 35"	68.997	
27	RECTA	1+238.108	631900.657	3201487.691	181° 49' 11"	273.479	
28	RECTA	1+511.587	631891.972	3201214.350	131° 27' 13"	25.602	
29	CURVA	1+537.189	631911.161	3201197.401		20.386	100.00
30	RECTA	1+557.575	631924.963	3201182.447	143° 08' 02"	49.333	
31	CURVA	1+606.908	631954.561	3201142.978		19.554	100.00
32	RECTA	1+626.463	631967.742	3201128.577	131° 55' 48"	100.764	
33	CURVA	1+727.227	632042.707	3201061.244		44.120	100.00
34	RECTA	1+771.347	632068.077	3201025.585	157° 12' 32"	215.749	
35	RECTA	1+987.096	632151.652	3200826.681	129° 12' 41"	49.750	
36	RECTA	2+036.846	632190.199	3200795.230	219° 32' 13"	431.344	
37	RECTA	2+468.190	631915.616	3200462.571	176° 16' 16"	40.953	

LEYENDA

CONDUCCIÓN EXISTENTE	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O	
CONDUCCIÓN DN630 PEAD	
CONDUCCIÓN DN400 PVC-O TERCIARIO A ARQ. SALIDA	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O A POZO DE FILTRACIÓN	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O BY-PASS GENERAL	
TRAMO DIFUSOR	
ARQUETA DE DESAGÜE	D
ARQUETA DE VENTOSA	V
ARQUETA DE ROTURA	R
ARQUETA DE REUNIÓN	E
ARQUETA DE REGISTRO	G
ARQUETA DE CABECERA TRAMO SUBMARINO	S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO:
ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.:
D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO:
Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.:
Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.:
D. VÍCTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.:
D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.:
D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.:
D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

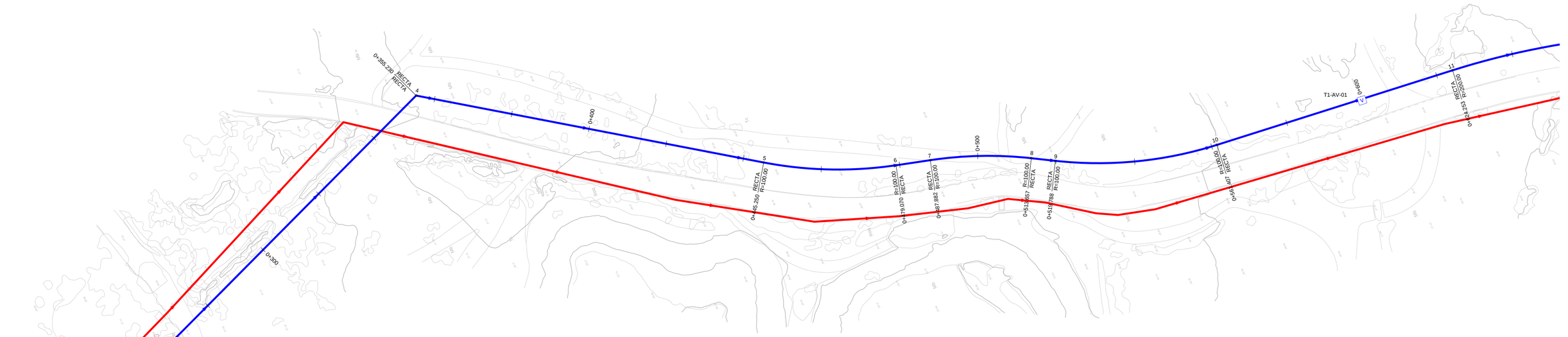
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:500 (0 5 10 15 m)

PLANO:
EMISARIO PROYECTADO
REPLANTEO DE TRAZADO
TRAMO 1

PLANO Nº: 4.2

HOJA: 1 de 12



TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
1	RECTA	0+000.000	632185.467	3202427.394	162° 08' 41"	18.930	
2	RECTA	0+018.930	632191.271	3202409.376	73° 56' 06"	60.540	
3	RECTA	0+079.471	632249.448	3202426.129	158° 05' 01"	275.759	
4	RECTA	0+355.230	632352.376	3202170.299	214° 11' 25"	90.020	
5	CURVA	0+445.250	632301.790	3202095.837		33.820	100.00
6	RECTA	0+479.070	632287.831	3202065.209	194° 48' 46"	8.813	
7	CURVA	0+487.882	632285.578	3202056.689		25.774	100.00
8	RECTA	0+513.657	632275.867	3202032.890	209° 34' 50"	6.131	
9	CURVA	0+519.788	632272.841	3202027.558		41.619	100.00
10	RECTA	0+561.407	632260.307	3201988.186	185° 44' 04"	62.845	
11	CURVA	0+624.253	632254.028	3201925.655		32.112	200.00
12	RECTA	0+656.365	632248.274	3201894.097	194° 56' 02"	43.015	
13	CURVA	0+699.380	632237.188	3201852.535		11.473	100.00
14	RECTA	0+710.853	632233.603	3201841.643	201° 30' 27"	15.209	
15	CURVA	0+726.062	632228.027	3201827.493		16.319	100.00
16	RECTA	0+742.381	632220.835	3201812.865	210° 51' 27"	25.505	
17	CURVA	0+767.885	632207.753	3201790.971		22.250	100.00
18	RECTA	0+790.136	632198.551	3201770.763	198° 06' 32"	63.089	
19	CURVA	0+853.225	632178.941	3201710.799		53.826	200.00
20	RECTA	0+907.050	632155.569	3201662.492	213° 31' 44"	117.421	

TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
21	CURVA	1+024.471	632090.711	3201564.609		64.835	100.00
22	RECTA	1+089.306	632040.441	3201525.479	250° 40' 35"	34.698	
23	RECTA	1+124.004	632007.697	3201513.997	295° 40' 35"	5.769	
24	RECTA	1+129.774	632002.498	3201516.497	250° 40' 35"	30.121	
25	RECTA	1+159.895	631974.074	3201506.530	295° 40' 35"	9.216	
26	RECTA	1+169.111	631965.768	3201510.523	250° 40' 35"	68.997	
27	RECTA	1+238.108	631900.657	3201487.691	181° 49' 11"	273.479	
28	RECTA	1+511.587	631891.972	3201214.350	131° 27' 13"	25.602	
29	CURVA	1+537.189	631911.161	3201197.401		20.386	100.00
30	RECTA	1+557.575	631924.963	3201182.447	143° 08' 02"	49.333	
31	CURVA	1+606.908	631954.561	3201142.978		19.554	100.00
32	RECTA	1+626.463	631967.742	3201128.577	131° 55' 48"	100.764	
33	CURVA	1+727.227	632042.707	3201061.244		44.120	100.00
34	RECTA	1+771.347	632068.077	3201025.585	157° 12' 32"	215.749	
35	RECTA	1+987.096	632151.652	3200826.681	129° 12' 41"	49.750	
36	RECTA	2+036.846	632190.199	3200795.230	219° 32' 13"	431.344	
37	RECTA	2+468.190	631915.616	3200462.571	176° 16' 16"	40.953	

LEYENDA

CONDUCCIÓN EXISTENTE	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O	
CONDUCCIÓN DN630 PEAD	
CONDUCCIÓN DN400 PVC-O TERCIARIO A ARQ. SALIDA	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O A POZO DE FILTRACIÓN	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O BY-PASS GENERAL	
TRAMO DIFUSOR	
ARQUETA DE DESAGÜE	D
ARQUETA DE VENTOSA	V
ARQUETA DE ROTURA	R
ARQUETA DE REUNIÓN	E
ARQUETA DE REGISTRO	G
ARQUETA DE CABECERA TRAMO SUBMARINO	S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.: D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO: Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.: Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.: D. VICTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.: D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.: D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

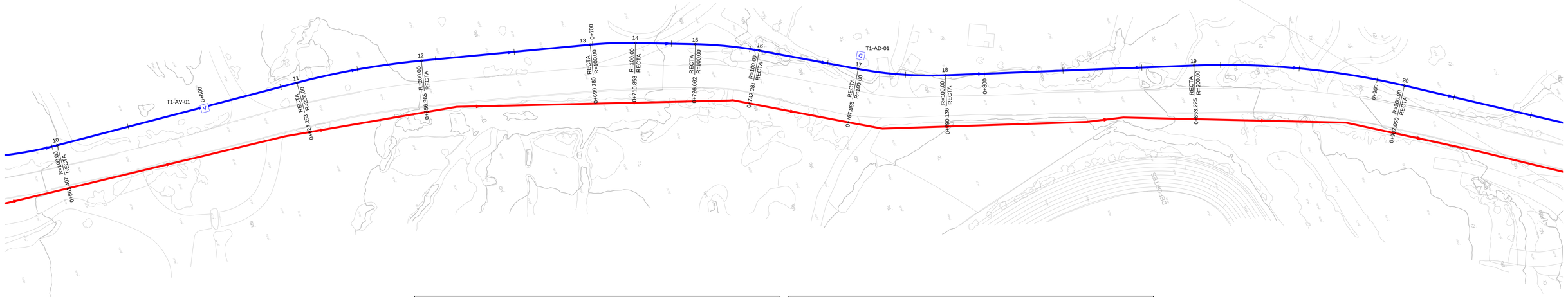
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:500 (0 5 10 15 m)

PLANO: EMISARIO PROYECTADO REPLANTEO DE TRAZADO TRAMO 1

PLANO Nº: 4.2

HOJA: 2 de 12



TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
1	RECTA	0+000.000	632185.467	3202427.394	162° 08' 41"	18.930	
2	RECTA	0+018.930	632191.271	3202409.376	73° 56' 06"	60.540	
3	RECTA	0+079.471	632249.448	3202426.129	158° 05' 01"	275.759	
4	RECTA	0+355.230	632352.376	3202170.299	214° 11' 25"	90.020	
5	CURVA	0+445.250	632301.790	3202095.837		33.820	100.00
6	RECTA	0+479.070	632287.831	3202065.209	194° 48' 46"	8.813	
7	CURVA	0+487.882	632285.578	3202056.689		25.774	100.00
8	RECTA	0+513.657	632275.867	3202032.890	209° 34' 50"	6.131	
9	CURVA	0+519.788	632272.841	3202027.558		41.619	100.00
10	RECTA	0+561.407	632260.307	3201988.186	185° 44' 04"	62.845	
11	CURVA	0+624.253	632254.028	3201925.655		32.112	200.00
12	RECTA	0+656.365	632248.274	3201894.097	194° 56' 02"	43.015	
13	CURVA	0+699.380	632237.188	3201852.535		11.473	100.00
14	RECTA	0+710.853	632233.603	3201841.643	201° 30' 27"	15.209	
15	CURVA	0+726.062	632228.027	3201827.493		16.319	100.00
16	RECTA	0+742.381	632220.835	3201812.865	210° 51' 27"	25.505	
17	CURVA	0+767.885	632207.753	3201790.971		22.250	100.00
18	RECTA	0+790.136	632198.551	3201770.763	198° 06' 32"	63.089	
19	CURVA	0+853.225	632178.941	3201710.799		53.826	200.00
20	RECTA	0+907.050	632155.569	3201662.492	213° 31' 44"	117.421	

TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
21	CURVA	1+024.471	632090.711	3201564.609		64.835	100.00
22	RECTA	1+089.306	632040.441	3201525.479	250° 40' 35"	34.698	
23	RECTA	1+124.004	632007.697	3201513.997	295° 40' 35"	5.769	
24	RECTA	1+129.774	632002.498	3201516.497	250° 40' 35"	30.121	
25	RECTA	1+159.895	631974.074	3201506.530	295° 40' 35"	9.216	
26	RECTA	1+169.111	631965.768	3201510.523	250° 40' 35"	68.997	
27	RECTA	1+238.108	631900.657	3201487.691	181° 49' 11"	273.479	
28	RECTA	1+511.587	631891.972	3201214.350	131° 27' 13"	25.602	
29	CURVA	1+537.189	631911.161	3201197.401		20.386	100.00
30	RECTA	1+557.575	631924.963	3201182.447	143° 08' 02"	49.333	
31	CURVA	1+606.908	631954.561	3201142.978		19.554	100.00
32	RECTA	1+626.463	631967.742	3201128.577	131° 55' 48"	100.764	
33	CURVA	1+727.227	632042.707	3201061.244		44.120	100.00
34	RECTA	1+771.347	632068.077	3201025.585	157° 12' 32"	215.749	
35	RECTA	1+987.096	632151.652	3200826.681	129° 12' 41"	49.750	
36	RECTA	2+036.846	632190.199	3200795.230	219° 32' 13"	431.344	
37	RECTA	2+468.190	631915.616	3200462.571	176° 16' 16"	40.953	

LEYENDA

CONDUCCIÓN EXISTENTE	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O	
CONDUCCIÓN DN630 PEAD	
CONDUCCIÓN DN400 PVC-O TERCIARIO A ARQ. SALIDA	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O A POZO DE FILTRACIÓN	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O BY-PASS GENERAL	
TRAMO DIFUSOR	
ARQUETA DE DESAGÜE	D
ARQUETA DE VENTOSA	V
ARQUETA DE ROTURA	R
ARQUETA DE REUNIÓN	E
ARQUETA DE REGISTRO	G
ARQUETA DE CABECERA TRAMO SUBMARINO	S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.: D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO: Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.: Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.: D. VICTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.: D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.: D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

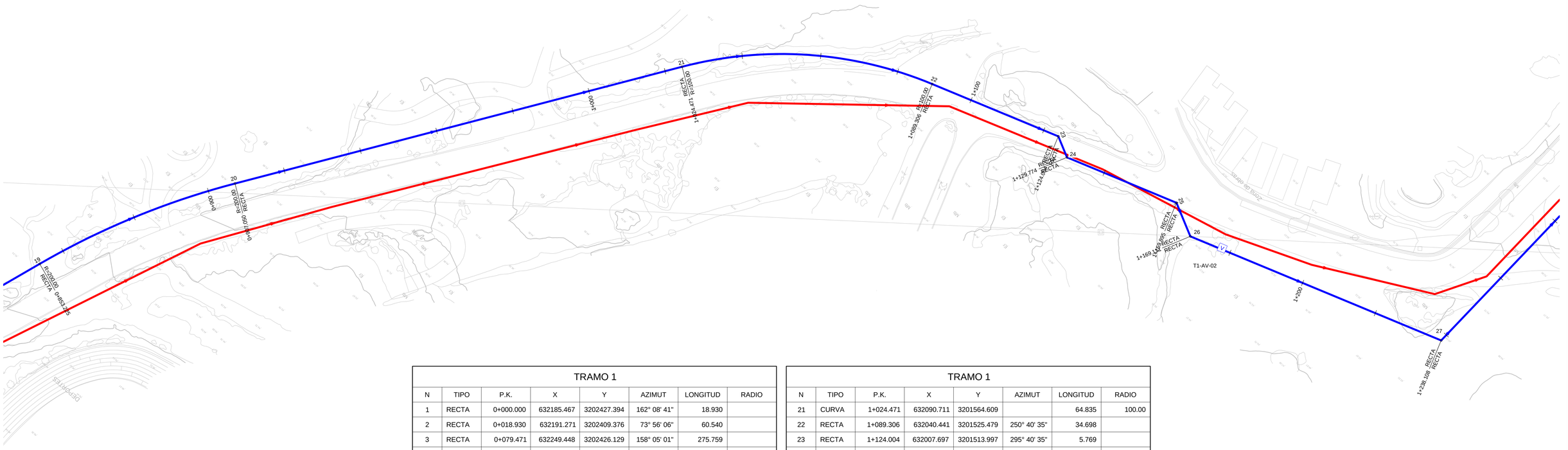
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:500 (0 5 10 15 m)

PLANO: EMISARIO PROYECTADO REPLANTEO DE TRAZADO TRAMO 1

PLANO Nº: 4.2

HOJA: 3 de 12



TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
1	RECTA	0+000.000	632185.467	3202427.394	162° 08' 41"	18.930	
2	RECTA	0+018.930	632191.271	3202409.376	73° 56' 06"	60.540	
3	RECTA	0+079.471	632249.448	3202426.129	158° 05' 01"	275.759	
4	RECTA	0+355.230	632352.376	3202170.299	214° 11' 25"	90.020	
5	CURVA	0+445.250	632301.790	3202095.837		33.820	100.00
6	RECTA	0+479.070	632287.831	3202065.209	194° 48' 46"	8.813	
7	CURVA	0+487.882	632285.578	3202056.689		25.774	100.00
8	RECTA	0+513.657	632275.867	3202032.890	209° 34' 50"	6.131	
9	CURVA	0+519.788	632272.841	3202027.558		41.619	100.00
10	RECTA	0+561.407	632260.307	3201988.186	185° 44' 04"	62.845	
11	CURVA	0+624.253	632254.028	3201925.655		32.112	200.00
12	RECTA	0+656.365	632248.274	3201894.097	194° 56' 02"	43.015	
13	CURVA	0+699.380	632237.188	3201852.535		11.473	100.00
14	RECTA	0+710.853	632233.603	3201841.643	201° 30' 27"	15.209	
15	CURVA	0+726.062	632228.027	3201827.493		16.319	100.00
16	RECTA	0+742.381	632220.835	3201812.865	210° 51' 27"	25.505	
17	CURVA	0+767.885	632207.753	3201790.971		22.250	100.00
18	RECTA	0+790.136	632198.551	3201770.763	198° 06' 32"	63.089	
19	CURVA	0+853.225	632178.941	3201710.799		53.826	200.00
20	RECTA	0+907.050	632155.569	3201662.492	213° 31' 44"	117.421	

TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
21	CURVA	1+024.471	632090.711	3201564.609		64.835	100.00
22	RECTA	1+089.306	632040.441	3201525.479	250° 40' 35"	34.698	
23	RECTA	1+124.004	632007.697	3201513.997	295° 40' 35"	5.769	
24	RECTA	1+129.774	632002.498	3201516.497	250° 40' 35"	30.121	
25	RECTA	1+159.895	631974.074	3201506.530	295° 40' 35"	9.216	
26	RECTA	1+169.111	631965.768	3201510.523	250° 40' 35"	68.997	
27	RECTA	1+238.108	631900.657	3201487.691	181° 49' 11"	273.479	
28	RECTA	1+511.587	631891.972	3201214.350	131° 27' 13"	25.602	
29	CURVA	1+537.189	631911.161	3201197.401		20.386	100.00
30	RECTA	1+557.575	631924.963	3201182.447	143° 08' 02"	49.333	
31	CURVA	1+606.908	631954.561	3201142.978		19.554	100.00
32	RECTA	1+626.463	631967.742	3201128.577	131° 55' 48"	100.764	
33	CURVA	1+727.227	632042.707	3201061.244		44.120	100.00
34	RECTA	1+771.347	632068.077	3201025.585	157° 12' 32"	215.749	
35	RECTA	1+987.096	632151.652	3200826.681	129° 12' 41"	49.750	
36	RECTA	2+036.846	632190.199	3200795.230	219° 32' 13"	431.344	
37	RECTA	2+468.190	631915.616	3200462.571	176° 16' 16"	40.953	

LEYENDA

CONDUCCIÓN EXISTENTE	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O	
CONDUCCIÓN DN630 PEAD	
CONDUCCIÓN DN400 PVC-O TERCIARIO A ARQ. SALIDA	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O A POZO DE FILTRACIÓN	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O BY-PASS GENERAL	
TRAMO DIFUSOR	
ARQUETA DE DESAGÜE	D
ARQUETA DE VENTOSA	V
ARQUETA DE ROTURA	R
ARQUETA DE REUNIÓN	E
ARQUETA DE REGISTRO	G
ARQUETA DE CABECERA TRAMO SUBMARINO	S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO:
ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.:
D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO:
Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.:
Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.:
D. VICTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.:
D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.:
D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.:
D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

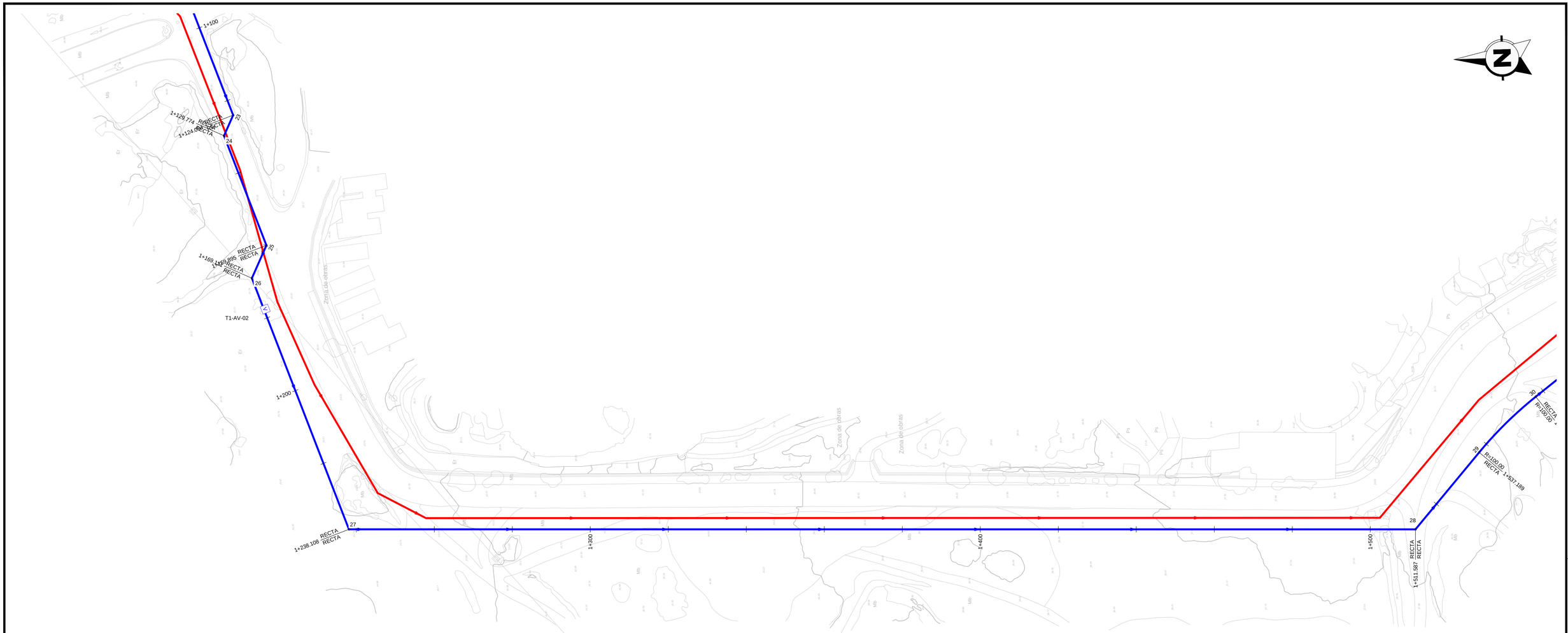
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:500 (0 5 10 15 m)

PLANO:
EMISARIO PROYECTADO
REPLANTEO DE TRAZADO
TRAMO 1

PLANO Nº: 4.2

HOJA: 4 de 12



TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
1	RECTA	0+000.000	632185.467	3202427.394	162° 08' 41"	18.930	
2	RECTA	0+018.930	632191.271	3202409.376	73° 56' 06"	60.540	
3	RECTA	0+079.471	632249.448	3202426.129	158° 05' 01"	275.759	
4	RECTA	0+355.230	632352.376	3202170.299	214° 11' 25"	90.020	
5	CURVA	0+445.250	632301.790	3202095.837		33.820	100.00
6	RECTA	0+479.070	632287.831	3202065.209	194° 48' 46"	8.813	
7	CURVA	0+487.882	632285.578	3202056.689		25.774	100.00
8	RECTA	0+513.657	632275.867	3202032.890	209° 34' 50"	6.131	
9	CURVA	0+519.788	632272.841	3202027.558		41.619	100.00
10	RECTA	0+561.407	632260.307	3201988.186	185° 44' 04"	62.845	
11	CURVA	0+624.253	632254.028	3201925.655		32.112	200.00
12	RECTA	0+656.365	632248.274	3201894.097	194° 56' 02"	43.015	
13	CURVA	0+699.380	632237.188	3201852.535		11.473	100.00
14	RECTA	0+710.853	632233.603	3201841.643	201° 30' 27"	15.209	
15	CURVA	0+726.062	632228.027	3201827.493		16.319	100.00
16	RECTA	0+742.381	632220.835	3201812.865	210° 51' 27"	25.505	
17	CURVA	0+767.885	632207.753	3201790.971		22.250	100.00
18	RECTA	0+790.136	632198.551	3201770.763	198° 06' 32"	63.089	
19	CURVA	0+853.225	632178.941	3201710.799		53.826	200.00
20	RECTA	0+907.050	632155.569	3201662.492	213° 31' 44"	117.421	

TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
21	CURVA	1+024.471	632090.711	3201564.609		64.835	100.00
22	RECTA	1+089.306	632040.441	3201525.479	250° 40' 35"	34.698	
23	RECTA	1+124.004	632007.697	3201513.997	295° 40' 35"	5.769	
24	RECTA	1+129.774	632002.498	3201516.497	250° 40' 35"	30.121	
25	RECTA	1+159.895	631974.074	3201506.530	295° 40' 35"	9.216	
26	RECTA	1+169.111	631965.768	3201510.523	250° 40' 35"	68.997	
27	RECTA	1+238.108	631900.657	3201487.691	181° 49' 11"	273.479	
28	RECTA	1+511.587	631891.972	3201214.350	131° 27' 13"	25.602	
29	CURVA	1+537.189	631911.161	3201197.401		20.386	100.00
30	RECTA	1+557.575	631924.963	3201182.447	143° 08' 02"	49.333	
31	CURVA	1+606.908	631954.561	3201142.978		19.554	100.00
32	RECTA	1+626.463	631967.742	3201128.577	131° 55' 48"	100.764	
33	CURVA	1+727.227	632042.707	3201061.244		44.120	100.00
34	RECTA	1+771.347	632068.077	3201025.585	157° 12' 32"	215.749	
35	RECTA	1+987.096	632151.652	3200826.681	129° 12' 41"	49.750	
36	RECTA	2+036.846	632190.199	3200795.230	219° 32' 13"	431.344	
37	RECTA	2+468.190	631915.616	3200462.571	176° 16' 16"	40.953	

LEYENDA

CONDUCCIÓN EXISTENTE	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O	
CONDUCCIÓN DN630 PEAD	
CONDUCCIÓN DN400 PVC-O TERCIARIO A ARQ. SALIDA	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O A POZO DE FILTRACIÓN	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O BY-PASS GENERAL	
TRAMO DIFUSOR	
ARQUETA DE DESAGÜE	D
ARQUETA DE VENTOSA	V
ARQUETA DE ROTURA	R
ARQUETA DE REUNIÓN	E
ARQUETA DE REGISTRO	G
ARQUETA DE CABECERA TRAMO SUBMARINO	S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO:
ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.: D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO:
Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.: Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.: D. VICTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.: D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.: D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

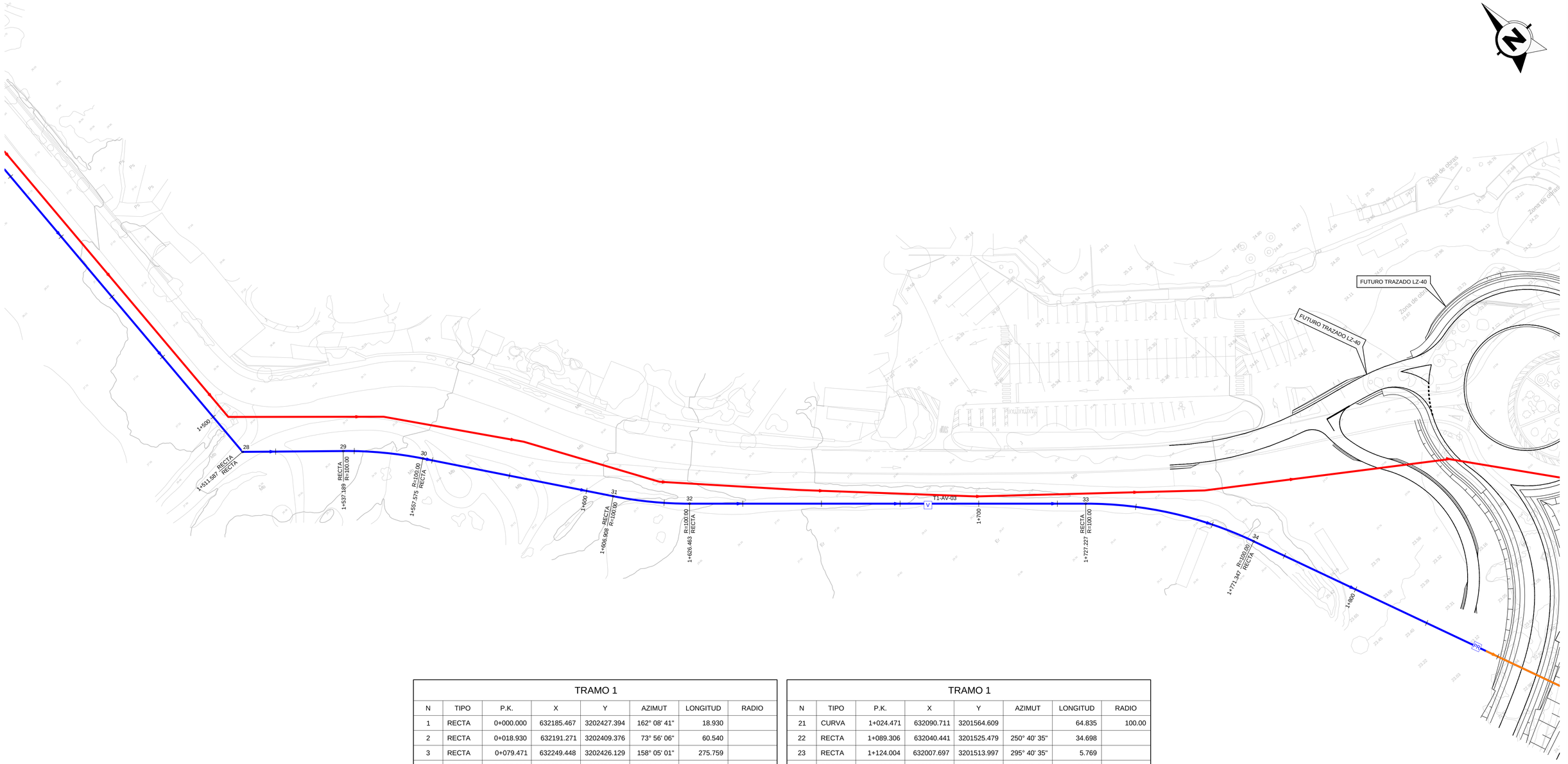
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:500 (0 5 10 15 m)

PLANO: EMISARIO PROYECTADO REPLANTEO DE TRAZADO TRAMO 1

PLANO Nº: 4.2

HOJA: 5 de 12



TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
1	RECTA	0+000.000	632185.467	3202427.394	162° 08' 41"	18.930	
2	RECTA	0+018.930	632191.271	3202409.376	73° 56' 06"	60.540	
3	RECTA	0+079.471	632249.448	3202426.129	158° 05' 01"	275.759	
4	RECTA	0+355.230	632352.376	3202170.299	214° 11' 25"	90.020	
5	CURVA	0+445.250	632301.790	3202095.837		33.820	100.00
6	RECTA	0+479.070	632287.831	3202065.209	194° 48' 46"	8.813	
7	CURVA	0+487.882	632285.578	3202056.689		25.774	100.00
8	RECTA	0+513.657	632275.867	3202032.890	209° 34' 50"	6.131	
9	CURVA	0+519.788	632272.841	3202027.558		41.619	100.00
10	RECTA	0+561.407	632260.307	3201988.186	185° 44' 04"	62.845	
11	CURVA	0+624.253	632254.028	3201925.655		32.112	200.00
12	RECTA	0+656.365	632248.274	3201894.097	194° 56' 02"	43.015	
13	CURVA	0+699.380	632237.188	3201852.535		11.473	100.00
14	RECTA	0+710.853	632233.603	3201841.643	201° 30' 27"	15.209	
15	CURVA	0+726.062	632228.027	3201827.493		16.319	100.00
16	RECTA	0+742.381	632220.835	3201812.865	210° 51' 27"	25.505	
17	CURVA	0+767.885	632207.753	3201790.971		22.250	100.00
18	RECTA	0+790.136	632198.551	3201770.763	198° 06' 32"	63.089	
19	CURVA	0+853.225	632178.941	3201710.799		53.826	200.00
20	RECTA	0+907.050	632155.569	3201662.492	213° 31' 44"	117.421	

TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
21	CURVA	1+024.471	632090.711	3201564.609		64.835	100.00
22	RECTA	1+089.306	632040.441	3201525.479	250° 40' 35"	34.698	
23	RECTA	1+124.004	632007.697	3201513.997	295° 40' 35"	5.769	
24	RECTA	1+129.774	632002.498	3201516.497	250° 40' 35"	30.121	
25	RECTA	1+159.895	631974.074	3201506.530	295° 40' 35"	9.216	
26	RECTA	1+169.111	631965.768	3201510.523	250° 40' 35"	68.997	
27	RECTA	1+238.108	631900.657	3201487.691	181° 49' 11"	273.479	
28	RECTA	1+511.587	631891.972	3201214.350	131° 27' 13"	25.602	
29	CURVA	1+537.189	631911.161	3201197.401		20.386	100.00
30	RECTA	1+557.575	631924.963	3201182.447	143° 08' 02"	49.333	
31	CURVA	1+606.908	631954.561	3201142.978		19.554	100.00
32	RECTA	1+626.463	631967.742	3201128.577	131° 55' 48"	100.764	
33	CURVA	1+727.227	632042.707	3201061.244		44.120	100.00
34	RECTA	1+771.347	632068.077	3201025.585	157° 12' 32"	215.749	
35	RECTA	1+987.096	632151.652	3200826.681	129° 12' 41"	49.750	
36	RECTA	2+036.846	632190.199	3200795.230	219° 32' 13"	431.344	
37	RECTA	2+468.190	631915.616	3200462.571	176° 16' 16"	40.953	

LEYENDA

CONDUCCIÓN EXISTENTE	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O	
CONDUCCIÓN DN630 PEAD	
CONDUCCIÓN DN400 PVC-O TERCIARIO A ARQ. SALIDA	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O A POZO DE FILTRACIÓN	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O BY-PASS GENERAL	
TRAMO DIFUSOR	
ARQUETA DE DESAGÜE	D
ARQUETA DE VENTOSA	V
ARQUETA DE ROTURA	R
ARQUETA DE REUNIÓN	E
ARQUETA DE REGISTRO	G
ARQUETA DE CABECERA TRAMO SUBMARINO	S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO:
ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.:
D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO:
Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.:
Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.:
D. VÍCTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.:
D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.:
D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.:
D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

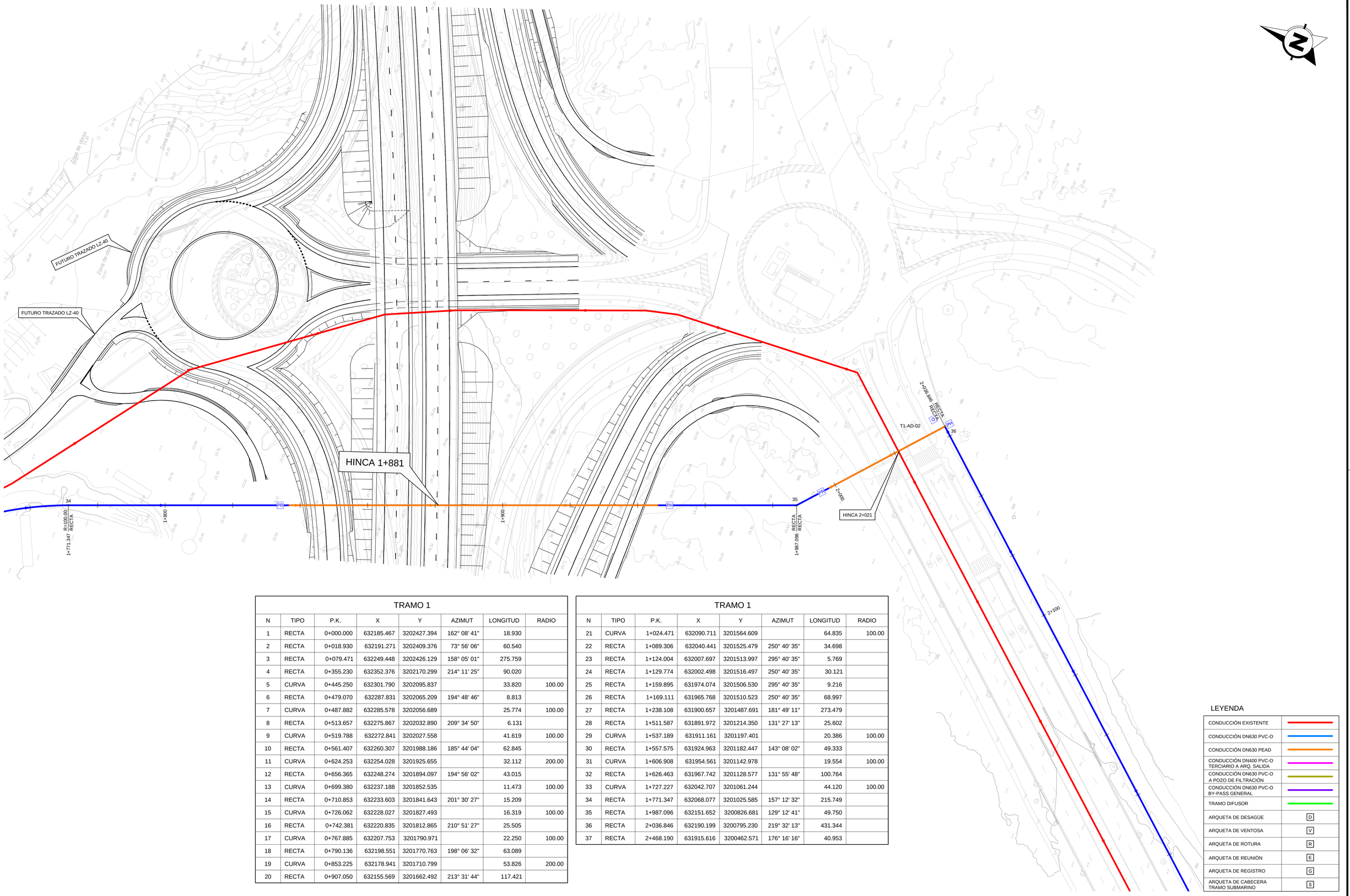
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:500 (0 5 10 15 m)

PLANO:
EMISARIO PROYECTADO
REPLANTEO DE TRAZADO
TRAMO 1

PLANO Nº: 4.2

HOJA: 6 de 12



TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
1	RECTA	0+000.000	632185.467	3202427.394	162° 08' 41"	18.930	
2	RECTA	0+018.930	632191.271	3202409.376	73° 56' 06"	60.540	
3	RECTA	0+079.471	632249.448	3202426.129	158° 05' 01"	275.759	
4	RECTA	0+355.230	632352.376	3202170.299	214° 11' 25"	90.020	
5	CURVA	0+445.250	632301.790	3202095.837		33.820	100.00
6	RECTA	0+479.070	632287.831	3202065.209	194° 48' 46"	8.813	
7	CURVA	0+487.882	632285.578	3202056.689		25.774	100.00
8	RECTA	0+513.657	632275.867	3202032.890	209° 34' 50"	6.131	
9	CURVA	0+519.788	632272.841	3202027.558		41.619	100.00
10	RECTA	0+561.407	632260.307	3201988.186	185° 44' 04"	62.845	
11	CURVA	0+624.253	632254.028	3201925.655		32.112	200.00
12	RECTA	0+656.365	632248.274	3201894.097	194° 56' 02"	43.015	
13	CURVA	0+699.380	632237.188	3201852.535		11.473	100.00
14	RECTA	0+710.853	632233.603	3201841.643	201° 30' 27"	15.209	
15	CURVA	0+726.062	632228.027	3201827.493		16.319	100.00
16	RECTA	0+742.381	632220.835	3201812.865	210° 51' 27"	25.505	
17	CURVA	0+767.885	632207.753	3201790.971		22.250	100.00
18	RECTA	0+790.136	632198.551	3201770.763	198° 06' 32"	63.089	
19	CURVA	0+853.225	632178.941	3201710.799		53.826	200.00
20	RECTA	0+907.050	632155.569	3201662.492	213° 31' 44"	117.421	

TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
21	CURVA	1+024.471	632090.711	3201564.609		64.835	100.00
22	RECTA	1+089.306	632040.441	3201525.479	250° 40' 35"	34.698	
23	RECTA	1+124.004	632007.697	3201513.997	295° 40' 35"	5.769	
24	RECTA	1+129.774	632002.498	3201516.497	250° 40' 35"	30.121	
25	RECTA	1+159.895	631974.074	3201506.530	295° 40' 35"	9.216	
26	RECTA	1+169.111	631965.768	3201510.523	250° 40' 35"	68.997	
27	RECTA	1+238.108	631900.657	3201487.691	181° 49' 11"	273.479	
28	RECTA	1+511.587	631891.972	3201214.350	131° 27' 13"	25.602	
29	CURVA	1+537.189	631911.161	3201197.401		20.386	100.00
30	RECTA	1+557.575	631924.963	3201182.447	143° 08' 02"	49.333	
31	CURVA	1+606.908	631954.561	3201142.978		19.554	100.00
32	RECTA	1+626.463	631967.742	3201128.577	131° 55' 48"	100.764	
33	CURVA	1+727.227	632042.707	3201061.244		44.120	100.00
34	RECTA	1+771.347	632068.077	3201025.585	157° 12' 32"	215.749	
35	RECTA	1+987.096	632151.652	3200826.681	129° 12' 41"	49.750	
36	RECTA	2+036.846	632190.199	3200795.230	219° 32' 13"	431.344	
37	RECTA	2+468.190	631915.616	3200462.571	176° 16' 16"	40.953	

LEYENDA

CONDUCCIÓN EXISTENTE	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O	
CONDUCCIÓN DN630 PEAD	
CONDUCCIÓN DN400 PVC-O TERCIARIO A ARQ. SALIDA	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O A POZO DE FILTRACIÓN	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O BY-PASS GENERAL	
TRAMO DIFUSOR	
ARQUETA DE DESAGÜE	D
ARQUETA DE VENTOSA	V
ARQUETA DE ROTURA	R
ARQUETA DE REUNIÓN	E
ARQUETA DE REGISTRO	G
ARQUETA DE CABECERA TRAMO SUBMARINO	S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES
AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO:
ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.: D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO:
Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.: Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.: D. VÍCTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.: D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.: D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

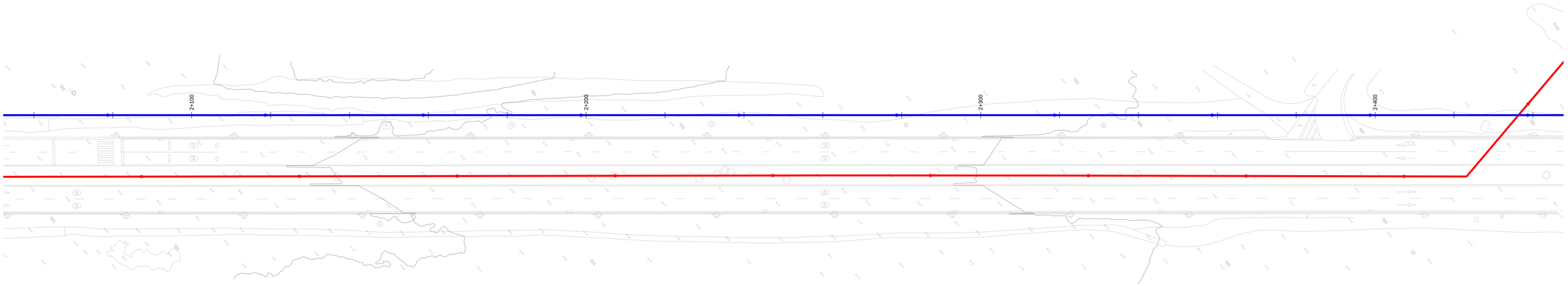
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:500 (0 5 10 15 m)

PLANO: EMISARIO PROYECTADO REPLANTEO DE TRAZADO TRAMO 1

PLANO Nº: 4.2

HOJA: 7 de 12



TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
1	RECTA	0+000.000	632185.467	3202427.394	162° 08' 41"	18.930	
2	RECTA	0+018.930	632191.271	3202409.376	73° 56' 06"	60.540	
3	RECTA	0+079.471	632249.448	3202426.129	158° 05' 01"	275.759	
4	RECTA	0+355.230	632352.376	3202170.299	214° 11' 25"	90.020	
5	CURVA	0+445.250	632301.790	3202095.837		33.820	100.00
6	RECTA	0+479.070	632287.831	3202065.209	194° 48' 46"	8.813	
7	CURVA	0+487.882	632285.578	3202056.689		25.774	100.00
8	RECTA	0+513.657	632275.867	3202032.890	209° 34' 50"	6.131	
9	CURVA	0+519.788	632272.841	3202027.558		41.619	100.00
10	RECTA	0+561.407	632260.307	3201988.186	185° 44' 04"	62.845	
11	CURVA	0+624.253	632254.028	3201925.655		32.112	200.00
12	RECTA	0+656.365	632248.274	3201894.097	194° 56' 02"	43.015	
13	CURVA	0+699.380	632237.188	3201852.535		11.473	100.00
14	RECTA	0+710.853	632233.603	3201841.643	201° 30' 27"	15.209	
15	CURVA	0+726.062	632228.027	3201827.493		16.319	100.00
16	RECTA	0+742.381	632220.835	3201812.865	210° 51' 27"	25.505	
17	CURVA	0+767.885	632207.753	3201790.971		22.250	100.00
18	RECTA	0+790.136	632198.551	3201770.763	198° 06' 32"	63.089	
19	CURVA	0+853.225	632178.941	3201710.799		53.826	200.00
20	RECTA	0+907.050	632155.569	3201662.492	213° 31' 44"	117.421	

TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
21	CURVA	1+024.471	632090.711	3201564.609		64.835	100.00
22	RECTA	1+089.306	632040.441	3201525.479	250° 40' 35"	34.698	
23	RECTA	1+124.004	632007.697	3201513.997	295° 40' 35"	5.769	
24	RECTA	1+129.774	632002.498	3201516.497	250° 40' 35"	30.121	
25	RECTA	1+159.895	631974.074	3201506.530	295° 40' 35"	9.216	
26	RECTA	1+169.111	631965.768	3201510.523	250° 40' 35"	68.997	
27	RECTA	1+238.108	631900.657	3201487.691	181° 49' 11"	273.479	
28	RECTA	1+511.587	631891.972	3201214.350	131° 27' 13"	25.602	
29	CURVA	1+537.189	631911.161	3201197.401		20.386	100.00
30	RECTA	1+557.575	631924.963	3201182.447	143° 08' 02"	49.333	
31	CURVA	1+606.908	631954.561	3201142.978		19.554	100.00
32	RECTA	1+626.463	631967.742	3201128.577	131° 55' 48"	100.764	
33	CURVA	1+727.227	632042.707	3201061.244		44.120	100.00
34	RECTA	1+771.347	632068.077	3201025.585	157° 12' 32"	215.749	
35	RECTA	1+987.096	632151.652	3200826.681	129° 12' 41"	49.750	
36	RECTA	2+036.846	632190.199	3200795.230	219° 32' 13"	431.344	
37	RECTA	2+468.190	631915.616	3200462.571	176° 16' 16"	40.953	

LEYENDA

CONDUCCIÓN EXISTENTE	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O	
CONDUCCIÓN DN630 PEAD	
CONDUCCIÓN DN400 PVC-O TERCIARIO A ARQ. SALIDA	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O A POZO DE FILTRACIÓN	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O BY-PASS GENERAL	
TRAMO DIFUSOR	
ARQUETA DE DESAGÜE	D
ARQUETA DE VENTOSA	V
ARQUETA DE ROTURA	R
ARQUETA DE REUNIÓN	E
ARQUETA DE REGISTRO	G
ARQUETA DE CABECERA TRAMO SUBMARINO	S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO:
ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.: D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO:
Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.: Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.: D. VÍCTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.: D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.: D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

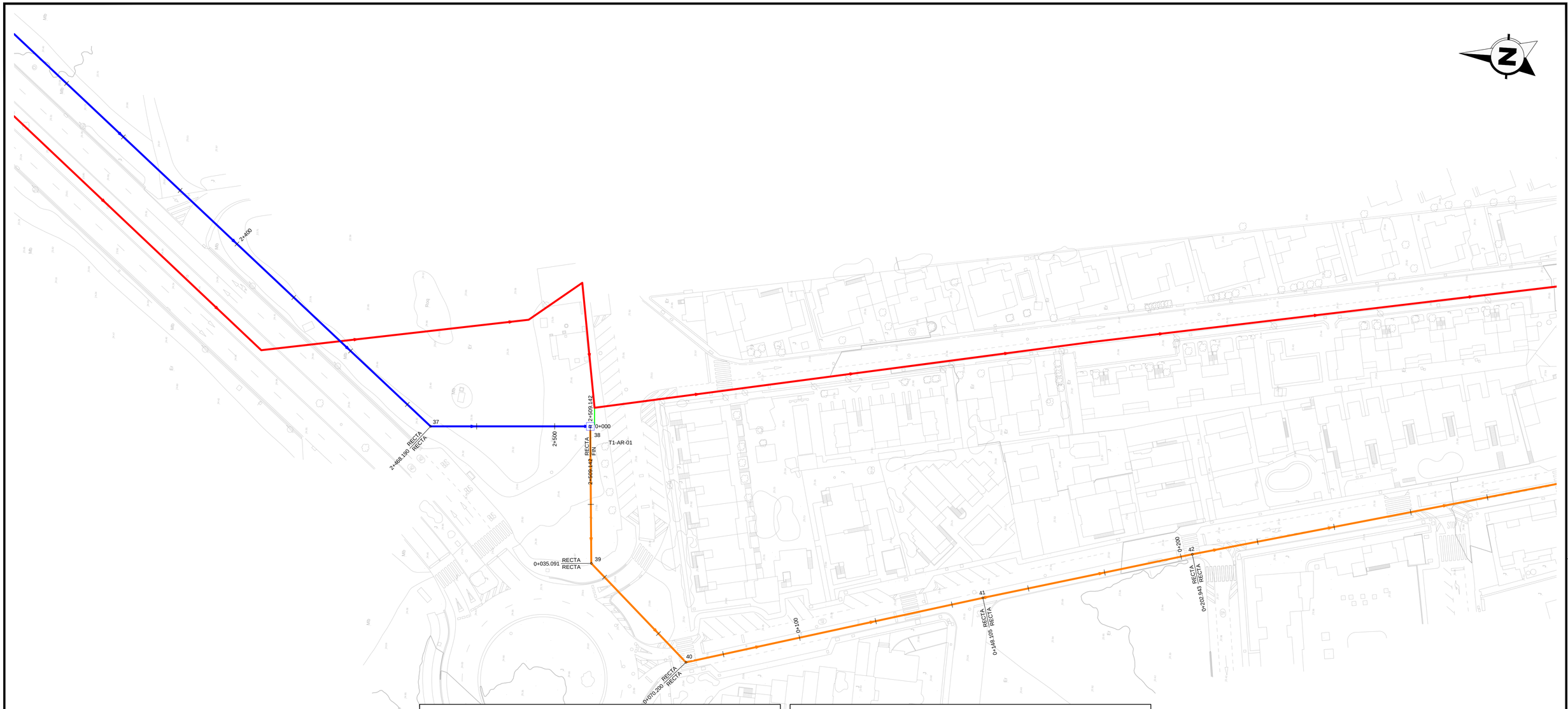
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:500 (0 5 10 15 m)

PLANO: EMISARIO PROYECTADO REPLANTEO DE TRAZADO TRAMO 1

PLANO Nº: 4.2

HOJA: 8 de 12



TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
1	RECTA	0+000.000	632185.467	3202427.394	162° 08' 41"	18.930	
2	RECTA	0+018.930	632191.271	3202409.376	73° 56' 06"	60.540	
3	RECTA	0+079.471	632249.448	3202426.129	158° 05' 01"	275.759	
4	RECTA	0+355.230	632352.376	3202170.299	214° 11' 25"	90.020	
5	CURVA	0+445.250	632301.790	3202095.837		33.820	100.00
6	RECTA	0+479.070	632287.831	3202065.209	194° 48' 46"	8.813	
7	CURVA	0+487.882	632285.578	3202056.689		25.774	100.00
8	RECTA	0+513.657	632275.867	3202032.890	209° 34' 50"	6.131	
9	CURVA	0+519.788	632272.841	3202027.558		41.619	100.00
10	RECTA	0+561.407	632260.307	3201988.186	185° 44' 04"	62.845	
11	CURVA	0+624.253	632254.028	3201925.655		32.112	200.00
12	RECTA	0+656.365	632248.274	3201894.097	194° 56' 02"	43.015	
13	CURVA	0+699.380	632237.188	3201852.535		11.473	100.00
14	RECTA	0+710.853	632233.603	3201841.643	201° 30' 27"	15.209	
15	CURVA	0+726.062	632228.027	3201827.493		16.319	100.00
16	RECTA	0+742.381	632220.835	3201812.865	210° 51' 27"	25.505	
17	CURVA	0+767.885	632207.753	3201790.971		22.250	100.00
18	RECTA	0+790.136	632198.551	3201770.763	198° 06' 32"	63.089	
19	CURVA	0+853.225	632178.941	3201710.799		53.826	200.00
20	RECTA	0+907.050	632155.569	3201662.492	213° 31' 44"	117.421	

TRAMO 1

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
21	CURVA	1+024.471	632090.711	3201564.609		64.835	100.00
22	RECTA	1+089.306	632040.441	3201525.479	250° 40' 35"	34.698	
23	RECTA	1+124.004	632007.697	3201513.997	295° 40' 35"	5.769	
24	RECTA	1+129.774	632002.498	3201516.497	250° 40' 35"	30.121	
25	RECTA	1+159.895	631974.074	3201506.530	295° 40' 35"	9.216	
26	RECTA	1+169.111	631965.768	3201510.523	250° 40' 35"	68.997	
27	RECTA	1+238.108	631900.657	3201487.691	181° 49' 11"	273.479	
28	RECTA	1+511.587	631891.972	3201214.350	131° 27' 13"	25.602	
29	CURVA	1+537.189	631911.161	3201197.401		20.386	100.00
30	RECTA	1+557.575	631924.963	3201182.447	143° 08' 02"	49.333	
31	CURVA	1+606.908	631954.561	3201142.978		19.554	100.00
32	RECTA	1+626.463	631967.742	3201128.577	131° 55' 48"	100.764	
33	CURVA	1+727.227	632042.707	3201061.244		44.120	100.00
34	RECTA	1+771.347	632068.077	3201025.585	157° 12' 32"	215.749	
35	RECTA	1+987.096	632151.652	3200826.681	129° 12' 41"	49.750	
36	RECTA	2+036.846	632190.199	3200795.230	219° 32' 13"	431.344	
37	RECTA	2+468.190	631915.616	3200462.571	176° 16' 16"	40.953	

LEYENDA

CONDUCCIÓN EXISTENTE	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O	
CONDUCCIÓN DN630 PEAD	
CONDUCCIÓN DN400 PVC-O TERCIARIO A ARQ. SALIDA	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O A POZO DE FILTRACIÓN	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O BY-PASS GENERAL	
TRAMO DIFUSOR	
ARQUETA DE DESAGÜE	D
ARQUETA DE VENTOSA	V
ARQUETA DE ROTURA	R
ARQUETA DE REUNIÓN	E
ARQUETA DE REGISTRO	G
ARQUETA DE CABECERA TRAMO SUBMARINO	S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.: D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO: Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.: Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.: D. VICTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.: D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.: D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

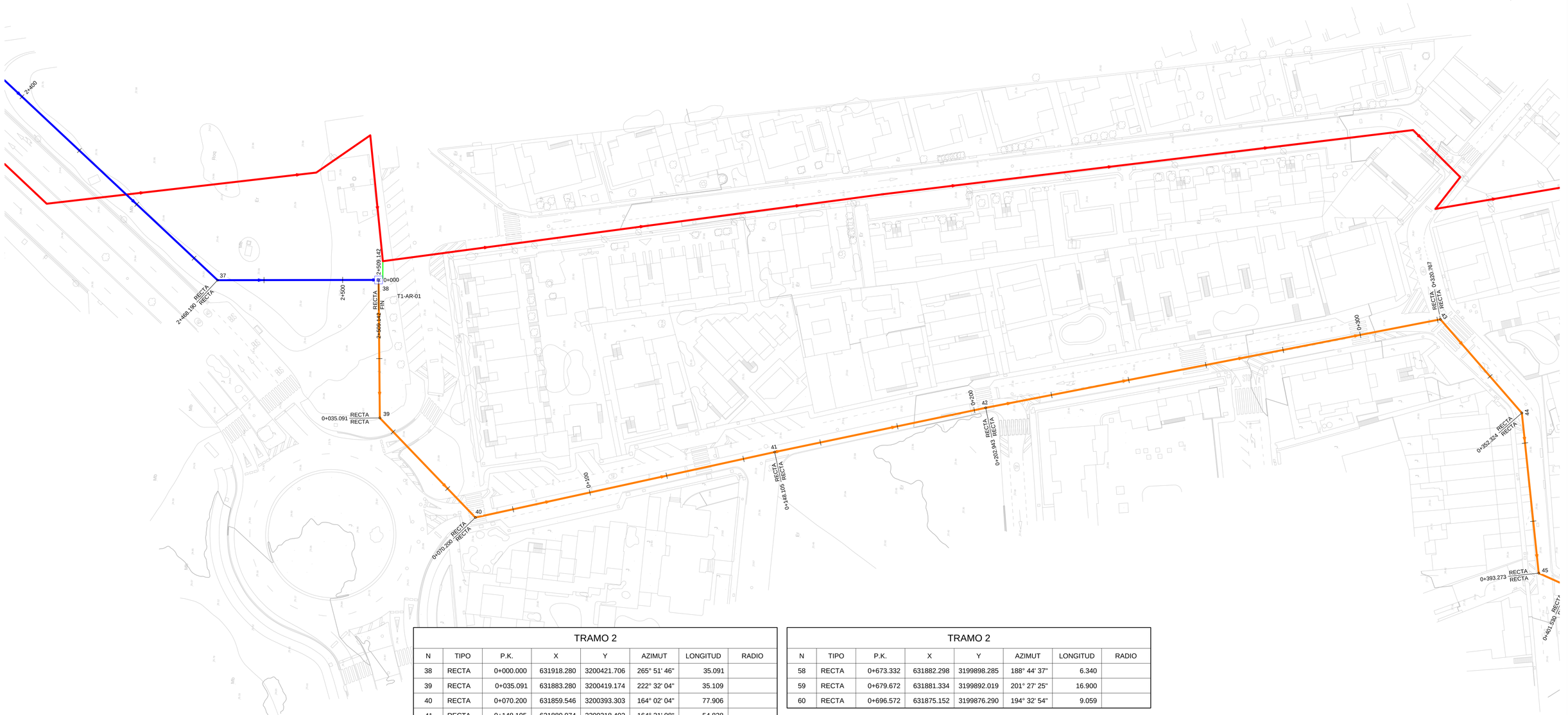
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:500 (0 5 10 15 m)

PLANO: EMISARIO PROYECTADO REPLANTEO DE TRAZADO TRAMO 1

PLANO Nº: 4.2

HOJA: 9 de 12



TRAMO 2							
N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
38	RECTA	0+000.000	631918.280	3200421.706	265° 51' 46"	35.091	
39	RECTA	0+035.091	631883.280	3200419.174	222° 32' 04"	35.109	
40	RECTA	0+070.200	631859.546	3200393.303	164° 02' 04"	77.906	
41	RECTA	0+148.105	631880.974	3200318.402	164° 31' 08"	54.838	
42	RECTA	0+202.943	631895.612	3200265.554	165° 21' 33"	117.824	
43	RECTA	0+320.767	631925.393	3200151.556	225° 21' 33"	31.557	
44	RECTA	0+352.324	631902.939	3200129.382	260° 21' 33"	40.949	
45	RECTA	0+393.273	631862.568	3200122.525	200° 35' 51"	8.257	
46	RECTA	0+401.530	631859.663	3200114.796	155° 35' 51"	62.032	
47	RECTA	0+463.562	631885.291	3200058.305	154° 32' 06"	75.491	
48	RECTA	0+539.053	631917.749	3199990.149	132° 02' 06"	29.771	
49	RECTA	0+568.824	631939.861	3199970.214	174° 26' 08"	4.168	
50	RECTA	0+572.992	631940.265	3199966.066	216° 50' 10"	65.763	
51	RECTA	0+638.755	631900.838	3199913.432	261° 50' 10"	16.800	
52	RECTA	0+655.555	631884.208	3199911.047	204° 45' 48"	6.854	
53	RECTA	0+662.409	631881.338	3199904.823	159° 45' 48"	1.528	
54	RECTA	0+663.936	631881.866	3199903.390	227° 15' 48"	3.771	
55	RECTA	0+667.708	631879.096	3199900.830	189° 57' 13"	0.020	
56	RECTA	0+667.728	631879.092	3199900.810	189° 57' 13"	2.009	
57	RECTA	0+669.737	631878.745	3199898.832	98° 44' 37"	3.595	

TRAMO 2							
N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
58	RECTA	0+673.332	631882.298	3199898.285	188° 44' 37"	6.340	
59	RECTA	0+679.672	631881.334	3199892.019	201° 27' 25"	16.900	
60	RECTA	0+696.572	631875.152	3199876.290	194° 32' 54"	9.059	

LEYENDA

CONDUCCIÓN EXISTENTE	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O	
CONDUCCIÓN DN630 PEAD	
CONDUCCIÓN DN400 PVC-O TERCIARIO A ARQ. SALIDA	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O A POZO DE FILTRACIÓN	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O BY-PASS GENERAL	
TRAMO DIFUSOR	
ARQUETA DE DESAGÜE	D
ARQUETA DE VENTOSA	V
ARQUETA DE ROTURA	R
ARQUETA DE REUNIÓN	E
ARQUETA DE REGISTRO	G
ARQUETA DE CABECERA TRAMO SUBMARINO	S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.: D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO: Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.: Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.: D. VÍCTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.: D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.: D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

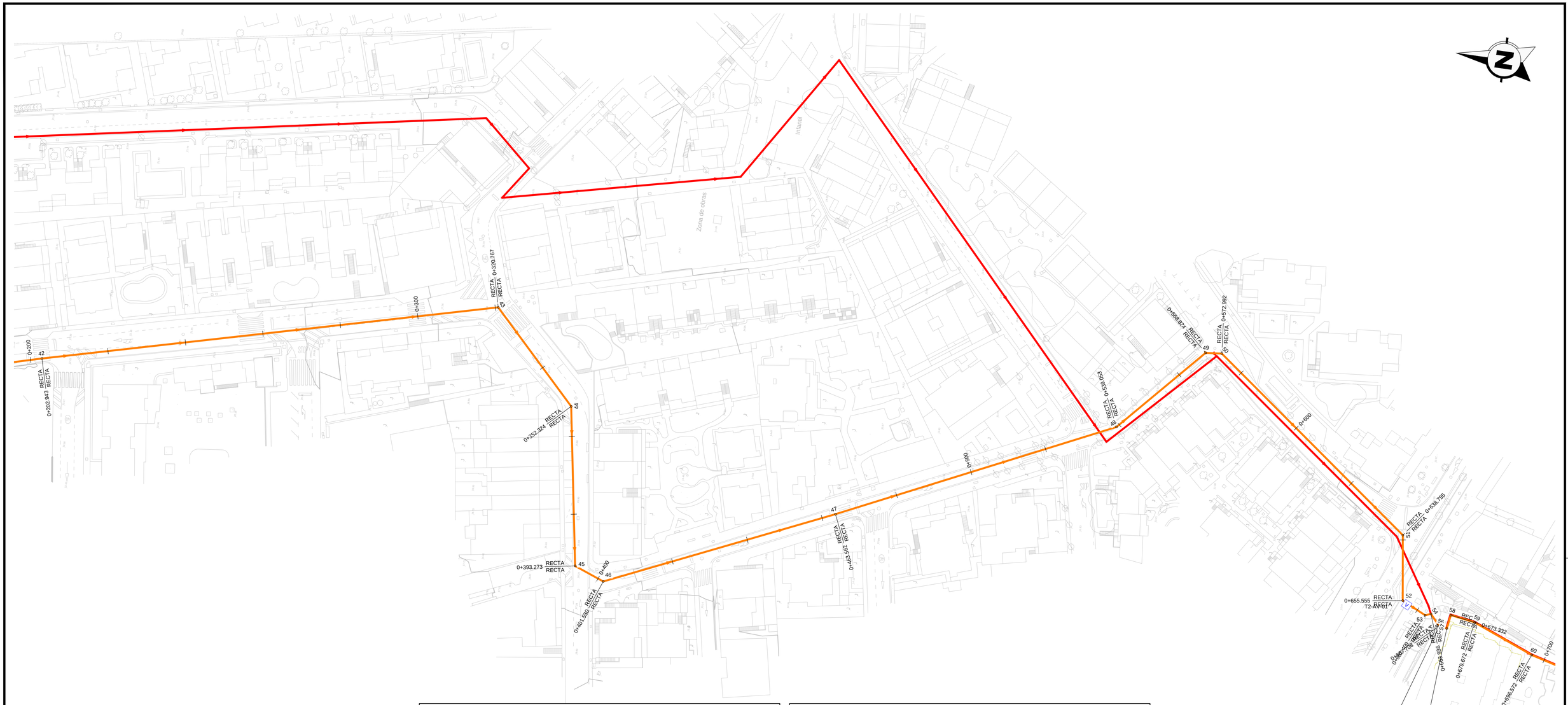
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:500 (0 5 10 15 m)

PLANO: EMISARIO PROYECTADO REPLANTEO DE TRAZADO TRAMO 2

PLANO Nº: 4.2

HOJA: 10 de 12



TRAMO 2

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
38	RECTA	0+000.000	631918.280	3200421.706	265° 51' 46"	35.091	
39	RECTA	0+035.091	631883.280	3200419.174	222° 32' 04"	35.109	
40	RECTA	0+070.200	631859.546	3200393.303	164° 02' 04"	77.906	
41	RECTA	0+148.105	631880.974	3200318.402	164° 31' 08"	54.838	
42	RECTA	0+202.943	631895.612	3200265.554	165° 21' 33"	117.824	
43	RECTA	0+320.767	631925.393	3200151.556	225° 21' 33"	31.557	
44	RECTA	0+352.324	631902.939	3200129.382	260° 21' 33"	40.949	
45	RECTA	0+393.273	631862.568	3200122.525	200° 35' 51"	8.257	
46	RECTA	0+401.530	631859.663	3200114.796	155° 35' 51"	62.032	
47	RECTA	0+463.562	631885.291	3200058.305	154° 32' 06"	75.491	
48	RECTA	0+539.053	631917.749	3199990.149	132° 02' 06"	29.771	
49	RECTA	0+568.824	631939.861	3199970.214	174° 26' 08"	4.168	
50	RECTA	0+572.992	631940.265	3199966.066	216° 50' 10"	65.763	
51	RECTA	0+638.755	631900.838	3199913.432	261° 50' 10"	16.800	
52	RECTA	0+655.555	631884.208	3199911.047	204° 45' 48"	6.854	
53	RECTA	0+662.409	631881.338	3199904.823	159° 45' 48"	1.528	
54	RECTA	0+663.936	631881.866	3199903.390	227° 15' 48"	3.771	
55	RECTA	0+667.708	631879.096	3199900.830	189° 57' 13"	0.020	
56	RECTA	0+667.728	631879.092	3199900.810	189° 57' 13"	2.009	
57	RECTA	0+669.737	631878.745	3199898.832	98° 44' 37"	3.595	

TRAMO 2

N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
58	RECTA	0+673.332	631882.298	3199898.285	188° 44' 37"	6.340	
59	RECTA	0+679.672	631881.334	3199892.019	201° 27' 25"	16.900	
60	RECTA	0+696.572	631875.152	3199876.290	194° 32' 54"	9.059	

LEYENDA

CONDUCCIÓN EXISTENTE	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O	
CONDUCCIÓN DN630 PEAD	
CONDUCCIÓN DN400 PVC-O TERCIARIO A ARQ. SALIDA	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O A POZO DE FILTRACIÓN	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O BY-PASS GENERAL	
TRAMO DIFUSOR	
ARQUETA DE DESAGÜE	D
ARQUETA DE VENTOSA	V
ARQUETA DE ROTURA	R
ARQUETA DE REUNIÓN	E
ARQUETA DE REGISTRO	G
ARQUETA DE CABECERA TRAMO SUBMARINO	S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO:
ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.:
D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO:
Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.:
Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.:
D. VÍCTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.:
D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.:
D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.:
D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

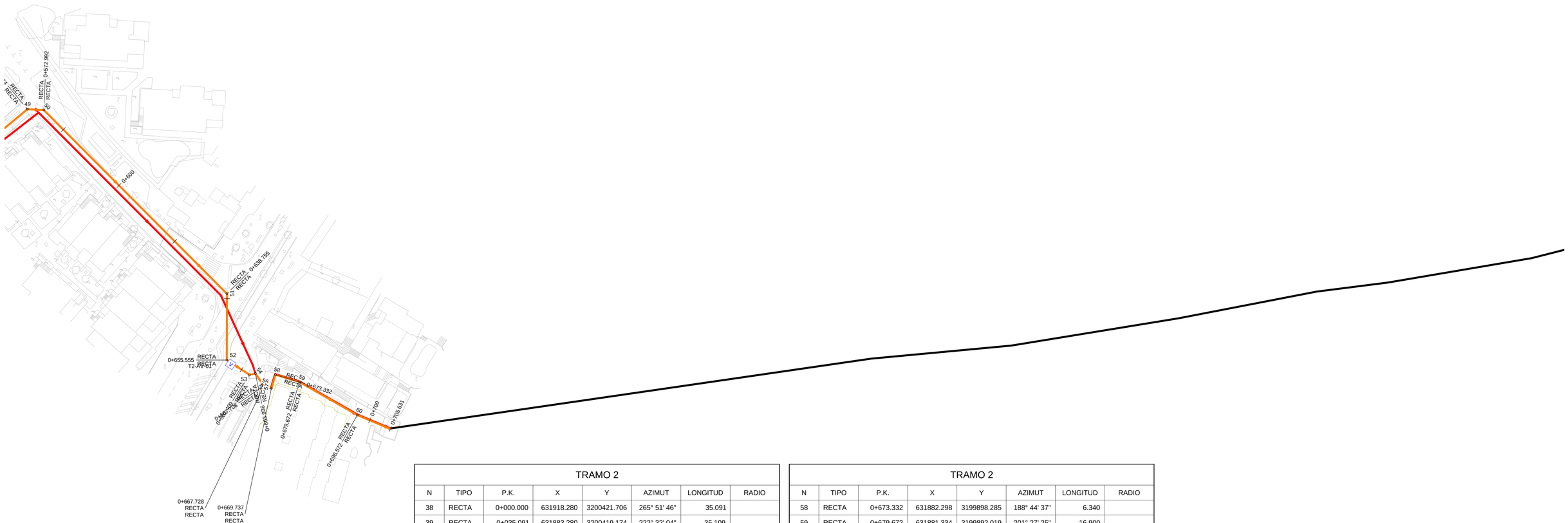
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:500 (0 5 10 15 m)

PLANO: EMISARIO PROYECTADO REPLANTEO DE TRAZADO TRAMO 2

PLANO Nº: 4.2

HOJA: 11 de 12



TRAMO 2							
N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
38	RECTA	0+000.000	631918.280	3200421.706	265° 51' 46"	35.091	
39	RECTA	0+035.091	631883.280	3200419.174	222° 32' 04"	35.109	
40	RECTA	0+070.200	631859.546	3200393.303	164° 02' 04"	77.906	
41	RECTA	0+148.105	631880.974	3200318.402	164° 31' 08"	54.838	
42	RECTA	0+202.943	631895.612	3200265.554	165° 21' 33"	117.824	
43	RECTA	0+320.767	631925.393	3200151.556	225° 21' 33"	31.557	
44	RECTA	0+352.324	631902.939	3200129.382	260° 21' 33"	40.949	
45	RECTA	0+393.273	631862.568	3200122.525	200° 35' 51"	8.257	
46	RECTA	0+401.530	631859.663	3200114.796	155° 35' 51"	62.032	
47	RECTA	0+463.562	631885.291	3200058.305	154° 32' 06"	75.491	
48	RECTA	0+539.053	631917.749	3199990.149	132° 02' 06"	29.771	
49	RECTA	0+568.824	631939.861	3199970.214	174° 26' 08"	4.168	
50	RECTA	0+572.992	631940.265	3199966.066	216° 50' 10"	65.763	
51	RECTA	0+638.755	631900.838	3199913.432	261° 50' 10"	16.800	
52	RECTA	0+655.555	631884.208	3199911.047	204° 45' 48"	6.854	
53	RECTA	0+662.409	631881.338	3199904.823	159° 45' 48"	1.528	
54	RECTA	0+663.936	631881.866	3199903.390	227° 15' 48"	3.771	
55	RECTA	0+667.708	631879.096	3199900.830	189° 57' 13"	0.020	
56	RECTA	0+667.728	631879.092	3199900.810	189° 57' 13"	2.009	
57	RECTA	0+669.737	631878.745	3199898.832	98° 44' 37"	3.595	

TRAMO 2							
N	TIPO	P.K.	X	Y	AZIMUT	LONGITUD	RADIO
58	RECTA	0+673.332	631882.298	3199898.285	188° 44' 37"	6.340	
59	RECTA	0+679.672	631881.334	3199892.019	201° 27' 25"	16.900	
60	RECTA	0+696.572	631875.152	3199876.290	194° 32' 54"	9.059	

LEYENDA

CONDUCCIÓN EXISTENTE	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O	
CONDUCCIÓN DN630 PEAD	
CONDUCCIÓN DN400 PVC-O TERCIARIO A ARQ. SALIDA	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O A POZO DE FILTRACIÓN	
CONDUCCIÓN DN630 PVC-O BY-PASS GENERAL	
TRAMO DIFUSOR	
ARQUETA DE DESAGÜE	D
ARQUETA DE VENTOSA	V
ARQUETA DE ROTURA	R
ARQUETA DE REUNIÓN	E
ARQUETA DE REGISTRO	G
ARQUETA DE CABECERA TRAMO SUBMARINO	S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES
AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: proes.

EL AUTOR DEL PROYECTO:
ING. CAMINOS C.P. COL: 18.679
Fdo.:
D. ROBERTO PILLADO GONZÁLEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO:
Dr. ING. CAMINOS C.P. COL: 35.493
Fdo.:
Dr. MANUEL MUDARRA HERNÁNDEZ

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.:
D. VÍCTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo.:
D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN:
Fdo.:
D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo.:
D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA EDAR DE TÍAS (ISLA DE LANZAROTE)

FECHA: MAYO 2024

CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:500 (0 5 10 15 m)

PLANO: EMISARIO PROYECTADO REPLANTEO DE TRAZADO TRAMO 2

PLANO Nº: 4.2

HOJA: 12 de 12