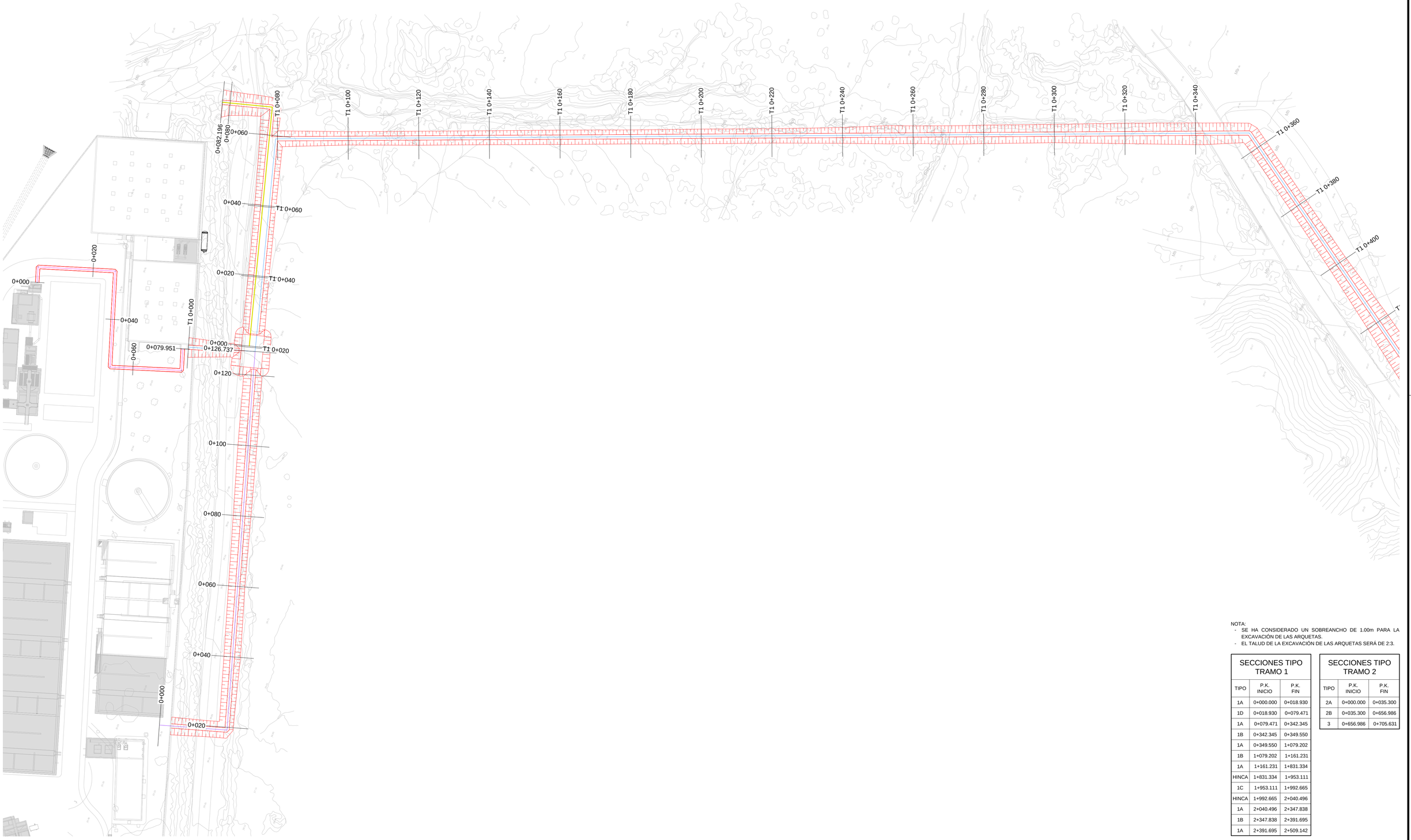


NOTA:
- SE HA CONSIDERADO UN SOBREANCHO DE 1.00m PARA LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS.
- EL TALUD DE LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS SERÁ DE 2:3.

SECCIONES TIPO TRAMO 1

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
1A	0+000.000	0+018.930
1D	0+018.930	0+079.471
1A	0+079.471	0+342.345
1B	0+342.345	0+349.550
1A	0+349.550	1+079.202
1B	1+079.202	1+161.231
1A	1+161.231	1+831.334
HINCA	1+831.334	1+953.111
1C	1+953.111	1+992.665
HINCA	1+992.665	2+040.496
1A	2+040.496	2+347.838
1B	2+347.838	2+391.695
1A	2+391.695	2+509.142

SECCIONES TIPO TRAMO 2

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
2A	0+000.000	0+035.300
2B	0+035.300	0+656.986
3	0+656.986	0+705.631

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

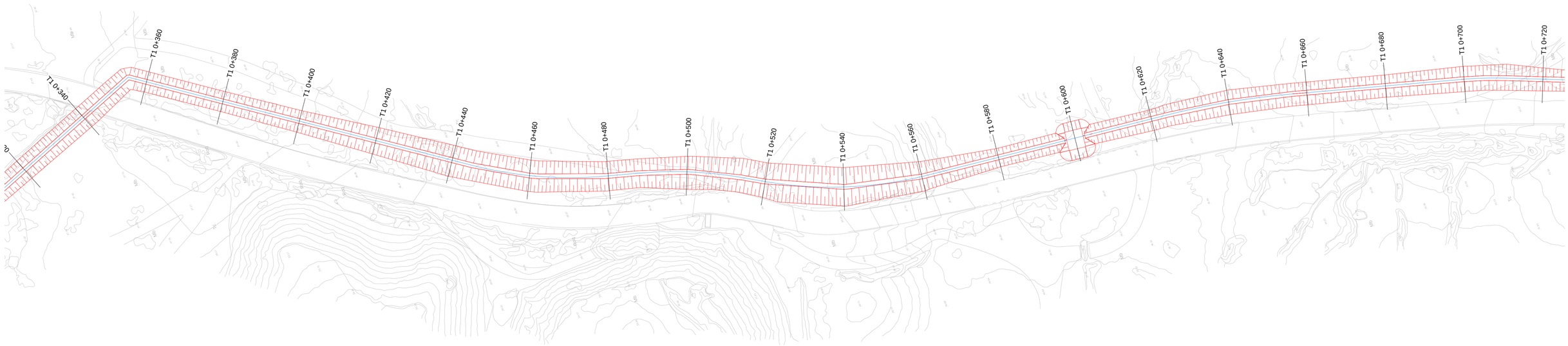
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

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

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS PLANTA

PLANO Nº: 5

HOJA: 1 de 24



NOTA:
- SE HA CONSIDERADO UN SOBREANCHO DE 1.00m PARA LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS.
- EL TALUD DE LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS SERÁ DE 2:3.

SECCIONES TIPO TRAMO 1

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
1A	0+000.000	0+018.930
1D	0+018.930	0+079.471
1A	0+079.471	0+342.345
1B	0+342.345	0+349.550
1A	0+349.550	1+079.202
1B	1+079.202	1+161.231
1A	1+161.231	1+831.334
HINCA	1+831.334	1+953.111
1C	1+953.111	1+992.665
HINCA	1+992.665	2+040.496
1A	2+040.496	2+347.838
1B	2+347.838	2+391.695
1A	2+391.695	2+509.142

SECCIONES TIPO TRAMO 2

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
2A	0+000.000	0+035.300
2B	0+035.300	0+656.986
3	0+656.986	0+705.631

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

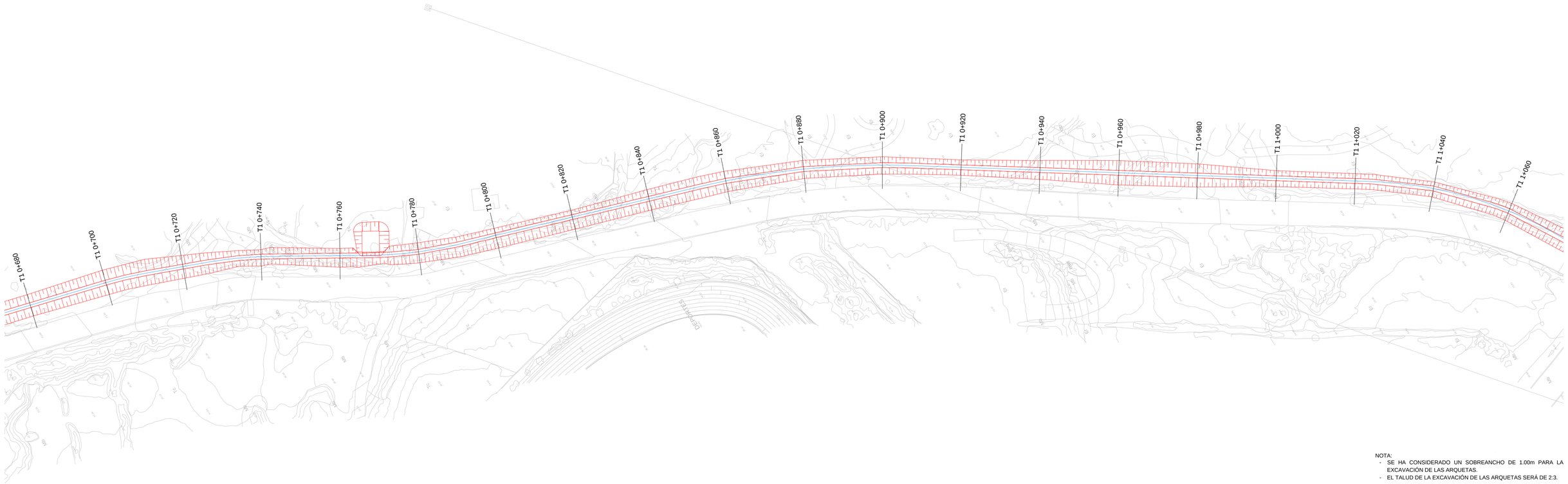
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

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

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS PLANTA

PLANO Nº: 5

HOJA: 2 de 24



NOTA:
- SE HA CONSIDERADO UN SOBREANCHO DE 1.00m PARA LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS.
- EL TALUD DE LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS SERÁ DE 2:3.

SECCIONES TIPO TRAMO 1

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
1A	0+000.000	0+018.930
1D	0+018.930	0+079.471
1A	0+079.471	0+342.345
1B	0+342.345	0+349.550
1A	0+349.550	1+079.202
1B	1+079.202	1+161.231
1A	1+161.231	1+831.334
HINCA	1+831.334	1+953.111
1C	1+953.111	1+992.665
HINCA	1+992.665	2+040.496
1A	2+040.496	2+347.838
1B	2+347.838	2+391.695
1A	2+391.695	2+509.142

SECCIONES TIPO TRAMO 2

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
2A	0+000.000	0+035.300
2B	0+035.300	0+656.986
3	0+656.986	0+705.631

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

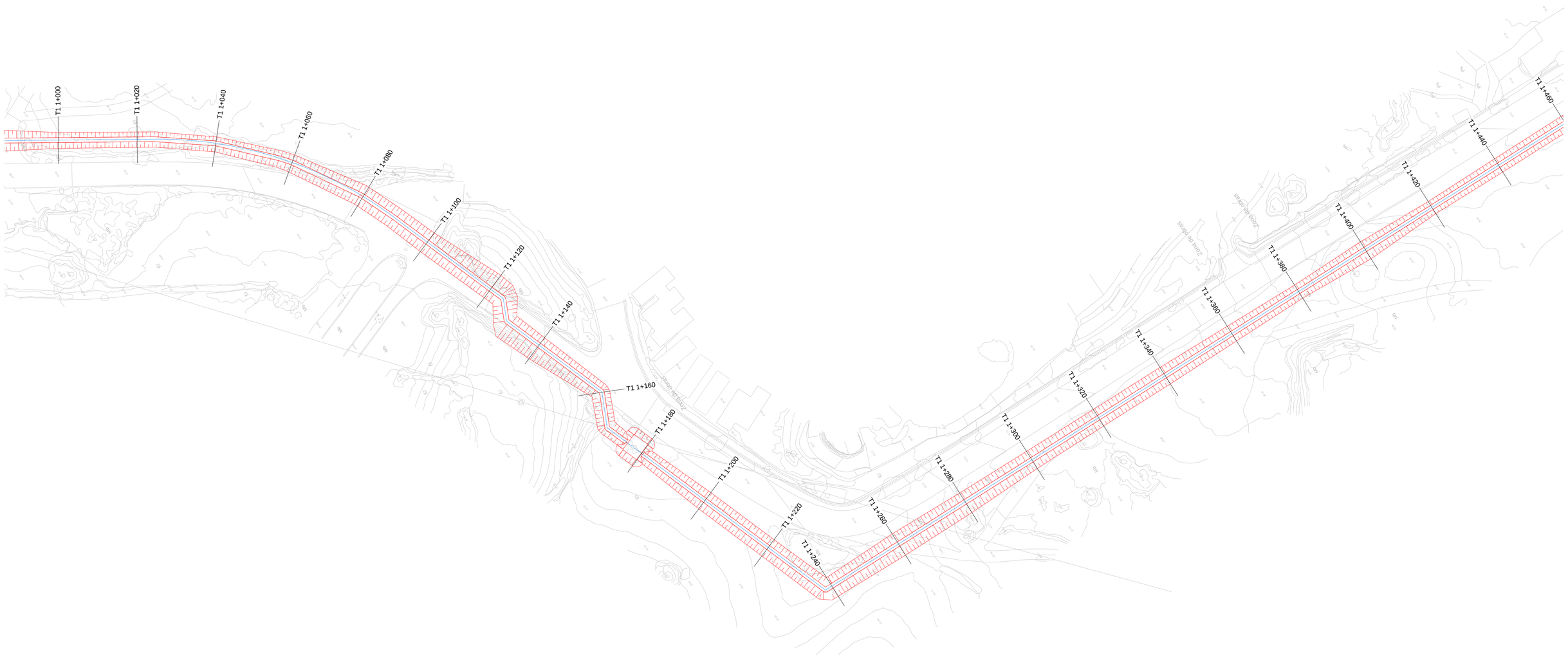
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

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

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS PLANTA

PLANO Nº: 5

HOJA: 3 de 24



NOTA:
- SE HA CONSIDERADO UN SOBREANCHO DE 1.00m PARA LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS.
- EL TALUD DE LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS SERÁ DE 2:3.

SECCIONES TIPO TRAMO 1

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
1A	0+000.000	0+018.930
1D	0+018.930	0+079.471
1A	0+079.471	0+342.345
1B	0+342.345	0+349.550
1A	0+349.550	1+079.202
1B	1+079.202	1+161.231
1A	1+161.231	1+831.334
HINCA	1+831.334	1+953.111
1C	1+953.111	1+992.665
HINCA	1+992.665	2+040.496
1A	2+040.496	2+347.838
1B	2+347.838	2+391.695
1A	2+391.695	2+509.142

SECCIONES TIPO TRAMO 2

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
2A	0+000.000	0+035.300
2B	0+035.300	0+656.986
3	0+656.986	0+705.631

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

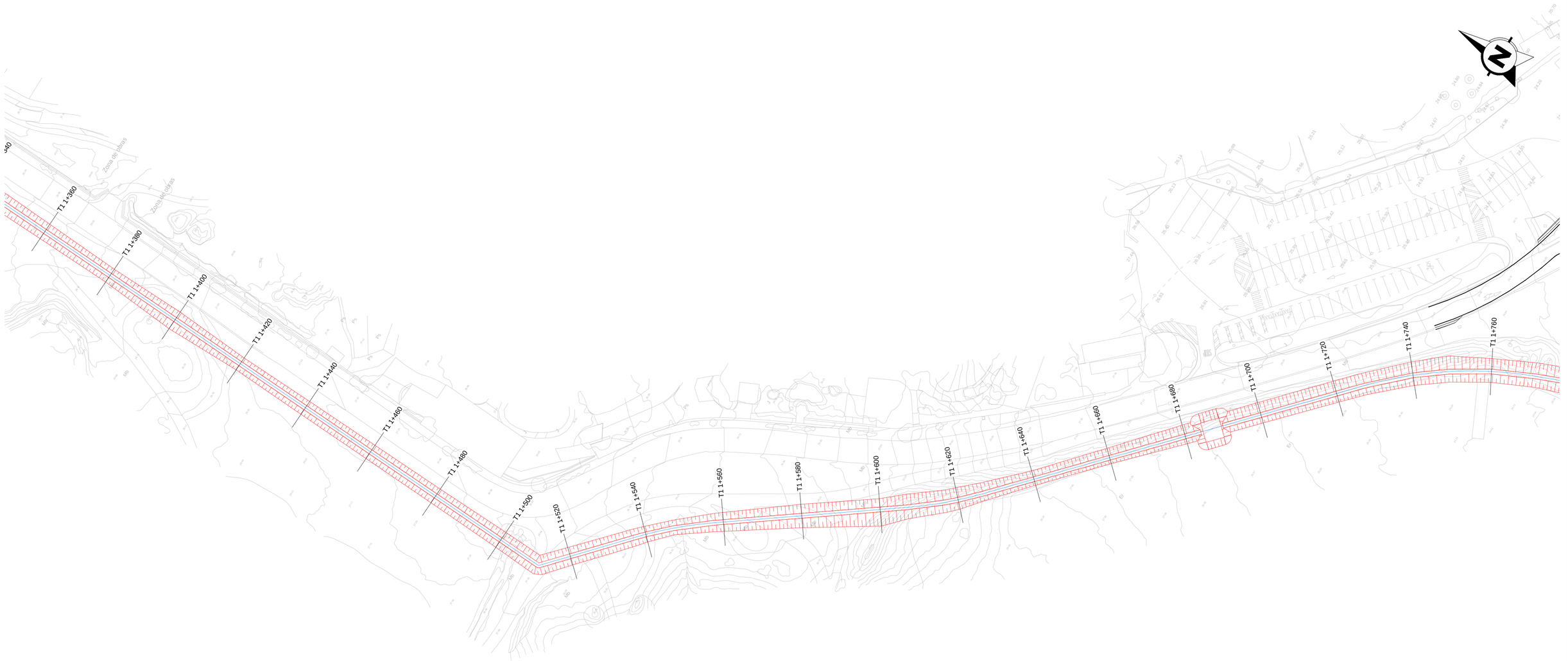
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

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

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS PLANTA

PLANO Nº: 5

HOJA: 4 de 24



NOTA:
- SE HA CONSIDERADO UN SOBREANCHO DE 1.00m PARA LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS.
- EL TALUD DE LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS SERÁ DE 2:3.

SECCIONES TIPO TRAMO 1

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
1A	0+000.000	0+018.930
1D	0+018.930	0+079.471
1A	0+079.471	0+342.345
1B	0+342.345	0+349.550
1A	0+349.550	1+079.202
1B	1+079.202	1+161.231
1A	1+161.231	1+831.334
HINCA	1+831.334	1+953.111
1C	1+953.111	1+992.665
HINCA	1+992.665	2+040.496
1A	2+040.496	2+347.838
1B	2+347.838	2+391.695
1A	2+391.695	2+509.142

SECCIONES TIPO TRAMO 2

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
2A	0+000.000	0+035.300
2B	0+035.300	0+656.986
3	0+656.986	0+705.631

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

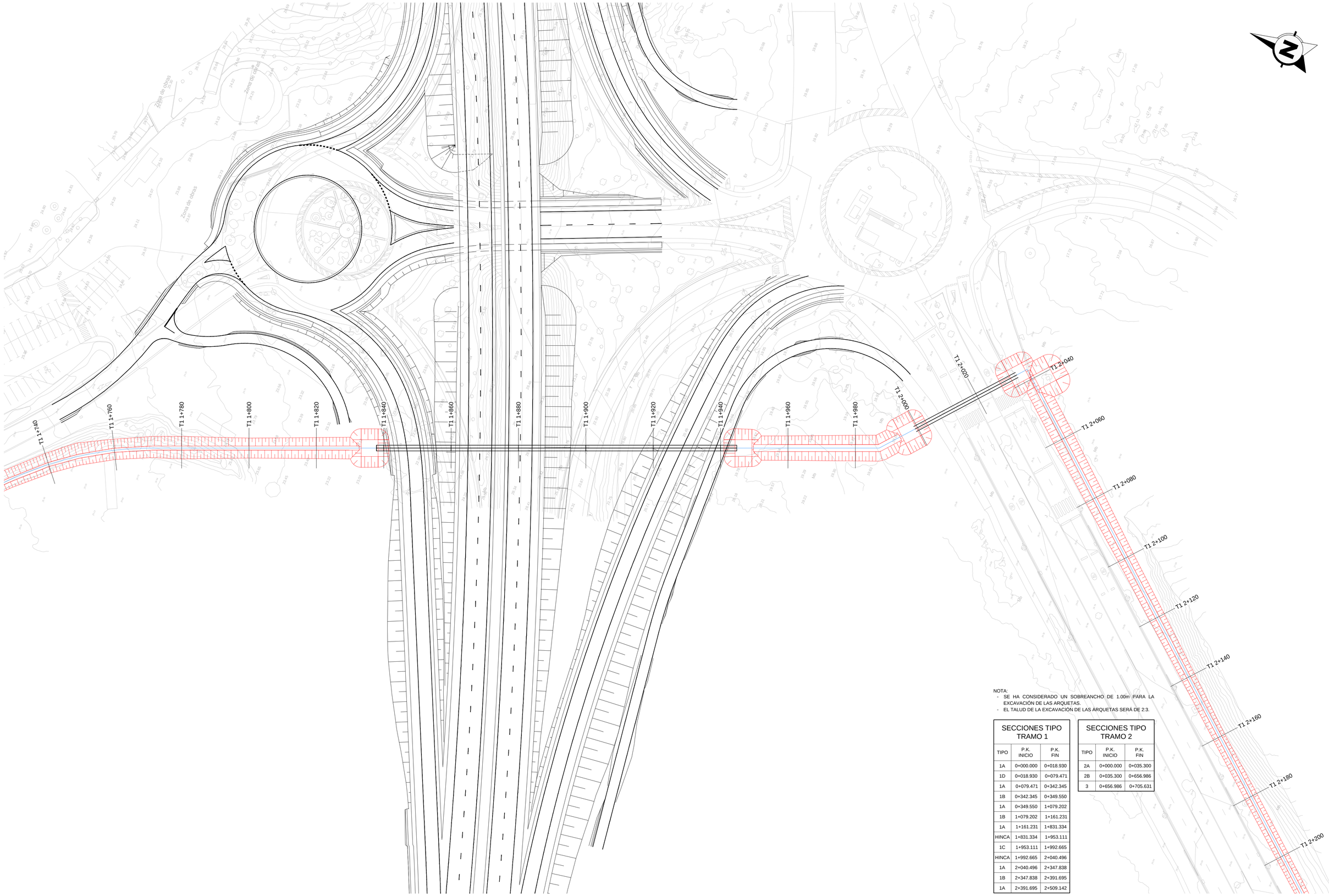
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

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

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS PLANTA

PLANO Nº: 5

HOJA: 5 de 24



NOTA:
- SE HA CONSIDERADO UN SOBREANCHO DE 1.00m PARA LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS.
- EL TALUD DE LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS SERÁ DE 2:3.

SECCIONES TIPO TRAMO 1

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
1A	0+000.000	0+018.930
1D	0+018.930	0+079.471
1A	0+079.471	0+342.345
1B	0+342.345	0+349.550
1A	0+349.550	1+079.202
1B	1+079.202	1+161.231
1A	1+161.231	1+831.334
HINCA	1+831.334	1+953.111
1C	1+953.111	1+992.665
HINCA	1+992.665	2+040.496
1A	2+040.496	2+347.838
1B	2+347.838	2+391.695
1A	2+391.695	2+509.142

SECCIONES TIPO TRAMO 2

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
2A	0+000.000	0+035.300
2B	0+035.300	0+656.986
3	0+656.986	0+705.631

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

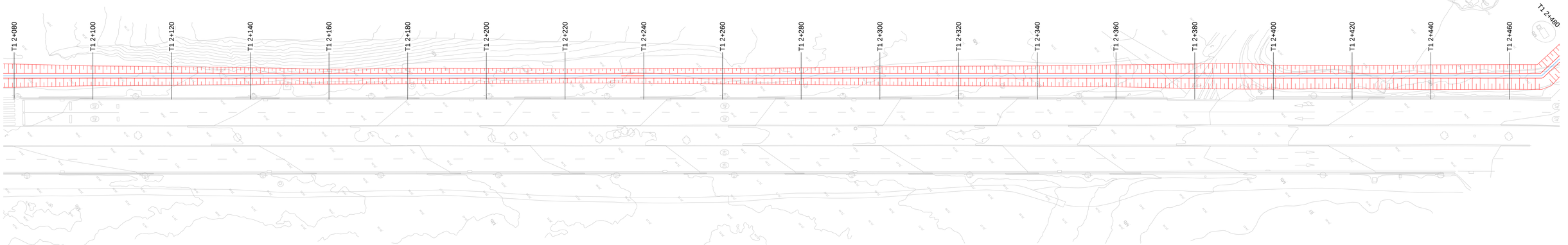
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

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

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS PLANTA

PLANO Nº: 5

HOJA: 6 de 24



NOTA:
- SE HA CONSIDERADO UN SOBREANCHO DE 1.00m PARA LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS.
- EL TALUD DE LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS SERÁ DE 2:3.

SECCIONES TIPO TRAMO 1

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
1A	0+000.000	0+018.930
1D	0+018.930	0+079.471
1A	0+079.471	0+342.345
1B	0+342.345	0+349.550
1A	0+349.550	1+079.202
1B	1+079.202	1+161.231
1A	1+161.231	1+831.334
HINCA	1+831.334	1+953.111
1C	1+953.111	1+992.665
HINCA	1+992.665	2+040.496
1A	2+040.496	2+347.838
1B	2+347.838	2+391.695
1A	2+391.695	2+509.142

SECCIONES TIPO TRAMO 2

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
2A	0+000.000	0+035.300
2B	0+035.300	0+656.986
3	0+656.986	0+705.631

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 GAYÀ

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: MOVIMIENTO DE TIERRAS PLANTA

PLANO Nº: 5

HOJA: 7 de 24



NOTA:
- SE HA CONSIDERADO UN SOBREANCHO DE 1.00m PARA LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS.
- EL TALUD DE LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS SERÁ DE 2:3.

SECCIONES TIPO TRAMO 1

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
1A	0+000.000	0+018.930
1D	0+018.930	0+079.471
1A	0+079.471	0+342.345
1B	0+342.345	0+349.550
1A	0+349.550	1+079.202
1B	1+079.202	1+161.231
1A	1+161.231	1+831.334
HINCA	1+831.334	1+953.111
1C	1+953.111	1+992.665
HINCA	1+992.665	2+040.496
1A	2+040.496	2+347.838
1B	2+347.838	2+391.695
1A	2+391.695	2+509.142

SECCIONES TIPO TRAMO 2

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
2A	0+000.000	0+035.300
2B	0+035.300	0+656.986
3	0+656.986	0+705.631

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: MOVIMIENTO DE TIERRAS PLANTA

PLANO Nº: 5

HOJA: 8 de 24



NOTA:
- SE HA CONSIDERADO UN SOBREANCHO DE 1.00m PARA LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS.
- EL TALUD DE LA EXCAVACIÓN DE LAS ARQUETAS SERÁ DE 2:3.

SECCIONES TIPO TRAMO 1

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
1A	0+000.000	0+018.930
1D	0+018.930	0+079.471
1A	0+079.471	0+342.345
1B	0+342.345	0+349.550
1A	0+349.550	1+079.202
1B	1+079.202	1+161.231
1A	1+161.231	1+831.334
HINCA	1+831.334	1+953.111
1C	1+953.111	1+992.665
HINCA	1+992.665	2+040.496
1A	2+040.496	2+347.838
1B	2+347.838	2+391.695
1A	2+391.695	2+509.142

SECCIONES TIPO TRAMO 2

TIPO	P.K. INICIO	P.K. FIN
2A	0+000.000	0+035.300
2B	0+035.300	0+656.986
3	0+656.986	0+705.631

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

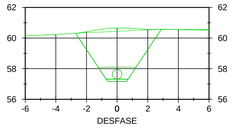
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

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

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS PLANTA

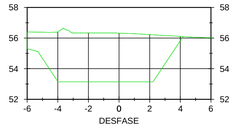
PLANO Nº: 5

HOJA: 9 de 24



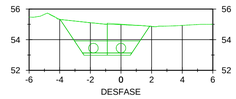
0+000.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	11.86 m²	0.00 m³	0.00 m³



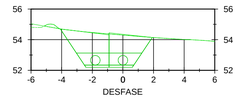
0+020.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	26.59 m²	363.86 m³	363.86 m³



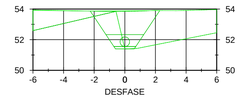
0+040.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.13 m²	357.21 m³	721.06 m³



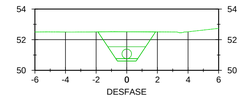
0+060.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	10.01 m²	191.41 m³	912.48 m³



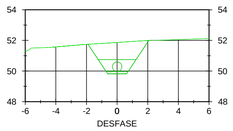
0+080.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	16.52 m²	260.21 m³	1172.68 m³



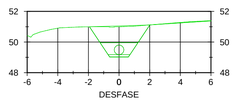
0+100.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.78 m²	213.00 m³	1385.68 m³



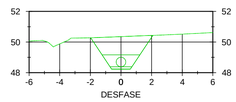
0+120.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.34 m²	101.15 m³	1486.83 m³



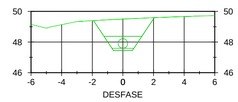
0+140.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.21 m²	105.46 m³	1592.29 m³



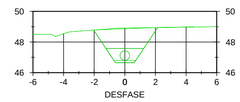
0+160.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.61 m²	108.14 m³	1700.43 m³



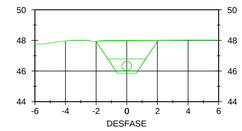
0+180.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.37 m²	109.81 m³	1810.24 m³



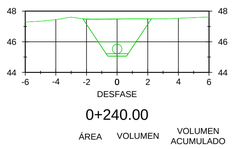
0+200.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	6.13 m²	115.05 m³	1925.29 m³



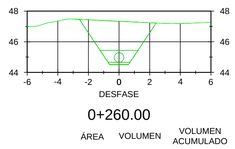
0+220.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.68 m²	118.10 m³	2043.39 m³



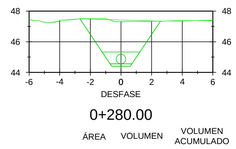
0+240.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	6.83 m²	125.14 m³	2168.53 m³



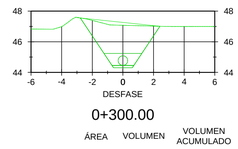
0+260.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.82 m²	156.56 m³	2325.09 m³



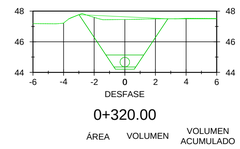
0+280.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.63 m²	184.47 m³	2509.56 m³



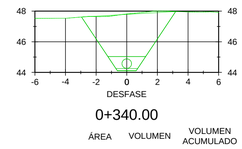
0+300.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.89 m²	185.11 m³	2694.67 m³



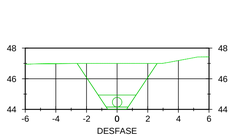
0+320.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	11.43 m²	203.10 m³	2897.78 m³



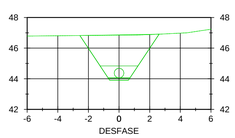
0+340.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	13.73 m²	251.54 m³	3149.32 m³



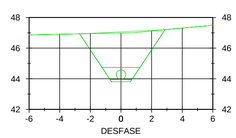
0+360.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.66 m²	233.20 m³	3382.52 m³



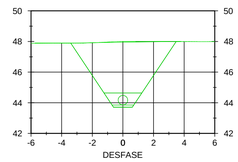
0+380.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.41 m²	190.69 m³	3573.21 m³



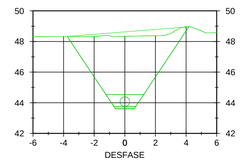
0+400.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	10.82 m²	202.26 m³	3775.46 m³



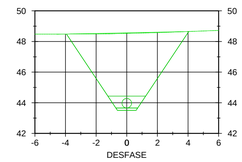
0+420.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	17.36 m²	281.79 m³	4057.25 m³



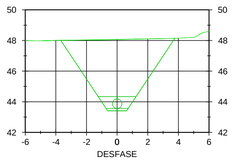
0+440.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	21.30 m²	386.60 m³	4443.85 m³



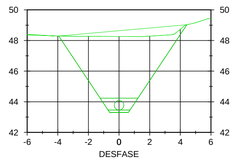
0+460.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	23.10 m²	444.26 m³	4888.11 m³



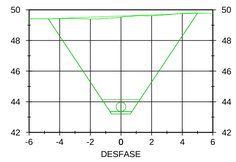
0+480.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	20.20 m²	433.16 m³	5321.27 m³



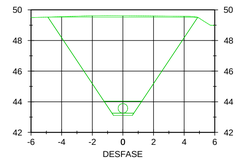
0+500.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	22.84 m²	430.29 m³	5751.56 m³



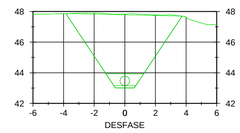
0+520.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	34.63 m²	574.43 m³	6325.99 m³



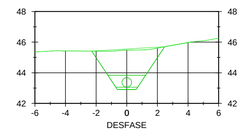
0+540.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	35.99 m²	706.51 m³	7032.50 m³



0+560.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	21.45 m²	574.25 m³	7606.74 m³



0+580.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	7.58 m²	290.26 m³	7897.01 m³

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

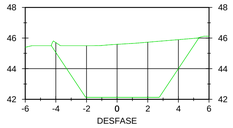
CLAVE DGA:
12.335-0515/2111

ESCALA:
1:200
0 2 4 6 m

PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
SECCIONES TRANSVERSALES
TRAMO 1

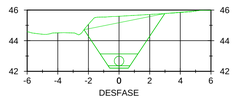
PLANO Nº:
5

HOJA:
10 de 24



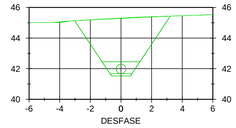
0+600.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	25.38 m²	329.57 m³	8226.58 m³



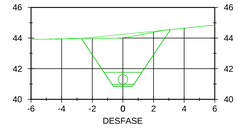
0+620.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	11.41 m²	367.91 m³	8594.49 m³



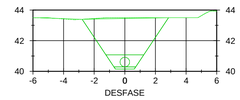
0+640.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	14.18 m²	255.82 m³	8850.31 m³



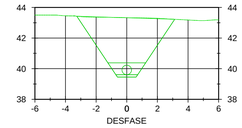
0+660.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	11.35 m²	255.21 m³	9105.53 m³



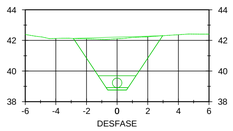
0+680.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	11.56 m²	229.08 m³	9334.61 m³



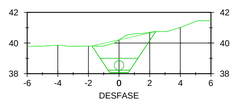
0+700.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	14.76 m²	263.17 m³	9597.78 m³



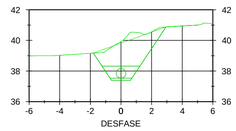
0+720.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	11.81 m²	265.73 m³	9863.50 m³



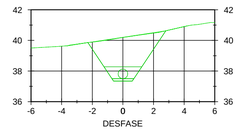
0+740.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.84 m²	176.37 m³	10039.87 m³



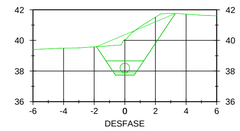
0+760.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	7.79 m²	136.23 m³	10176.10 m³



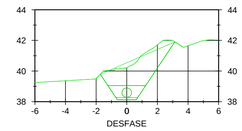
0+780.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.95 m²	167.69 m³	10343.80 m³



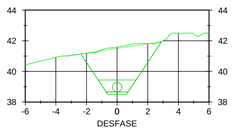
0+800.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.45 m²	174.37 m³	10518.17 m³



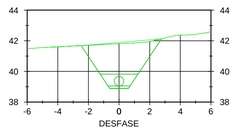
0+820.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	7.72 m²	161.68 m³	10679.84 m³



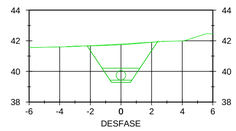
0+840.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.97 m²	176.91 m³	10856.76 m³



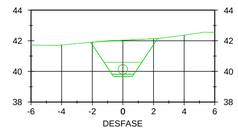
0+860.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.35 m²	193.17 m³	11049.93 m³



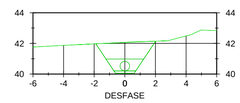
0+880.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	7.18 m²	165.17 m³	11215.10 m³



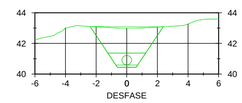
0+900.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	6.66 m²	138.35 m³	11353.46 m³



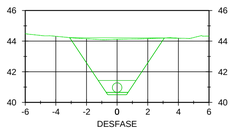
0+920.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.18 m²	118.43 m³	11471.89 m³



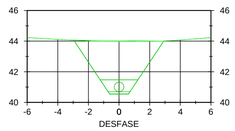
0+940.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	7.67 m²	128.52 m³	11600.41 m³



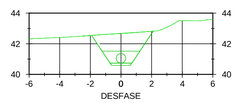
0+960.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	13.34 m²	210.10 m³	11810.51 m³



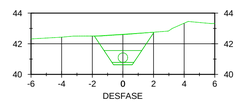
0+980.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	12.17 m²	255.06 m³	12065.57 m³



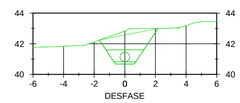
1+000.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.48 m²	176.47 m³	12242.03 m³



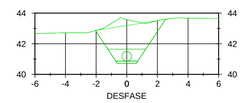
1+020.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.04 m²	105.18 m³	12347.21 m³



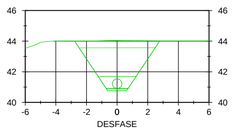
1+040.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.48 m²	105.03 m³	12452.24 m³



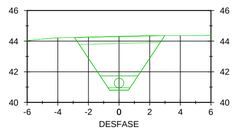
1+060.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	7.94 m²	133.96 m³	12586.21 m³



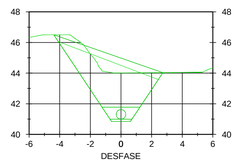
1+080.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	11.13 m²	190.61 m³	12776.82 m³



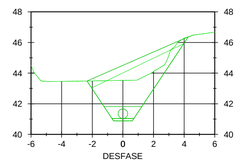
1+100.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	12.52 m²	236.48 m³	13013.30 m³



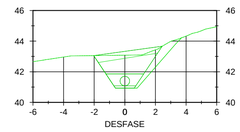
1+120.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	14.38 m²	269.06 m³	13282.36 m³



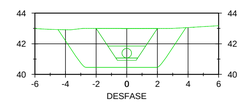
1+140.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.49 m²	238.72 m³	13521.08 m³



1+160.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	7.49 m²	166.52 m³	13687.60 m³



1+180.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	16.83 m²	242.55 m³	13930.15 m³

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

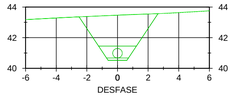
CLAVE DGA:
12.335-0515/2111

ESCALA:
1:200
0 2 4 6 m

PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
SECCIONES TRANSVERSALES
TRAMO 1

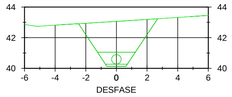
PLANO Nº:
5

HOJA:
11 de 24



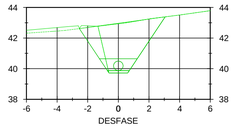
1+200.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.44 m²	262.71 m³	14192.86 m³



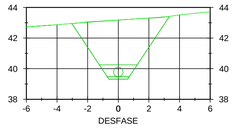
1+220.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.40 m²	188.46 m³	14381.32 m³



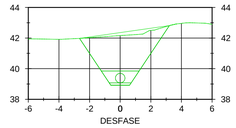
1+240.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.12 m²	188.63 m³	14569.95 m³



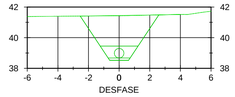
1+260.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	14.66 m²	237.87 m³	14807.81 m³



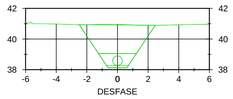
1+280.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	11.36 m²	260.19 m³	15068.01 m³



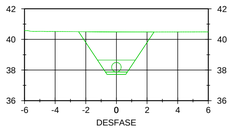
1+300.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.27 m²	206.28 m³	15274.28 m³



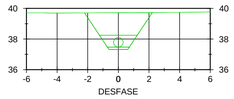
1+320.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.75 m²	180.21 m³	15454.49 m³



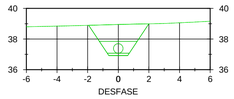
1+340.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.50 m²	172.49 m³	15626.98 m³



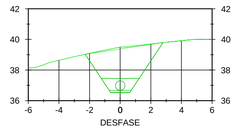
1+360.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	6.77 m²	152.64 m³	15779.62 m³



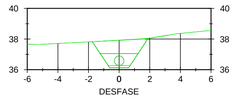
1+380.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.24 m²	120.08 m³	15899.70 m³



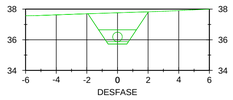
1+400.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.32 m²	145.62 m³	16045.32 m³



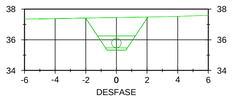
1+420.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.37 m²	136.88 m³	16182.21 m³



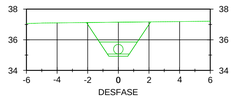
1+440.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.29 m²	96.59 m³	16278.79 m³



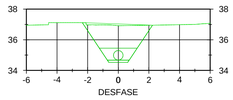
1+460.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.66 m²	109.46 m³	16388.25 m³



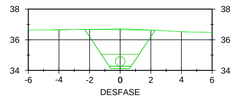
1+480.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	6.04 m²	116.91 m³	16505.16 m³



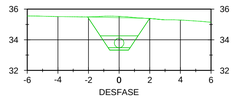
1+500.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	6.95 m²	129.87 m³	16635.03 m³



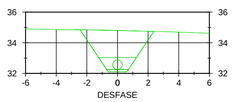
1+520.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	7.52 m²	144.59 m³	16779.61 m³



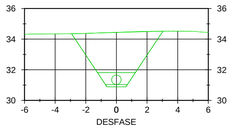
1+540.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.77 m²	132.91 m³	16912.52 m³



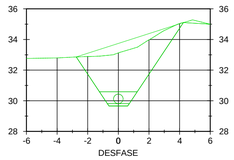
1+560.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.17 m²	139.41 m³	17051.93 m³



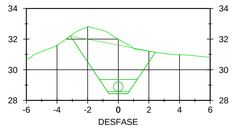
1+580.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	12.83 m²	209.91 m³	17261.84 m³



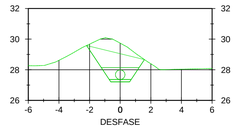
1+600.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	14.62 m²	274.42 m³	17536.26 m³



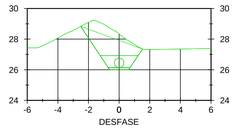
1+620.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	12.86 m²	274.95 m³	17811.22 m³



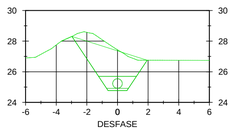
1+640.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	6.51 m²	193.43 m³	18004.65 m³



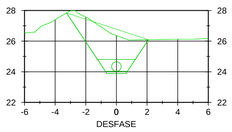
1+660.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	6.79 m²	132.97 m³	18137.62 m³



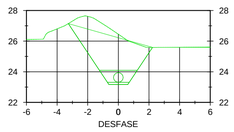
1+680.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.02 m²	158.08 m³	18295.69 m³



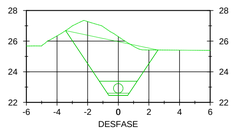
1+700.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.97 m²	179.85 m³	18475.55 m³



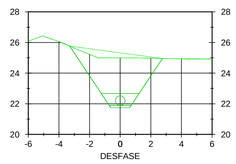
1+720.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	12.17 m²	211.33 m³	18686.88 m³



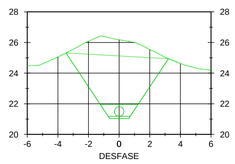
1+740.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	14.91 m²	271.72 m³	18958.60 m³



1+760.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	11.55 m²	265.48 m³	19224.08 m³



1+780.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	21.13 m²	326.97 m³	19551.05 m³

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

ACUAES
ACUAS 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

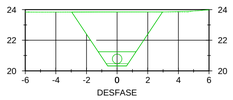
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:200 (0 2 4 6 m)

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO 1

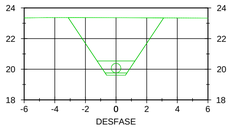
PLANO Nº: 5

HOJA: 12 de 24



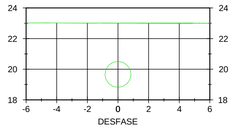
1+800.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	12.65 m²	337.73 m³	19888.78 m³



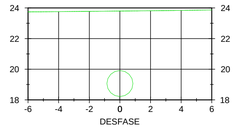
1+820.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	14.03 m²	266.72 m³	20155.50 m³



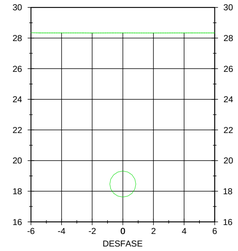
1+840.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	0.00 m²	140.28 m³	20295.78 m³



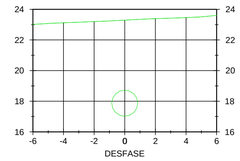
1+860.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	0.00 m²	0.02 m³	20295.79 m³



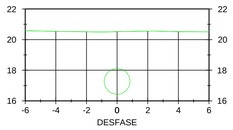
1+880.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	0.00 m²	0.00 m³	20295.79 m³



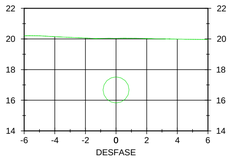
1+900.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	0.00 m²	0.00 m³	20295.79 m³



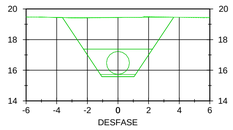
1+920.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	0.00 m²	0.00 m³	20295.79 m³



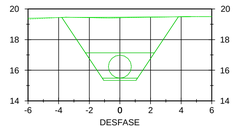
1+940.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	0.00 m²	0.00 m³	20295.79 m³



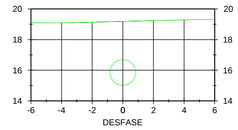
1+960.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	18.10 m²	180.98 m³	20476.78 m³



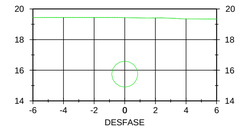
1+980.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	19.91 m²	380.04 m³	20856.82 m³



2+000.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	0.00 m²	199.11 m³	21055.93 m³

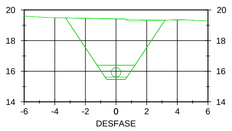


2+020.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	0.00 m²	0.00 m³	21055.93 m³

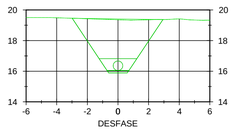
2+040.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	55.35 m²	597.08 m³	21653.00 m³



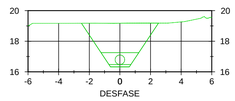
2+060.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	15.13 m²	704.84 m³	22357.84 m³



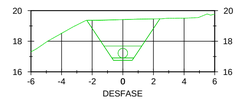
2+080.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	12.39 m²	275.24 m³	22633.08 m³



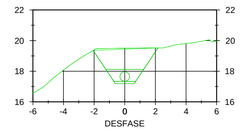
2+100.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.92 m²	213.09 m³	22846.17 m³



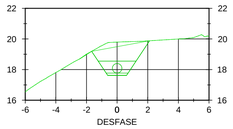
2+120.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	7.97 m²	168.81 m³	23014.99 m³



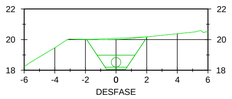
2+140.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	6.39 m²	143.55 m³	23158.54 m³



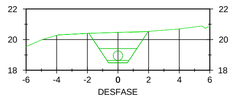
2+160.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.46 m²	118.47 m³	23277.01 m³



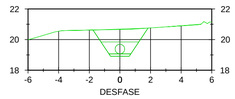
2+180.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.09 m²	105.50 m³	23382.51 m³



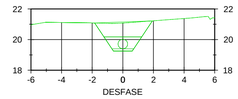
2+200.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.05 m²	101.39 m³	23483.89 m³



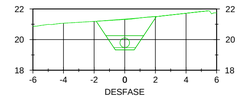
2+220.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.22 m²	92.69 m³	23576.58 m³



2+240.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.60 m²	88.21 m³	23664.79 m³



2+260.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.16 m²	97.60 m³	23762.39 m³

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

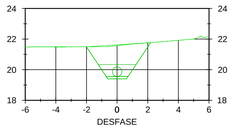
CLAVE DGA:
12.335-0515/2111

ESCALA:
1:200 0 2 4 6 m

PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
SECCIONES TRANSVERSALES
TRAMO 1

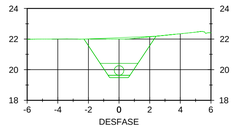
PLANO Nº:
5

HOJA:
13 de 24



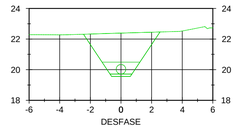
2+280.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.89 m²	110.54 m³	23872.93 m³



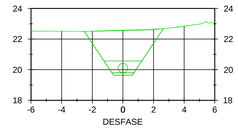
2+300.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	7.48 m²	133.70 m³	24006.63 m³



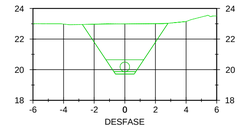
2+320.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.81 m²	162.86 m³	24169.48 m³



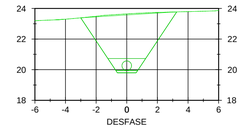
2+340.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.24 m²	180.53 m³	24350.02 m³



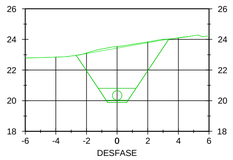
2+360.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	11.15 m²	203.90 m³	24553.92 m³



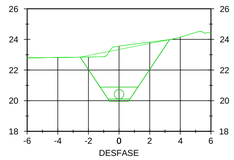
2+380.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	14.46 m²	256.03 m³	24809.95 m³



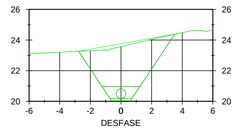
2+400.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	13.41 m²	278.62 m³	25088.57 m³



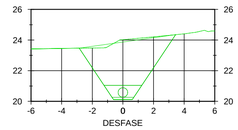
2+420.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	12.23 m²	256.38 m³	25344.95 m³



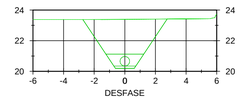
2+440.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	13.29 m²	255.23 m³	25600.18 m³



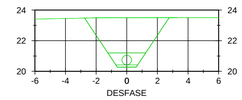
2+460.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	14.24 m²	275.29 m³	25875.47 m³



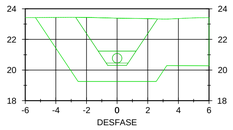
2+480.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	10.76 m²	251.31 m³	26126.78 m³



2+500.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	10.93 m²	216.87 m³	26343.65 m³



2+509.14

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	37.95 m²	223.42 m³	26567.07 m³

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: 1:200 (0 2 4 6 m)

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO 1

PLANO Nº: 5

HOJA: 14 de 24

TABLA DE VOLÚMENES TOTALES			
P.K.	DESMONTE ÁREA	DESMONTE VOLUMEN	DESMONTE ACUMULADO
0+000.000	11.86	0.00	0.00
0+020.000	26.59	363.86	363.86
0+040.000	9.13	357.21	721.06
0+060.000	10.01	191.41	912.48
0+080.000	16.52	260.21	1172.68
0+100.000	4.78	213.00	1385.68
0+120.000	5.34	101.15	1486.83
0+140.000	5.21	105.46	1592.29
0+160.000	5.61	108.14	1700.43
0+180.000	5.37	109.81	1810.24
0+200.000	6.13	115.05	1925.29
0+220.000	5.68	118.10	2043.39
0+240.000	6.83	125.14	2168.53
0+260.000	8.82	156.56	2325.09
0+280.000	9.63	184.47	2509.56
0+300.000	8.89	185.11	2694.67
0+320.000	11.43	203.10	2897.78
0+340.000	13.73	251.54	3149.32
0+360.000	9.66	233.20	3382.52
0+380.000	9.41	190.69	3573.21

TABLA DE VOLÚMENES TOTALES			
P.K.	DESMONTE ÁREA	DESMONTE VOLUMEN	DESMONTE ACUMULADO
0+400.000	10.82	202.26	3775.46
0+420.000	17.36	281.79	4057.25
0+440.000	21.30	386.60	4443.85
0+460.000	23.10	444.26	4888.11
0+480.000	20.20	433.16	5321.27
0+500.000	22.84	430.29	5751.56
0+520.000	34.63	574.43	6325.99
0+540.000	35.99	706.51	7032.50
0+560.000	21.45	574.25	7606.74
0+580.000	7.58	290.26	7897.01
0+600.000	25.38	329.57	8226.58
0+620.000	11.41	367.91	8594.49
0+640.000	14.18	255.82	8850.31
0+660.000	11.35	255.21	9105.53
0+680.000	11.56	229.08	9334.61
0+700.000	14.76	263.17	9597.78
0+720.000	11.81	265.73	9863.50
0+740.000	5.84	176.37	10039.87
0+760.000	7.79	136.23	10176.10
0+780.000	8.95	167.69	10343.80

TABLA DE VOLÚMENES TOTALES			
P.K.	DESMONTE ÁREA	DESMONTE VOLUMEN	DESMONTE ACUMULADO
0+800.000	8.45	174.37	10518.17
0+820.000	7.72	161.68	10679.84
0+840.000	9.97	176.91	10856.76
0+860.000	9.35	193.17	11049.93
0+880.000	7.18	165.17	11215.10
0+900.000	6.66	138.35	11353.46
0+920.000	5.18	118.43	11471.89
0+940.000	7.67	128.52	11600.41
0+960.000	13.34	210.10	11810.51
0+980.000	12.17	255.06	12065.57
1+000.000	5.48	176.47	12242.03
1+020.000	5.04	105.18	12347.21
1+040.000	5.48	105.03	12452.24
1+060.000	7.94	133.96	12586.21
1+080.000	11.13	190.61	12776.82
1+100.000	12.52	236.48	13013.30
1+120.000	14.38	269.06	13282.36
1+140.000	9.49	238.72	13521.08
1+160.000	7.49	166.52	13687.60
1+180.000	16.83	242.55	13930.15

TABLA DE VOLÚMENES TOTALES			
P.K.	DESMONTE ÁREA	DESMONTE VOLUMEN	DESMONTE ACUMULADO
1+200.000	9.44	262.71	14192.86
1+220.000	9.40	188.46	14381.32
1+240.000	9.12	188.63	14569.95
1+260.000	14.66	237.87	14807.81
1+280.000	11.36	260.19	15068.01
1+300.000	9.27	206.28	15274.28
1+320.000	8.75	180.21	15454.49
1+340.000	8.50	172.49	15626.98
1+360.000	6.77	152.64	15779.62
1+380.000	5.24	120.08	15899.70
1+400.000	9.32	145.62	16045.32
1+420.000	4.37	136.88	16182.21
1+440.000	5.29	96.59	16278.79
1+460.000	5.66	109.46	16388.25
1+480.000	6.04	116.91	16505.16
1+500.000	6.95	129.87	16635.03
1+520.000	7.52	144.59	16779.61
1+540.000	5.77	132.91	16912.52
1+560.000	8.17	139.41	17051.93
1+580.000	12.83	209.91	17261.84

TABLA DE VOLÚMENES TOTALES			
P.K.	DESMONTE ÁREA	DESMONTE VOLUMEN	DESMONTE ACUMULADO
1+600.000	14.62	274.42	17536.26
1+620.000	12.86	274.95	17811.22
1+640.000	6.51	193.43	18004.65
1+660.000	6.79	132.97	18137.62
1+680.000	9.02	158.08	18295.69
1+700.000	8.97	179.85	18475.55
1+720.000	12.17	211.33	18686.88
1+740.000	14.91	271.72	18958.60
1+760.000	11.55	265.48	19224.08
1+780.000	21.13	326.97	19551.05
1+800.000	12.65	337.73	19888.78
1+820.000	14.03	266.72	20155.50
1+840.000	0.00	140.28	20295.78
1+860.000	0.00	0.02	20295.79
1+880.000	0.00	0.00	20295.79
1+900.000	0.00	0.00	20295.79
1+920.000	0.00	0.00	20295.79
1+940.000	0.00	0.00	20295.79
1+960.000	18.10	180.98	20476.78
1+980.000	19.91	380.04	20856.82

TABLA DE VOLÚMENES TOTALES			
P.K.	DESMONTE ÁREA	DESMONTE VOLUMEN	DESMONTE ACUMULADO
2+000.000	0.00	199.11	21055.93
2+020.000	0.00	0.00	21055.93
2+040.000	55.35	597.08	21653.00
2+060.000	15.13	704.84	22357.84
2+080.000	12.39	275.24	22633.08
2+100.000	8.92	213.09	22846.17
2+120.000	7.97	168.81	23014.99
2+140.000	6.39	143.55	23158.54
2+160.000	5.46	118.47	23277.01
2+180.000	5.09	105.50	23382.51
2+200.000	5.05	101.39	23483.89
2+220.000	4.22	92.69	23576.58
2+240.000	4.60	88.21	23664.79
2+260.000	5.16	97.60	23762.39
2+280.000	5.89	110.54	23872.93
2+300.000	7.48	133.70	24006.63
2+320.000	8.81	162.86	24169.48
2+340.000	9.24	180.53	24350.02
2+360.000	11.15	203.90	24553.92
2+380.000	14.46	256.03	24809.95

TABLA DE VOLÚMENES TOTALES			
P.K.	DESMONTE ÁREA	DESMONTE VOLUMEN	DESMONTE ACUMULADO
2+400.000	13.41	278.62	25088.57
2+420.000	12.23	256.38	25344.95
2+440.000	13.29	255.23	25600.18
2+460.000	14.24	275.29	25875.47
2+480.000	10.76	251.31	26126.78
2+500.000	10.93	216.87	26343.65
2+509.142	37.95	223.42	26567.07

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

ACUAES
ACUAS 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

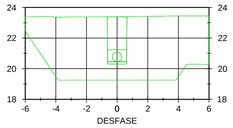
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:200 (0 2 4 6 m)

PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
SECCIONES TRANSVERSALES
TRAMO 1

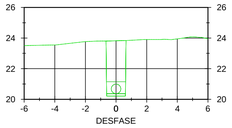
PLANO Nº: 5

HOJA: 15 de 24



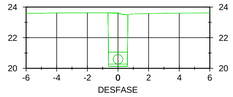
0+000.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	44.45 m²	0.00 m³	0.00 m³



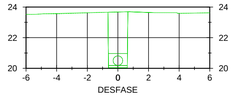
0+020.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.57 m²	490.16 m³	490.16 m³



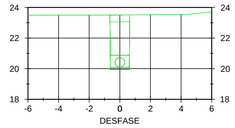
0+040.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.36 m²	89.29 m³	579.45 m³



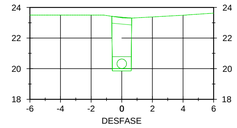
0+060.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.62 m²	89.80 m³	669.25 m³



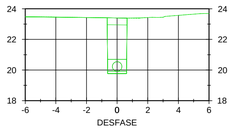
0+080.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.51 m²	91.23 m³	760.48 m³



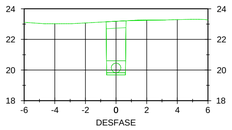
0+100.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.41 m²	89.13 m³	849.61 m³



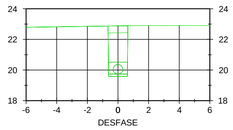
0+120.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.64 m²	90.50 m³	940.11 m³



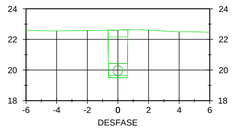
0+140.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.48 m²	91.25 m³	1031.36 m³



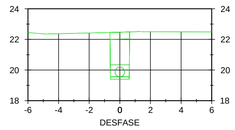
0+160.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.18 m²	86.61 m³	1117.98 m³



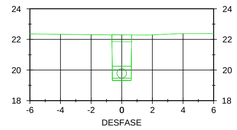
0+180.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	3.93 m²	81.08 m³	1199.06 m³



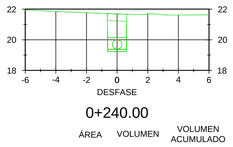
0+200.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	3.86 m²	77.89 m³	1276.95 m³



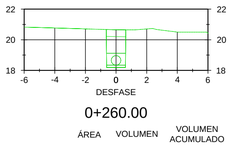
0+220.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	3.75 m²	76.13 m³	1353.08 m³



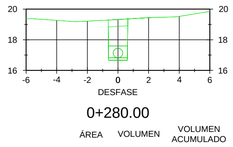
0+240.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	3.08 m²	68.31 m³	1421.39 m³



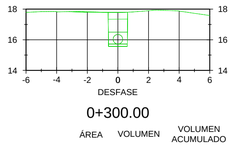
0+260.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	3.10 m²	61.80 m³	1483.19 m³



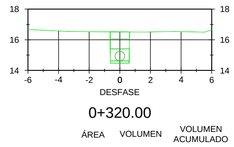
0+280.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	3.35 m²	64.46 m³	1547.64 m³



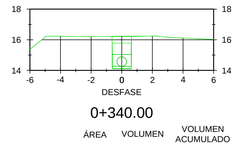
0+300.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	2.82 m²	61.66 m³	1609.31 m³



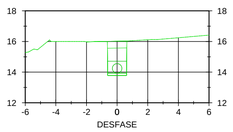
0+320.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	2.55 m²	53.75 m³	1663.06 m³



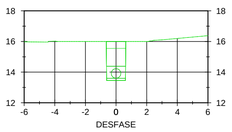
0+340.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	2.64 m²	51.98 m³	1715.04 m³



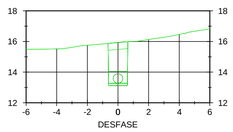
0+360.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	2.81 m²	54.52 m³	1769.56 m³



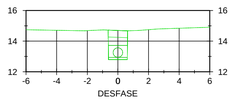
0+380.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	3.20 m²	60.07 m³	1829.63 m³



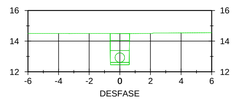
0+400.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	3.55 m²	67.46 m³	1897.09 m³



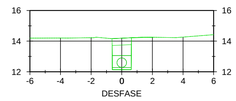
0+420.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	2.38 m²	59.22 m³	1956.31 m³



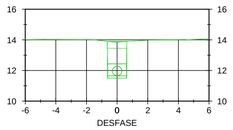
0+440.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	2.55 m²	49.26 m³	2005.57 m³



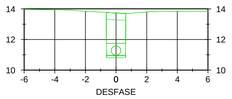
0+460.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	2.59 m²	51.42 m³	2056.99 m³



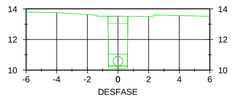
0+480.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	2.97 m²	55.63 m³	2112.62 m³



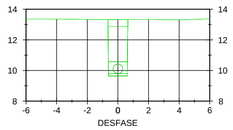
0+500.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	3.67 m²	66.42 m³	2179.04 m³



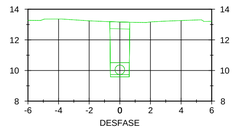
0+520.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.29 m²	79.64 m³	2258.68 m³



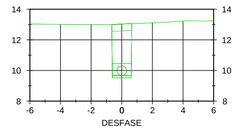
0+540.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.67 m²	89.66 m³	2348.34 m³



0+560.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.54 m²	92.16 m³	2440.50 m³



0+580.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.44 m²	89.81 m³	2530.31 m³

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

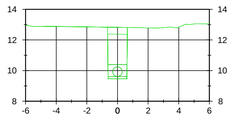
CLAVE DGA:
12.335-0515/2111

ESCALA:
1:200
0 2 4 6 m

PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
SECCIONES TRANSVERSALES
TRAMO 2

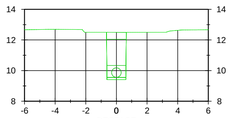
PLANO Nº:
5

HOJA:
16 de 24



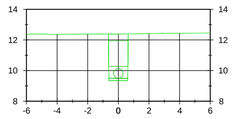
0+600.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.26 m²	87.05 m³	2617.36 m³



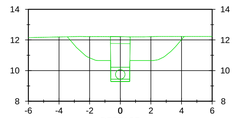
0+620.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	3.90 m²	81.66 m³	2699.02 m³



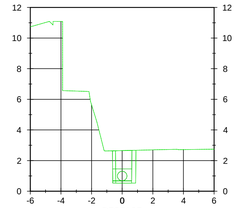
0+640.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	3.84 m²	77.39 m³	2776.41 m³



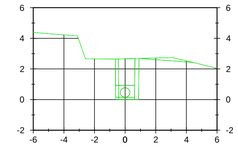
0+660.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	11.30 m²	153.05 m³	2929.46 m³



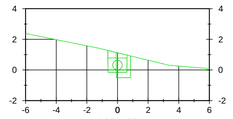
0+680.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	2.80 m²	141.11 m³	3070.57 m³



0+700.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	3.92 m²	67.40 m³	3137.97 m³



0+705.63

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	1.43 m²	15.07 m³	3153.05 m³

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: 1:200 (0 2 4 6 m)

PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
SECCIONES TRANSVERSALES
TRAMO 2

PLANO Nº: 5

HOJA: 17 de 24

TABLA DE VOLÚMENES TOTALES			
P.K.	DESMONTE ÁREA	DESMONTE VOLUMEN	DESMONTE ACUMULADO
0+000.000	44.45	0.00	0.00
0+020.000	4.57	490.16	490.16
0+040.000	4.36	89.29	579.45
0+060.000	4.62	89.80	669.25
0+080.000	4.51	91.23	760.48
0+100.000	4.41	89.13	849.61
0+120.000	4.64	90.50	940.11
0+140.000	4.48	91.25	1031.36
0+160.000	4.18	86.61	1117.98
0+180.000	3.93	81.08	1199.06
0+200.000	3.86	77.89	1276.95
0+220.000	3.75	76.13	1353.08
0+240.000	3.08	68.31	1421.39
0+260.000	3.10	61.80	1483.19
0+280.000	3.35	64.46	1547.64
0+300.000	2.82	61.66	1609.31
0+320.000	2.55	53.75	1663.06
0+340.000	2.64	51.98	1715.04
0+360.000	2.81	54.52	1769.56
0+380.000	3.20	60.07	1829.63

TABLA DE VOLÚMENES TOTALES			
P.K.	DESMONTE ÁREA	DESMONTE VOLUMEN	DESMONTE ACUMULADO
0+400.000	3.55	67.46	1897.09
0+420.000	2.38	59.22	1956.31
0+440.000	2.55	49.26	2005.57
0+460.000	2.59	51.42	2056.99
0+480.000	2.97	55.63	2112.62
0+500.000	3.67	66.42	2179.04
0+520.000	4.29	79.64	2258.68
0+540.000	4.67	89.66	2348.34
0+560.000	4.54	92.16	2440.50
0+580.000	4.44	89.81	2530.31
0+600.000	4.26	87.05	2617.36
0+620.000	3.90	81.66	2699.02
0+640.000	3.84	77.39	2776.41
0+660.000	11.30	153.05	2929.46
0+680.000	2.80	141.11	3070.57
0+700.000	3.92	67.40	3137.97
0+705.631	1.43	15.07	3153.05

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

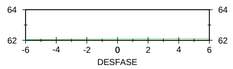
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:200 (0 2 4 6 m)

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO 2

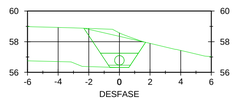
PLANO Nº: 5

HOJA: 18 de 24



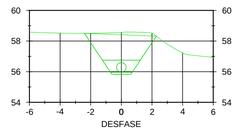
0+000.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	0.00 m²	0.00 m³	0.00 m³



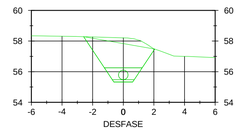
0+020.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	16.45 m²	133.32 m³	133.32 m³



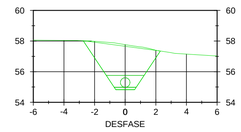
0+040.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.26 m²	247.11 m³	380.44 m³



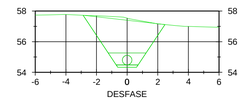
0+060.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.52 m²	167.78 m³	548.21 m³



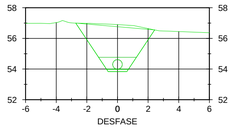
0+080.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.28 m²	178.00 m³	726.22 m³



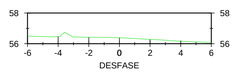
0+100.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	10.50 m²	197.84 m³	924.05 m³



0+120.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	9.83 m²	203.26 m³	1127.32 m³



0+126.74

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	0.00 m²	33.10 m³	1160.41 m³

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: 1:200 (0 2 4 6 m)

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS SECCIONES TRANSVERSALES BY-PASS GRAL. A ARQUETA DE REUNIÓN

PLANO Nº: 5

HOJA: 19 de 24

TABLA DE VOLÚMENES TOTALES			
P.K.	DESMONTE ÁREA	DESMONTE VOLUMEN	DESMONTE ACUMULADO
0+000.000	0.00	0.00	0.00
0+020.000	16.45	133.32	133.32
0+040.000	8.26	247.11	380.44
0+060.000	8.52	167.78	548.21
0+080.000	9.28	178.00	726.22
0+100.000	10.50	197.84	924.05
0+120.000	9.83	203.26	1127.32
0+126.737	0.00	33.10	1160.41

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

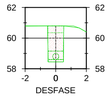
CLAVE DGA:
12.335-0515/2111

ESCALA:
1:200
0 2 4 6 m

PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
SECCIONES TRANSVERSALES
BY-PASS GRAL. A ARQUETA DE REUNIÓN

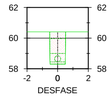
PLANO Nº:
5

HOJA:
20 de 24



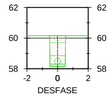
0+000.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIONES	2.46 m²	0.00 m³	0.00 m³



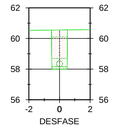
0+020.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIONES	2.15 m²	46.15 m³	46.15 m³



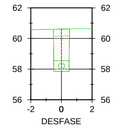
0+040.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIONES	2.05 m²	42.02 m³	88.16 m³



0+060.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIONES	2.63 m²	46.73 m³	134.90 m³



0+079.95

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIONES	6.44 m²	94.53 m³	229.43 m³

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: 1:200 (0 2 4 6 m)

PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
SECCIONES TRANSVERSALES
ARQ. DE DERIVACIÓN A ARQ. DE REUNIÓN

PLANO Nº: 5

HOJA: 21 de 24

TABLA DE VOLÚMENES TOTALES			
P.K.	DESMONTE ÁREA	DESMONTE VOLUMEN	DESMONTE ACUMULADO
0+000.000	2.46	0.00	0.00
0+020.000	2.15	46.15	46.15
0+040.000	2.05	42.02	88.16
0+060.000	2.63	46.73	134.90
0+079.951	2.84	56.72	191.62

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

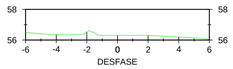
CLAVE DGA: 12.335-0515/2111

ESCALA: 1:200 (0 2 4 6 m)

PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
SECCIONES TRANSVERSALES
ARQ. DE DERIVACIÓN A ARQ. DE REUNIÓN

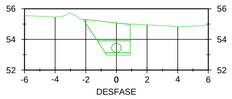
PLANO Nº: 5

HOJA: 22 de 24



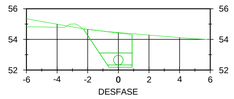
0+000.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	0.00 m²	0.00 m³	0.00 m³



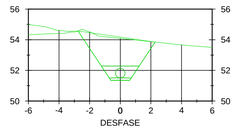
0+020.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	4.87 m²	48.68 m³	48.68 m³



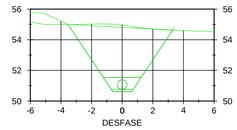
0+040.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	5.50 m²	103.64 m³	152.32 m³



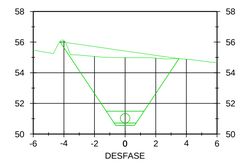
0+060.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	8.65 m²	141.44 m³	293.75 m³



0+080.00

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	17.46 m²	261.06 m³	554.82 m³



0+082.20

	ÁREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
EXCAVACIÓN	18.86 m²	39.88 m³	594.70 m³

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: 1:200 (0 2 4 6 m)

PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
SECCIONES TRANSVERSALES
CONEXIÓN A POZO DE FILTRACIÓN

PLANO Nº: 5

HOJA: 23 de 24

TABLA DE VOLÚMENES TOTALES

P.K.	DESMONTE ÁREA	DESMONTE VOLUMEN	DESMONTE ACUMULADO
0+000.000	0.00	0.00	0.00
0+020.000	4.87	48.68	48.68
0+040.000	5.50	103.64	152.32
0+060.000	8.65	141.44	293.75
0+080.000	17.46	261.06	554.82
0+082.196	18.86	39.88	594.70

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 GAYÀ

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: 1:200 (0 2 4 6 m)

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS SECCIONES TRANSVERSALES CONEXIÓN A POZO DE FILTRACIÓN

PLANO Nº: 5

HOJA: 24 de 24