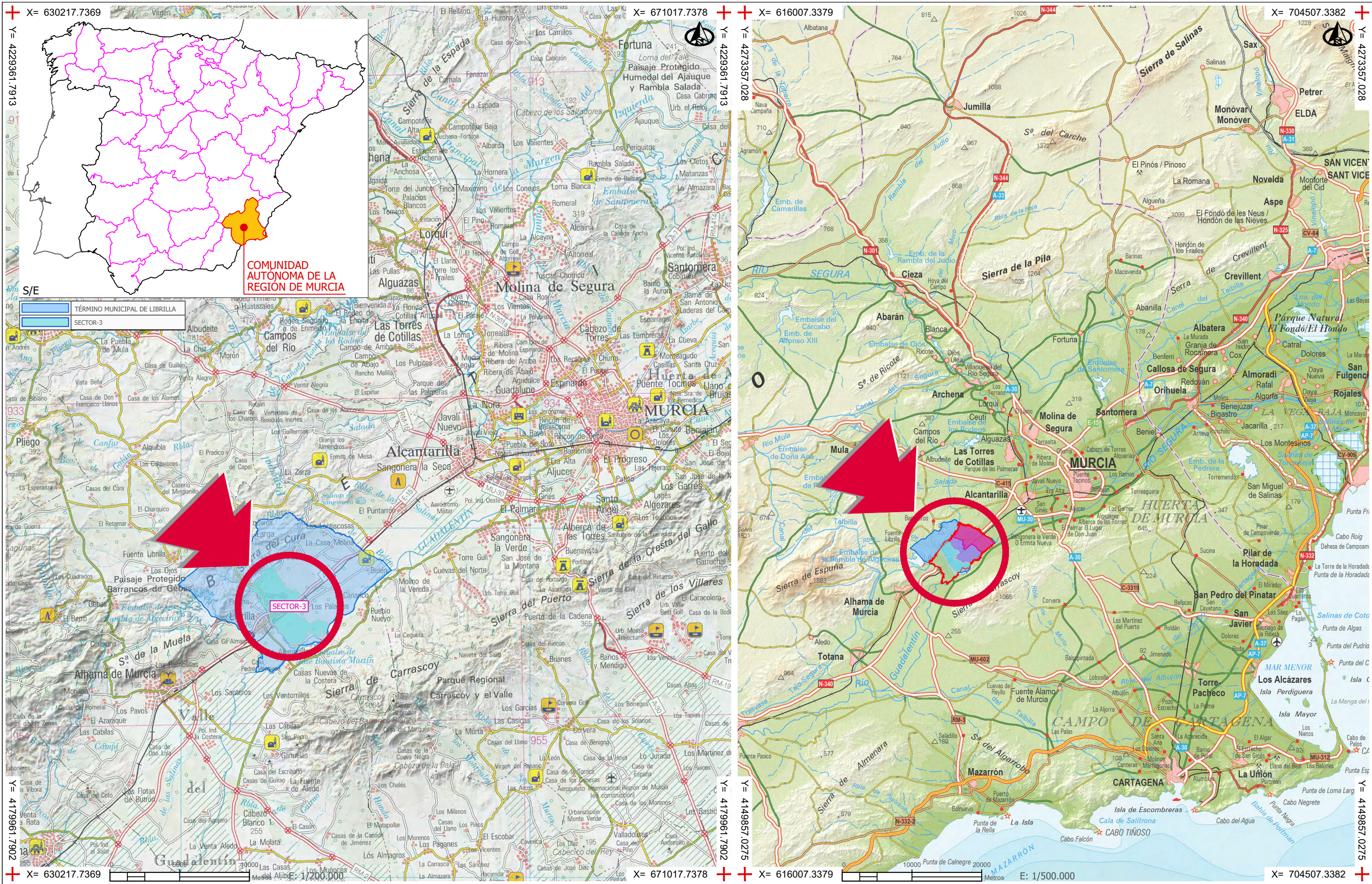
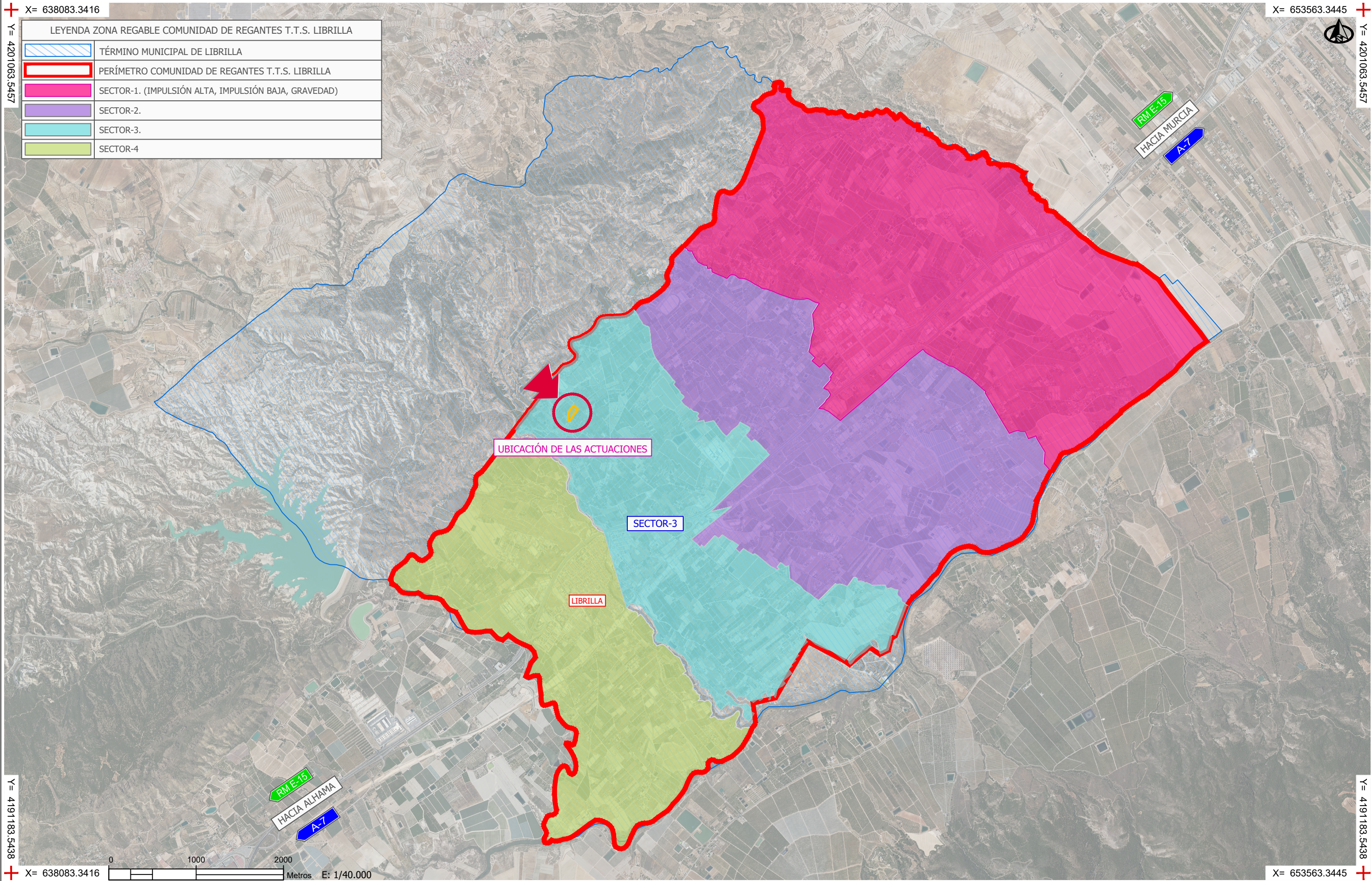
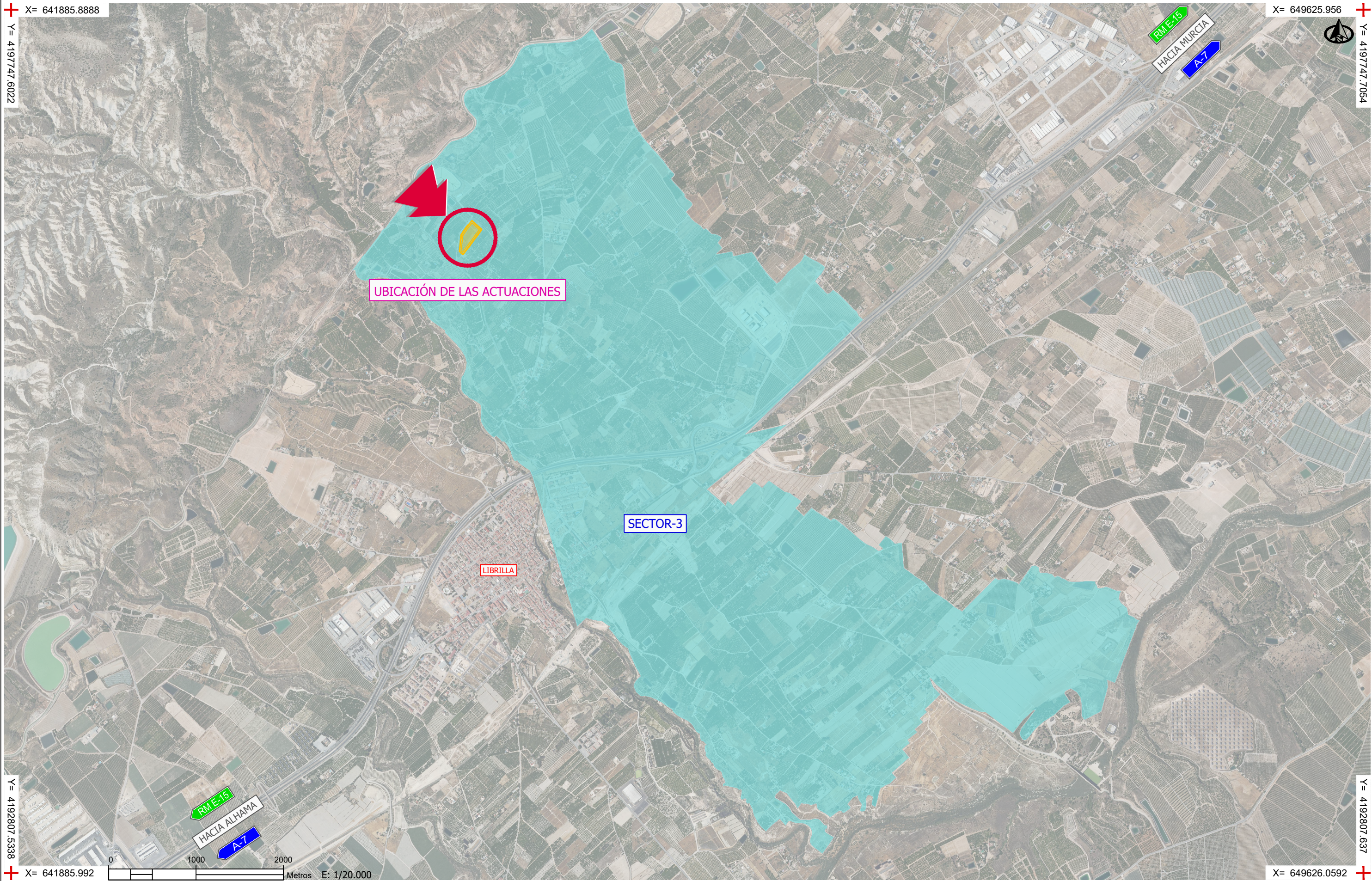


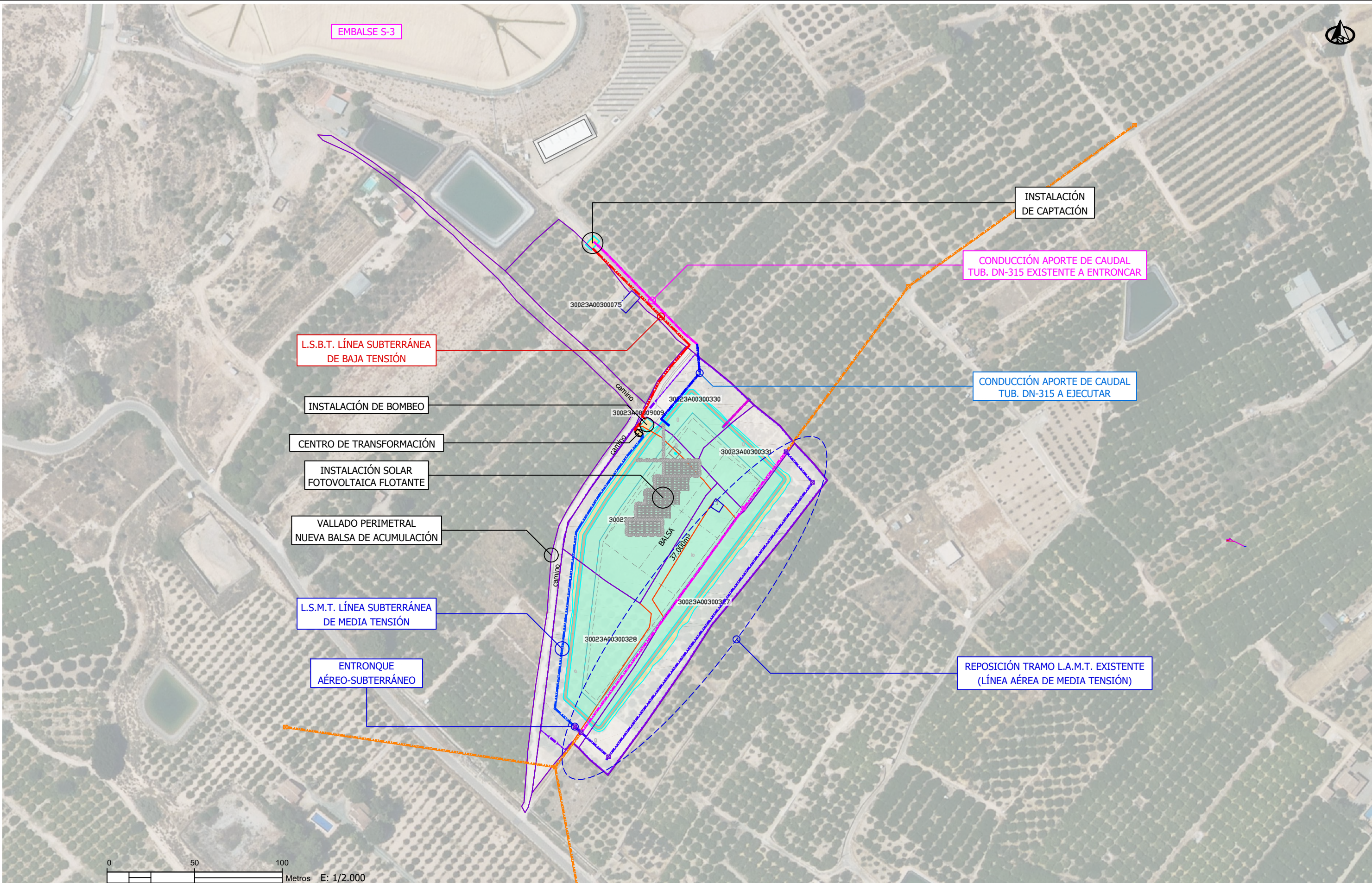


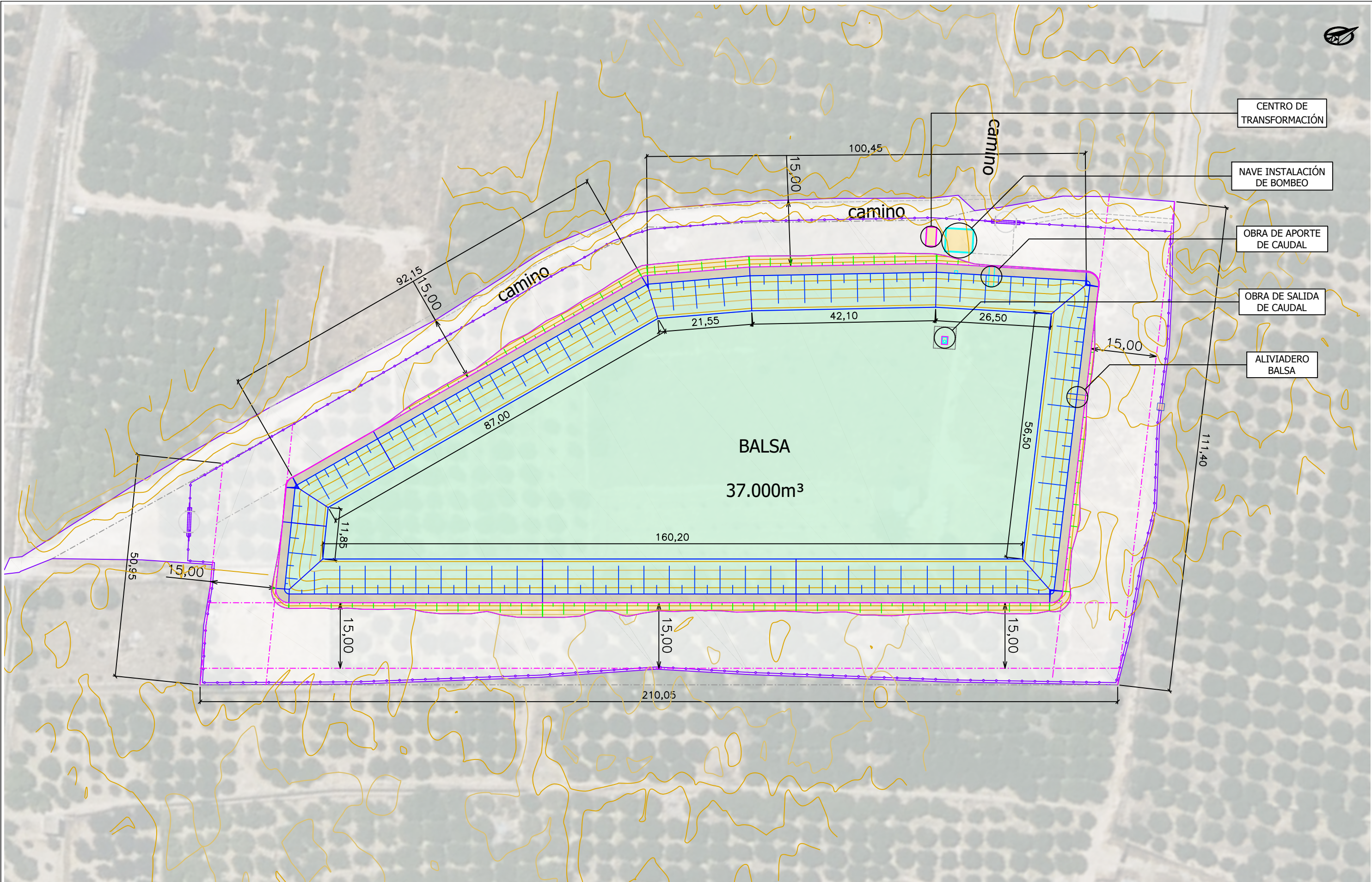
ETRS89 / UTM zona-huso 30N / EPSG:25830

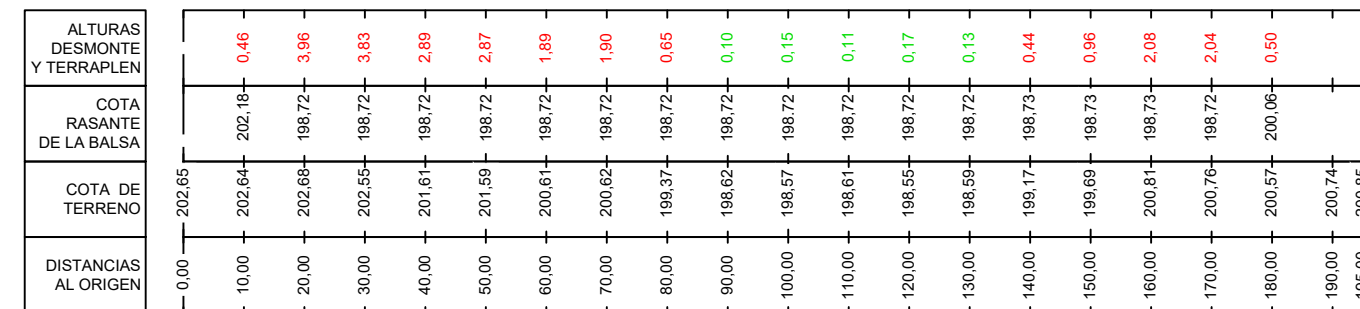
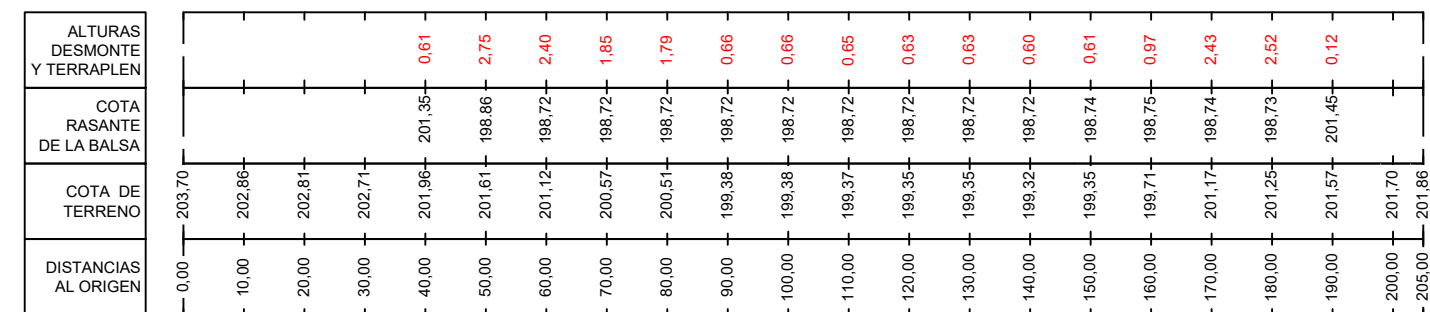
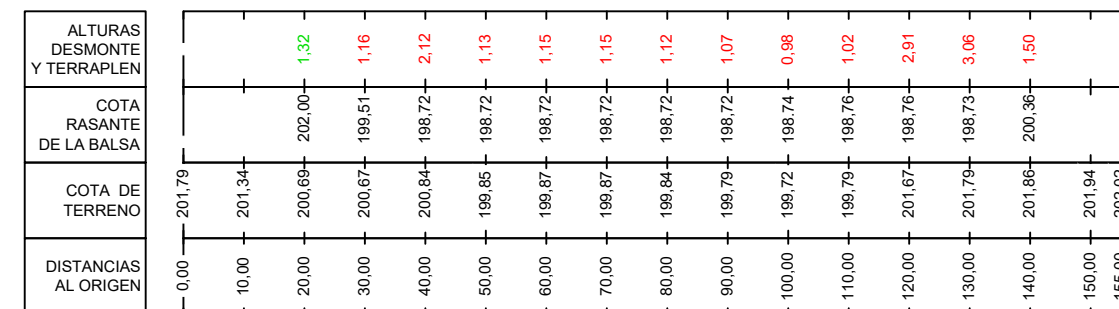
FORMATO: A3



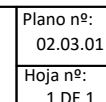




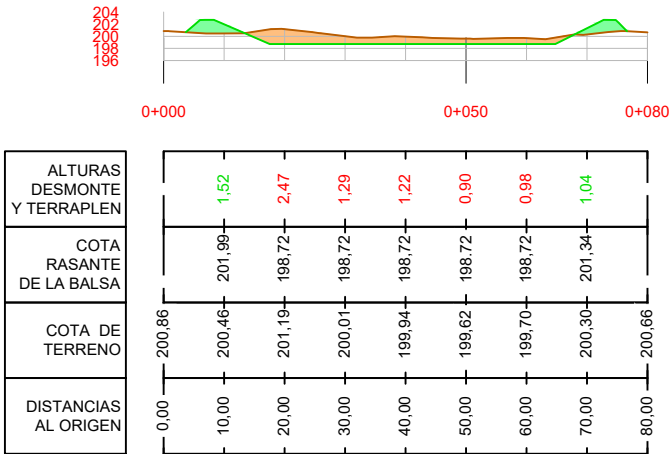
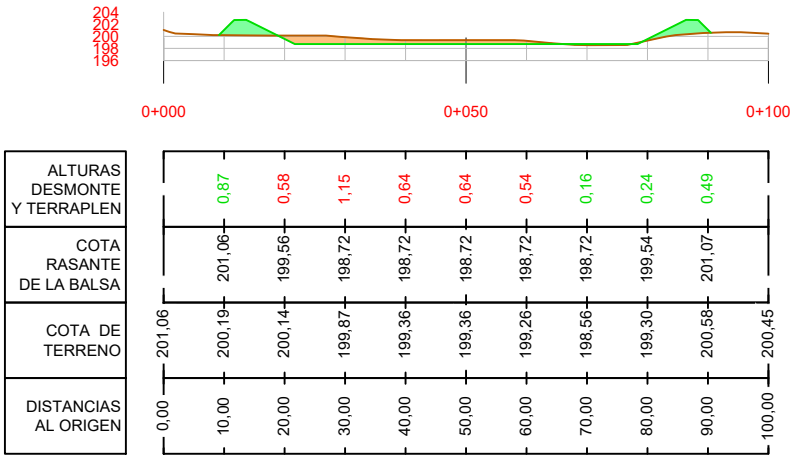
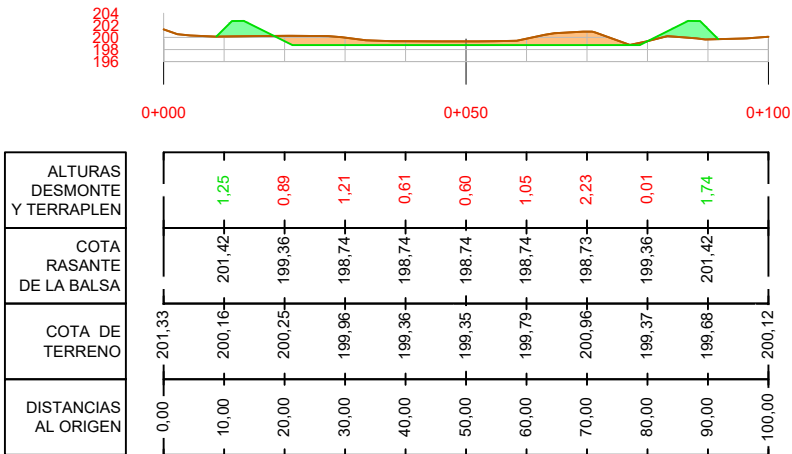




FORMAT0: A3



	DESMONTE
	TERRAPLÉN



1/1.250

Resumen de desmonte y terraplén Balsa

Nombre	Factor en desmonte	Factor en terraplén	Área 2D	Desmonte	Terraplén	Neto
05-VOL_MOV.TRR	1.000	1.000	12681.73metros cuadrados	13322.00 metro cúbico	4274.35 metro cúbico	9047.65 metro cúbico<Desmonte>
Totales			12681.73metros cuadrados	13322.00 metro cúbico	4274.35 metro cúbico	9047.65 metro cúbico<Desmonte>

ETRS89 / UTM zona-huso 30N / EPSG:25830

FORMATO: A3



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE Balsa DE ACUMULACIÓN E INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA (MURCIA)

Escala:

VARIAS

Fecha:

ABRIL 2025

Autor del Proyecto:



Título del plano:

Balsa DE ALMACENAMIENTO
PERFILES Y SECCIONES
PERFILES TRANSVERSALES

Plano nº:

02.03.02

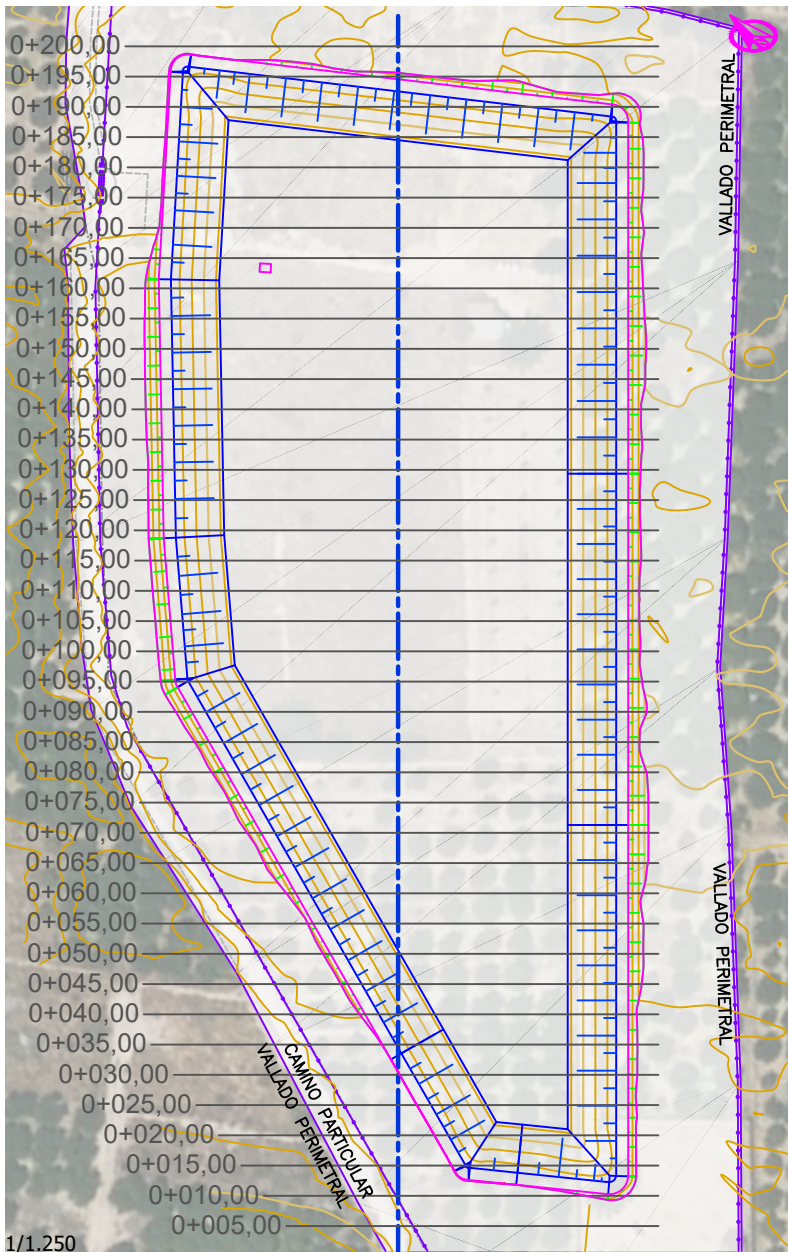
Hoja nº:

1 DE 1

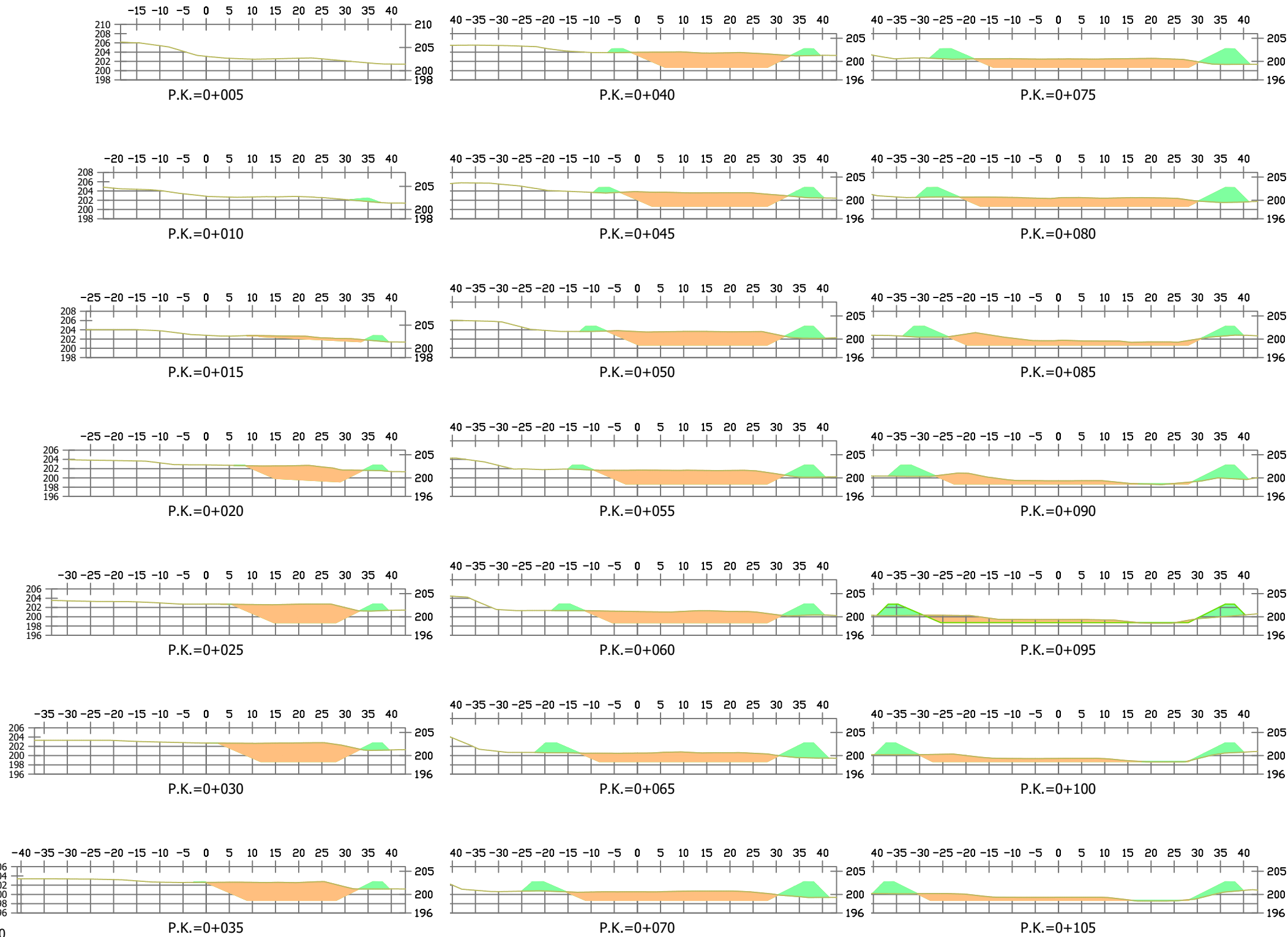
1/1.000

Capacidad / Cubicación Volumen de Agua Balsa

Nombre	Factor en desmonte	Factor en terraplén	Área 2D	Desmonte	Terraplén	Neto
05-VOL_AG.NME	1.000	1.000	10956.68metros cuadrados	0.00 metro cúbico	37000 metros cúbicos	37000 metros cúbicos
Totales			10956.68metros cuadrados	0.00 metro cúbico	37000 metros cúbicos	37000 metros cúbicos



	DESMONTE
	TERRAPLÉN



1/1.000

MOVIMIENTO DE TIERRAS - EJE_H.00							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
0+005,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,00	0,00	2,46	0,00	6,16	0,00	6,16	-6,16
0+015,00	9,78	3,97	24,46	16,08	24,46	22,24	2,22
0+020,00	56,26	4,27	165,10	20,60	189,57	42,84	146,73
0+025,00	80,36	5,96	341,53	25,57	531,10	68,41	462,69
0+030,00	92,68	6,58	432,59	31,34	963,69	99,74	863,95
0+035,00	99,47	6,85	480,38	33,56	1444,07	133,31	1310,76
0+040,00	88,64	9,08	470,28	39,81	1914,35	173,12	1741,23
0+045,00	88,33	15,00	442,43	60,19	2356,78	233,31	2123,47
0+050,00	95,17	18,18	458,74	82,94	2815,53	316,25	2499,28
0+055,00	102,65	17,40	494,53	88,94	3310,06	405,19	2904,87
0+060,00	91,06	19,92	484,28	93,30	3794,34	498,49	3295,85
0+065,00	73,48	33,10	411,37	132,55	4205,71	631,04	3574,67
0+070,00	79,21	33,29	381,73	165,83	4587,44	796,87	3790,57

MOVIMIENTO DE TIERRAS - EJE_H.00							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
0+075,00	81,96	35,49	402,91	171,81	4990,36	968,68	4021,68
0+080,00	86,13	32,33	420,22	169,55	5410,58	1138,22	4272,35
0+085,00	59,24	24,62	363,42	142,36	5774,00	1280,58	4493,42
0+090,00	41,42	35,10	251,63	149,29	6025,62	1429,87	4595,75
0+095,00	38,74	32,26	200,38	168,39	6226,01	1598,27	4627,74
0+100,00	37,07	25,03	189,52	153,21	6415,53	1751,48	4664,05
0+105,00	36,78	30,93	184,64	149,91	6600,17	1901,39	4698,78
0+110,00	36,76	29,49	183,85	151,06	6784,02	2052,45	4731,57
0+115,00	37,30	30,02	185,14	146,78	6969,16	2201,22	4767,94
0+120,00	37,34	30,89	186,61	152,27	7155,78	2353,50	4802,28
0+125,00	36,16	28,73	183,75	149,05	7339,53	2502,56	4836,97
0+130,00	37,85	30,18	185,02	147,35	7524,55	2649,85	4874,70
0+135,00	37,80	30,71	189,12	152,23	7713,67	2802,08	4911,59

MOVIMIENTO DE TIERRAS - EJE_H.00							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
0+140,00	38,53	27,53	190,82	145,59	7904,49	2947,57	4956,82
0+145,00	48,34	28,04	217,17	138,91	8121,66	3086,58	5035,08
0+150,00	84,11	31,11	281,12	147,88	8402,78	3234,46	5168,32
0+155,00	53,20	33,10	293,28	160,54	8696,06	3395,00	5301,06
0+160,00	65,18	26,71	295,95	149,52	8992,01	3544,52	5447,49
0+165,00	116,99	21,71	455,41	121,04	9447,41	3665,55	5781,86
0+170,00	159,63	16,07	691,54	94,45	10138,96	3760,01	6378,95
0+175,00	171,58	12,91	828,03	72,47	10966,98	3832,47	7134,51
0+180,00	170,86	13,21	856,10	65,32	11823,08	3897,80	7925,28
0+185,00	143,40	11,79	785,64	62,52	12608,72	3960,31	8648,41
0+190,00	51,83	46,17	488,08	144,90	13096,80	4105,21	8991,59
0+195,00	3,52	19,87	136,38	165,08	13235,18	4270,29	8964,89
0+200,00	0,00	0,00	86,82	4,06	13322,00	4274,35	9047,65

1/1.000

Resumen de desmonte y terraplén Balsa

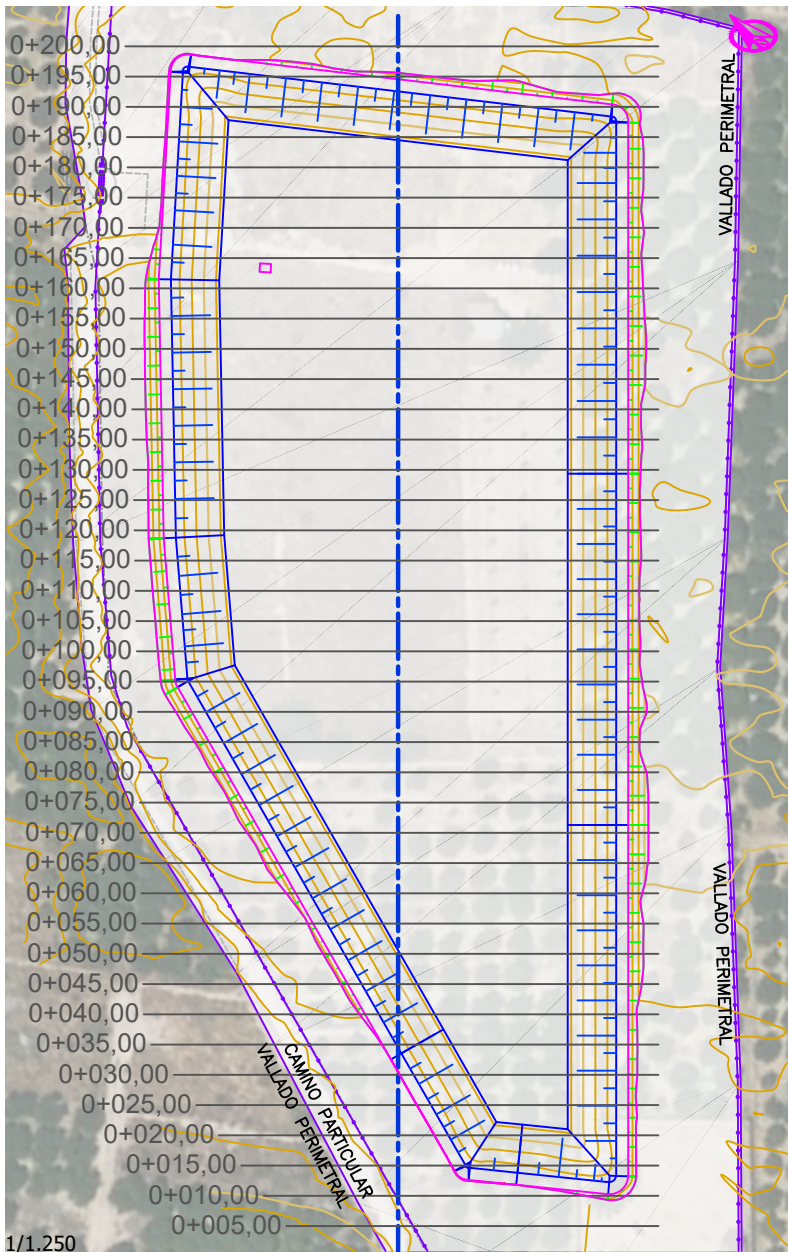
Nombre	Factor en desmonte	Factor en terraplén	Área 2D	Desmonte	Terraplén	Neto
05-VOL_MOV.TRR	1.000	1.000	12681,73metros cuadrados	13322,00 metro cúbico	4274,35 metro cúbico	9047,65 metro cúbico<Desmonte>
Totales			12681,73metros cuadrados	13322,00 metro cúbico	4274,35 metro cúbico	9047,65 metro cúbico<Desmonte>

ETRS89 / UTM zona-huso 30N / EPSG:25830

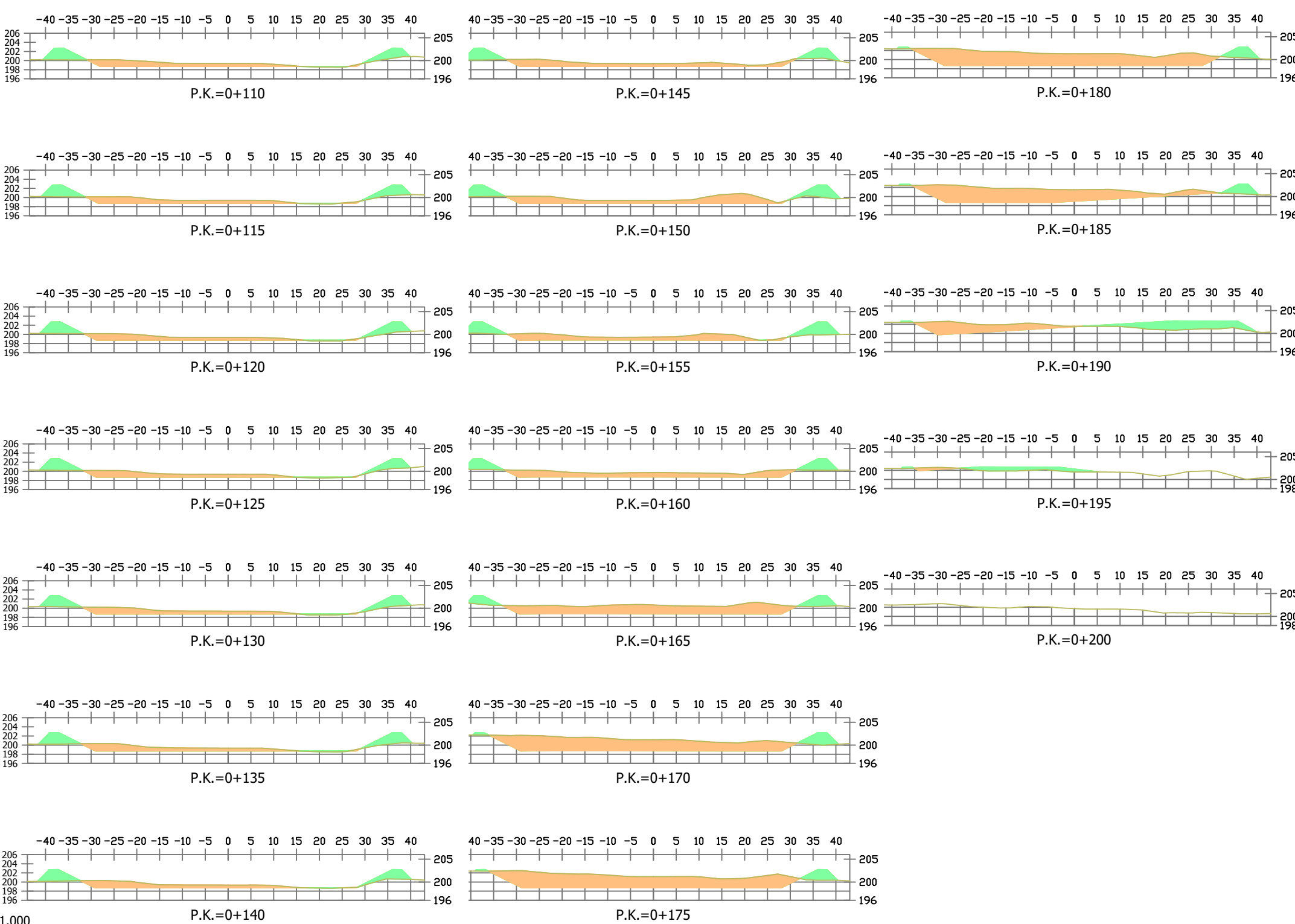
FORMATO: A3

Capacidad / Cubicación Volumen de Agua Balsa

Nombre	Factor en desmonte	Factor en terraplén	Área 2D	Desmonte	Terraplén	Neto
05-VOL_AG.NME	1.000	1.000	10956,68metros cuadrados	0,00 metro cúbico	37000 metros cúbicos	37000 metros cúbicos
Totales			10956,68metros cuadrados	0,00 metro cúbico	37000 metros cúbicos	37000 metros cúbicos



	DESMONTE
	TERRAPLÉN



1/1.000

MOVIMIENTO DE TIERRAS - EJE_H.00							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
0+005.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	0.00	2.46	0.00	6.16	0.00	6.16	-6.16
0+015.00	9.78	3.97	24.46	16.08	24.46	22.24	2.22
0+020.00	56.26	4.27	165.10	20.60	189.57	42.84	146.73
0+025.00	80.36	5.96	341.53	25.57	531.10	68.41	462.69
0+030.00	92.68	6.58	432.59	31.34	963.69	99.74	863.95
0+035.00	99.47	6.85	480.38	33.56	1444.07	133.31	1310.76
0+040.00	88.64	8.08	470.28	39.81	1914.35	173.12	1741.23
0+045.00	88.33	15.00	442.43	60.19	2356.78	233.31	2123.47
0+050.00	95.17	18.18	458.74	82.94	2815.53	316.25	2499.28
0+055.00	102.65	17.40	494.53	88.94	3310.06	405.19	2904.87
0+060.00	91.06	19.92	484.28	93.30	3794.34	498.49	3295.85
0+065.00	73.48	33.10	411.37	132.55	4205.71	631.04	3574.67
0+070.00	79.21	33.29	381.73	165.83	4587.44	796.87	3790.57

MOVIMIENTO DE TIERRAS - EJE_H.00							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
0+075.00	81.96	35.49	402.91	171.81	4990.36	968.68	4021.68
0+080.00	86.13	32.33	420.22	169.55	5410.58	1138.22	4272.35
0+085.00	59.24	24.62	363.42	142.36	5774.00	1280.58	4493.42
0+090.00	41.42	35.10	251.63	149.29	6025.62	1429.87	4595.75
0+095.00	38.74	32.26	200.38	168.39	6226.01	1598.27	4627.74
0+100.00	37.07	25.03	189.52	153.21	6415.53	1751.48	4664.05
0+105.00	36.78	30.93	184.64	149.91	6600.17	1901.39	4698.78
0+110.00	36.76	29.49	183.85	151.06	6784.02	2052.45	4731.57
0+115.00	37.30	30.02	185.14	146.78	6969.16	2201.22	4767.94
0+120.00	37.34	30.89	186.61	152.27	7155.78	2353.50	4802.28
0+125.00	36.16	28.73	183.75	149.05	7339.53	2502.56	4836.97
0+130.00	37.85	30.18	185.02	147.35	7524.55	2649.85	4874.70
0+135.00	37.80	30.71	189.12	152.23	7713.67	2802.08	4911.59

MOVIMIENTO DE TIERRAS - EJE_H.00							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
0+140.00	38.53	27.53	190.82	145.59	7904.49	2947.57	4956.82
0+145.00	48.34	28.04	217.17	138.91	8121.66	3086.58	5035.08
0+150.00	84.11	31.11	281.12	147.88	8402.78	3234.46	5168.32
0+155.00	53.20	33.10	293.28	160.54	8696.06	3395.00	5301.06
0+160.00	65.18	26.71	295.95	149.52	8992.01	3544.52	5447.49
0+165.00	116.99	21.71	455.41	121.04	9447.41	3665.55	5781.86
0+170.00	159.63	16.07	691.54	94.45	10138.96	3760.01	6378.95
0+175.00	171.58	12.91	828.03	72.47	10966.98	3832.47	7134.51
0+180.00	170.86	13.21	856.10	65.32	11823.08	3897.80	7925.28
0+185.00	143.40	11.79	785.64	62.52	12608.72	3960.31	8648.41
0+190.00	51.83	46.17	488.08	144.90	13096.80	4105.21	8991.59
0+195.00	3.52	19.87	138.38	165.08	13235.18	4270.29	8964.89
0+200.00	0.00	0.00	86.82	4.06	13322.00	4274.35	9047.65

Resumen de desmonte y terraplén Balsa

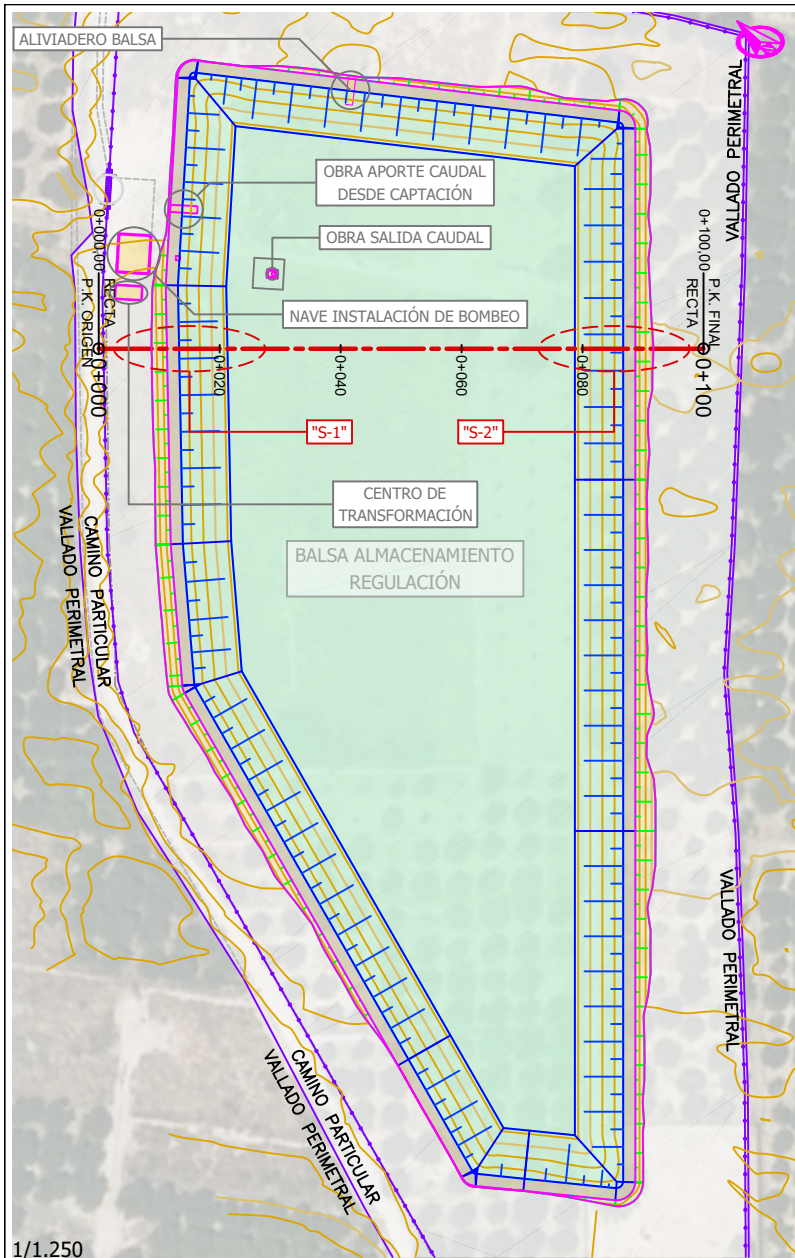
Nombre	Factor en desmonte	Factor en terraplén	Área 2D	Desmonte	Terraplén	Neto
05-VOL_MOV.TRR	1.000	1.000	12681.73metros cuadrados	13322.00 metro cúbico	4274.35 metro cúbico	9047.65 metro cúbico<Desmonte>
Totales			12681.73metros cuadrados	13322.00 metro cúbico	4274.35 metro cúbico	9047.65 metro cúbico<Desmonte>

ETRS89 / UTM zona-huso 30N / EPSG:25830

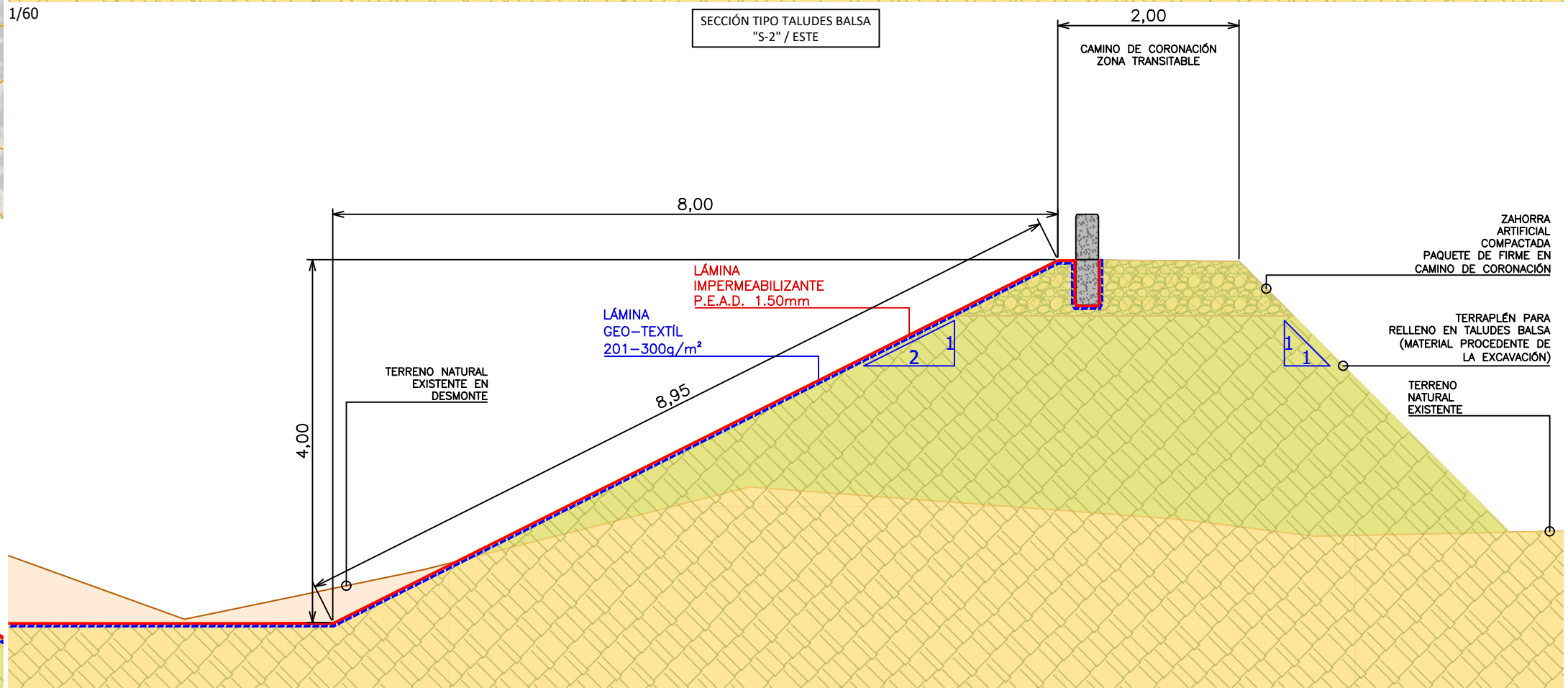
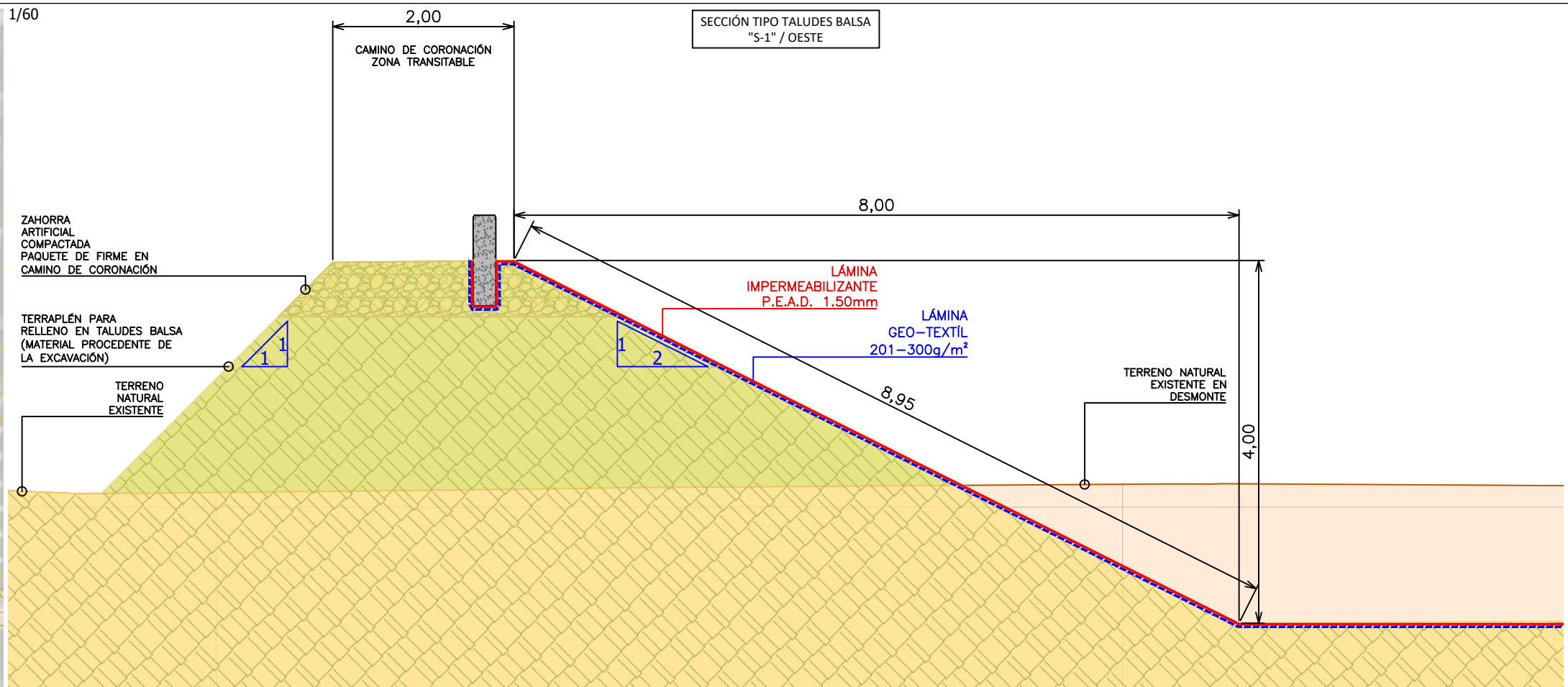
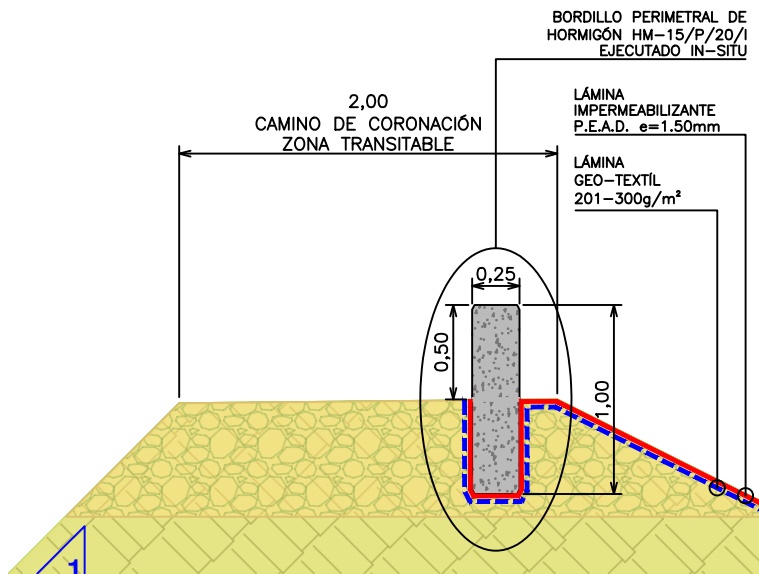
FORMATO: A3

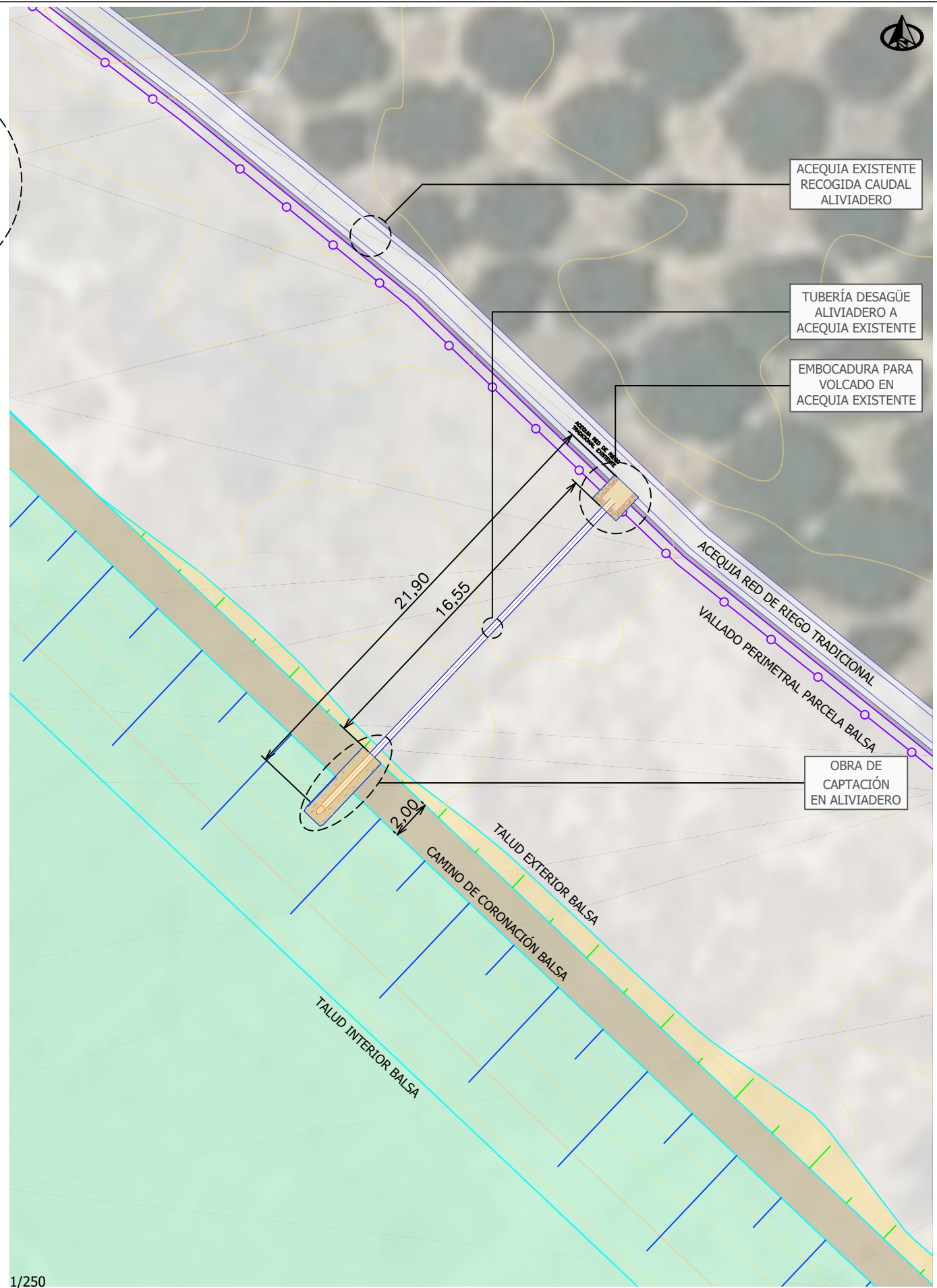
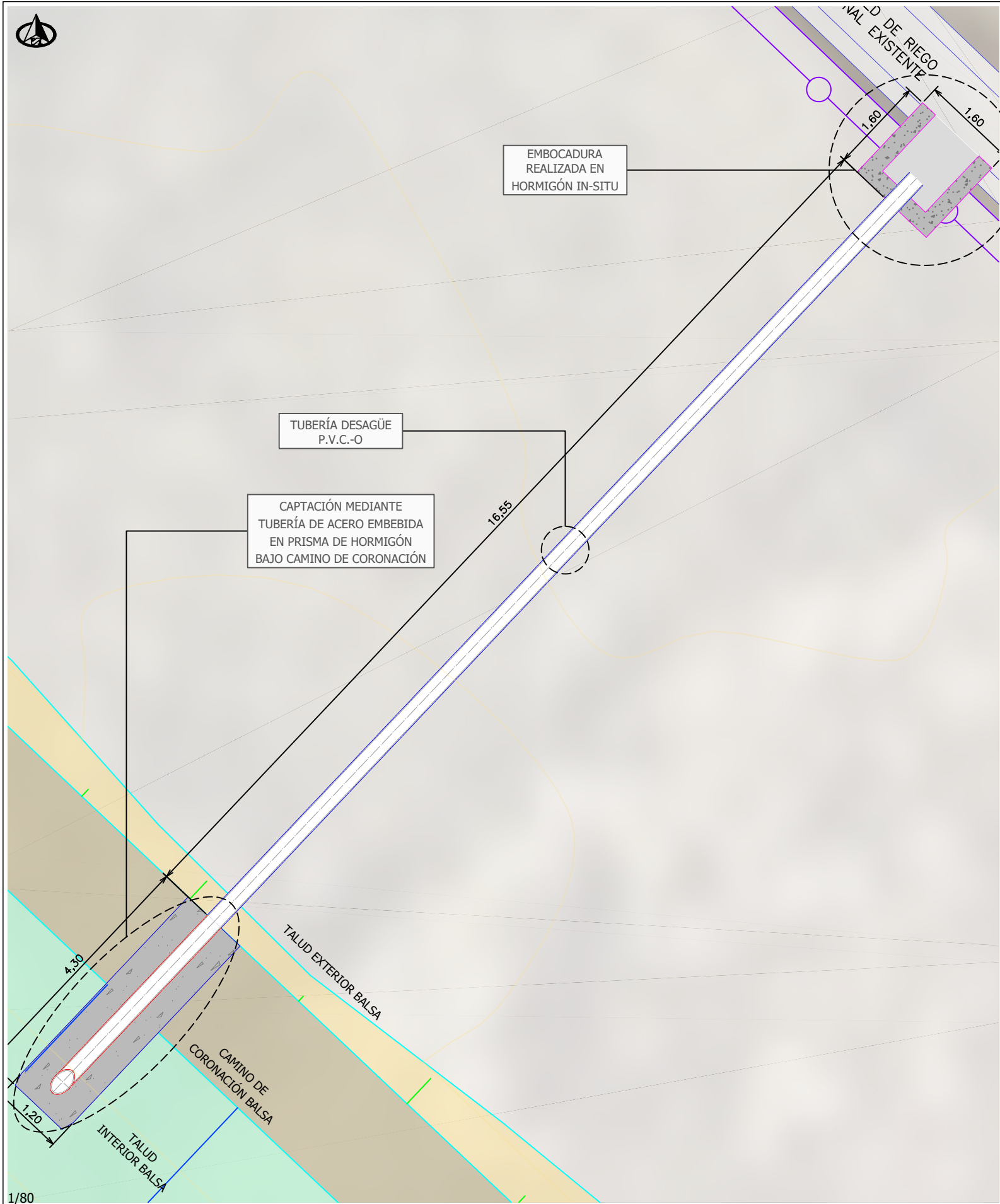
Capacidad / Cubicación Volumen de Agua Balsa

Nombre	Factor en desmonte	Factor en terraplén	Área 2D	Desmonte	Terraplén	Neto
05-VOL_AG.NME	1.000	1.000	10956.68metros cuadrados	0.00 metro cúbico	37000 metros cúbicos	37000 metros cúbicos
Totales			10956.68metros cuadrados	0.00 metro cúbico	37000 metros cúbicos	37000 metros cúbicos



1/1.250
1/40
DETALLE CAMINO DE CORONACIÓN Y SOLAPE DE LÁMINAS





ETRS89 / UTM zona-huso 30N / EPSG:25830

FORMATO: A3



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE Balsa DE ACUMULACIÓN E INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA (MURCIA)

Escala:

VARIAS

Fecha:

ABRIL 2025

Autor del Proyecto:



Título del plano:

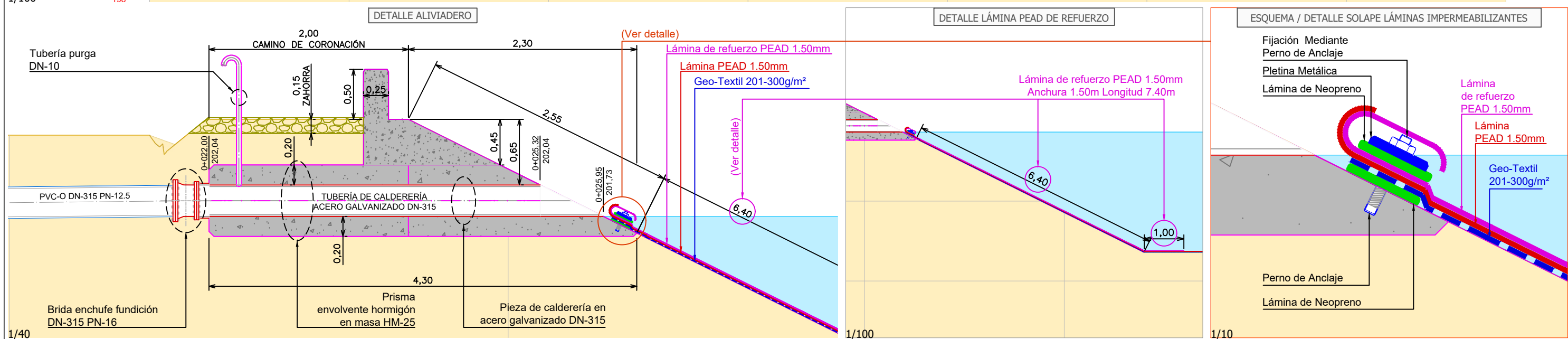
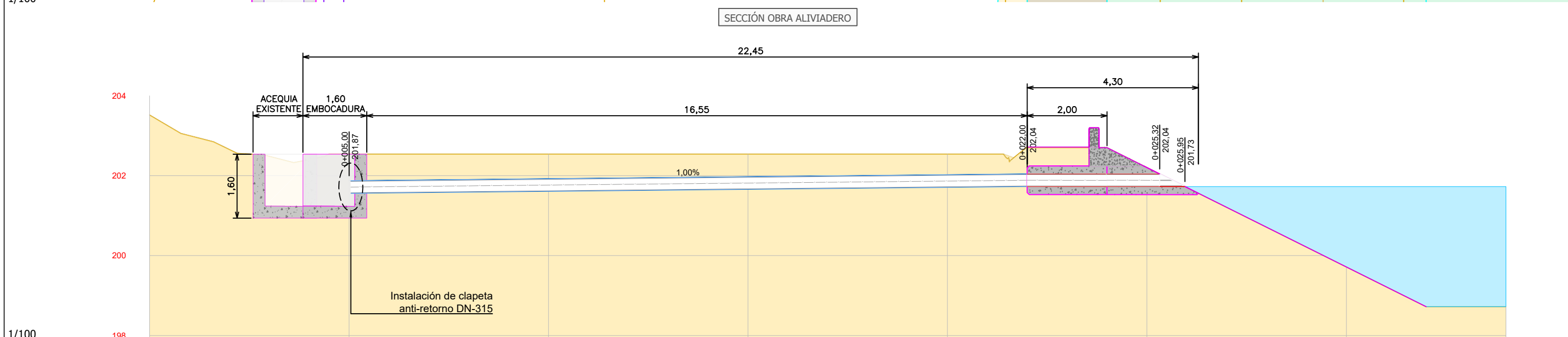
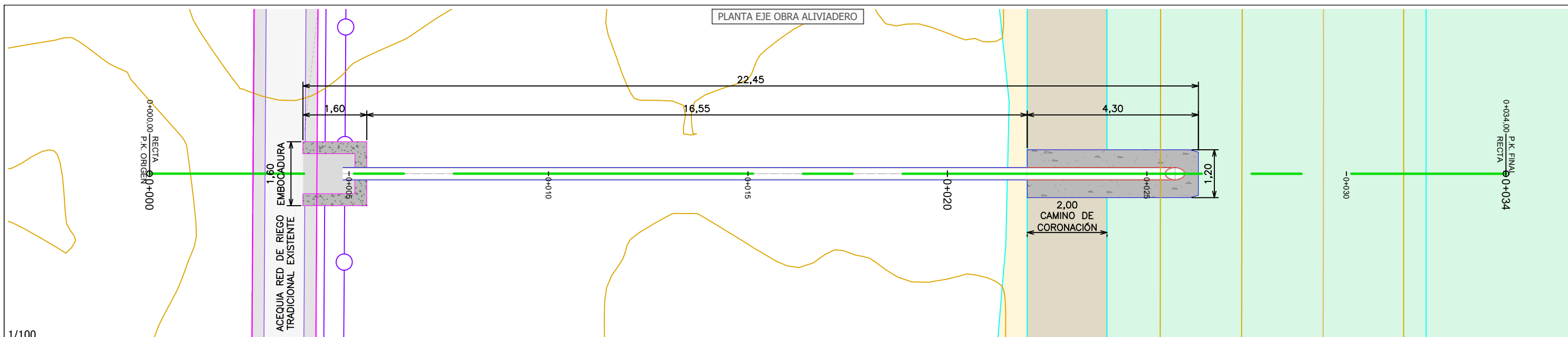
Balsa DE ALMACENAMIENTO ALIVIADERO PLANTA

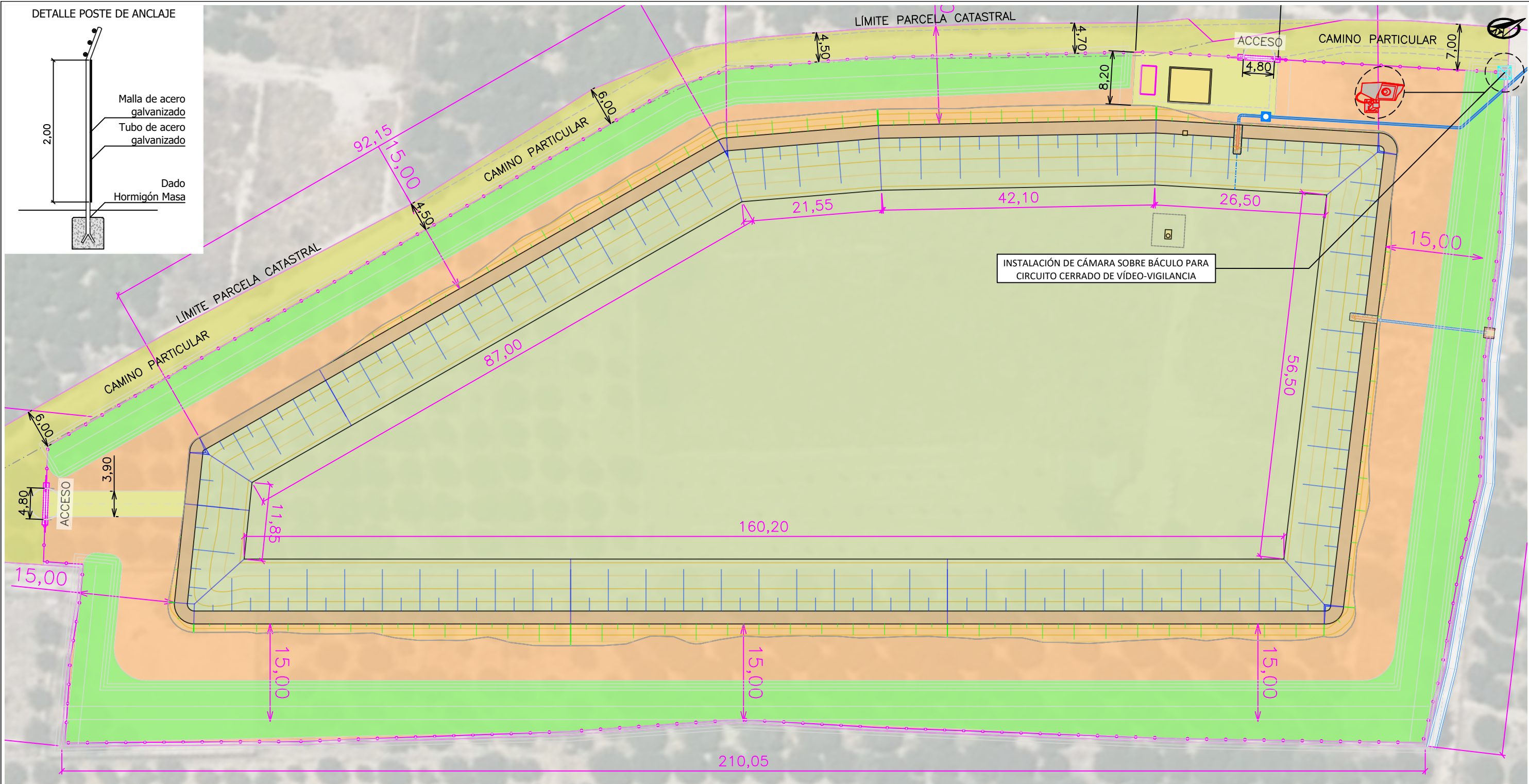
Plano nº:

02.05.01

Hoja nº:

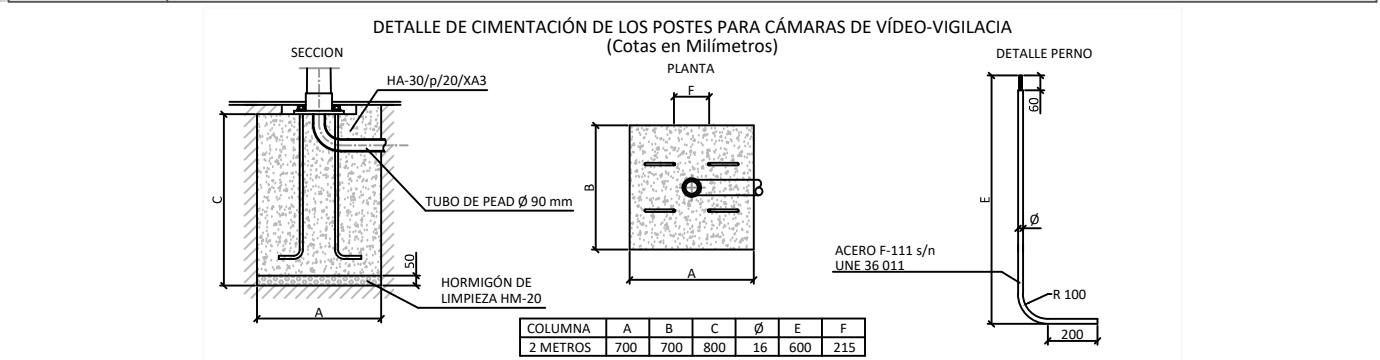
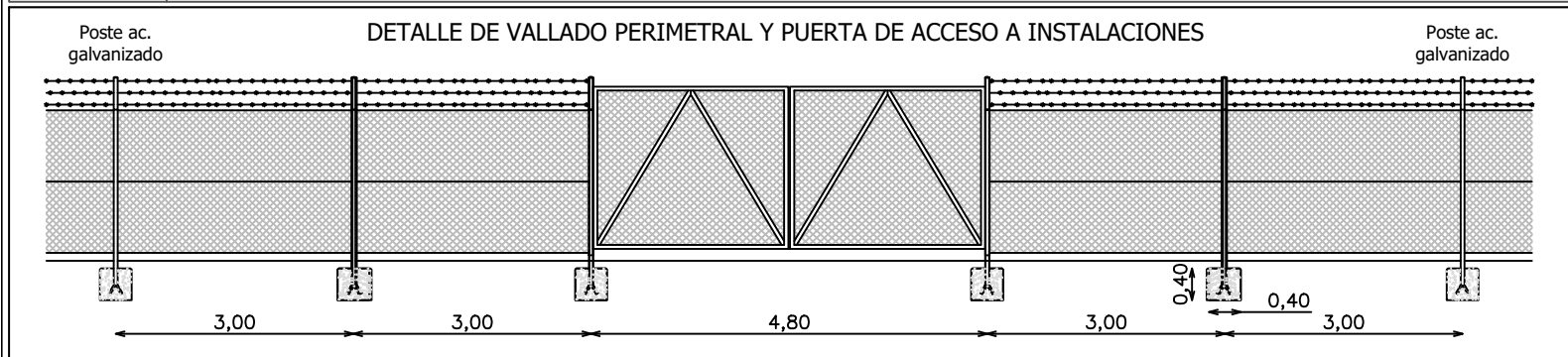
1 DE 1





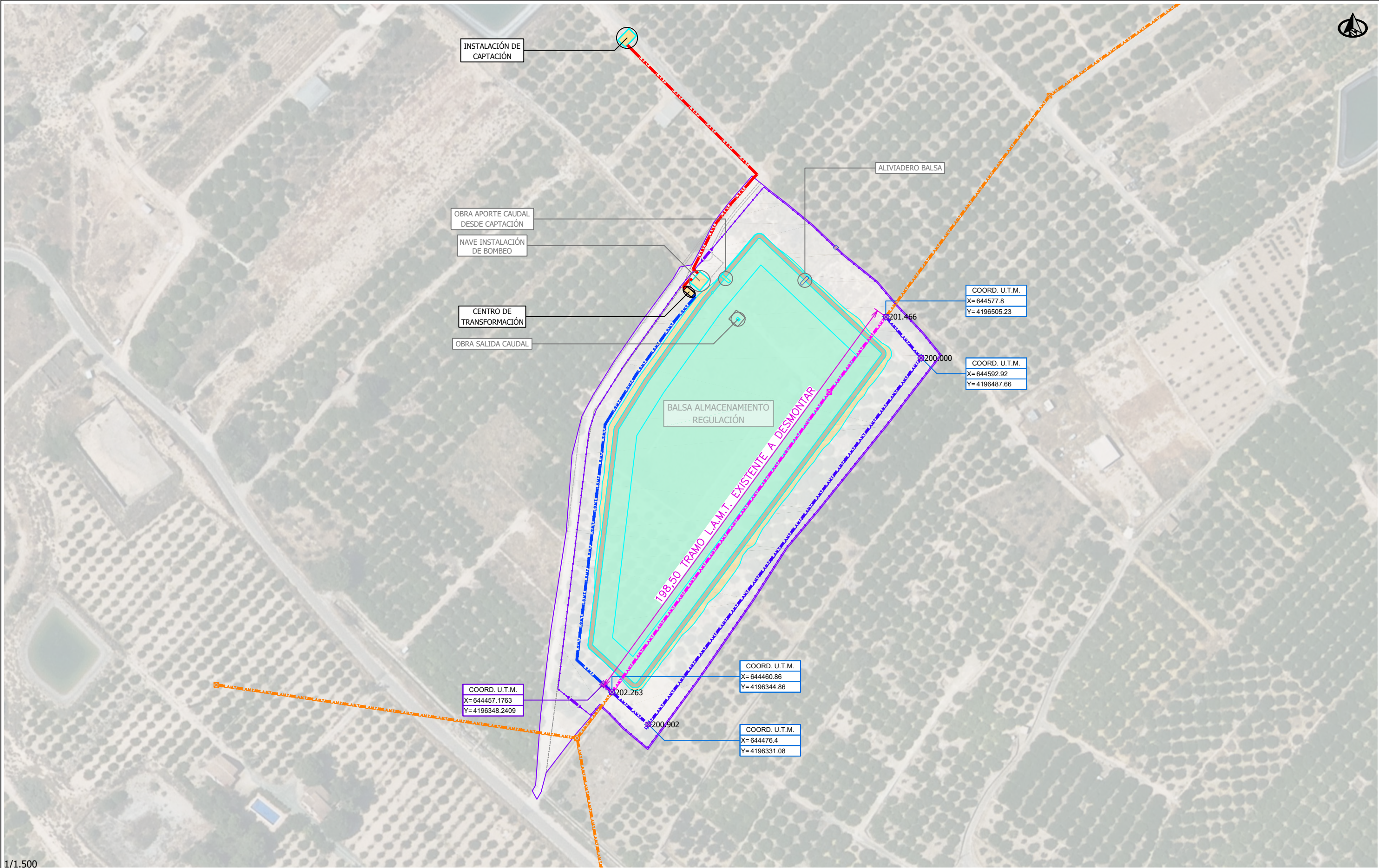
	DESBROCE Y LIMPIEZA + EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN TODA LA SUPERFICIE
	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAMINOS INTERIORES Y ACCESOS A PARCELA
	ADECUACIÓN DE PARTERRES PARA SIEMBRA DE ESPECIES AUTÓCTONAS O SERÓFILAS

	VALLADO PERIMETRAL PARCELA Balsa Y RESTO DE INSTALACIONES (LONGITUD TOTAL 605m)
	PUERTAS ACCESO PARCELA Balsa Y RESTO DE INSTALACIONES
	APOYO / BÁCULO PARA INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE VIDEO-VIGILANCIA





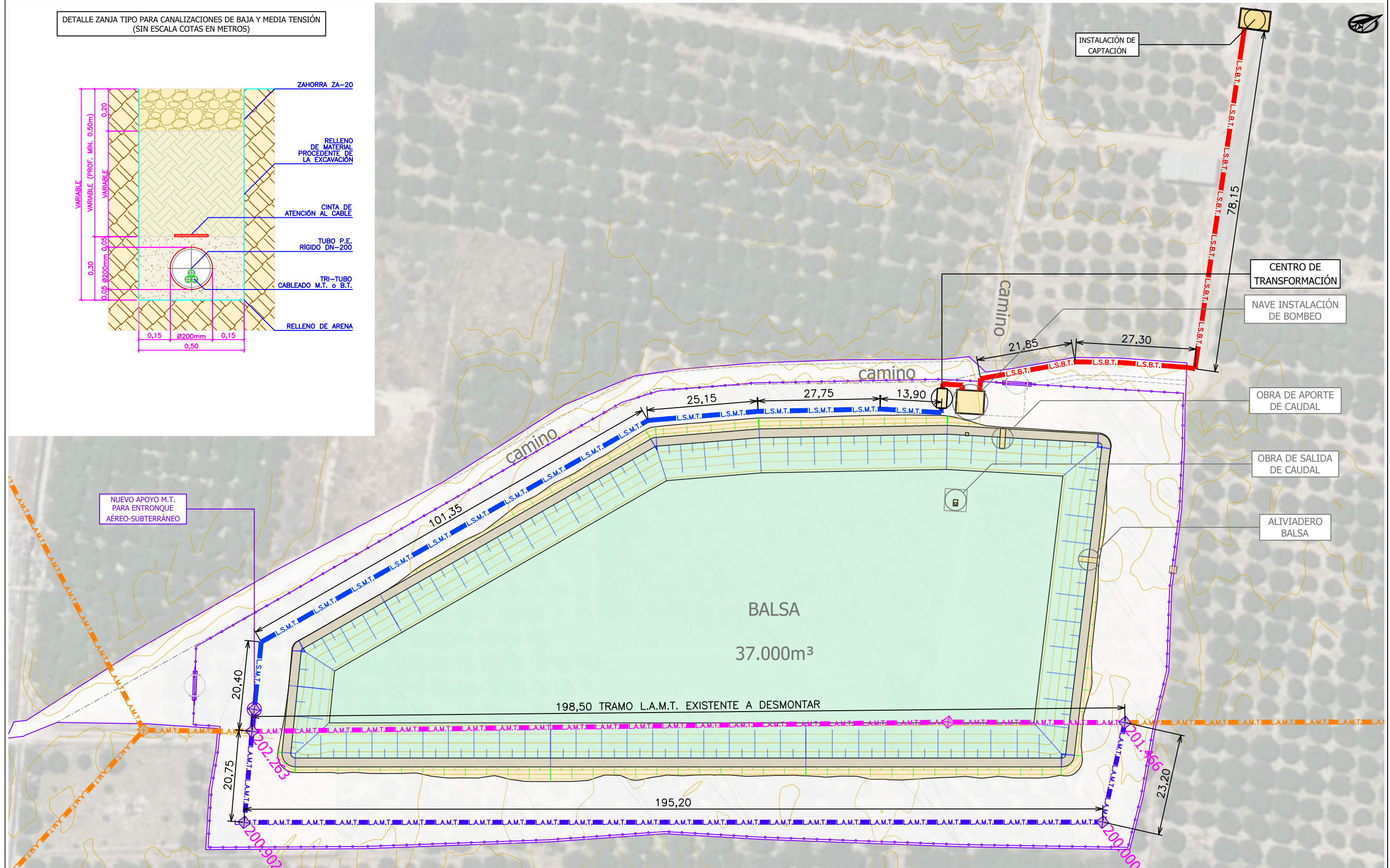
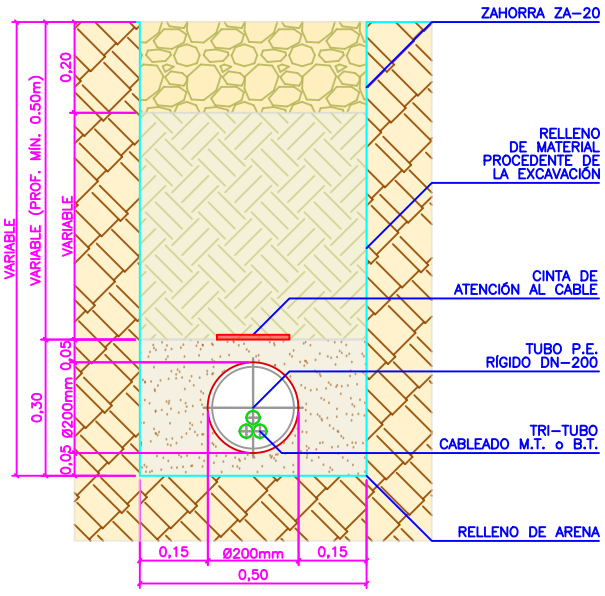
	DESBROCE Y LIMPIEZA + EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN TODA LA SUPERFICIE		VALLADO PERIMETRAL PARCELA BALSA Y RESTO DE INSTALACIONES (LONGITUD TOTAL 605m)
	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAMINOS INTERIORES Y ACCESOS A PARCELA		PUERTAS ACCESO PARCELA BALSA Y RESTO DE INSTALACIONES
	ADECUACIÓN DE PARTERRES PARA SIEMBRA DE ESPECIES AUTÓCTONAS O SERÓFILAS		APOYO / BÁCULO PARA INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE VIDEO-VIGILANCIA



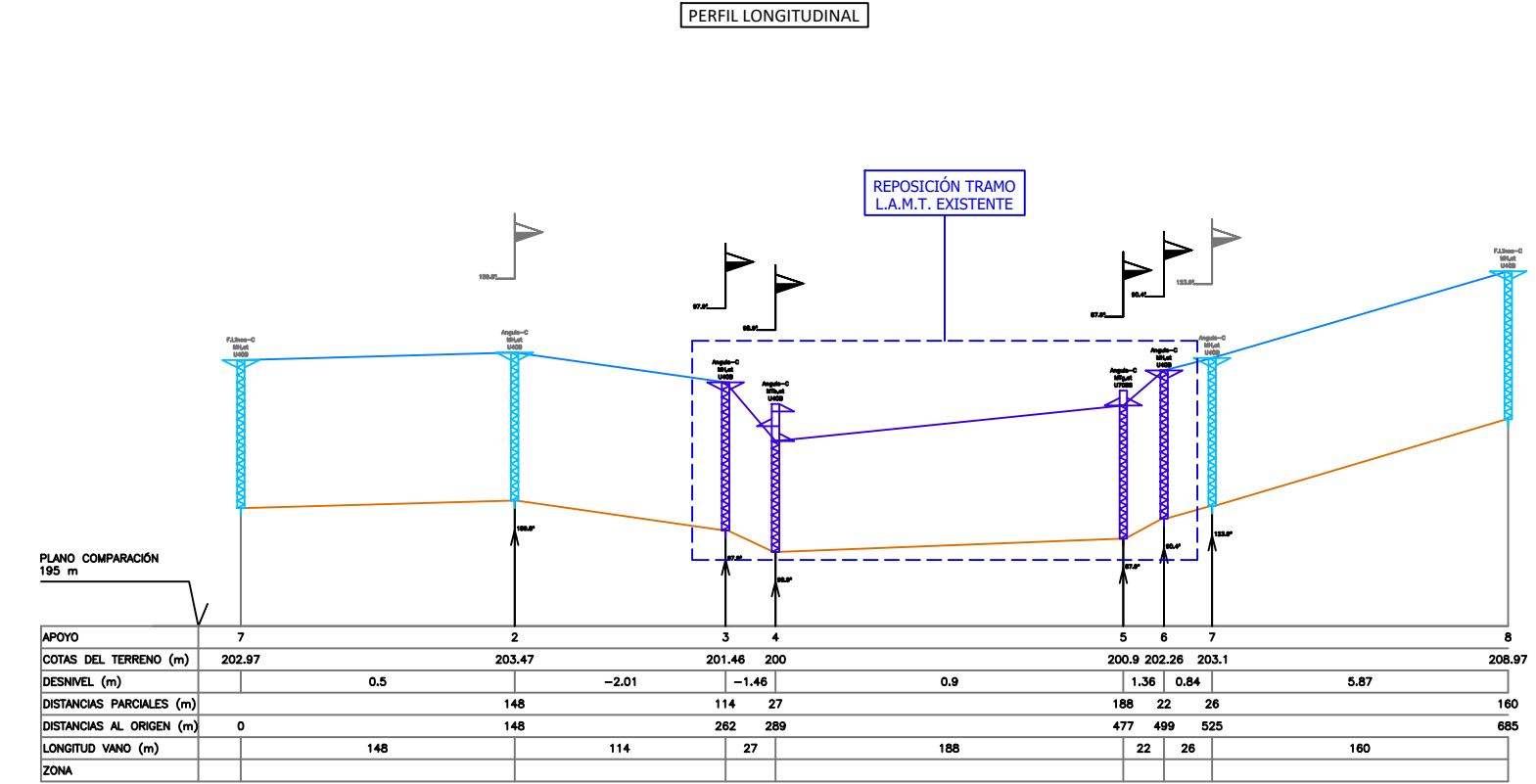
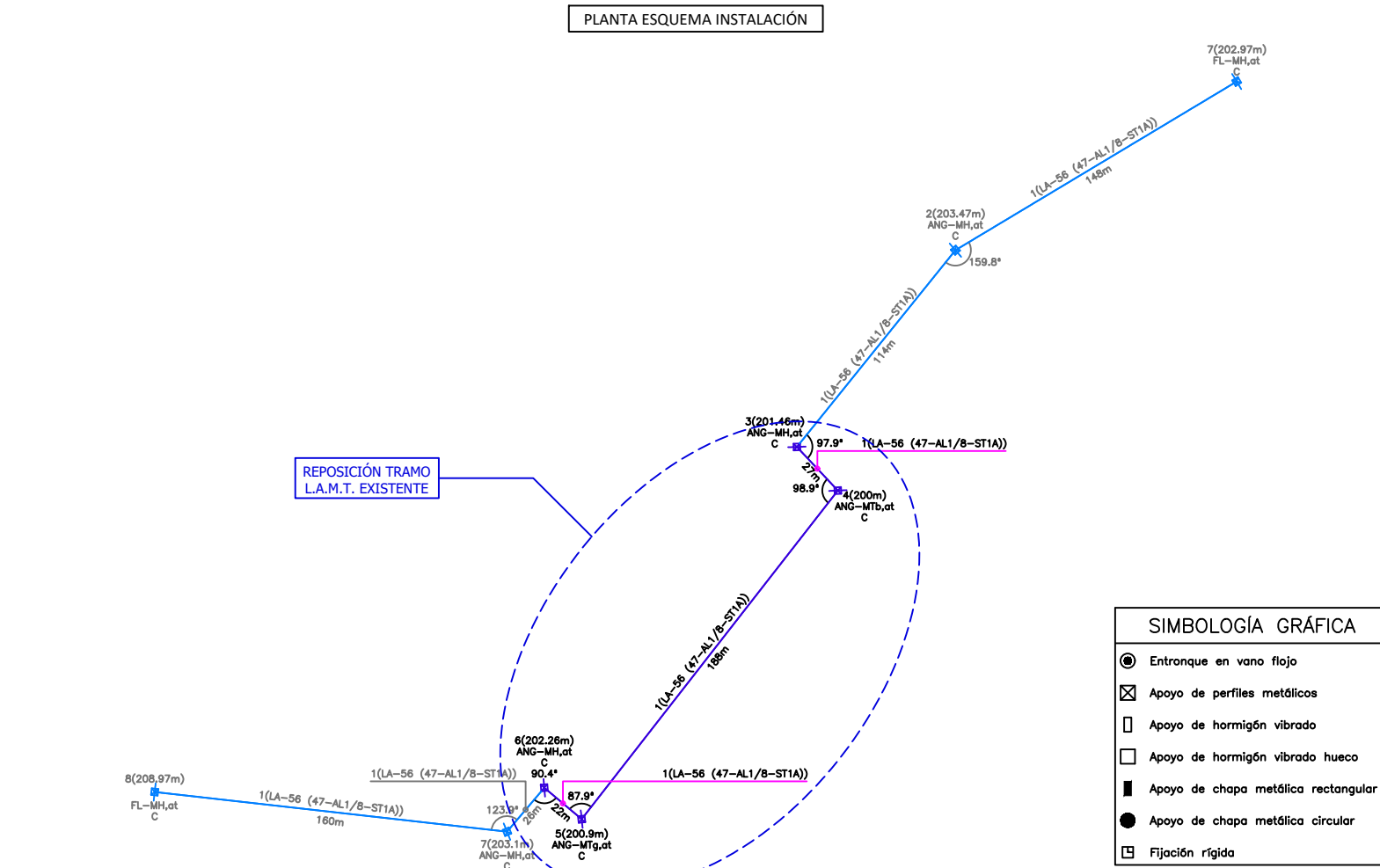
1/1.500

	REPOSICIÓN TRAMO L.A.M.T. EXISTENTE (Cable AI unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm ²)		NUEVO APOYO L.A.M.T.		APOYO L.A.M.T. EXISTENTE A RETIRAR
	TRAMO L.A.M.T. EXISTENTE A DESMONTAR (Cable AI unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm ²)		L.S.B.T. SERVICIO COMPUERTAS MOTORIZADAS INSTALACIÓN DE CAPTACIÓN (4x2.5+TTx2.5mm ² Cu)		
	TRAMO L.A.M.T. EXISTENTE (Cable AI unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm ²)		L.S.M.T. DESDE ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO A C.T. (Cable AI unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm ²)		

DETALLE ZANJA TIPO PARA CANALIZACIONES DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN
(SIN ESCALA COTAS EN METROS)



	REPOSICIÓN TRAMO L.A.M.T. EXISTENTE (Cable Al unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm ²)		NUEVO APOYO L.A.M.T.		APOYO L.A.M.T. EXISTENTE A RETIRAR
	TRAMO L.A.M.T. EXISTENTE A DESMONTAR (Cable Al unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm ²)		L.S.B.T. SERVICIO COMPUERTAS MOTORIZADAS INSTALACIÓN DE CAPTACIÓN (4x2.5+TTx2.5mm ² Cu)		L.S.M.T. DESDE ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO A C.T. (Cable Al unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm ²)
	TRAMO L.A.M.T. EXISTENTE (Cable Al unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm ²)				



L.A.M.T.	L.A.M.T.	REPOSICIÓN TRAMO L.A.M.T. EXISTENTE (Cable AI unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm ²)
L.A.M.T.	L.A.M.T.	TRAMO L.A.M.T. EXISTENTE A DESMONTAR (Cable AI unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm ²)
L.A.M.T.	L.A.M.T.	TRAMO L.A.M.T. EXISTENTE (Cable AI unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm ²)

ETRS89 / UTM zona-huso 30N / EPSG:25830

FORMATO: A3



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE Balsa DE ACUMULACIÓN E INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA (MURCIA)

Escala:

1/800

Fecha:

ABRIL 2025

Autor del Proyecto:



Título del plano:

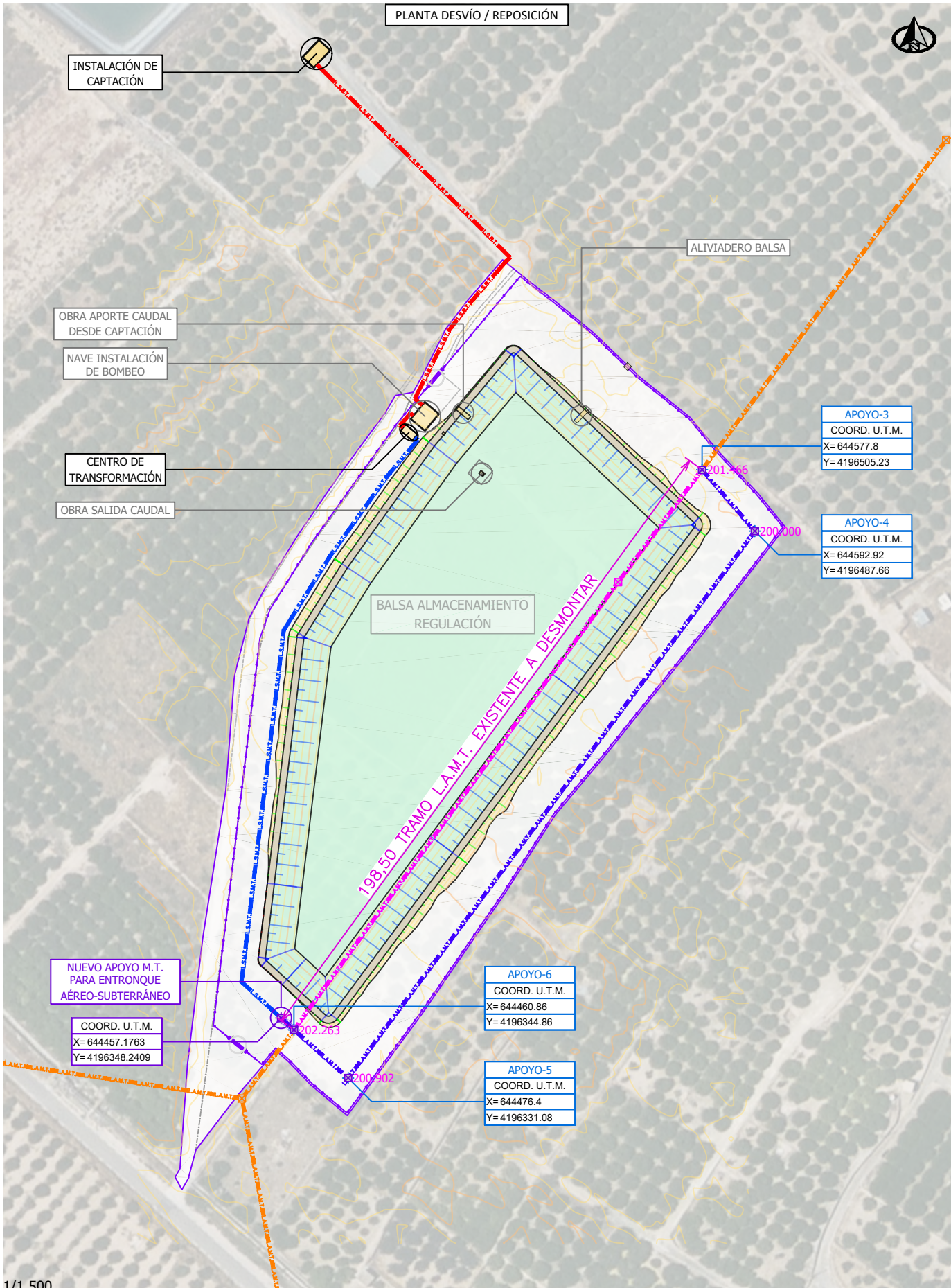
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
REPOSICIÓN L.A.M.T.

Plano nº:

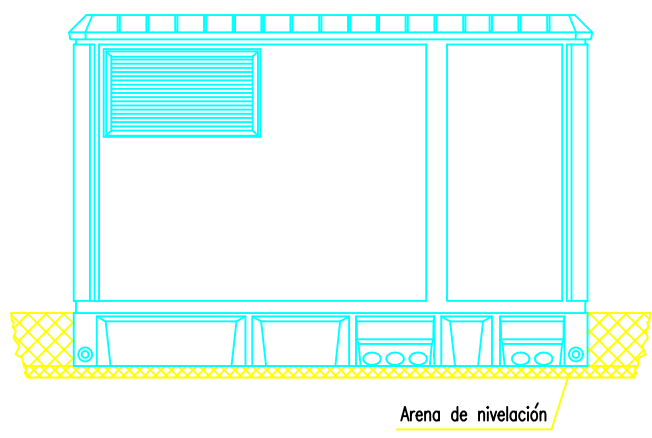
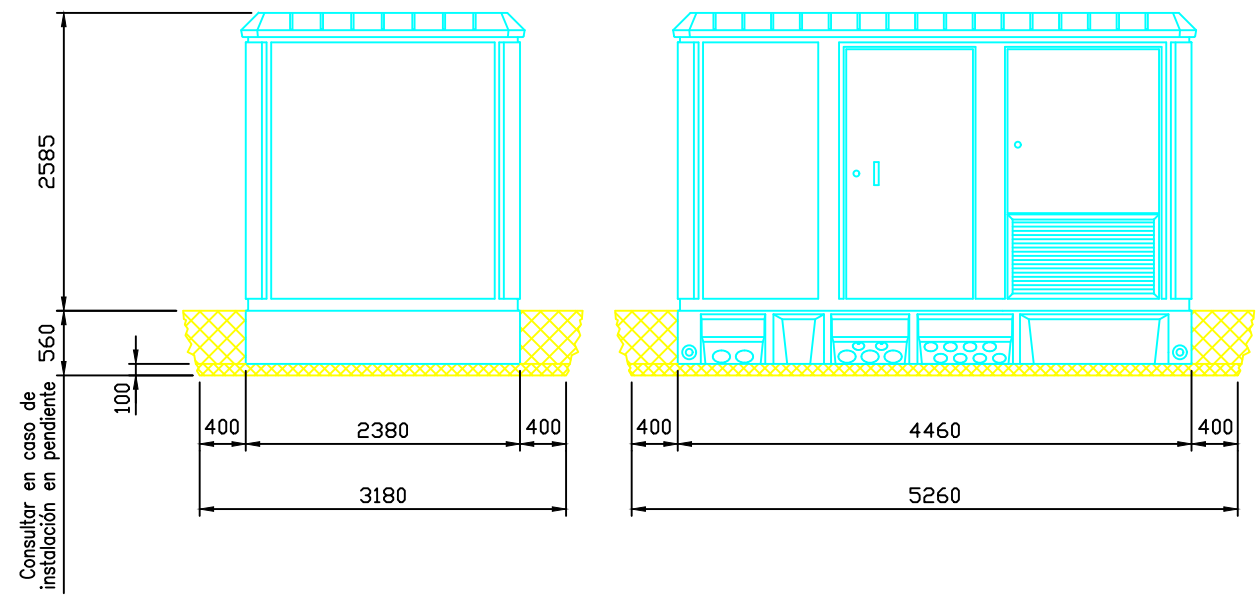
04.03

Hoja nº:

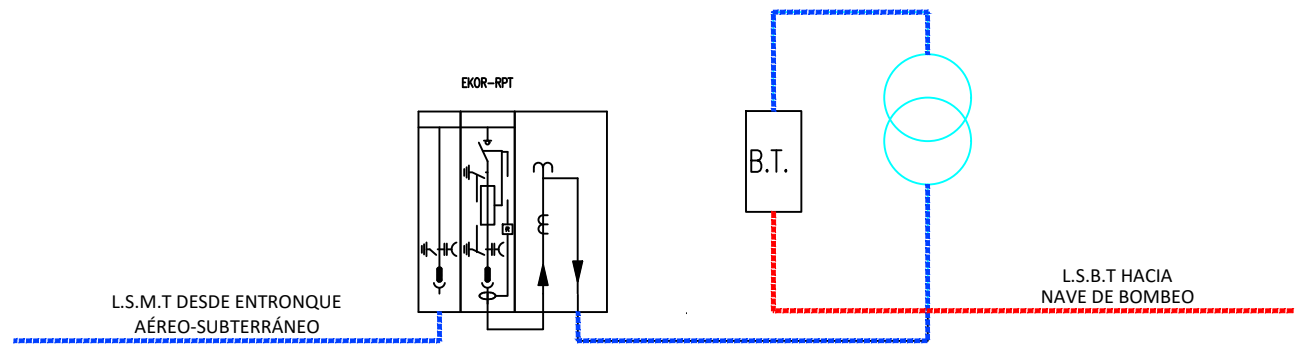
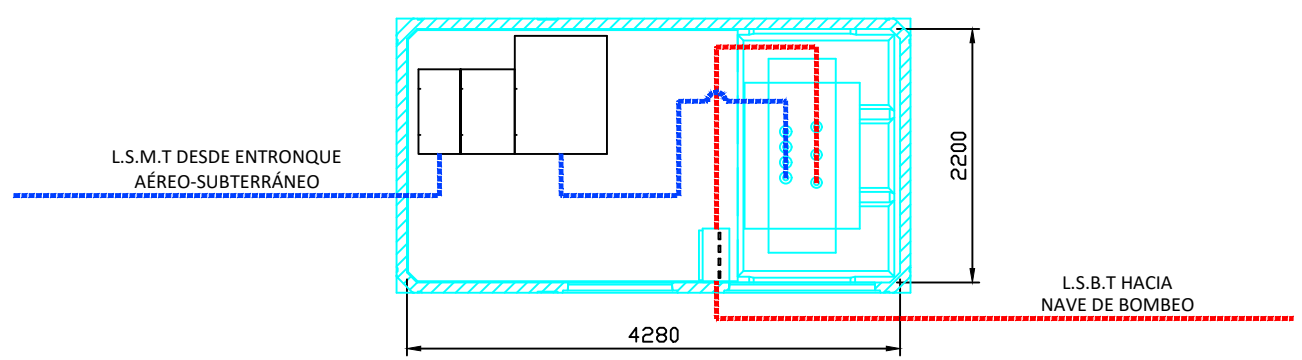
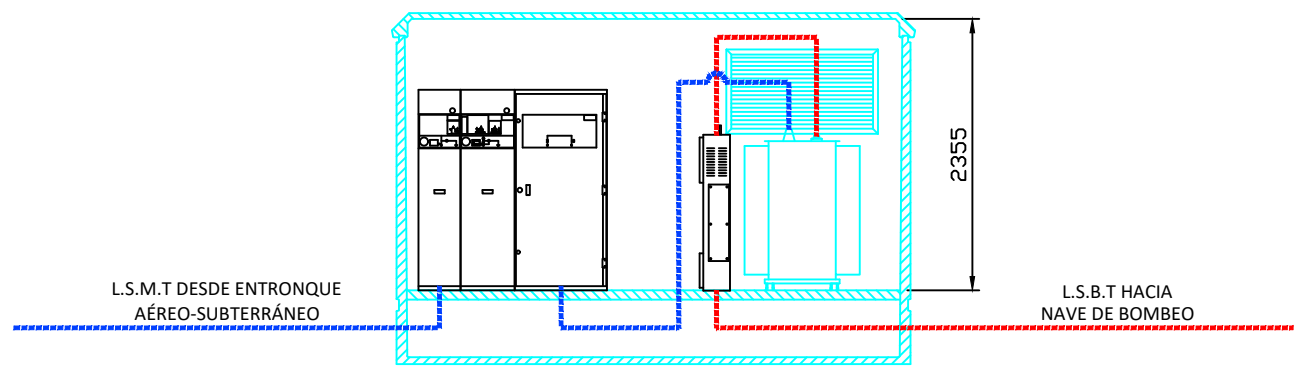
1 DE 1



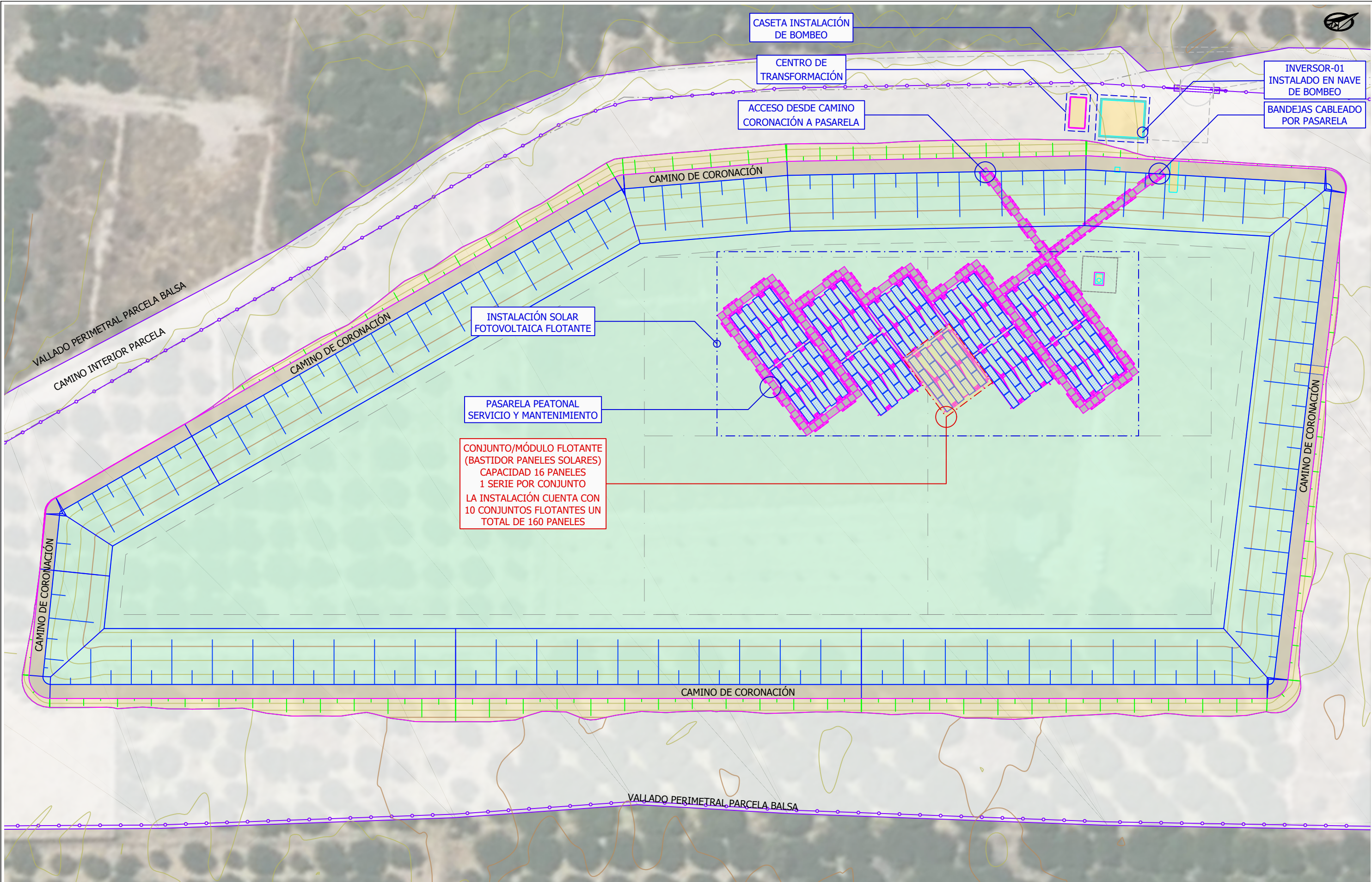
☒	NUEVO APOYO L.A.M.T.	☒	APOYO L.A.M.T. EXISTENTE A RETIRAR
— L.S.B.T. —	L.S.B.T. SERVICIO COMPUERTAS MOTORIZADAS INSTALACIÓN DE CAPTACIÓN (4x2.5+TTx2.5mm ² Cu)		
— L.S.M.T. —	L.S.M.T. DESDE ENTRONQUE AÉRO-SUBTERRÁNEO A C.T. (Cable AI unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm ²)		



DIMENSIONES DE LA EXCAVACION
5.26 m. ancho x 3.18 m. fondo x 0.56 m. profund.



L.S.B.T.	L.S.B.T. SERVICIO COMPUERTAS MOTORIZADAS INSTALACIÓN DE CAPTACIÓN (4x2.5+TTx2.5mm²Cu)
L.S.M.T.	L.S.M.T. DESDE ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO A C.T. (Cable AI unipolar RHZ1-OL 12/20 kV 1x95mm²)

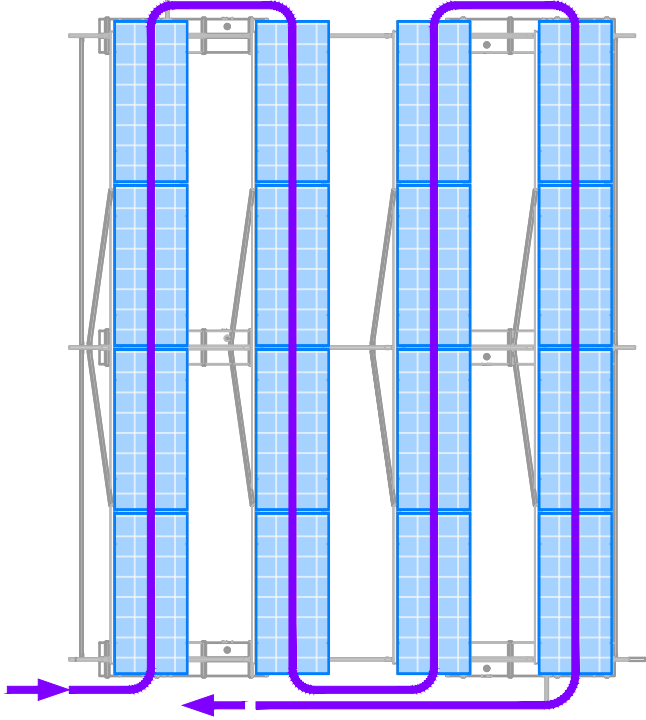


CONJUNTO/MÓDULO FLOTANTE
(BASTIDOR PANELES SOLARES)
CAPACIDAD 16 PANELES
1 SERIE POR CONJUNTO
LA INSTALACIÓN CUENTA CON
10 CONJUNTOS FLOTANTES UN
TOTAL DE 160 PANELES

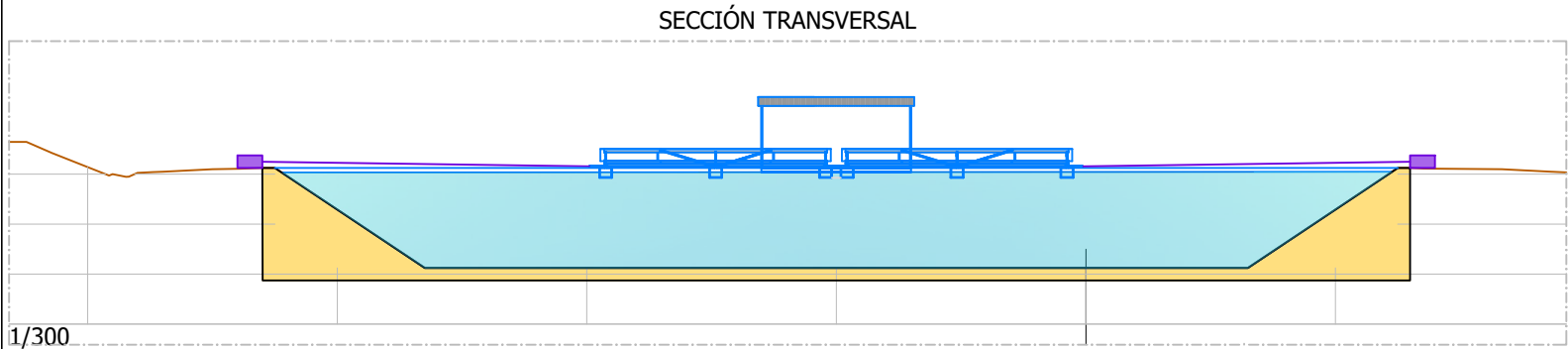
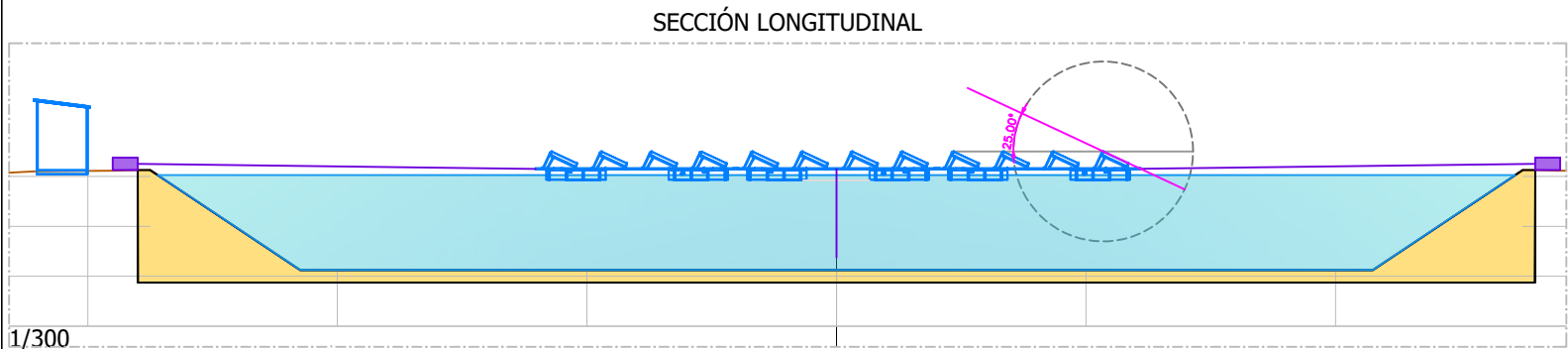
INVERSOR-01 INSTALADO
EN NAVE DE BOMBEO

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA FLOTANTE SOBRE LA Balsa			
Nº Módulos	160	Nº Inversores	1
Potencia Unitaria	670 Wp	Potencia Unitaria	100 kW
Módulos/Serie	16	Series/Inversor	10
Modalidad	Con compensación simplificada de excedentes	Estructura	Flotante

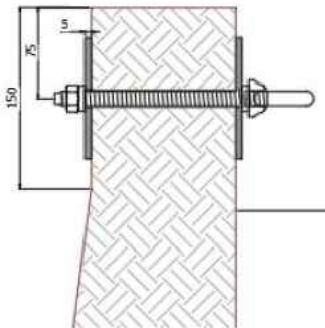
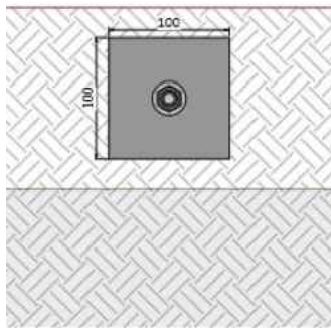
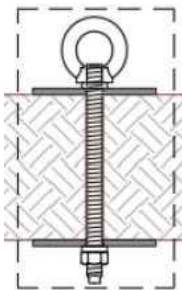
DETALLE ENTRADA/SALIDA STRING CABLEADO +/-
(SERIES DE 16 PANELES EN MATRIZ 4x4)



	BANDEJA CABLEADO DESDE SERIES A INVERSOR		CABLEADO C.C. +/- CONEXIÓN SERIES
	IDENTIFICACIÓN AGRUPACIÓN SERIES		PASARELA PEATONAL FLOTANTE EN "TRAMEX"
	CABO DE POLIAMIDA PARA ANCLAJE INSTALACIÓN		PUNTOS DE ANCLAJE

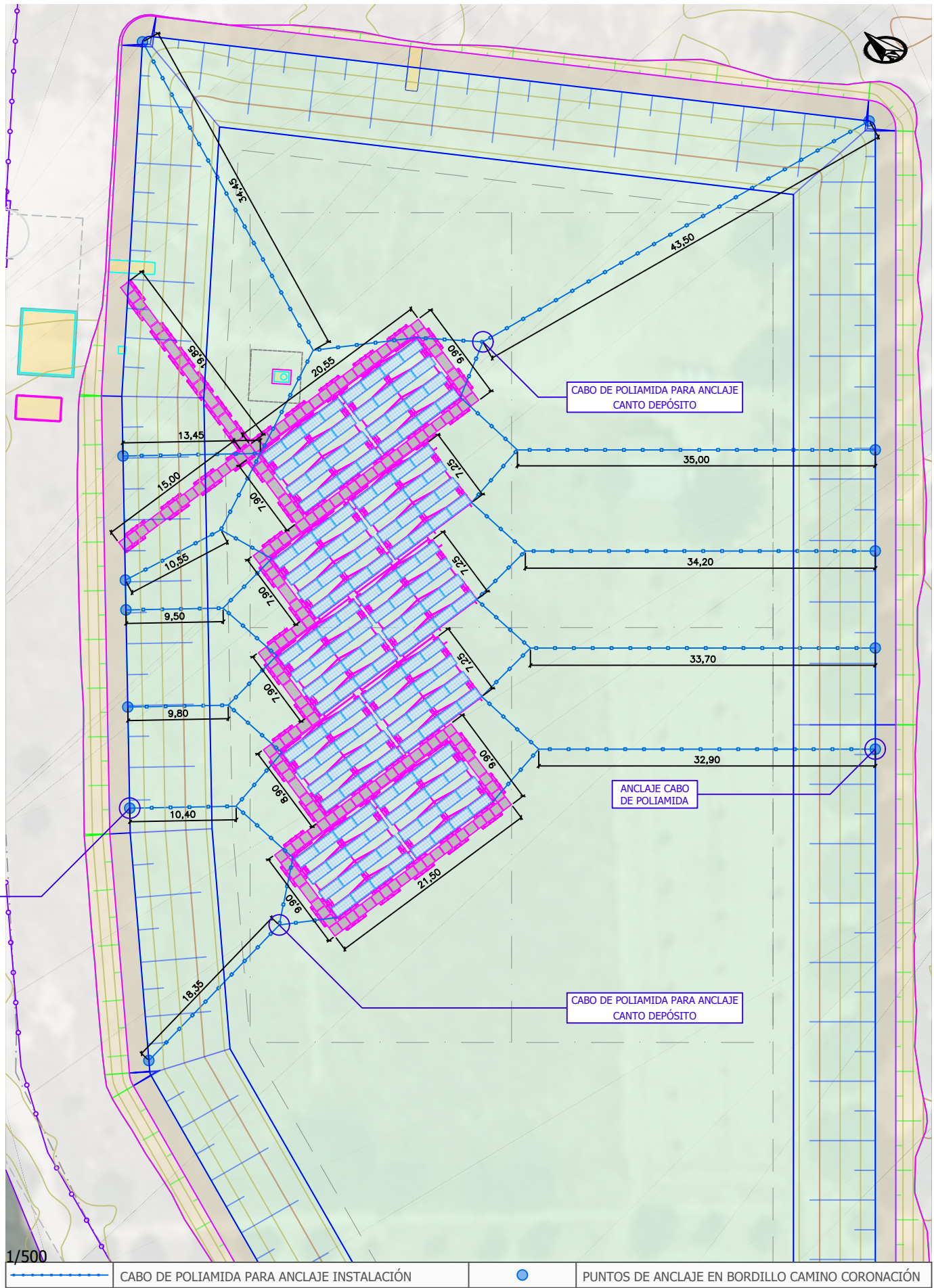
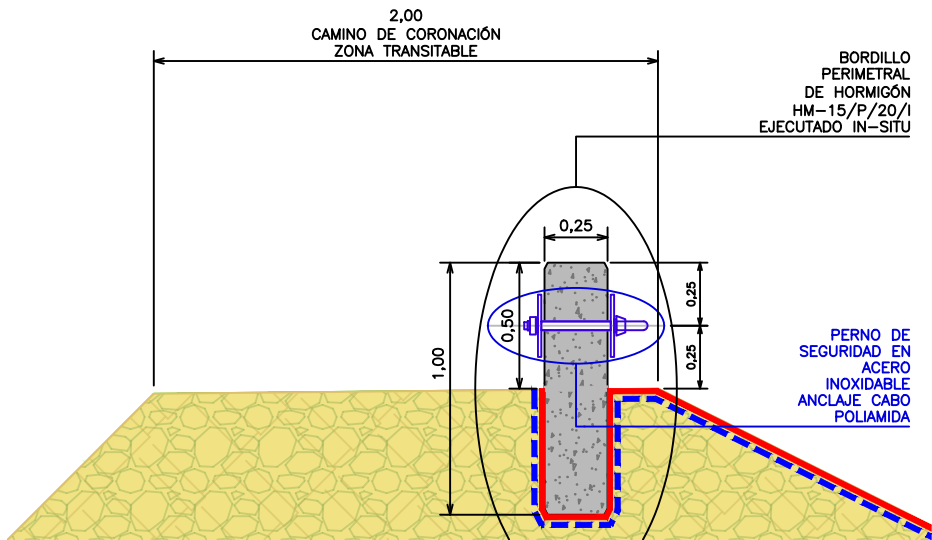


DETALLE DE INSTALACIÓN
ANCLAJE CABO DE POLIAMIDA

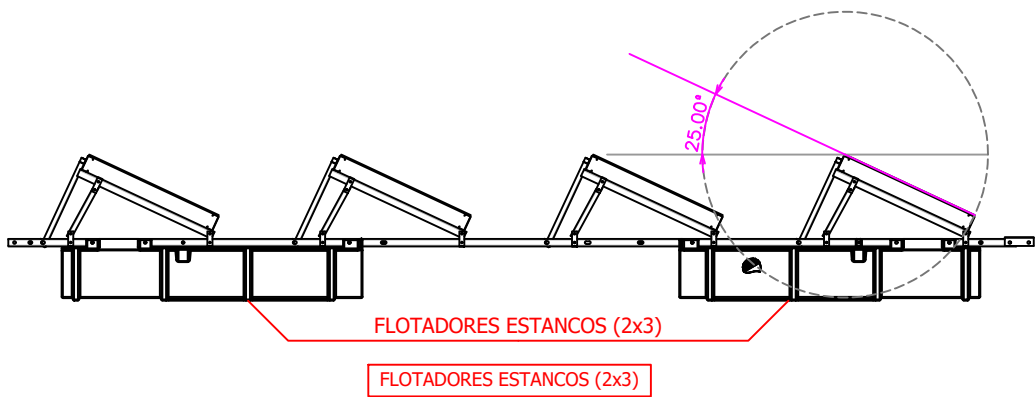


1/40

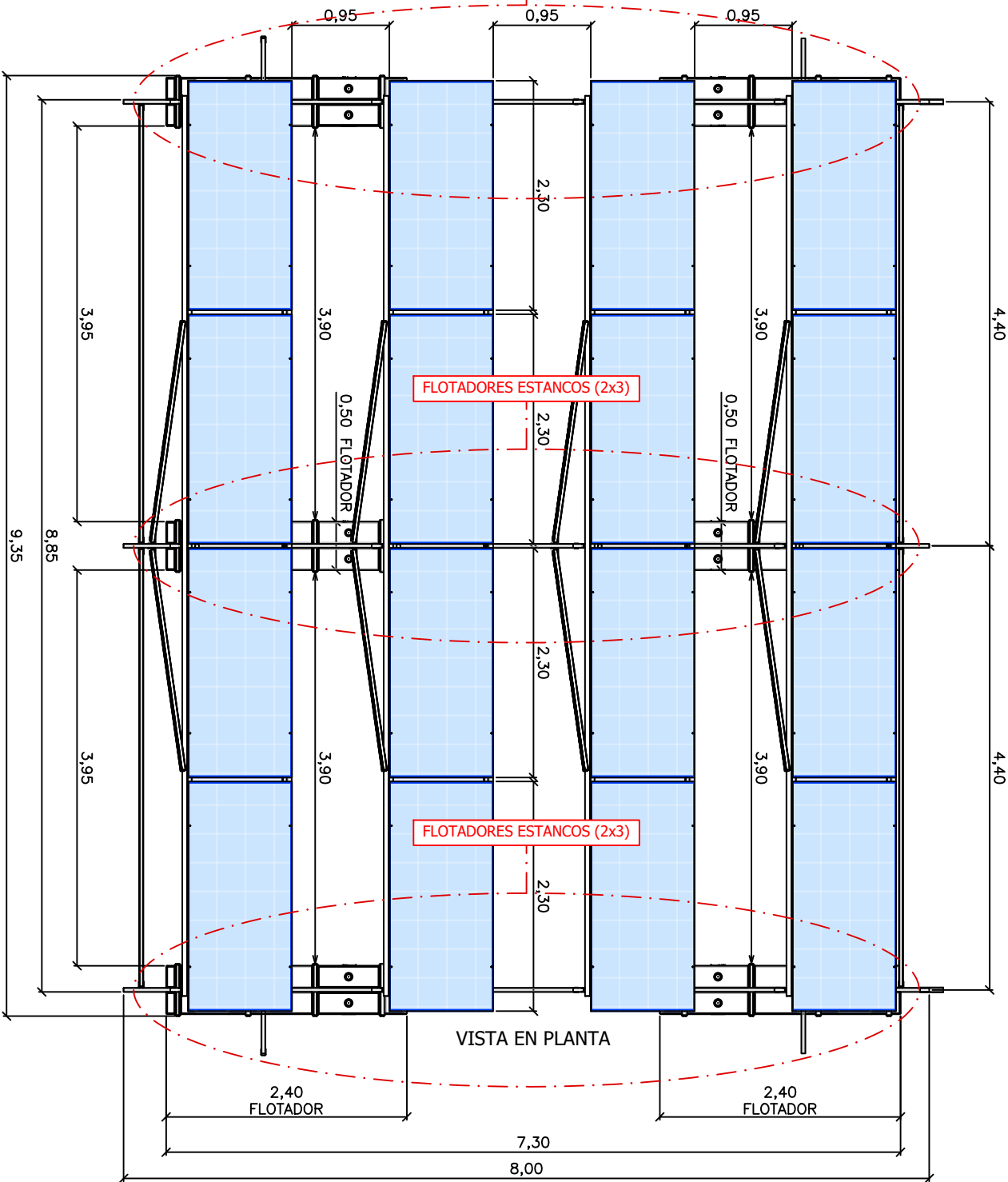
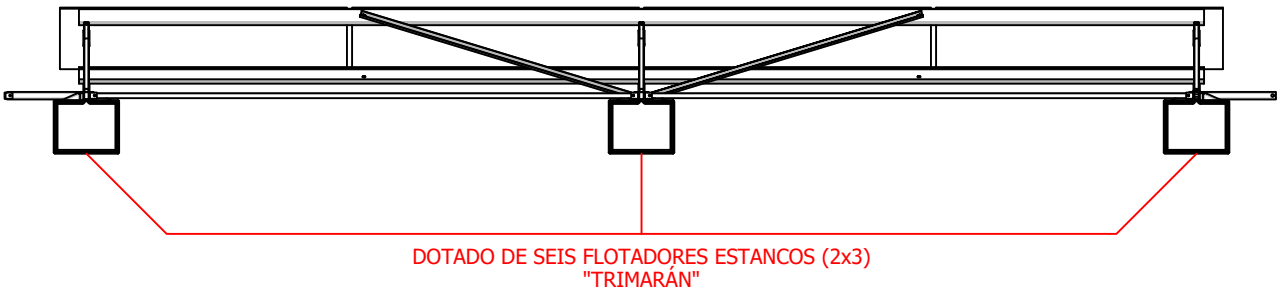
DETALLE DE INSTALACIÓN PERNO DE ANCLAJE EN BORDILLO CAMINO DE CORONACIÓN



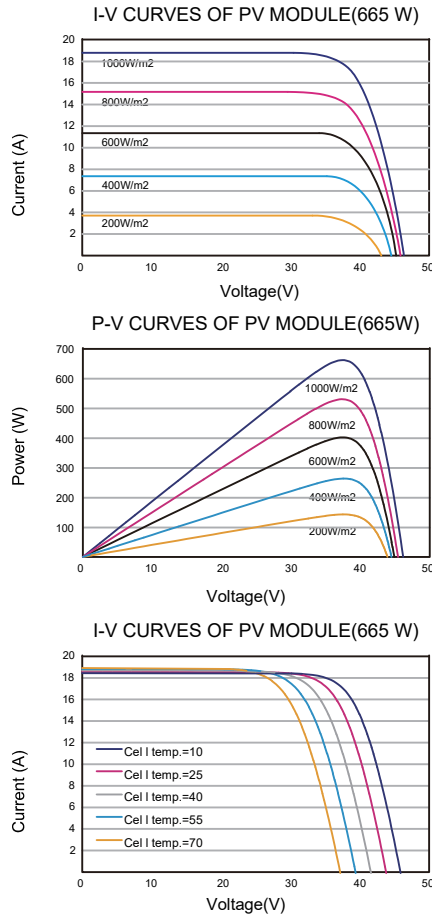
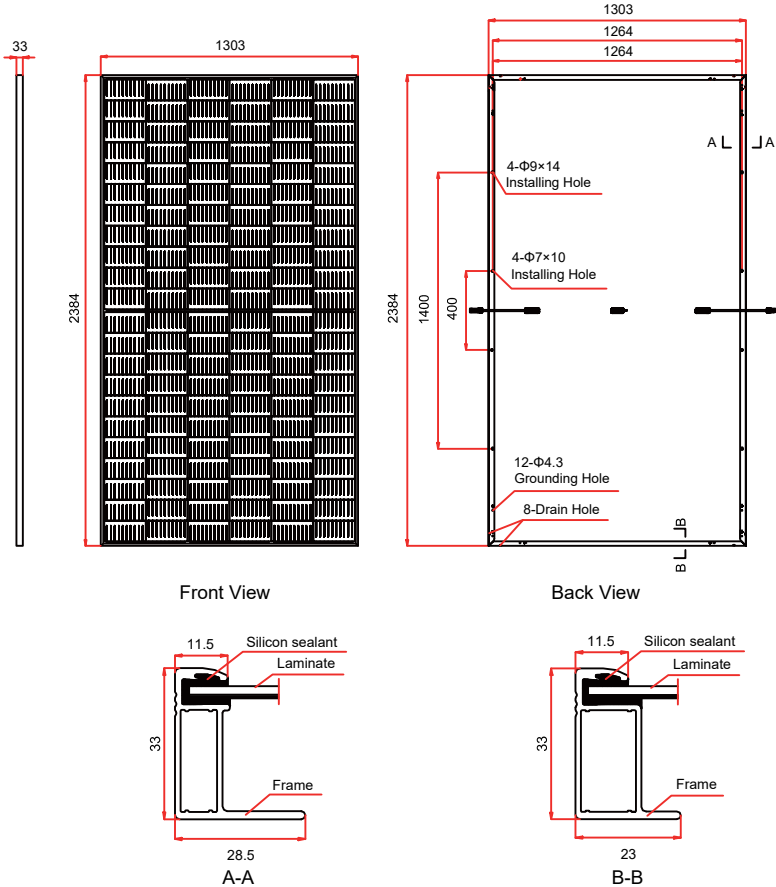
VISTA EN PERFIL



VISTA EN ALZADO



DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)



ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power Watts-PMAX (Wp)*	650	655	660	665	670	675
Power Tolerance-PMAX (W)	0 ~ +5					
Maximum Power Voltage-VMPP (V)	37.4	37.6	37.8	38.0	38.2	38.4
Maximum Power Current-IMPP (A)	17.39	17.43	17.47	17.51	17.55	17.58
Open Circuit Voltage-VOC (V)	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1	46.3
Short Circuit Current-ISC (A)	18.44	18.48	18.53	18.57	18.62	18.66
Module Efficiency η_m (%)	20.9	21.1	21.2	21.4	21.6	21.7

STC: Irradiance 1000W/m2, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5. *Measuring tolerance: ±3%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Maximum Power-PMAX (Wp)	492	496	500	504	508	511
Maximum Power Voltage-VMPP (V)	34.9	35.1	35.3	35.4	35.6	35.8
Maximum Power Current-IMPP (A)	14.09	14.13	14.17	14.22	14.26	14.29
Open Circuit Voltage-VOC (V)	42.7	42.9	43.0	43.2	43.4	43.6
Short Circuit Current-ISC (A)	14.86	14.89	14.93	14.96	15.01	15.04

NOCT: Irradiance at 800W/m2, Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
No. of cells	132 cells
Module Dimensions	2384×1303×33 mm (93.86×51.30×1.30 inches)
Weight	33.3 kg (73.4 lb)
Glass	3.2 mm (0.13 inches), High Transmission, Tempered Glass
Encapsulant material	EVA
Backsheet	White
Frame	33mm(1.30 inches) Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm2 (0.006 inches2), Portrait: 350/280 mm(13.78/11.02 inches) Length can be customized
Connector	MC4 EVO2 / TS4 Plus/ TS4*

*Please refer to regional datasheet for specified connector.

TEMPERATURE RATINGS

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Temperature Coefficient of PMAX	- 0.34%/°C
Temperature Coefficient of VOC	- 0.25%/°C
Temperature Coefficient of ISC	0.04%/°C

WARRANTY

12 year Product Workmanship Warranty
25 year Power Warranty
2% first year degradation
0.55% Annual Power Attenuation

(Please refer to product warranty for details)

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Max Series Fuse Rating	30A

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box: 33 pieces
Modules per 40' container: 594 pieces

675W

MAXIMUM POWER OUTPUT

0~+5W

POSITIVE POWER TOLERANCE

21.7%

MAXIMUM EFFICIENCY



High customer value

- Lower LCOE (Levelized Cost Of Energy), reduced BOS (Balance of System) cost, shorter payback time
- Lower first year and annual degradation
- Designed for compatibility with existing mainstream system components



High power up to 675W

- Up to 21.7% module efficiency with high density interconnect technology
- Multi-busbar technology for better light trapping effect, lower series resistance and improved current collection



High reliability

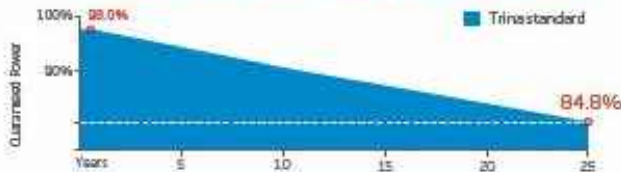
- Minimized micro-cracks with innovative non-destructive cutting technology
- Ensured PID resistance through cell process and module material control
- Resistant to harsh environments such as salt, ammonia, sand, high temperature and high humidity areas
- Mechanical performance up to 5400 Pa positive load and 2400 Pa negative load



High energy yield

- Excellent IAM (Incident Angle Modifier) and low irradiation performance, validated by 3rd party certifications
- The unique design provides optimized energy production under inter-row shading conditions
- Lower temperature coefficient (-0.34%) and operating temperature

Trina Solar's Backsheet Performance Warranty





10
MPP Trackers



98.8% (@480V)
Max. Efficiency



String-level
Management



Smart I-V Curve Diagnosis
Supported



MBUS
Supported



Support AFCI &
Smart String Level
Disconnecter

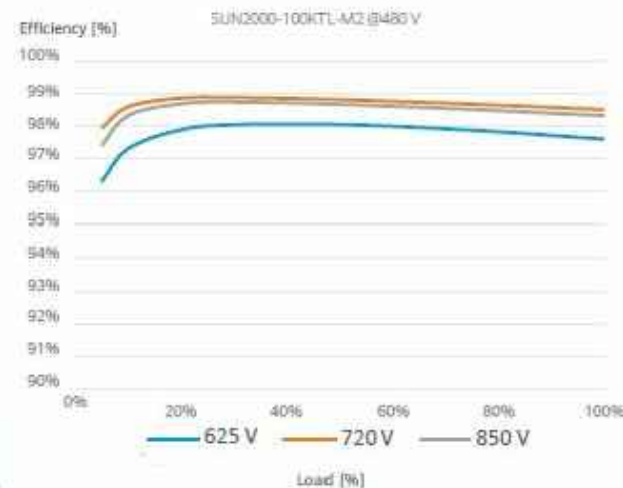


Surge Arresters for
DC & AC

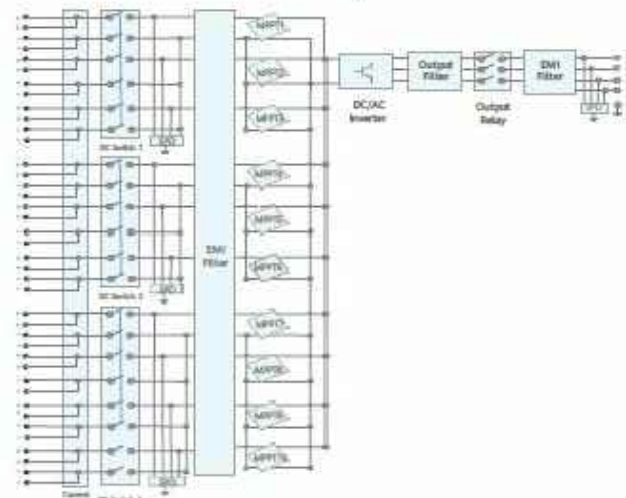


IP66
Protection

Efficiency Curve



Circuit Diagram



Technical Specification

SUN2000-100KTL-M2

Efficiency

Max. efficiency	98.6% @ 400 V, 98.8% @ 480 V
European efficiency	98.4% @ 400 V, 98.6% @ 480 V

Input

Max. Input Voltage ¹	1,100 V
Max. Current per MPPT	30 A
Max. Current per Input	20 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	40 A
Start Voltage	200 V
MPPT Operating Voltage Range ²	200 V ~ 1,000 V
Nominal Input Voltage	600 V @ 400 Vac, 720 V @ 480 Vac
Number of MPP trackers	10
Max. input number per MPP tracker	2

Output

Nominal AC Active Power	100,000 W
Max. AC Apparent Power	110,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	110,000 W
Nominal Output Voltage	400 V/ 480 V, 3W+(N)+PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	144.4 A @ 400 V, 120.3 A @ 480 V
Max. Output Current	160.4 A @ 400 V, 133.7 A @ 480 V
Adjustable Power Factor Range	0.8 leading... 0.8 lagging
Max. Total Harmonic Distortion	< 3%

Protection

Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Arc Fault Protection	Yes
Smart String Level Disconnecter	Yes

Communication

Display	LED indicators; WLAN adaptor + FusionSolar APP
RS485	Yes
USB	Yes
Smart Dongle-4G	4G / 3G / 2G via Smart Dongle - 4G (Optional)
Monitoring BUS (MBUS)	Yes (isolation transformer required)

General Data

Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm
Weight (with mounting plate)	93 kg
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 ~ 100%
DC Connector	Amphenol HH4
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless
Nighttime Power Consumption	< 3.5 W