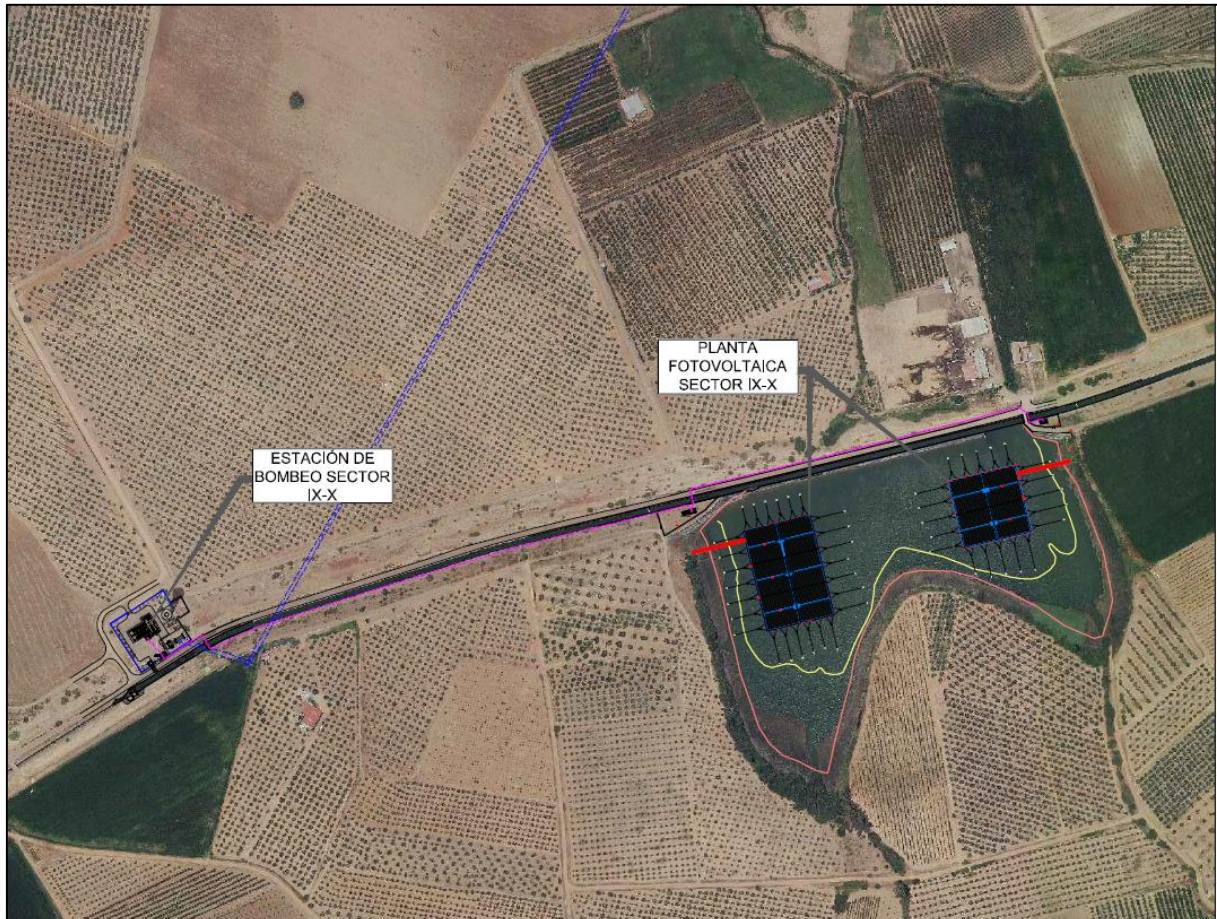


PROYECTO DE EJECUCIÓN

MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA REGABLE DEL ZÚJAR (BADAJOZ)



DOCUMENTO 2: PLANOS



CONSULTORA:



Noviembre de 2022

ÍNDICE DE PLANOS

1. Situación y emplazamiento.

1.1. Situación

1.2. Emplazamiento

2. Planta fotovoltaica sector VIII.1

2.1. Planta general actuaciones

2.2. Planta actuaciones en campo fotovoltaico

2.3. Inversores. Zonas

2.3.1. Planta general

2.3.2. Inversores

2.4. Instalación eléctrica DC. Inversores

2.5. Sistema monitorización

2.5.1. Canalizaciones

2.5.2. Esquema y sistema antivertido

2.6. Sistema de puesta a tierra

2.7. Esquema unifilar DC (8 Hojas)

2.8. Centro trafo

2.9. Interconexión LSMT. Trazado y detalles

2.10. Estructura portante (3 Hojas)

2.11. Canalización y arquetas

2.11.1. Planta

2.11.2. Secciones y arquetas (2 Hojas)

2.12. Adecuación parcela

3. Planta fotovoltaica sector IX-X

- 3.1. Planta general actuaciones
- 3.2. Inversores. Zonas
- 3.3. Instalación eléctrica DC
- 3.4. Sistema monitorización
 - 3.4.1. Canalizaciones (2 Hojas)
 - 3.4.2. Esquema y sistema antivertido
- 3.5. Sistema de puesta a tierra
 - 3.5.1. Isla 1
 - 3.5.2. Isla 2
- 3.6. Esquema unifilar DC (15 Hojas)
- 3.7. Esquema unifilar interconexión (2 Hojas)
- 3.8. Centro trafo
 - 3.8.1. Isla 1
 - 3.8.2. Servicios auxiliares isla 1
 - 3.8.3. Isla 2
 - 3.8.4. Estación de bombeo 1
 - 3.8.5. Estación de bombeo 2
- 3.9. Conexión estación de bombeo
- 3.10. Línea evacuación MT.
 - 3.10.1. Trazado y detalles
 - 3.10.2. Tramo 1
 - 3.10.3. Tramo 2
 - 3.10.4. Perfil Longitudinal Tramo 1

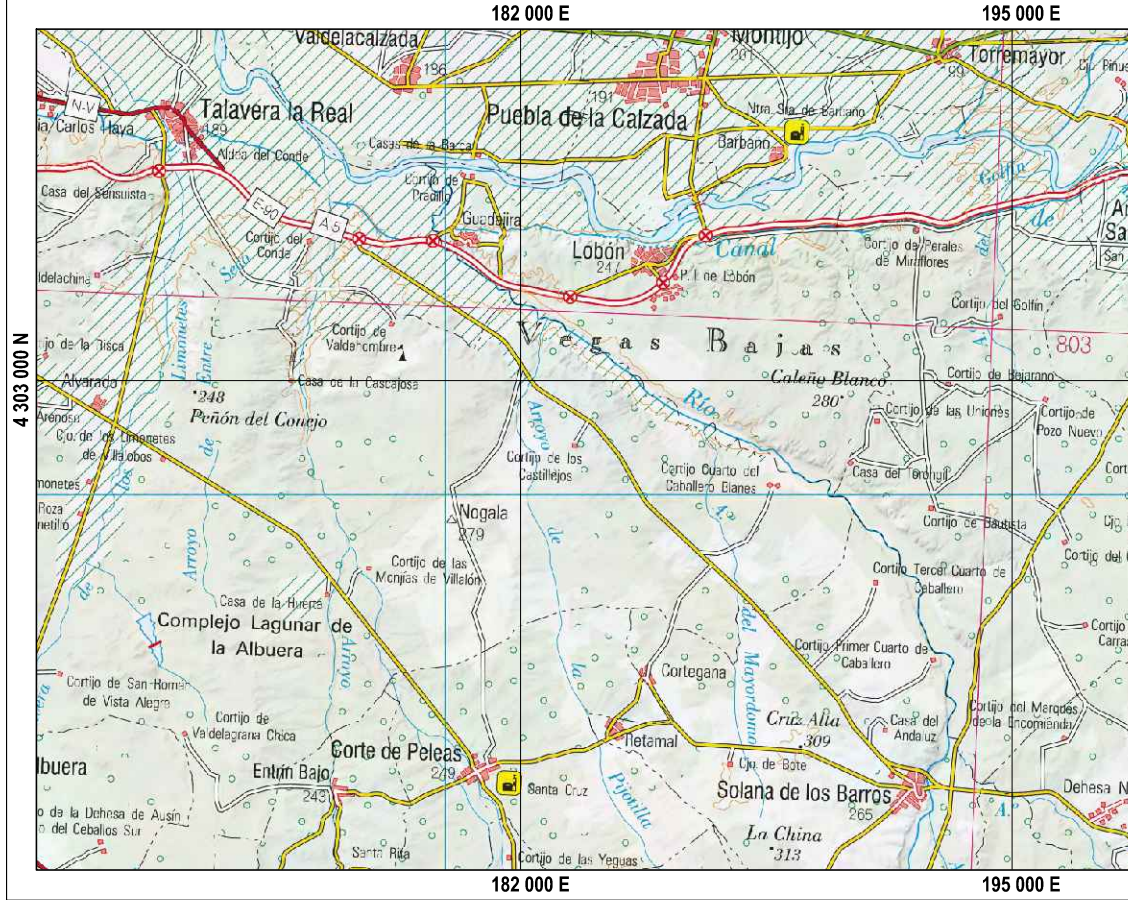
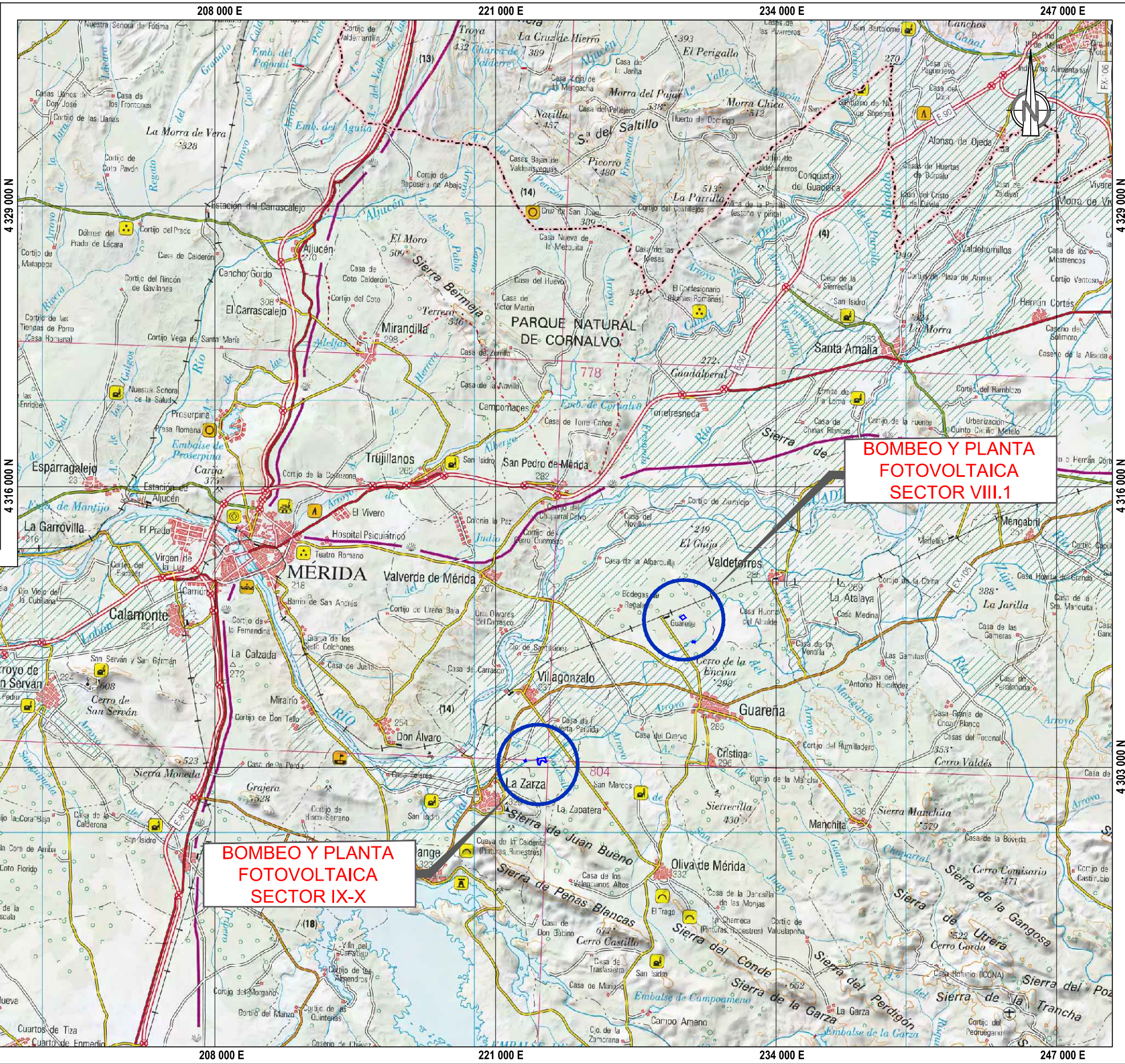
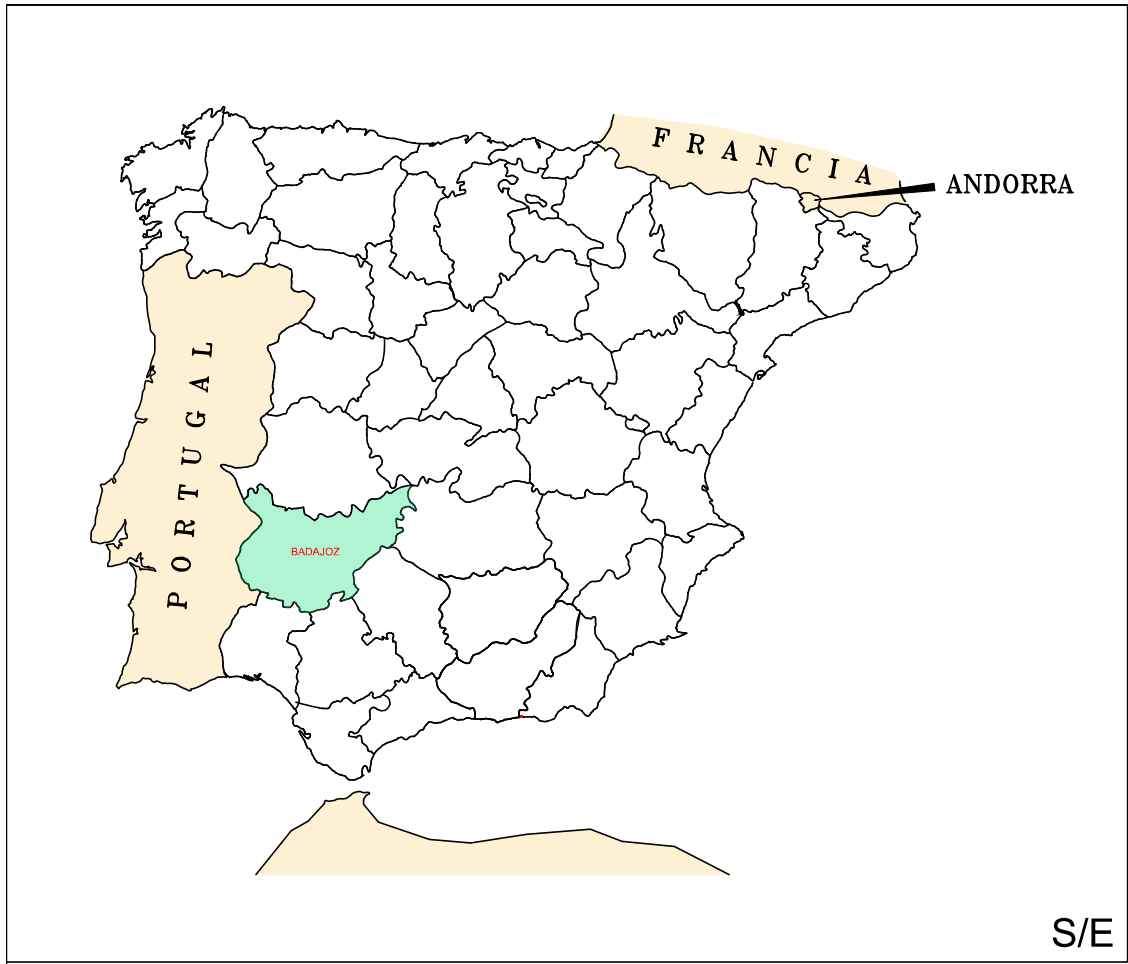
- 3.10.5. Perfil Longitudinal Tramo 2
- 3.10.6. Perfil Transversales Tramo 1 (2 Hojas)
- 3.10.7. Perfil Transversales Tramo 2 (2 Hojas)
- 3.11. Estructura portante
 - 3.11.1. Planta general (2 Hojas)
 - 3.11.2. Detalle planta general isla 1
 - 3.11.3. Detalle planta general isla 2
 - 3.11.4. Secciones
 - 3.11.5. Perfiles topográficos
 - 3.11.6. Planta replanteo anclajes
 - 3.11.7. Planta cabos de anclaje
 - 3.11.8. Detalle sistema de anclaje y amarre
 - 3.11.9. Anclajes
 - 3.11.10. Unidad flotante y pasarelas
 - 3.11.11. Detalle conexionado
 - 3.11.12. Instalación de inversores (2Hojas)
 - 3.11.13. Detalles pantalan (2 Hojas)
- 3.12. Afecciones
- 3.13. Canalización y arquetas. Secciones y arquetas (2 Hojas)
- 3.14. Adecuación parcela (2 hojas)
- 3.15. Detalle vallado
- 3.16. Sistema seguridad y vigilancia
- 3.17. Alveoplaca pasos aéreos del canal

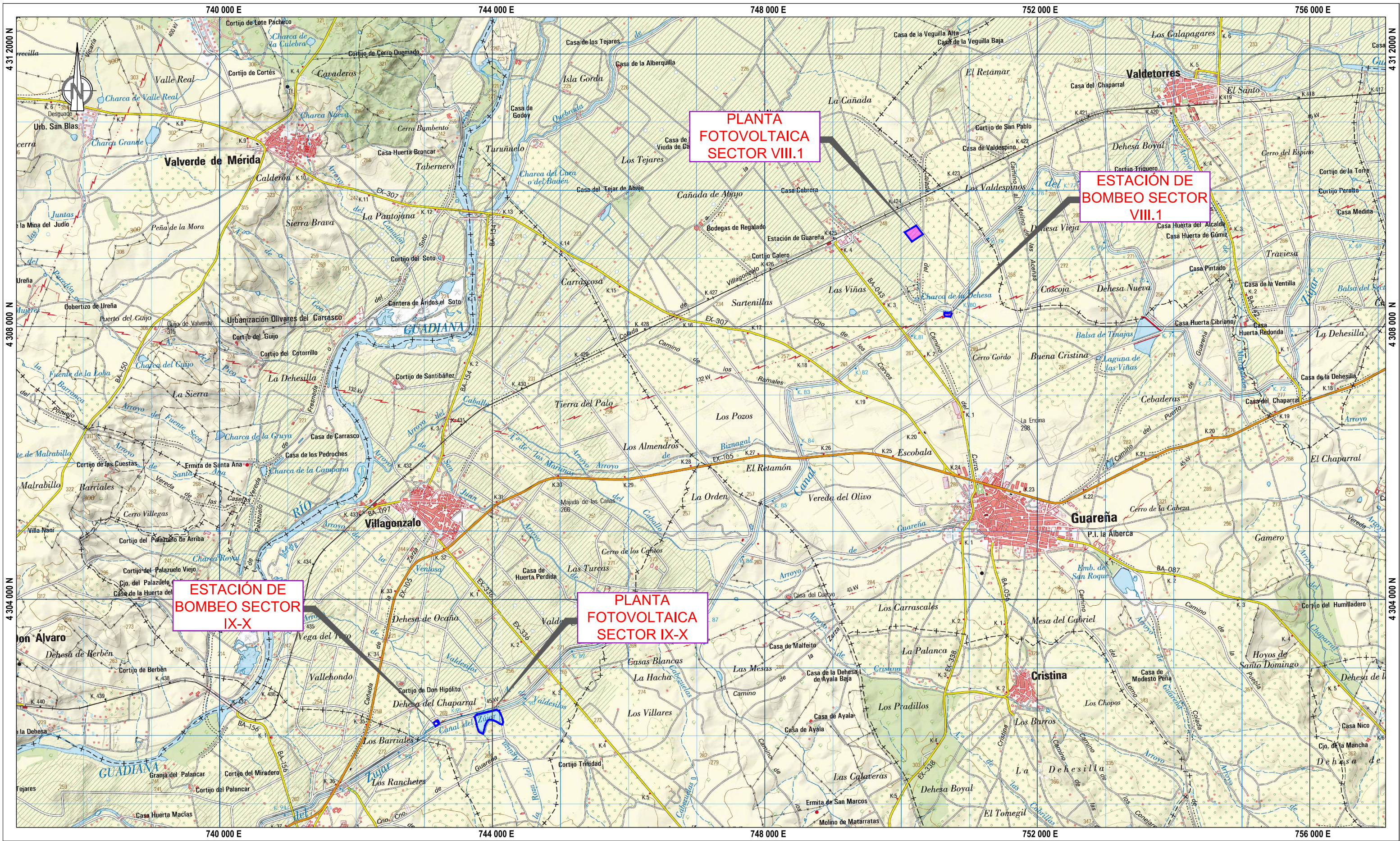
4. Gestión de residuos

- 4.1. Situación
- 4.2. Recorrido hasta planta de tratamiento de RCD Sector VIII.1
- 4.3. Recorrido hasta planta de tratamiento de RCD Sector IX-X
- 4.4. Recorrido hasta punto limpio Sector VIII.1
- 4.5. Recorrido hasta punto limpio Sector IX-X
- 4.6. Recorrido hasta gestor de residuos nº1 Sector VIII.1
- 4.7. Recorrido hasta gestor de residuos nº1 Sector IX-X
- 4.8. Recorrido hasta gestor de residuos nº2 Sector VIII.1
- 4.9. Recorrido hasta gestor de residuos nº2 Sector IX-X
- 4.10. Recorrido hasta gestor de residuos nº3 Sector VIII.1
- 4.11. Recorrido hasta gestor de residuos nº3 Sector IX-X
- 4.12. Zona de acopio Sector VIII.1
- 4.13. Zona de acopio Sector IX-X

5. Acceso a obra y zona de acopio

- 5.1. Sector VIII.1
- 5.2. Sector IX-X





Proyección UTM Zona 29N Datum ETRS89

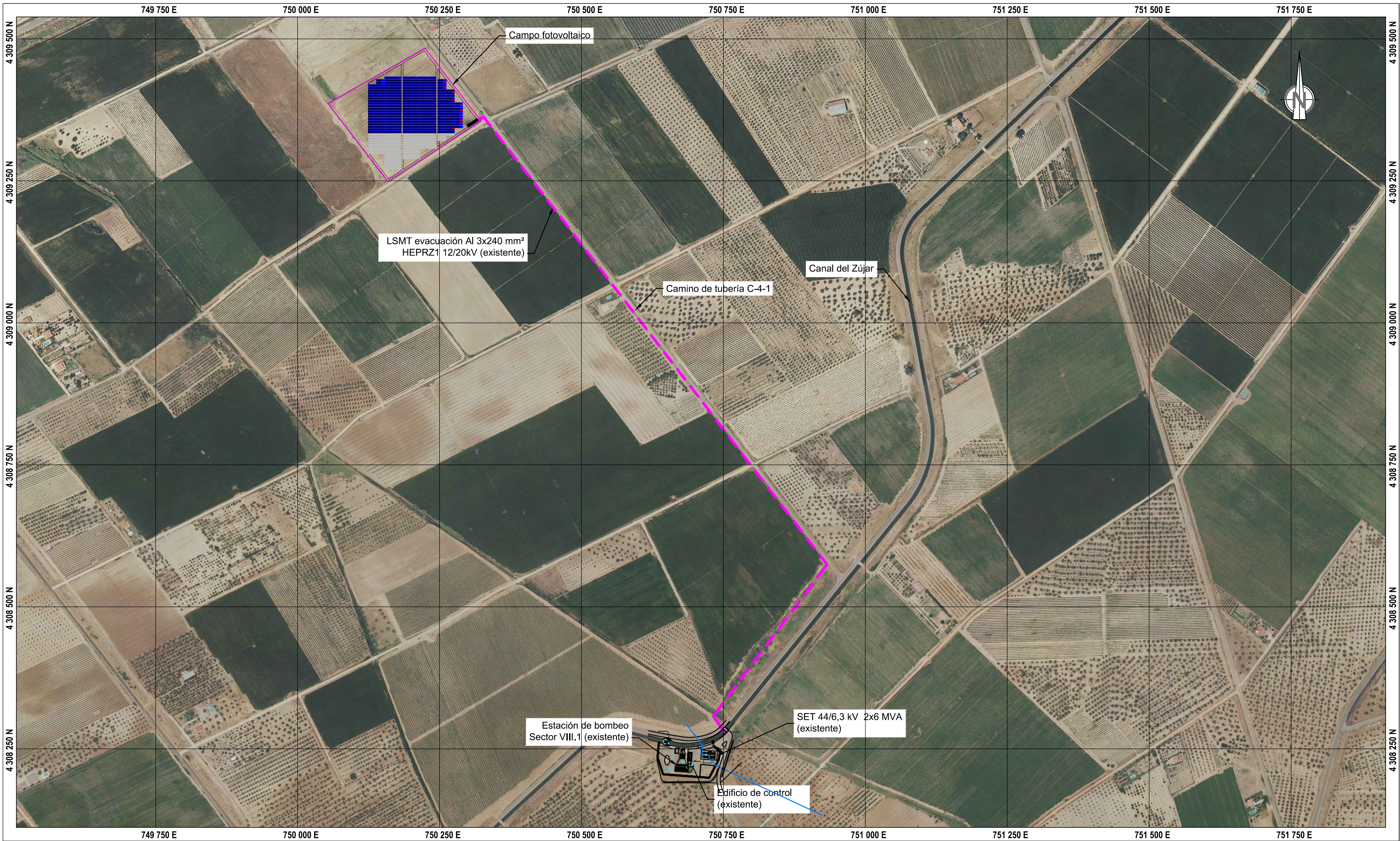
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA REGABLE DEL ZÚJAR (BADAJOZ)

E: 1:50.000
 ORIGINALS EN LÍNEA A3
 FECHA: Noviembre 2022

Autor del Proyecto:
 Antonio Romero López
 Ingeniero Agrónomo cdo. 1503
 Agrimensur Consulting S.L.

Título del plano:
 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
 EMPLAZAMIENTO

Plano nº:
 1.2
 Hoja nº:
 1 de 1



Proyección UTM Zona 29N Datum ETRS89

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA REGABLE DEL ZÚJAR (BADAJOZ)

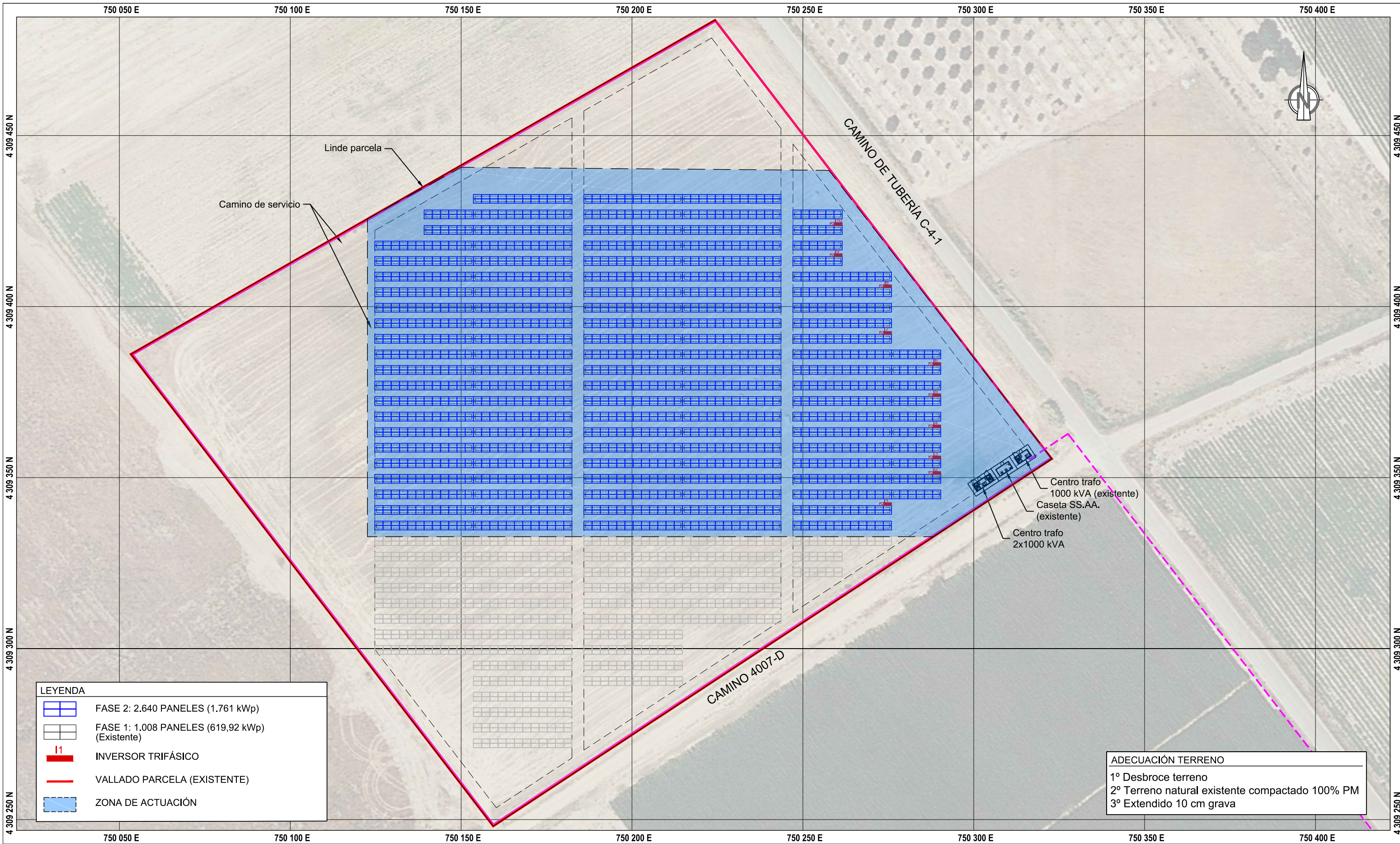
E: 1:6.000
 ORIGINALES EN LINE A3
 FECHA: Noviembre 2022

Autor del Proyecto:

 Antonio Romero López
 Ingeniero Agrónomo cdo. 1503
 Agrimensur Consulting S.L.

Título del plano:
 PLANTA FOTOVOLTAICA SECTOR VIII.1
 PLANTA GENERAL ACTUACIONES

Plano nº:
 2.1
 Hoja nº:
 1 de 1



LEYENDA

	FASE 2: 2.640 PANELES (1.761 kWp)
	FASE 1: 1.008 PANELES (619,92 kWp) (Existente)
	INVERSOR TRIFÁSICO
	VALLADO PARCELA (EXISTENTE)
	ZONA DE ACTUACIÓN

ADECUACIÓN TERRENO

1º Desbroce terreno
2º Terreno natural existente compactado 100% PM
3º Extendido 10 cm grava

Proyección UTM Zona 29N Datum ETRS89



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA REGABLE DEL ZÚJAR (BADAJOZ)

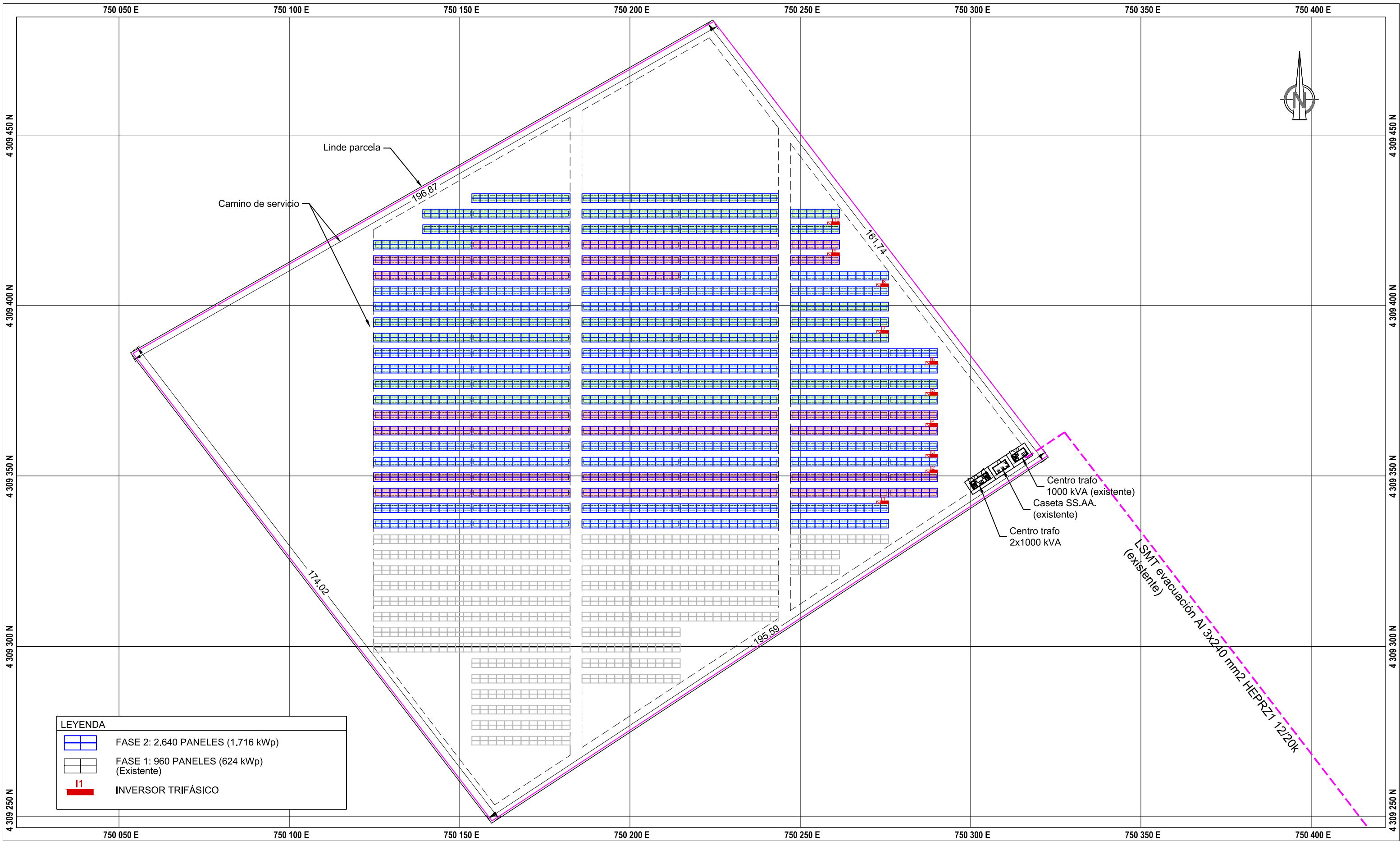
E: 1:1.000
 ORIGINALES EN UNE A3
 FECHA: Noviembre 2022

Autor del Proyecto:

 Antonio Romero López
 Ingeniero Agrónomo cdo. 1503
 Agrimensur Consulting S.L.

Título del plano:
 PLANTA FOTOVOLTAICA SECTOR VIII.1
 PLANTA ACTUACIONES EN CAMPO FOTOVOLTAICO

Plano nº:
 2.2
 Hoja nº:
 1 de 1



LEYENDA	
	FASE 2: 2.640 PANELES (1.716 kWp)
	FASE 1: 960 PANELES (624 kWp) (Existente)
	INVERSOR TRIFÁSICO

Proyección UTM Zona 29N Datum ETRS89

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA REGABLE DEL ZÚJAR (BADAJOZ)

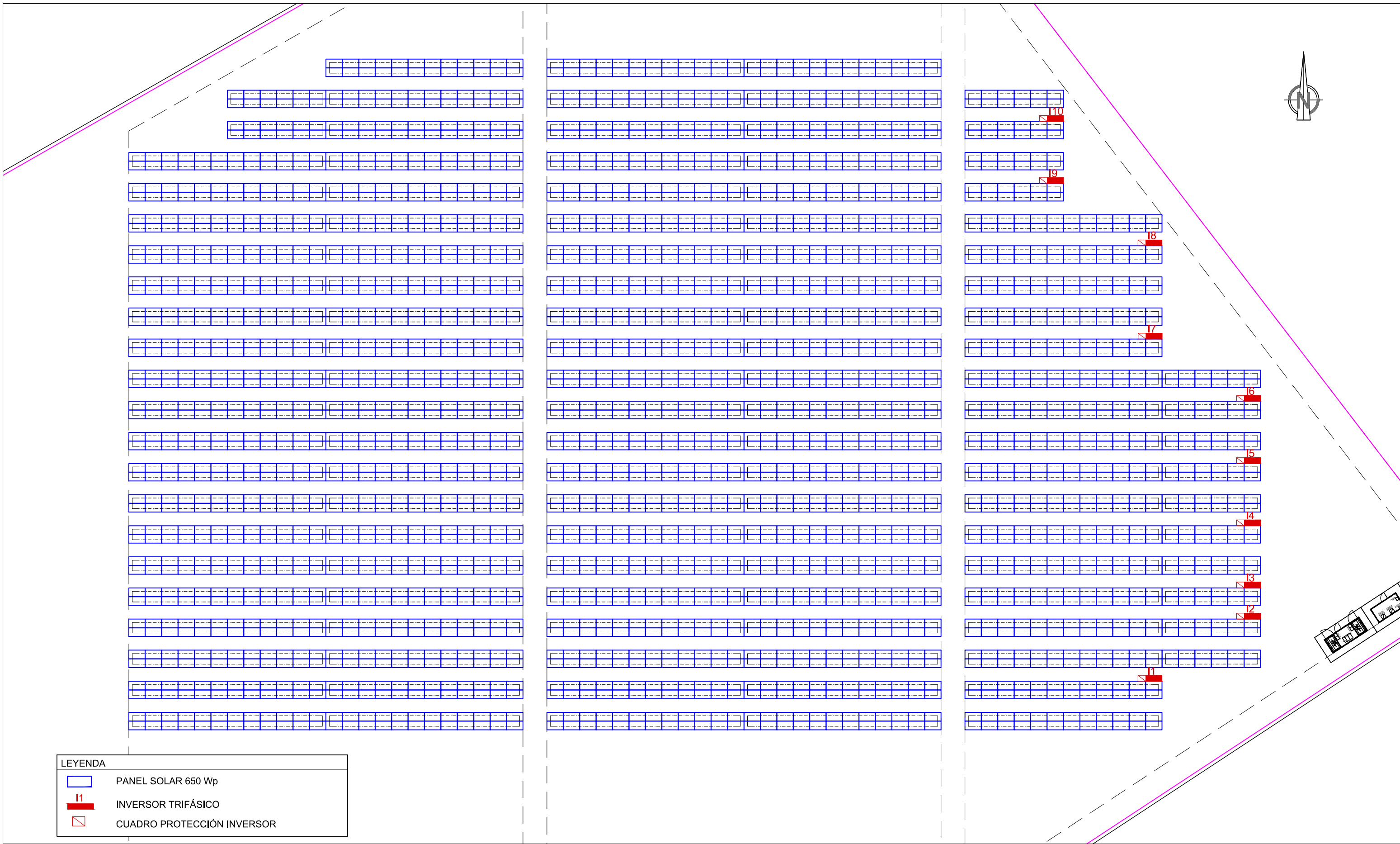
E: 1:1.000
 ORIGINALES EN LINE A3
 FECHA: Noviembre 2022




Autor del Proyecto:

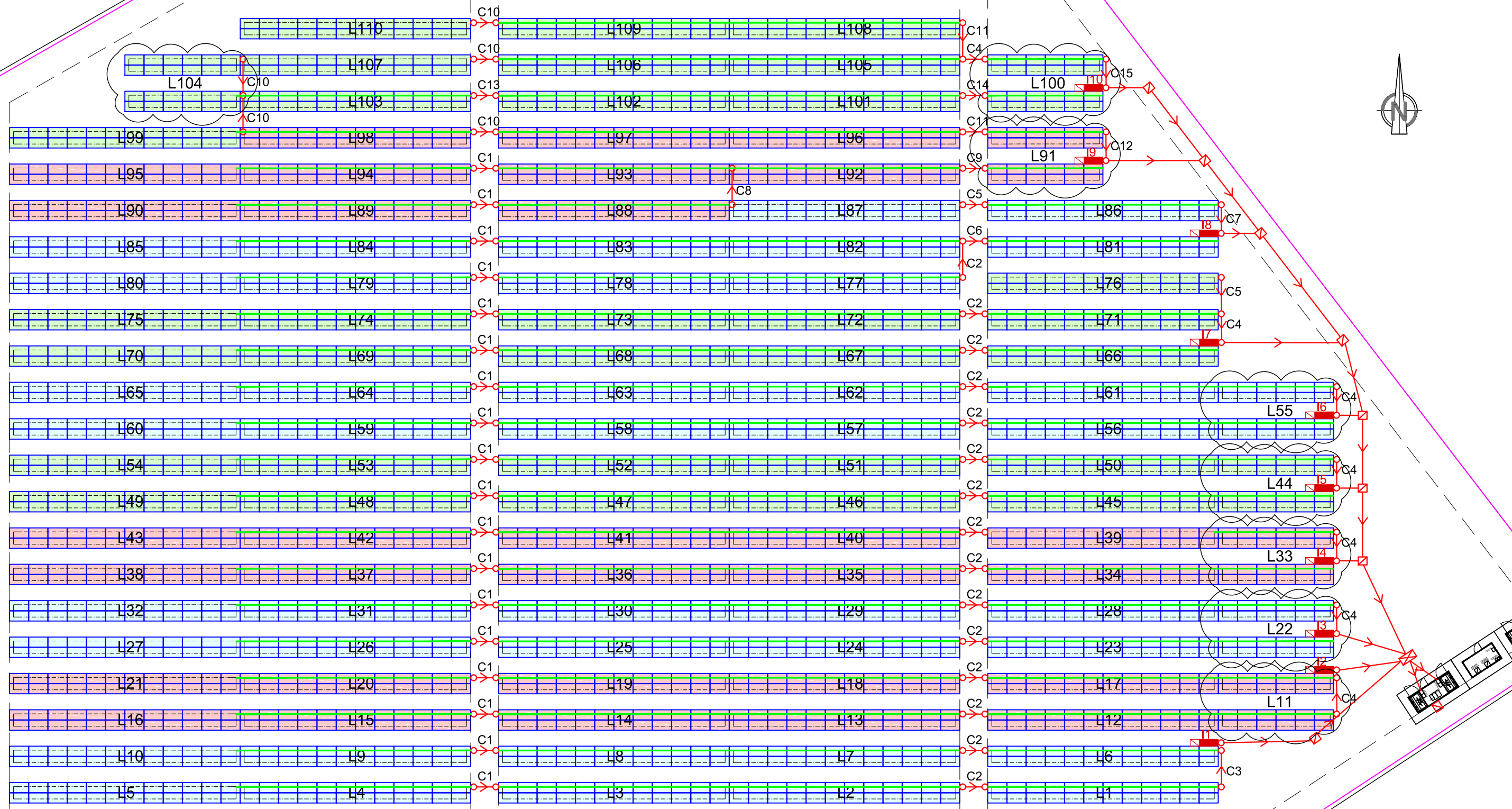
 Antonio Romero López
 Ingeniero Agrónomo cdo. 1503
 Agrimensur Consulting S.L.

Título del plano: PLANTA FOTOVOLTAICA SECTOR VIII.1
 INVERSORES. ZONAS
 Planta general

Plano nº: 2.3.1
 Hoja nº: 1 de 1

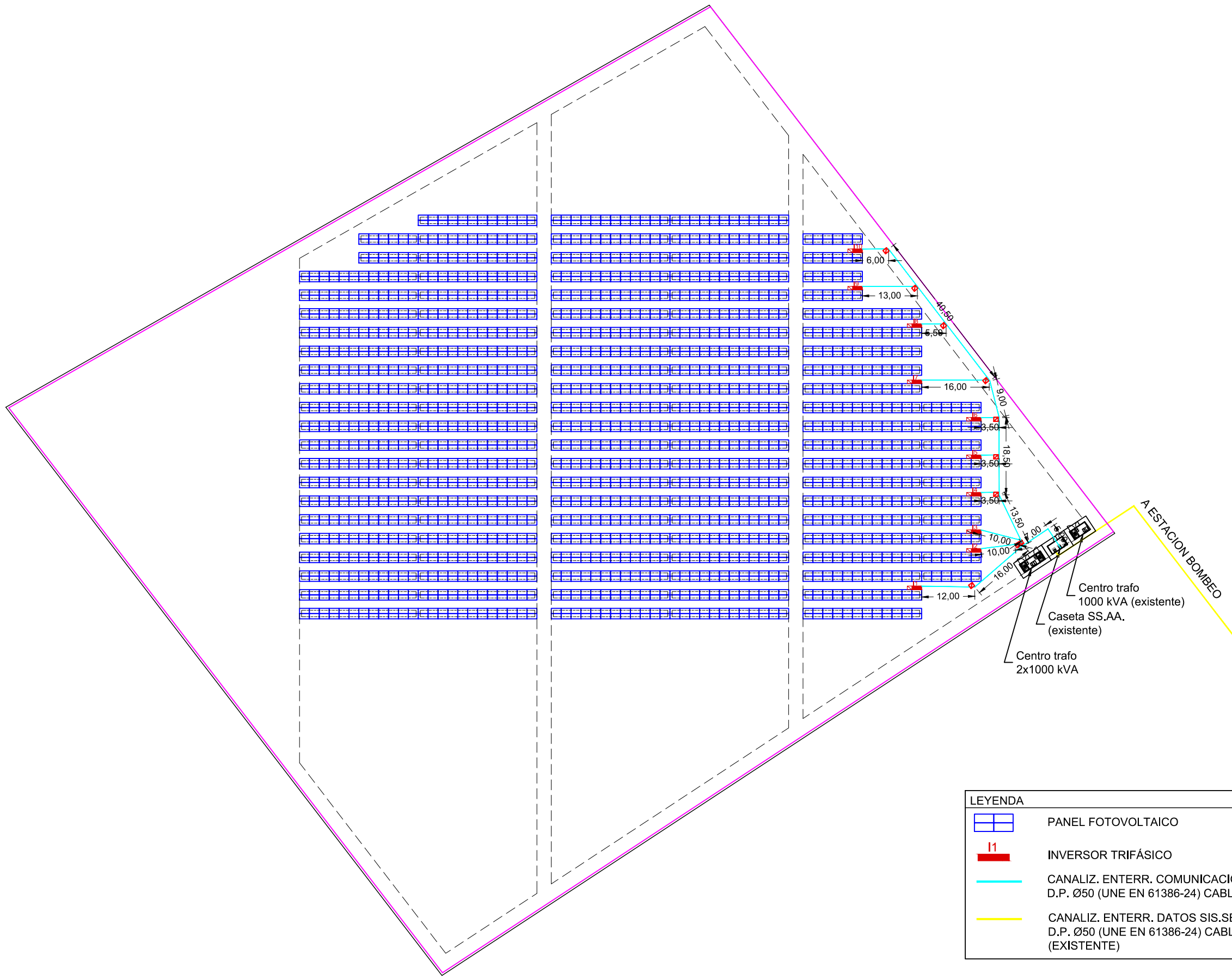


LEYENDA	
	PANEL SOLAR 650 Wp
	INVERSOR TRIFÁSICO
	CUADRO PROTECCIÓN INVERSOR



TIPO	CANALIZACION	CIRCUITO	TIPO	CANALIZACION	CIRCUITO	TIPO	CANALIZACION	CIRCUITO	TIPO	CANALIZACION	CIRCUITO
C1	1TØ63	2(2x10) mm ² Cu	C5	1TØ50	1(2x6) mm ² Cu	C9	1TØ63 1TØ50	4(2x10) mm ² Cu 3(2x6) mm ² Cu	C13	1TØ63	3(2x10) mm ² Cu
C2	1TØ63 1TØ50	2(2x10) mm ² Cu 2(2x6) mm ² Cu	C6	1TØ63 1TØ50	4(2x10) mm ² Cu 4(2x6) mm ² Cu	C10	1TØ63	1(2x10) mm ² Cu	C14	1TØ63 1TØ50	3(2x10) mm ² Cu 2(2x6) mm ² Cu
C3	1TØ63 1TØ50	2(2x10) mm ² Cu 3(2x6) mm ² Cu	C7	1TØ50	2(2x6) mm ² Cu	C11	1TØ63 1TØ50	1(2x10) mm ² Cu 2(2x6) mm ² Cu	C15	1TØ63 2TØ50	2(2x10) mm ² Cu 5(2x6) mm ² Cu
C4	1TØ63 1TØ50	2(2x10) mm ² Cu 4(2x6) mm ² Cu	C8	1TØ63 1TØ50	2(2x10) mm ² Cu 1(2x6) mm ² Cu	C12	1TØ63 1TØ50	1(2x10) mm ² Cu 3(2x6) mm ² Cu			

LEYENDA	
	PANEL SOLAR 650 Wp
	INVERSOR TRIFÁSICO
	CUADRO PROTECCIÓN INVERSOR
	CANALIZ. ENTERR. BAJO TUBO PEAD CORRUG. D.P. (UNE EN 61386-24)
	CONEXIONADO MODULOS FV c/CONECTORES
	CANALIZ. AEREA SOBRE BANDEJA REJILLA MET. GALV. (UNE EN 61537)

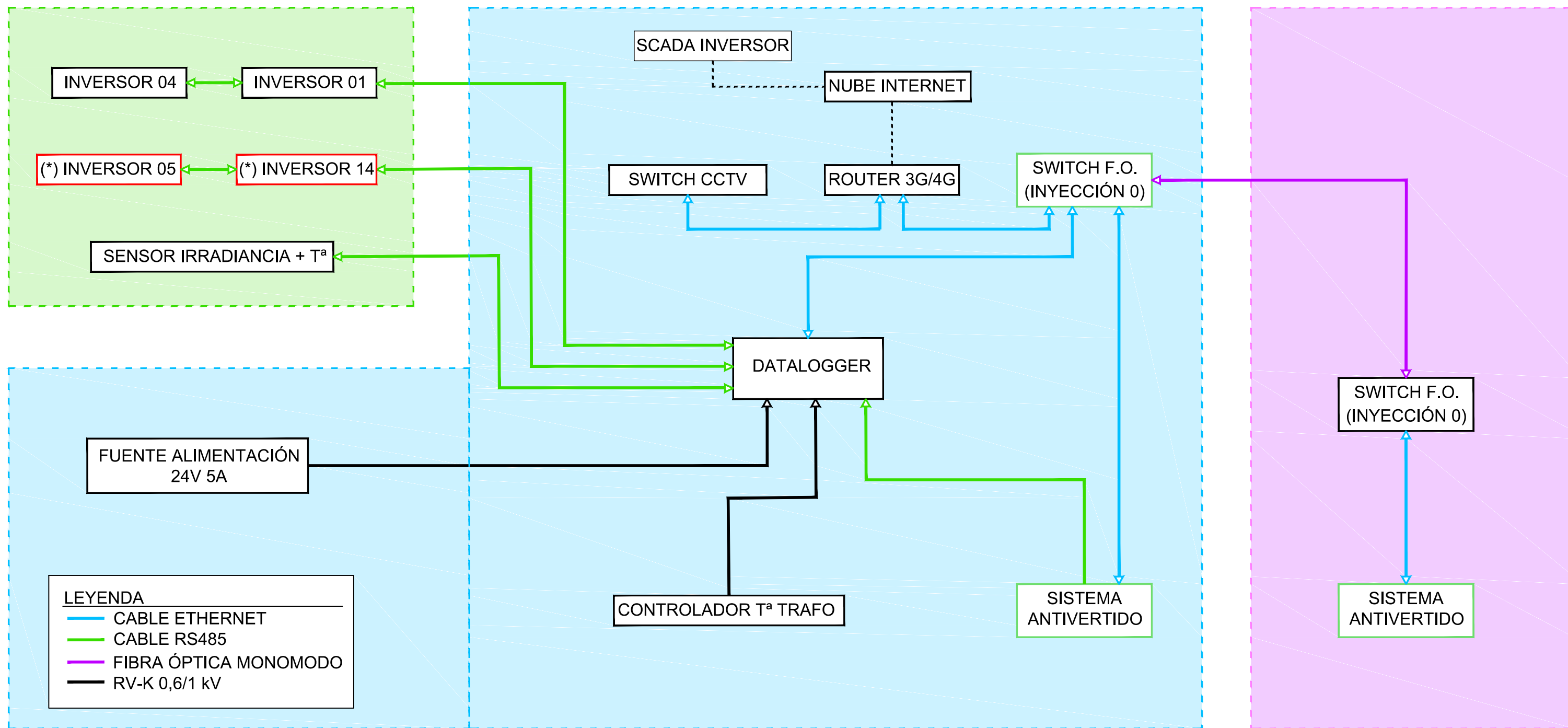


LEYENDA	
	PANEL FOTOVOLTAICO
	INVERSOR TRIFÁSICO
	CANALIZ. ENTERR. COMUNICACIONES BAJO TUBO PEAD CORRUG. D.P. Ø50 (UNE EN 61386-24) CABLE RS485 PAR TRENZADO
	CANALIZ. ENTERR. DATOS SIS.SEGUR. BAJO TUBO PEAD CORRUG. D.P. Ø50 (UNE EN 61386-24) CABLE FIBRA OPTICA MONOMODO (EXISTENTE)

CAMPO FOTOVOLTAICO

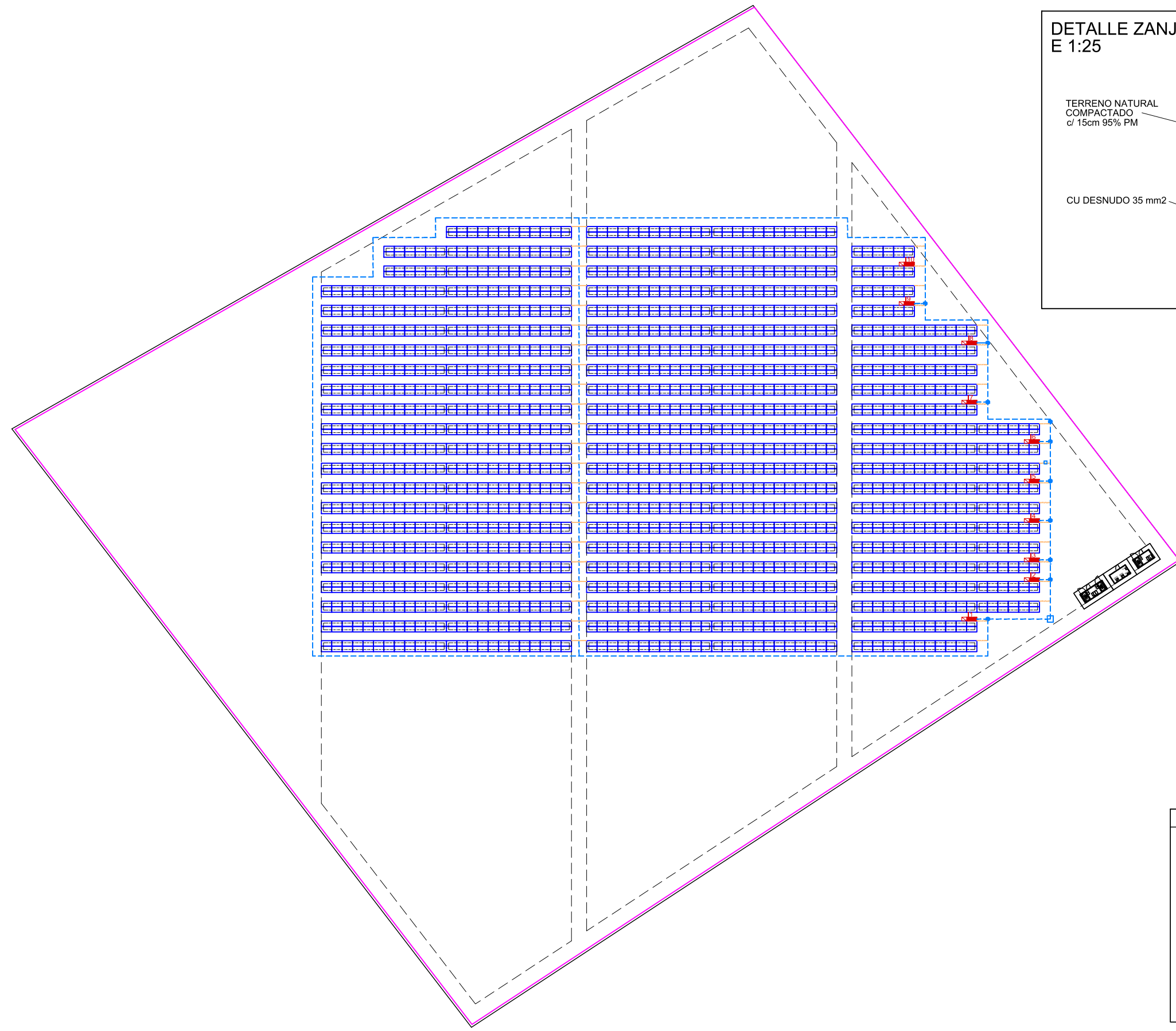
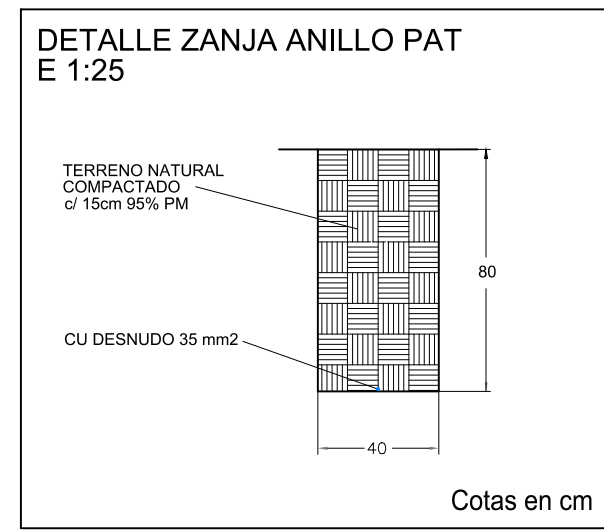
CASETA SERVICIOS AUXILIARES

CENTRO REPARTO ESTACIÓN BOMBEO SECTOR VIII.1



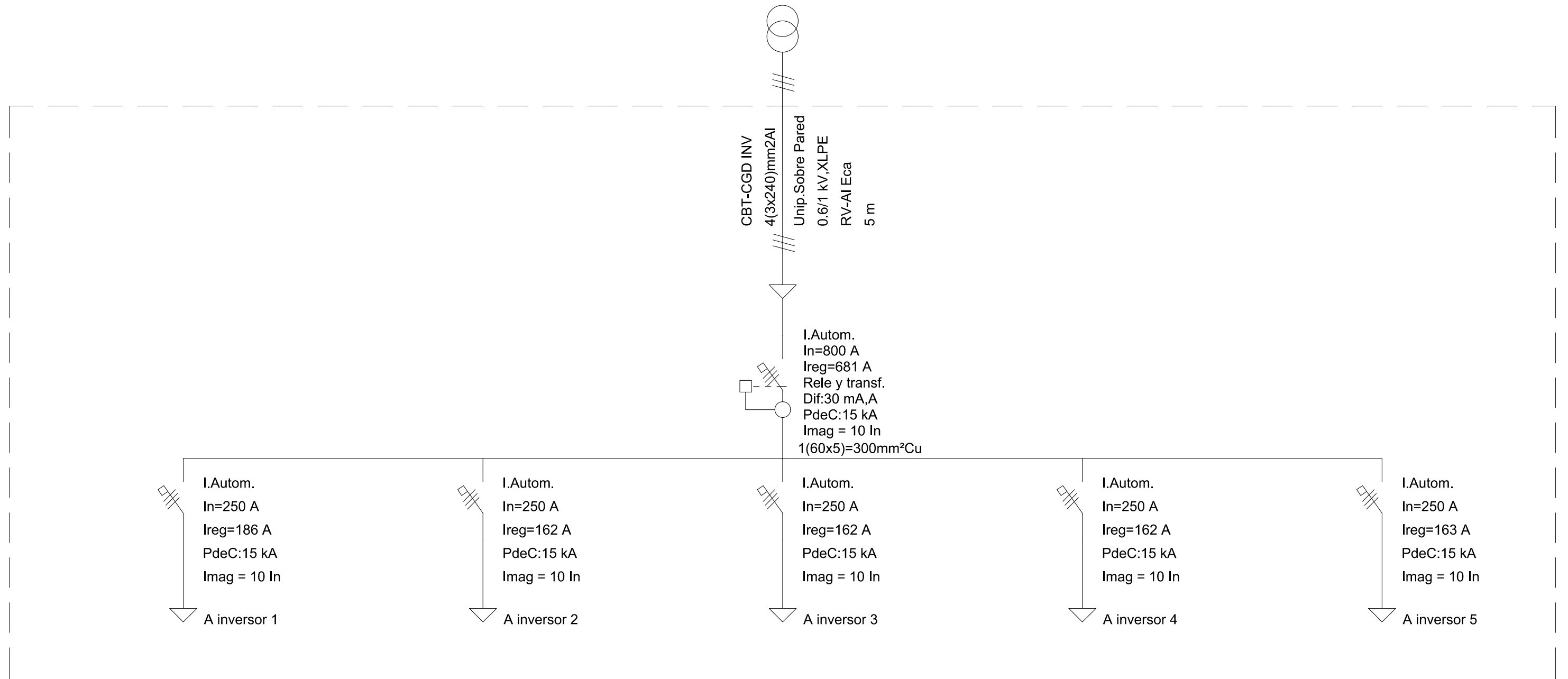
- LEYENDA**
- CABLE ETHERNET
 - CABLE RS485
 - FIBRA ÓPTICA MONOMODO
 - RV-K 0,6/1 kV

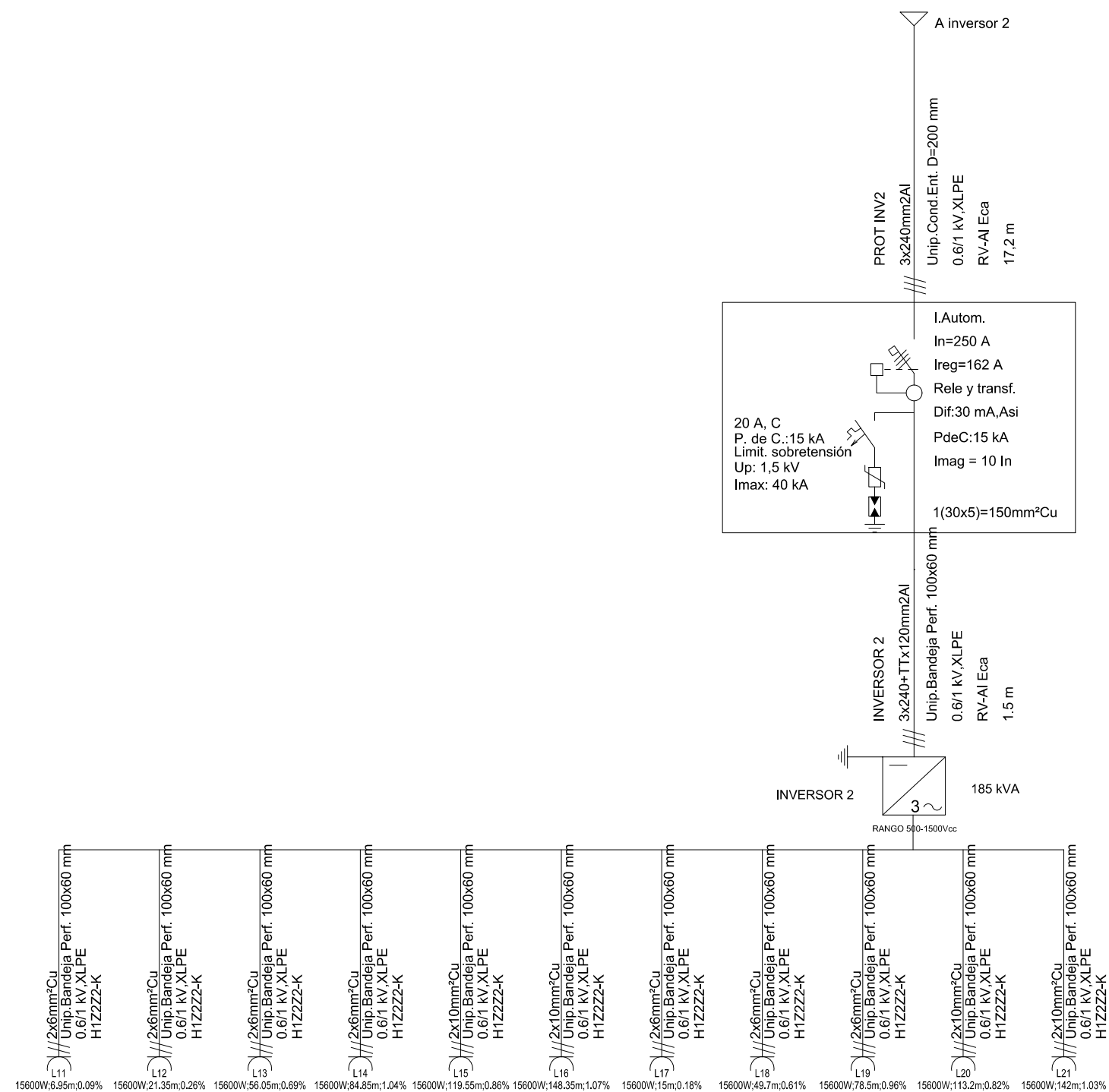
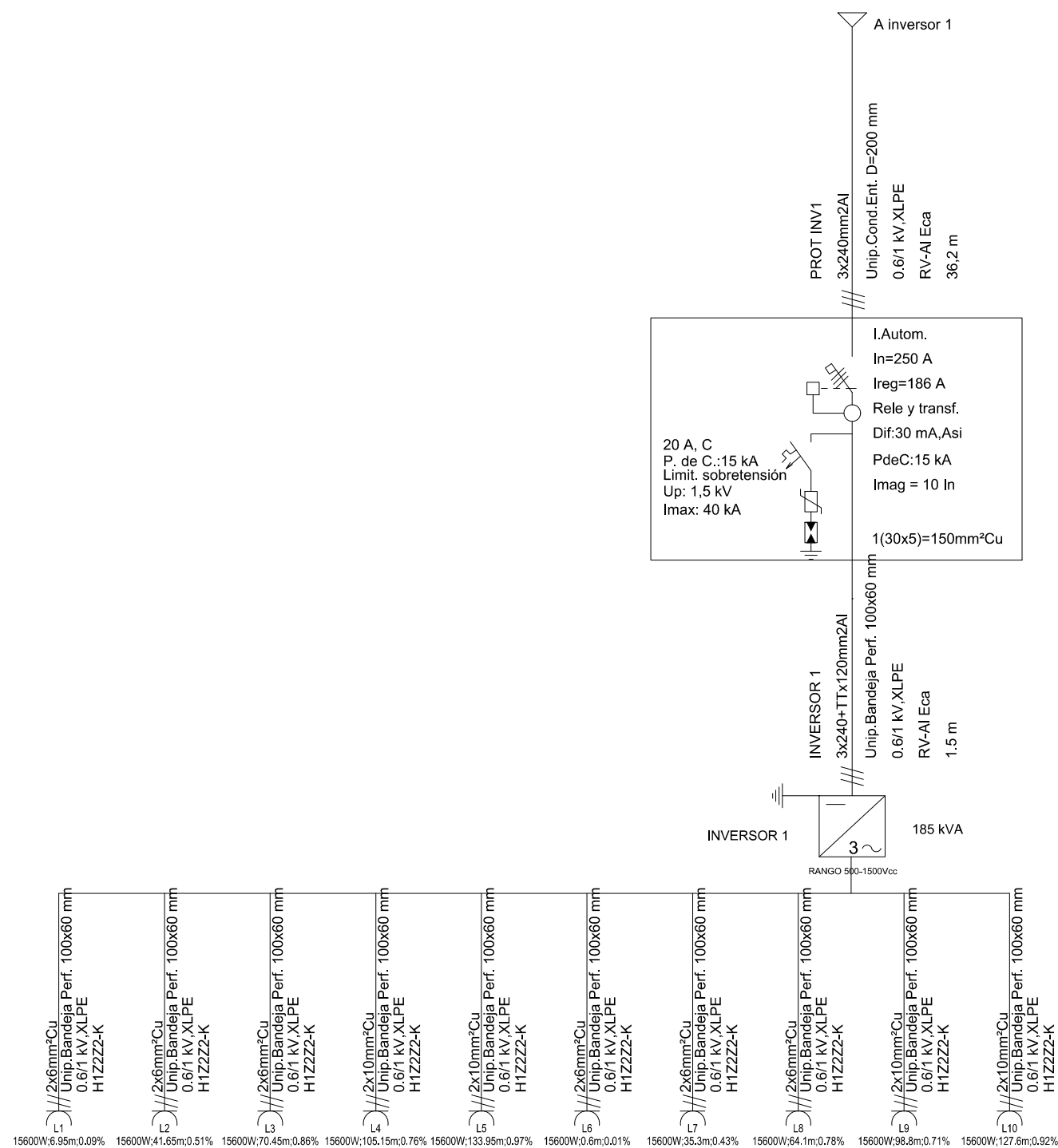
NOTA (*):
TODA LA INSTALACIÓN EXISTE Y EN ESTE PROYECTO SOLO SE AÑADEN 10 INVERSORES NUEVOS

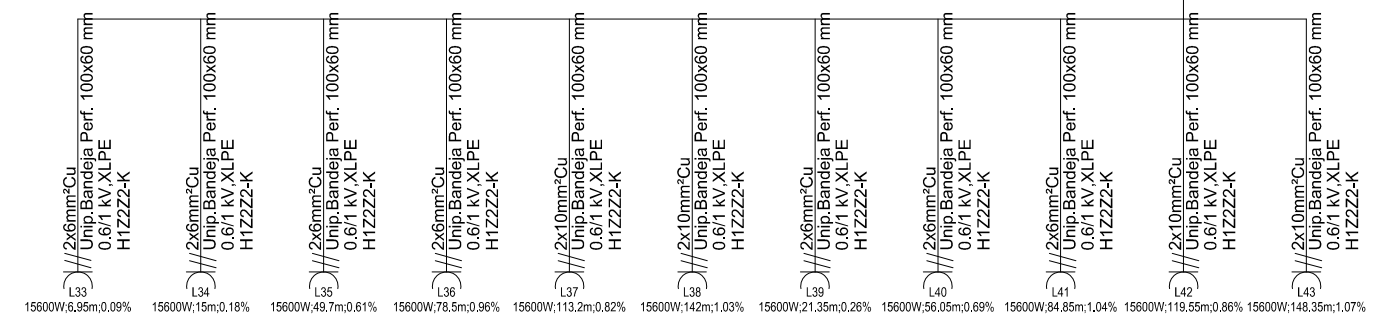
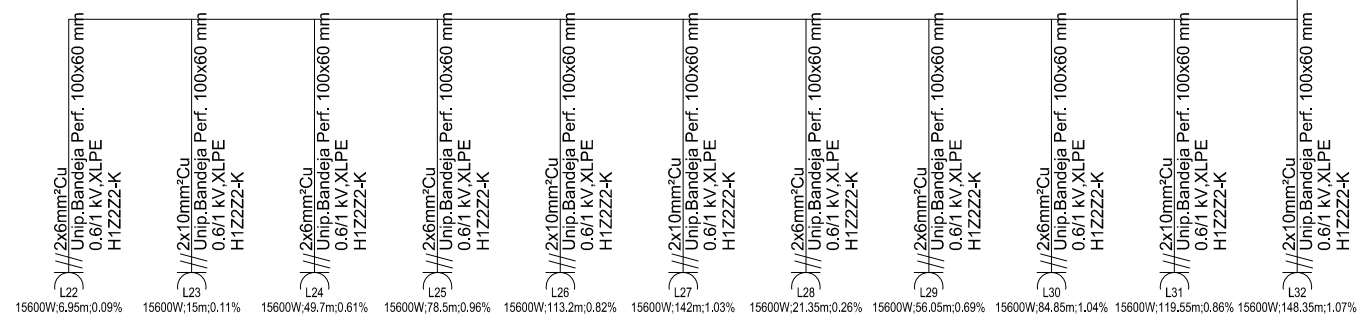


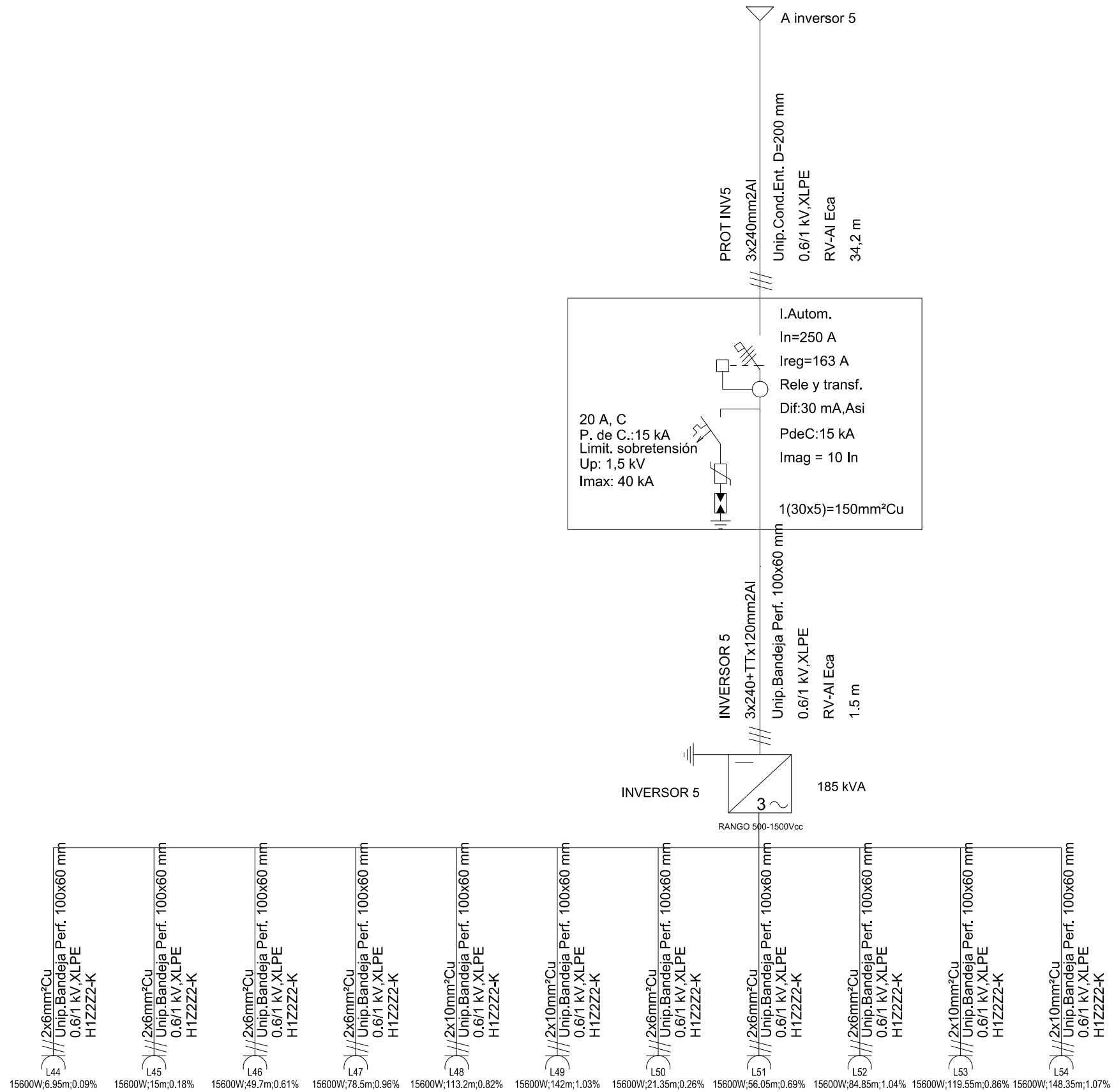
LEYENDA	
	PANEL FOTOVOLTAICO
	INVERSOR TRIFÁSICO
	PICA ACERO COBRIZ. Ø14 mm L=2,00 m ENTERR. 0,80 m (UNE 202006)
	ARQUETA PREFAB. POLIPROPILENO 35x35 cm C/TAPA
	CONDUCTOR Cu DESNUDO 35 mm ² ENTERR 0,80 m
	CABLE 1x16 mm ² Cu H07V-K BAJO TUBO PVC Ø25 IK07

1000 kVA
6000 / 800 V

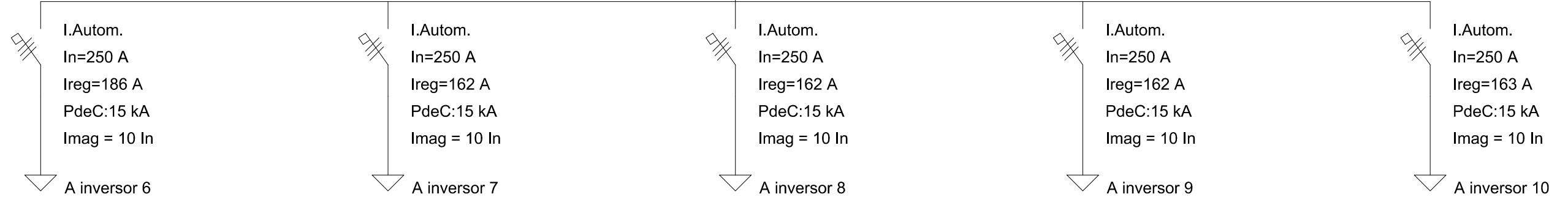
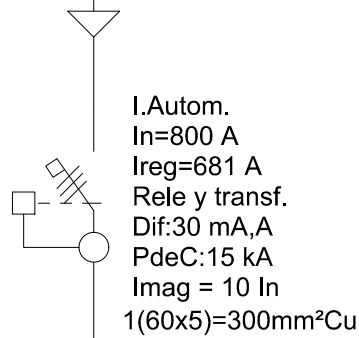
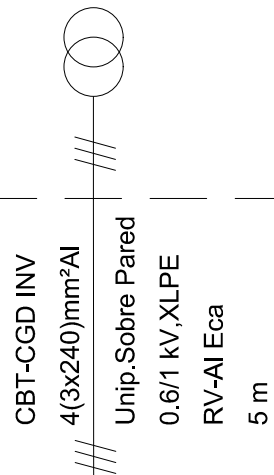


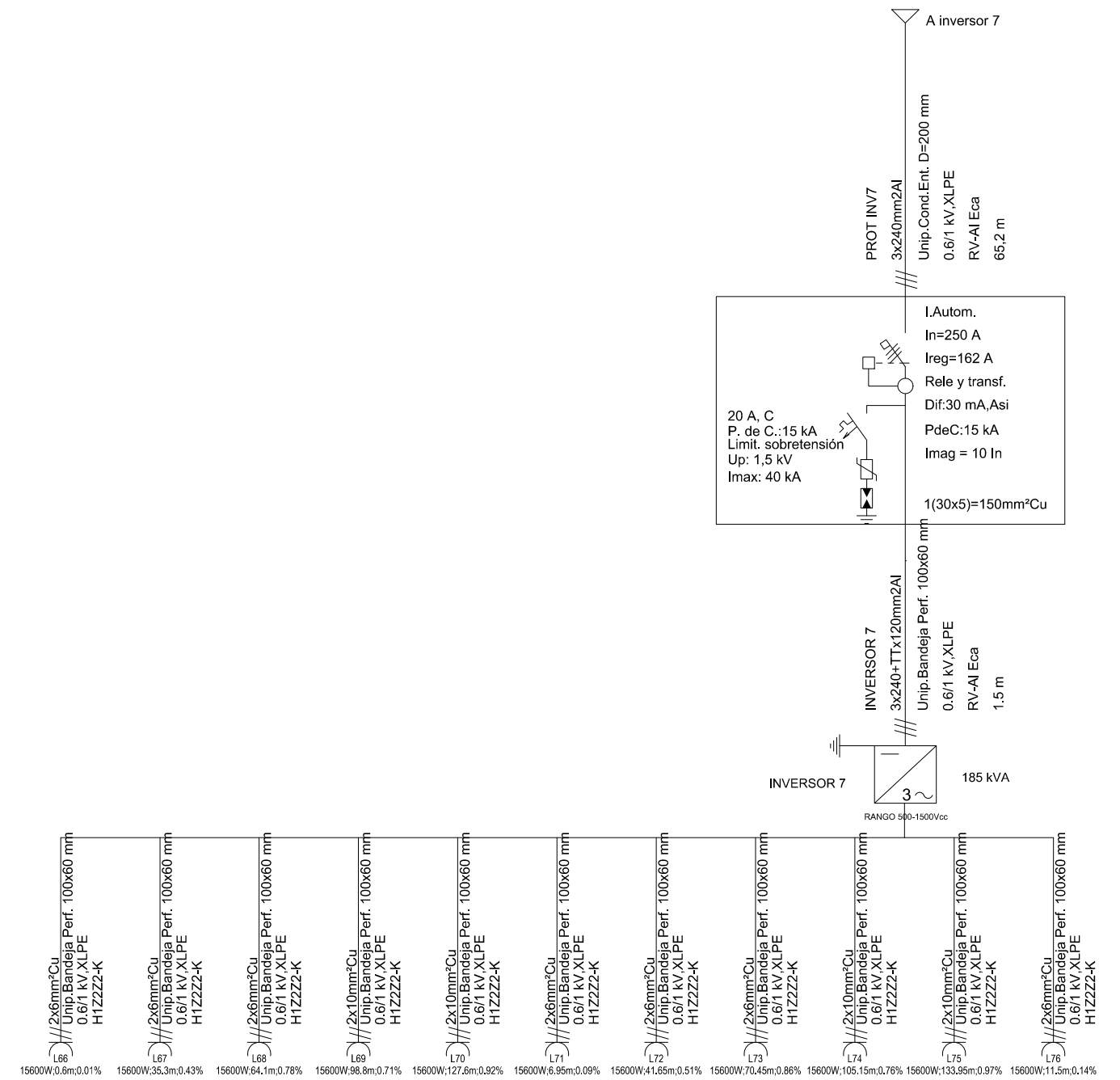
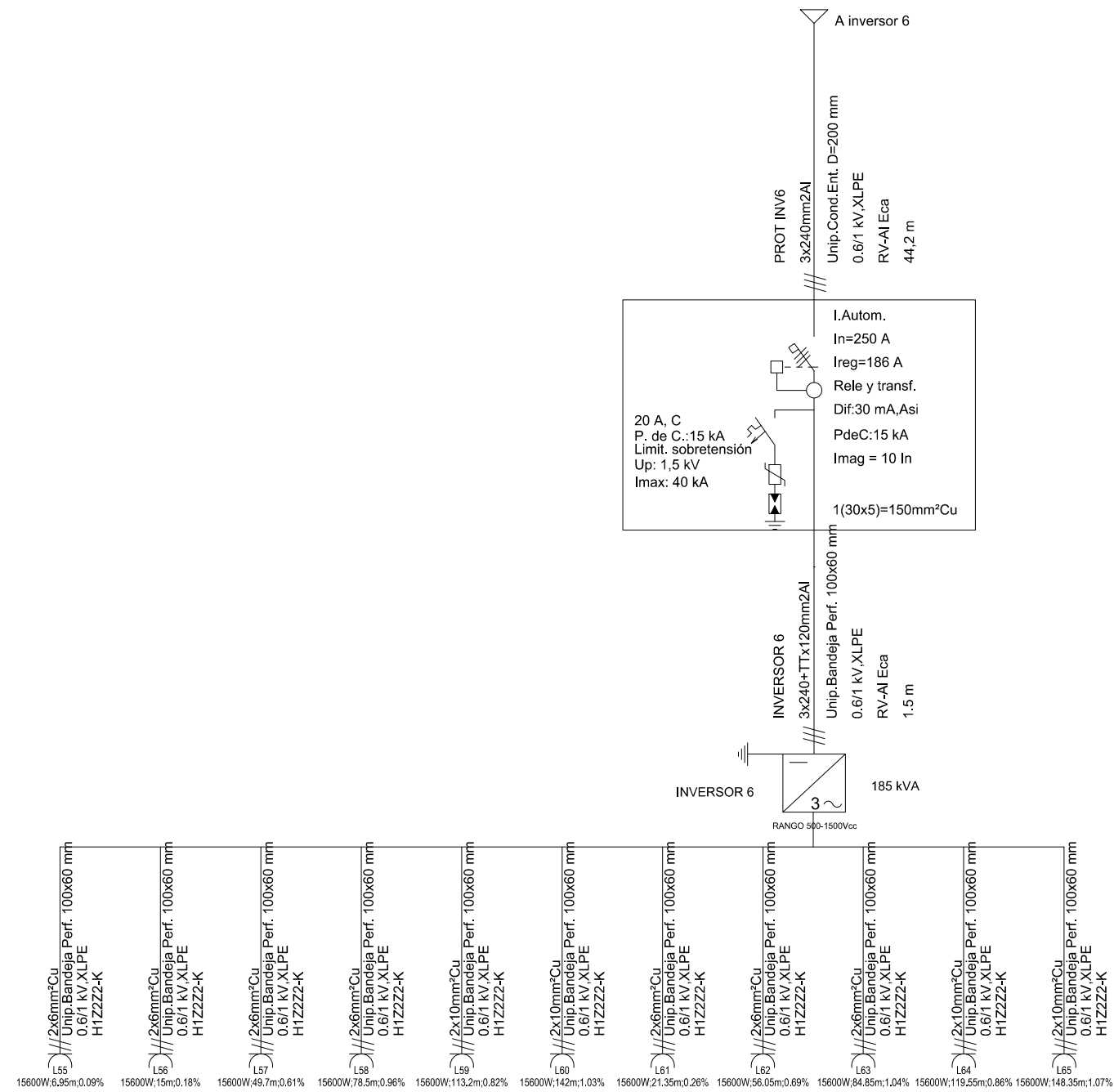


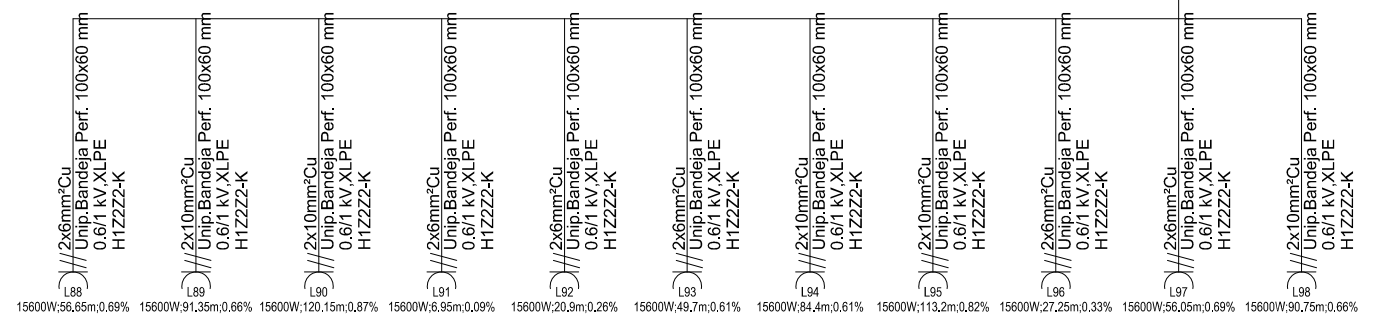
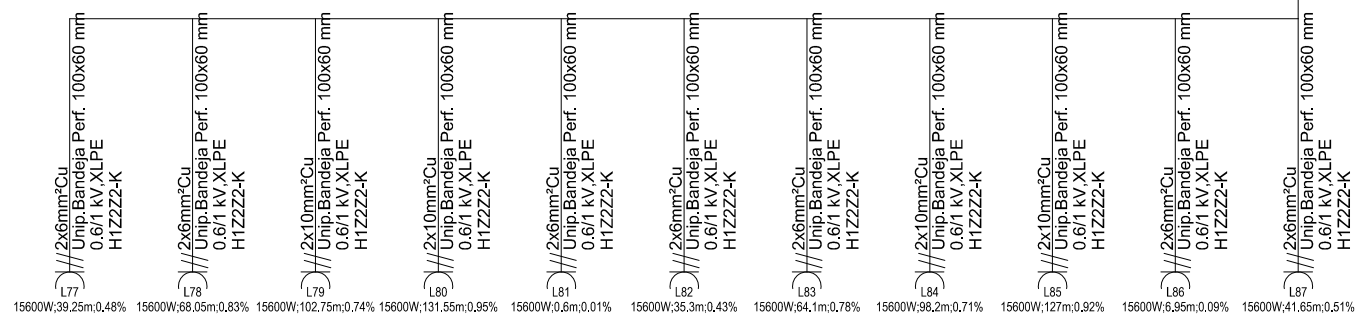


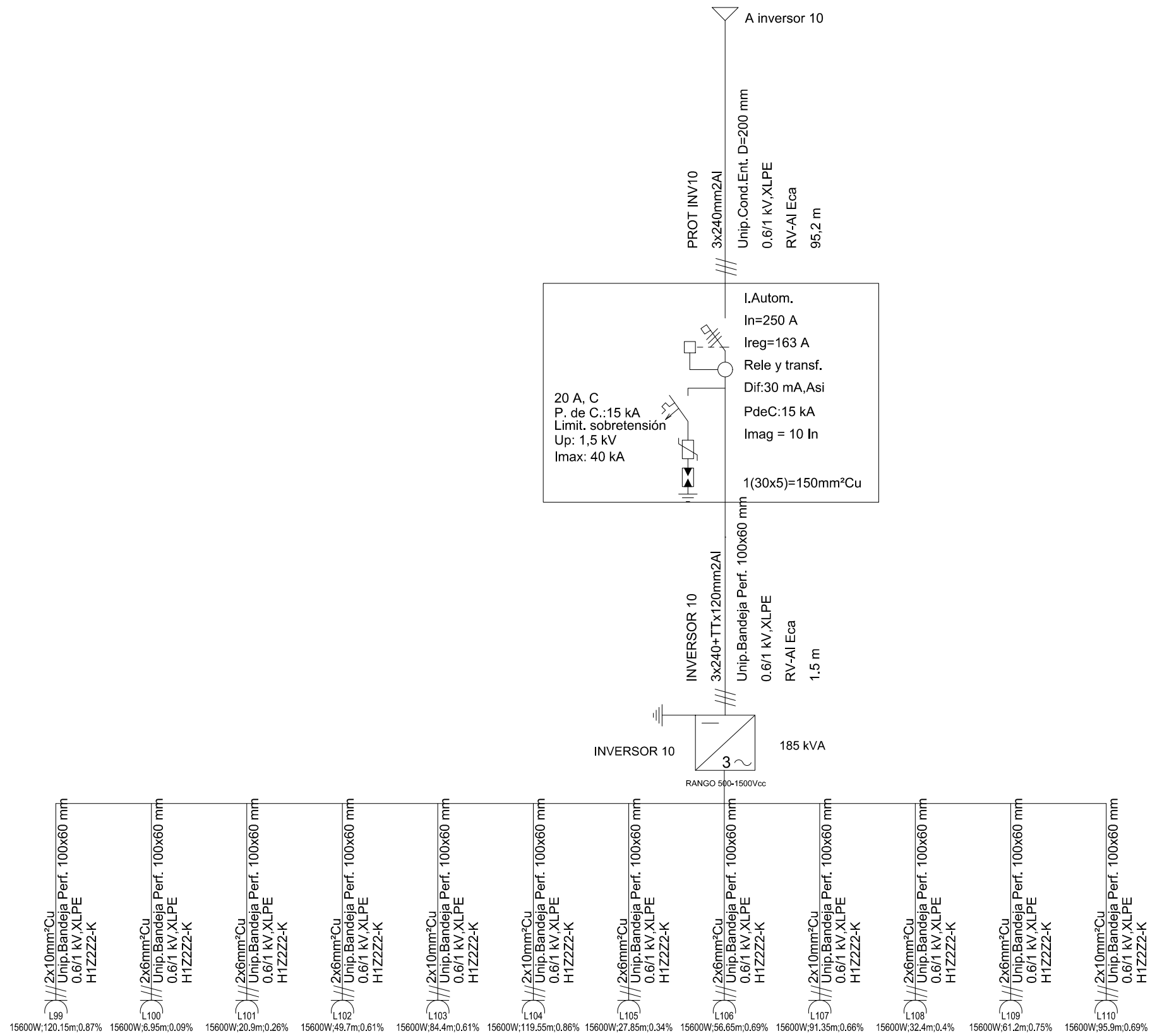


1000 kVA
6000 / 800 V

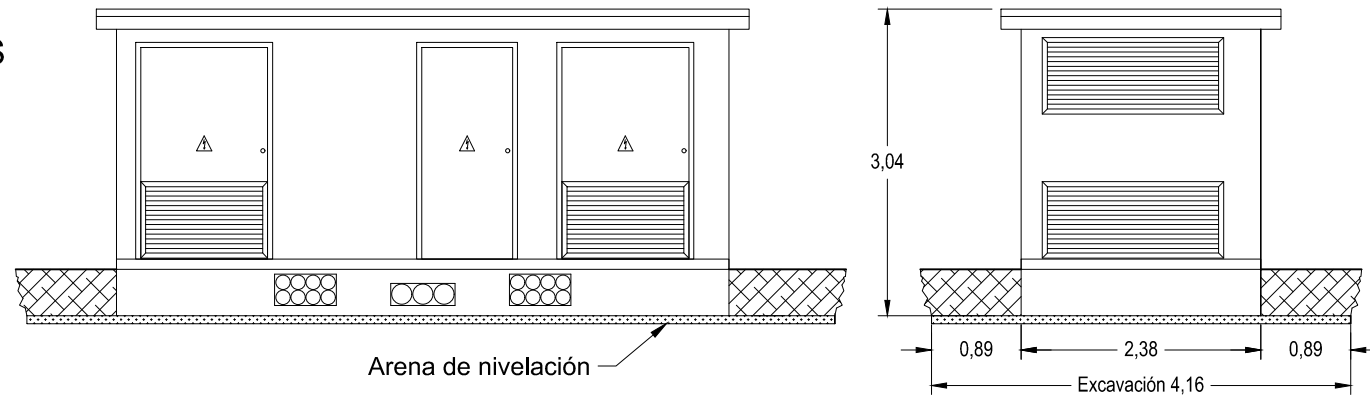






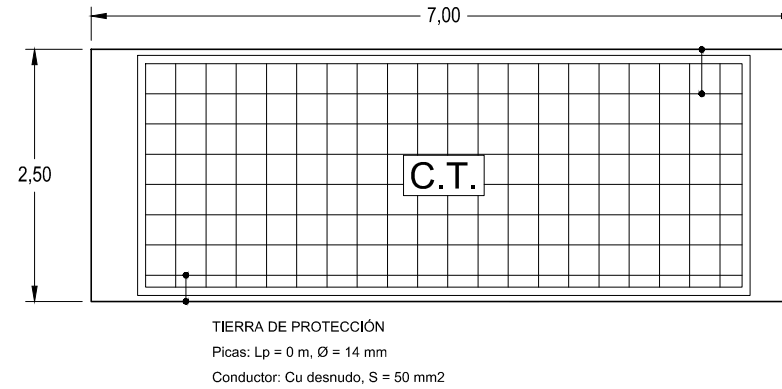


ALZADOS



DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN
7,86 m ancho x 4,16 m fondo x 0,54 m prof.

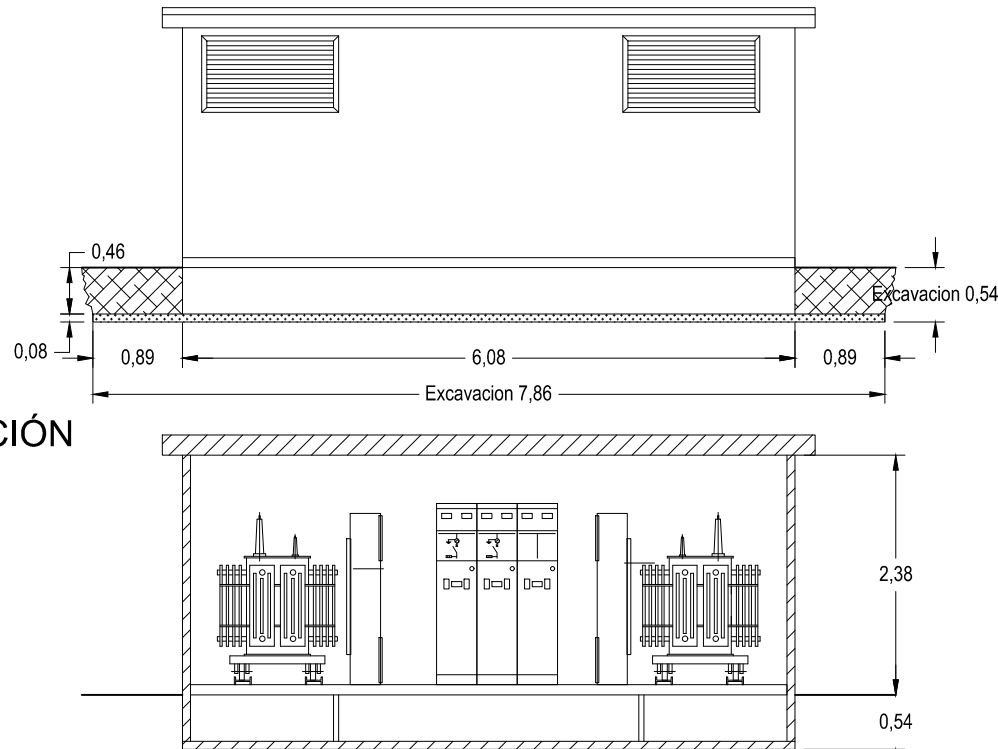
PUESTA A TIERRA



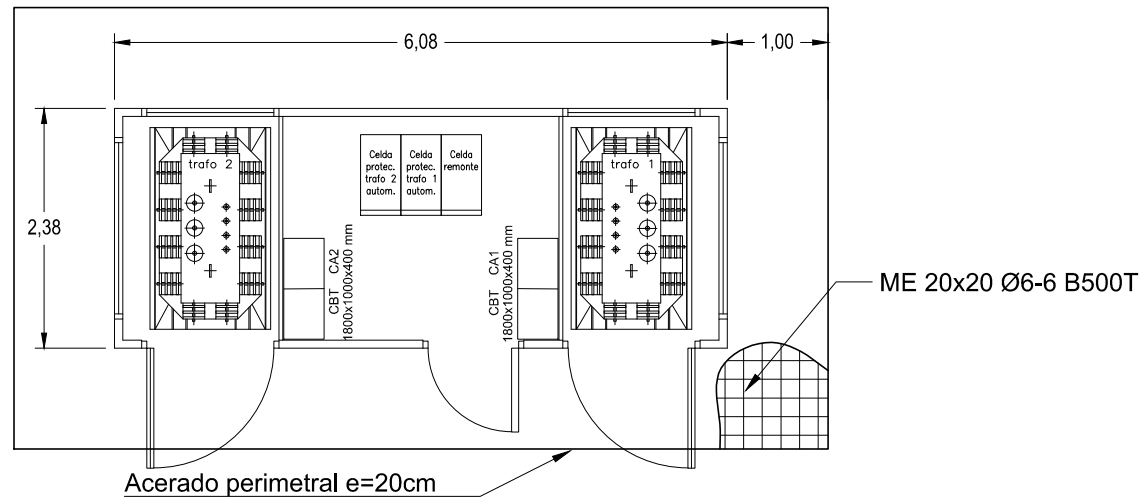
TIERRA DE PROTECCIÓN
Configuración: 70-25/5/00
Profundidad electrodo: 0.5 m
Sección conductor: 50 mm²
Diámetro picas: 14 mm
Número de picas: 0
Longitud picas: 0

NOTA: En el piso del centro de transformación se instalará un mallazo electrosoldado, con redondos de diámetro no inferior a 4 mm, formando una retícula no superior a 0,30x0,30 m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Centro. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10 cm. como mínimo. Las puertas y rejillas metálicas que dan al exterior del centro no tendrán contacto eléctrico alguno con masas conductoras que, a causa de defectos o averías, sean susceptibles de quedar sometidas a tensión.

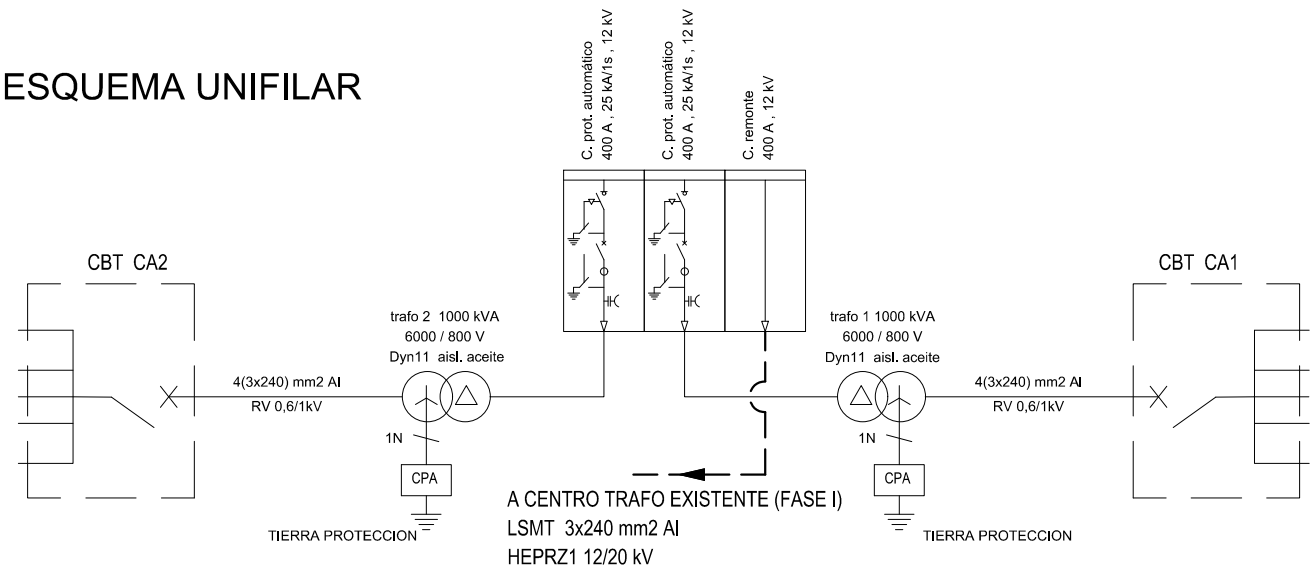
SECCIÓN

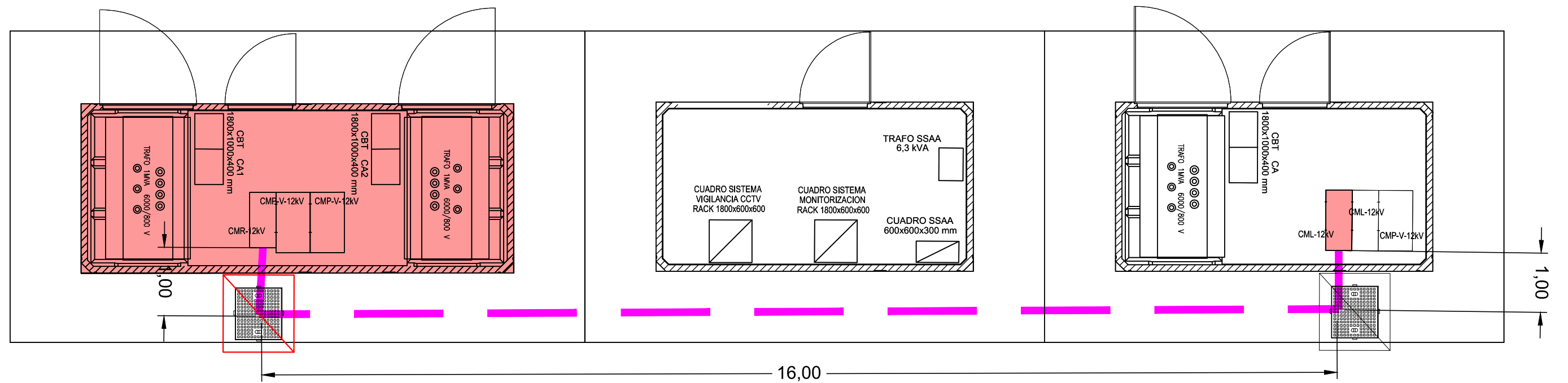


PLANTA

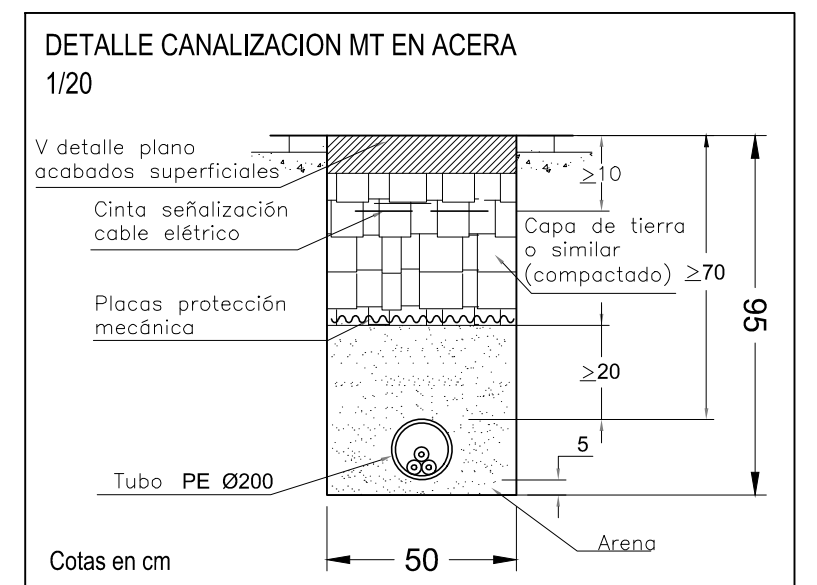


ESQUEMA UNIFILAR



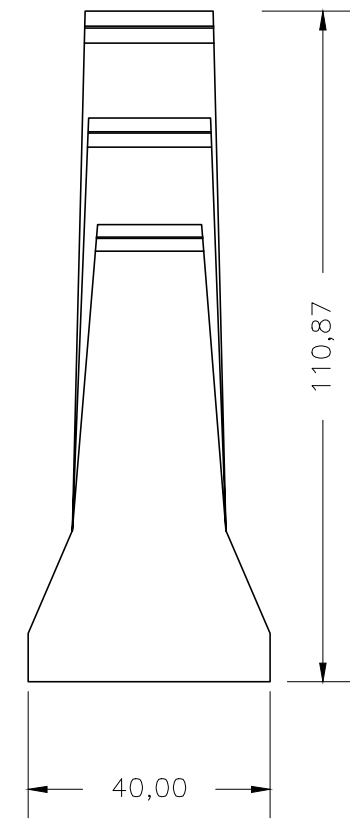
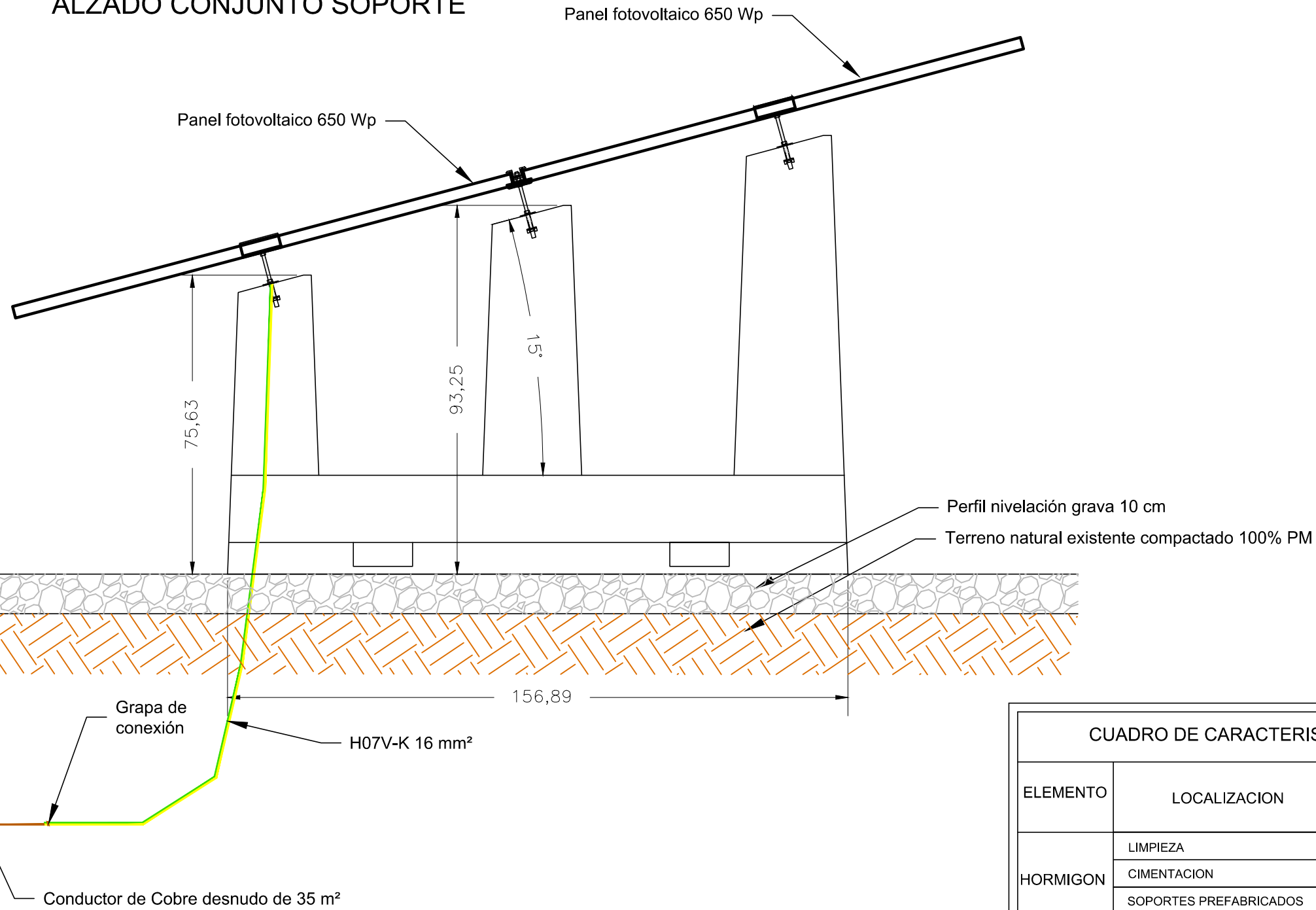


Leyenda	
	LSMT evacuación Al 3x240 mm ² HEPRZ1 12/20 kV
	Zona adecuación
	Arqueta prefabricada hormigon c/tapa (APHA1)



ALZADO CONJUNTO SOPORTE

PERFIL SOPORTE

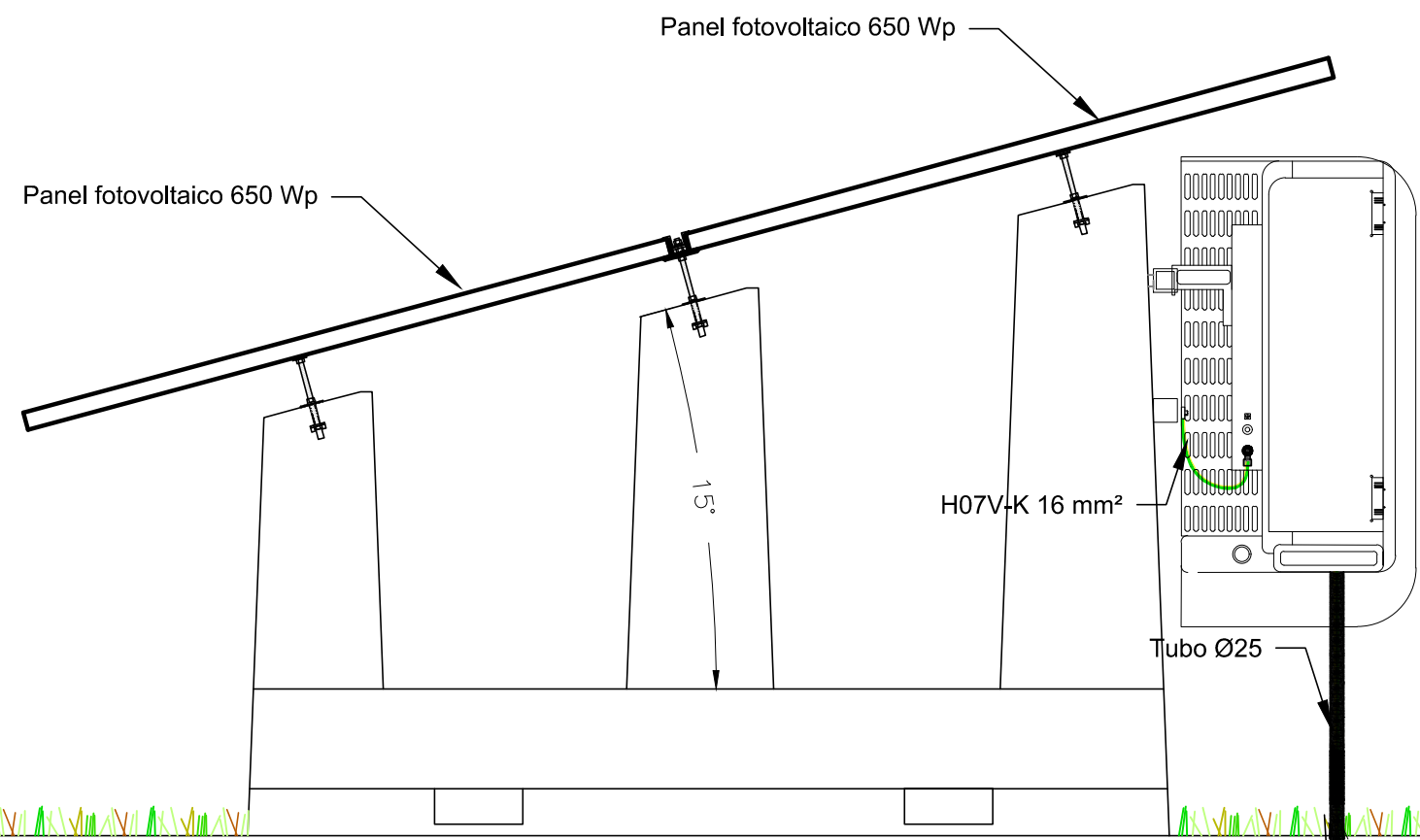
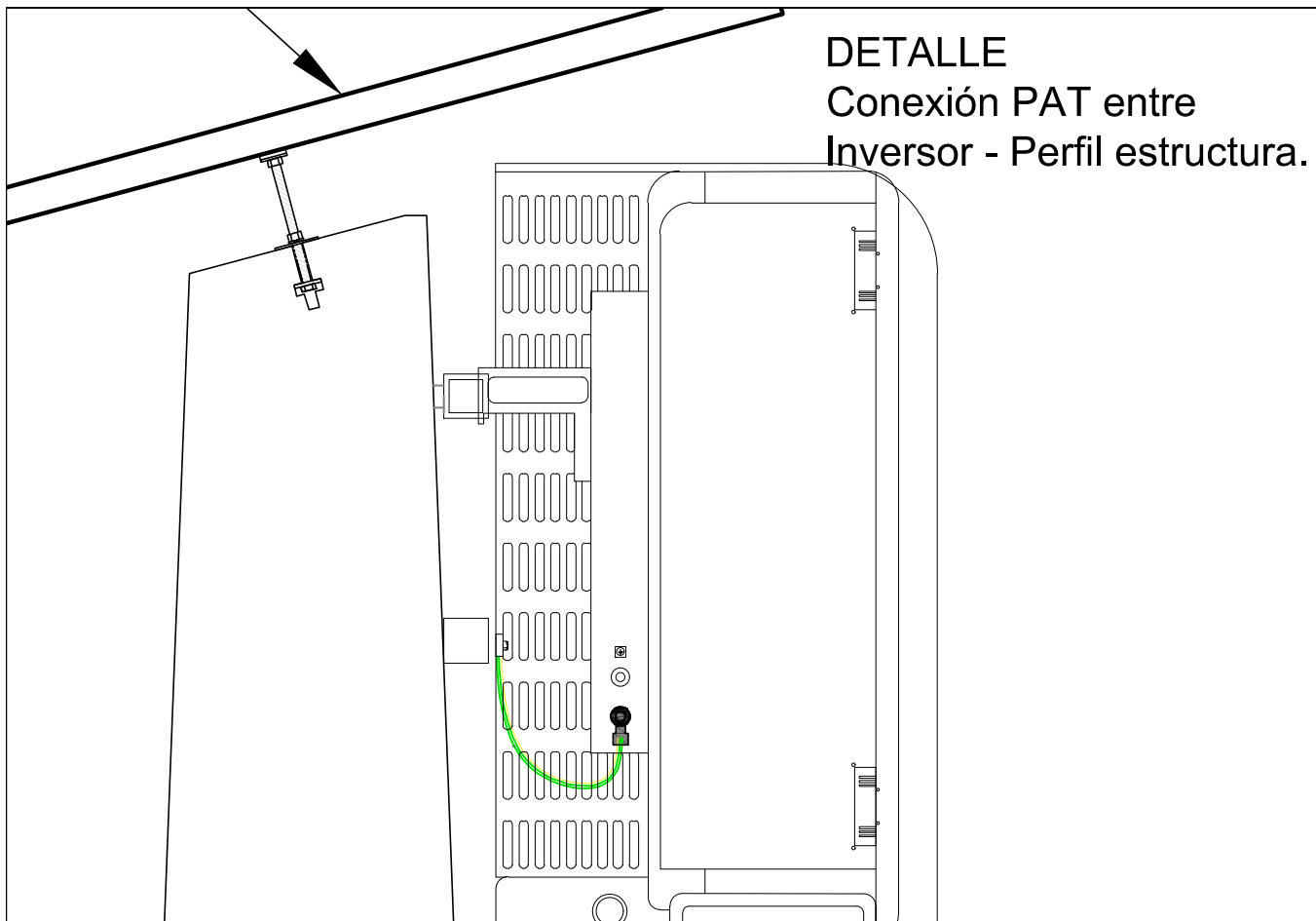


Cotas en cm

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS SEGUN NORMA EHE-08

ELEMENTO	LOCALIZACION	CARACTERISTICAS		COEF.PONDERACION	
		DENOMINACION	RESISTENCIA	PERSISTENTE g _c	ACCIDENTAL g _s
HORMIGON	LIMPIEZA				
	CIMENTACION				
	SOPORTES PREFABRICADOS	HM-20	20 N/mm ²	1.50	1.30
ACERO	ACERO PARA ARMAR				
	ACERO PARA ESTRUCTURAS				
	ACERO PARA CORREAS				
RECUB. NOMINAL	TRASDOS MUROS "IN SITU"				
	INTRADOS MUROS "IN SITU"				
	CIMENTACION				
	CONTRA TERRENO				

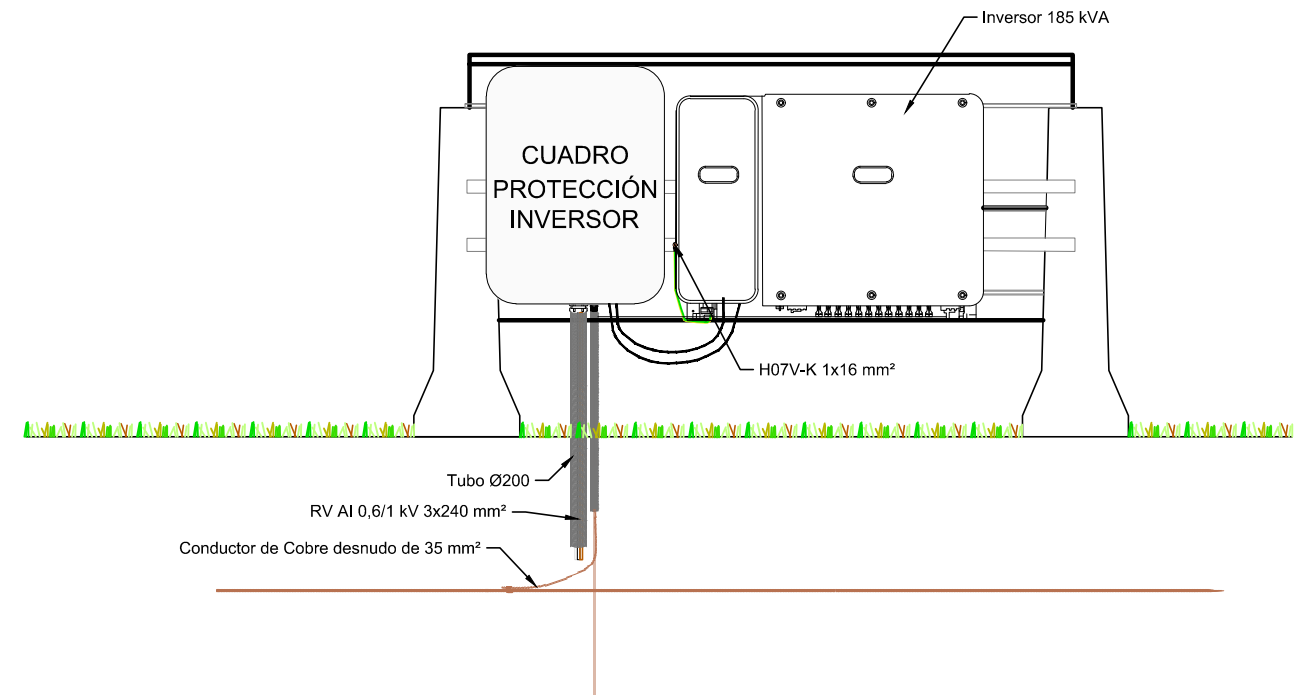
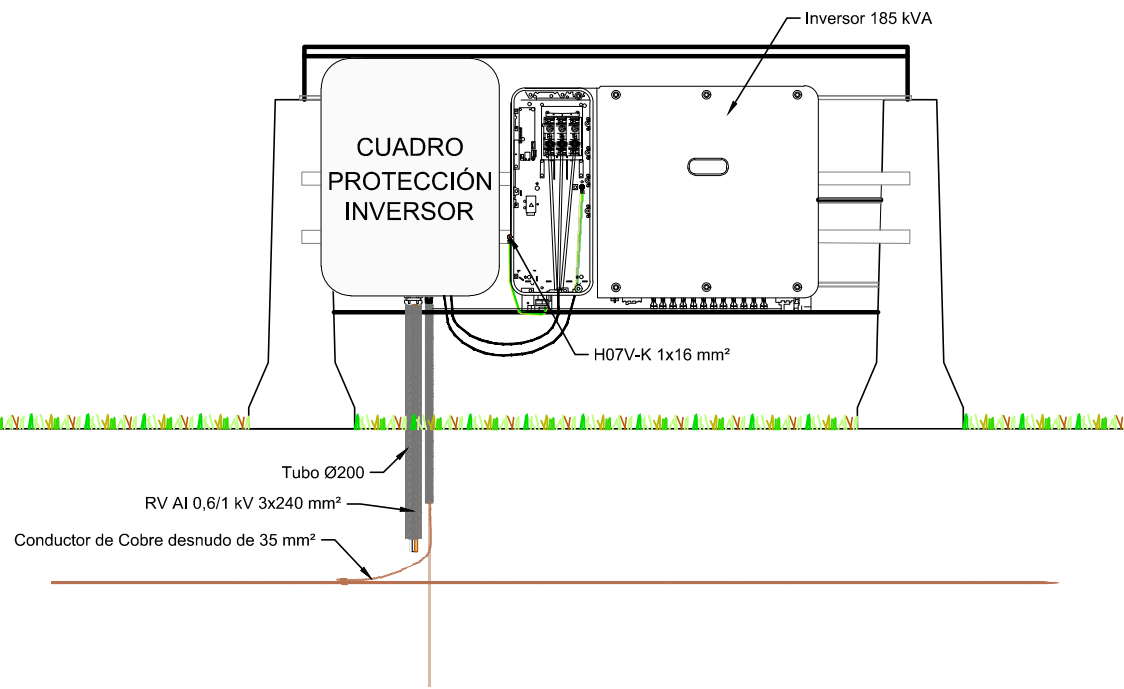
DETALLE
Conexión PAT entre
Inversor - Perfil estructura.



Conductor de Cobre desnudo de 35 mm²

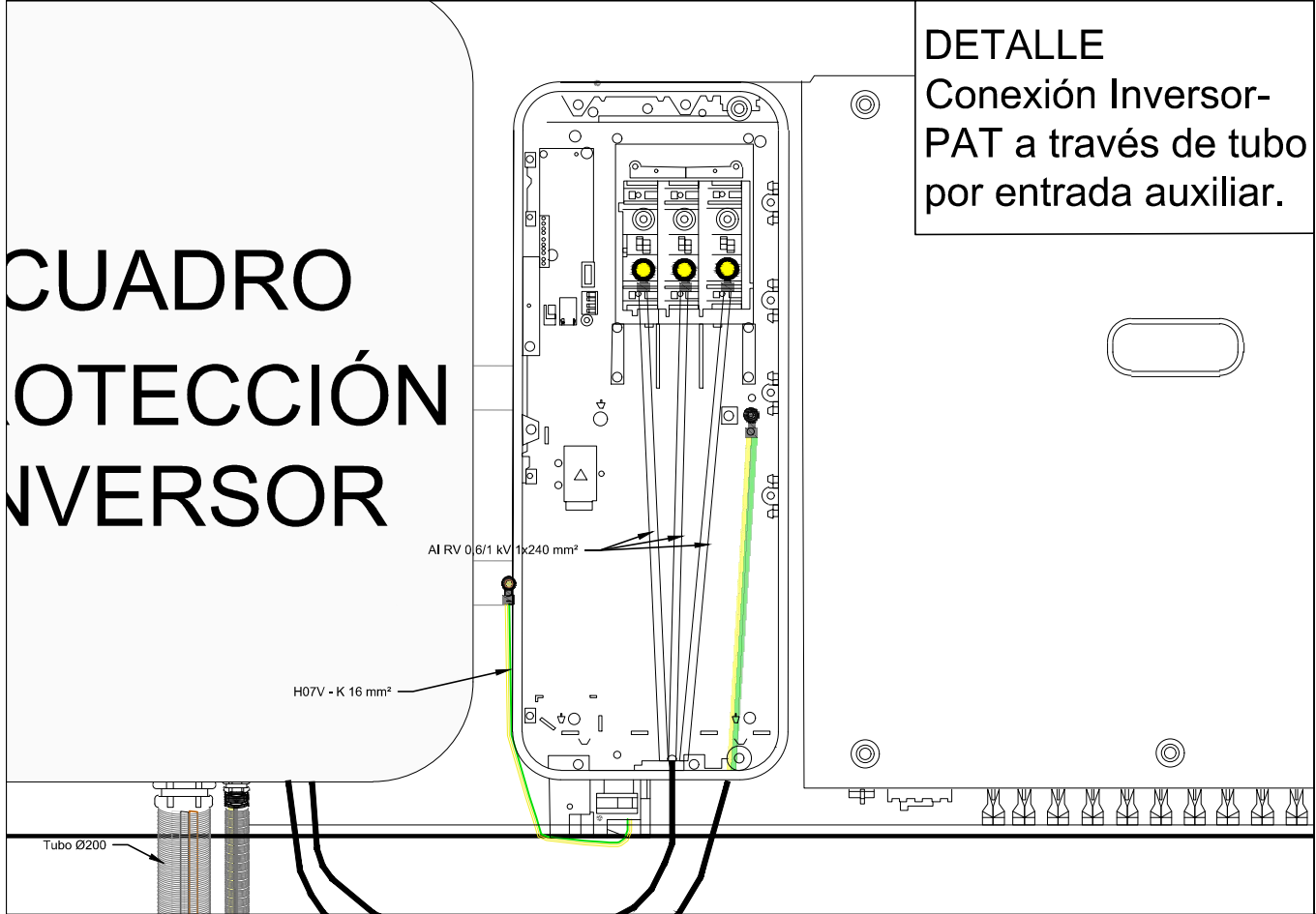
Conductor de Cobre desnudo de 35 mm²

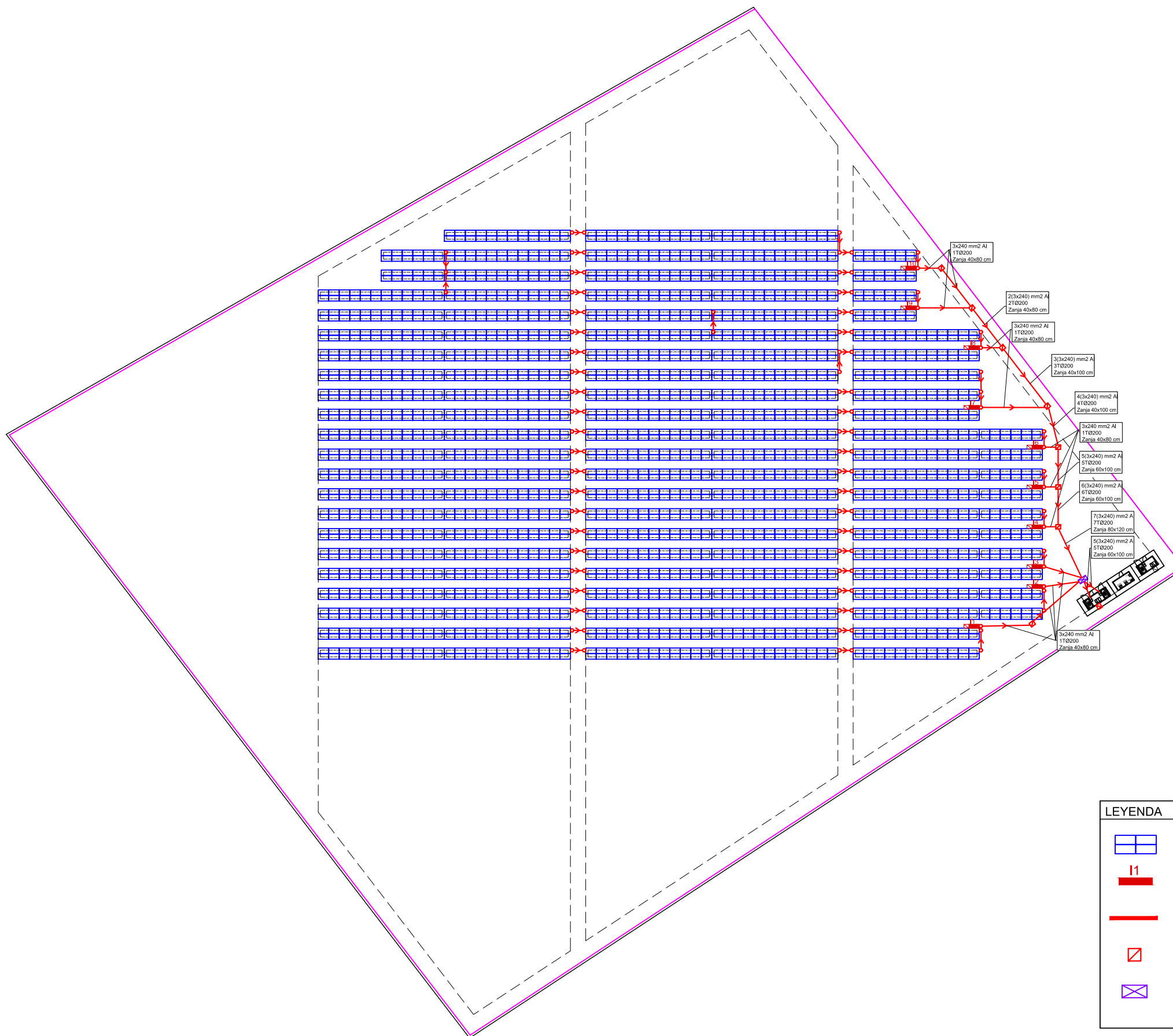
Electrodo de toma de tierra de 2 m (pica)



DETALLE
Conexión Inversor-
PAT a través de tubo
por entrada auxiliar.

CUADRO
PROTECCIÓN
INVERSOR

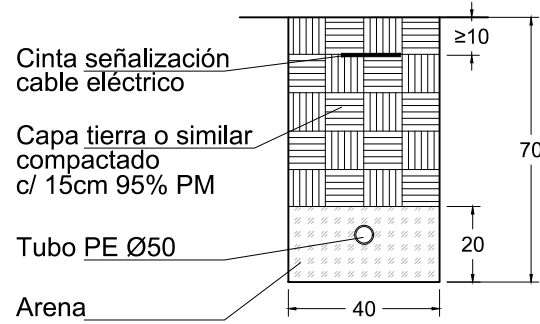




LEYENDA	
	PANEL FOTOVOLTAICO
	INVERSOR TRIFÁSICO
	CANALIZ. ENTERR. BAJO TUBO PEAD CORRUG. D.P. (UNE EN 61386-24)
	ARQUETA PREFABRICADA HORMIGON C/TAPA (APHA1)
	ARQUETA PREFABRICADA HORMIGON C/TAPA (APHA2)

DETALLE ZANJAS C-5 y C-7

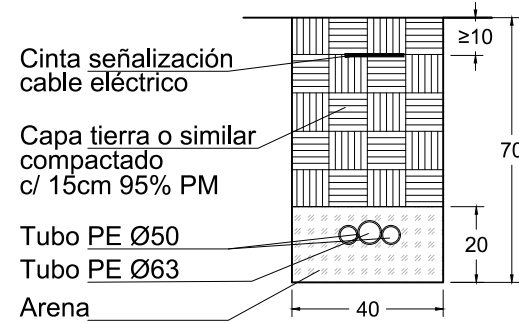
E 1:20



Cotas en cm

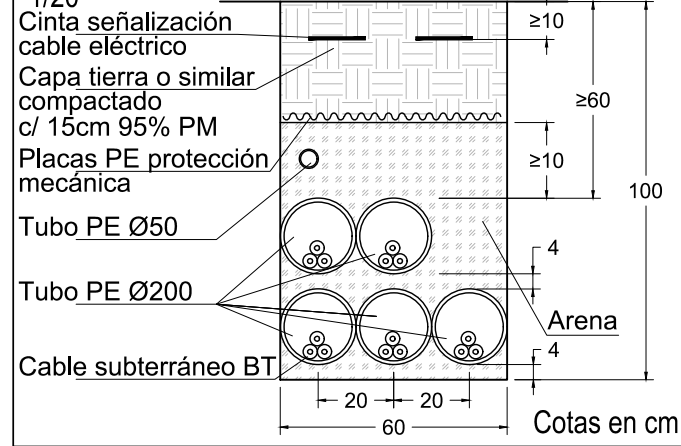
DETALLE ZANJAS C-15

E 1:20



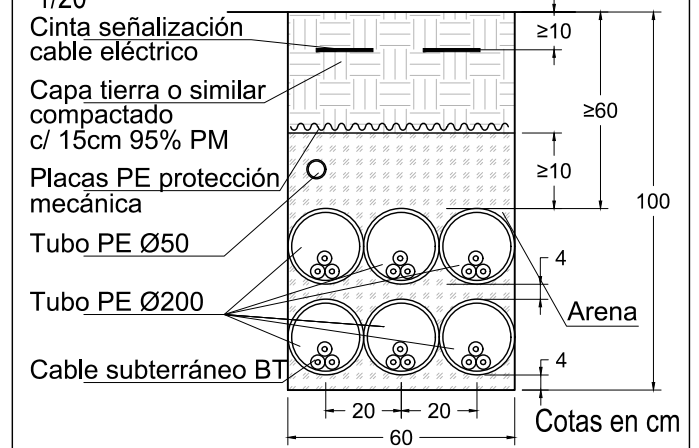
Cotas en cm

DETALLE CANALIZACION BT 1/20



Cotas en cm

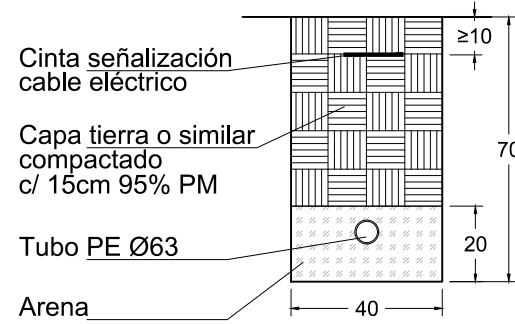
DETALLE CANALIZACION BT 1/20



Cotas en cm

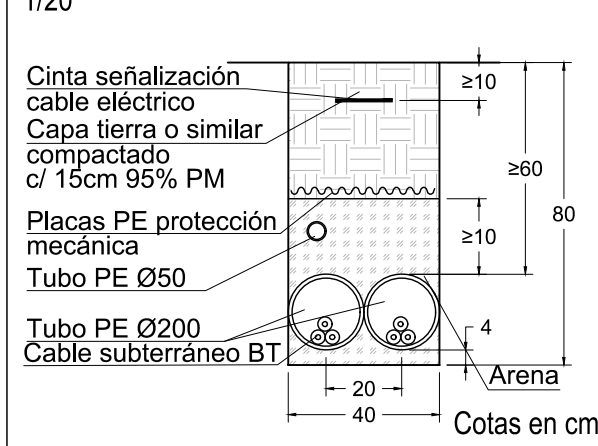
DETALLE ZANJAS C-1, C-10 y C-13

E 1:20



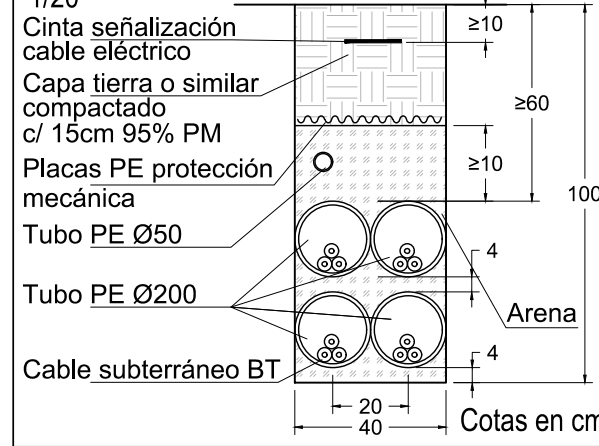
Cotas en cm

DETALLE CANALIZACION BT 1/20



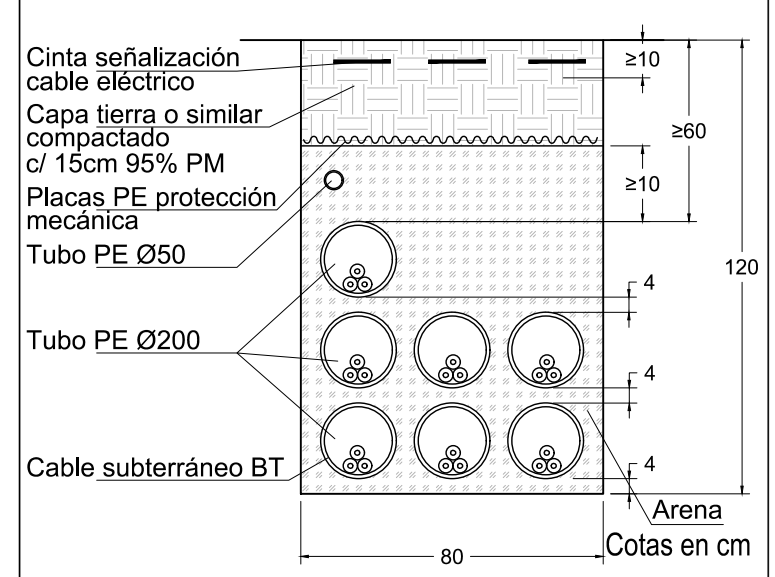
Cotas en cm

DETALLE CANALIZACION BT 1/20



Cotas en cm

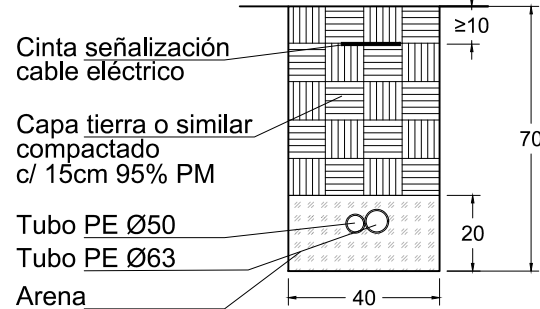
DETALLE CANALIZACION BT 1/20



Cotas en cm

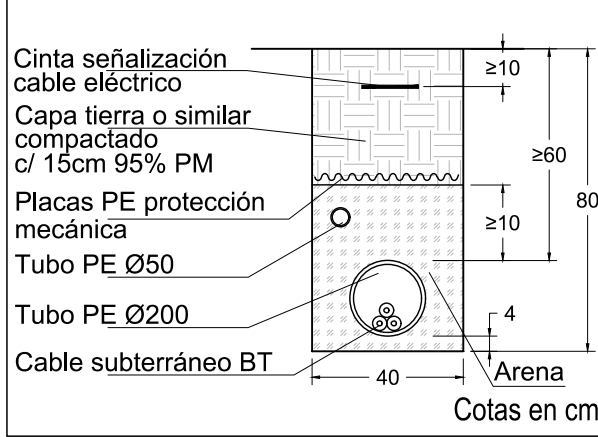
DETALLE ZANJAS C-2, C-3, C-4, C-6, C-9, C-11, C-12, C-13 y C-14

E 1:20



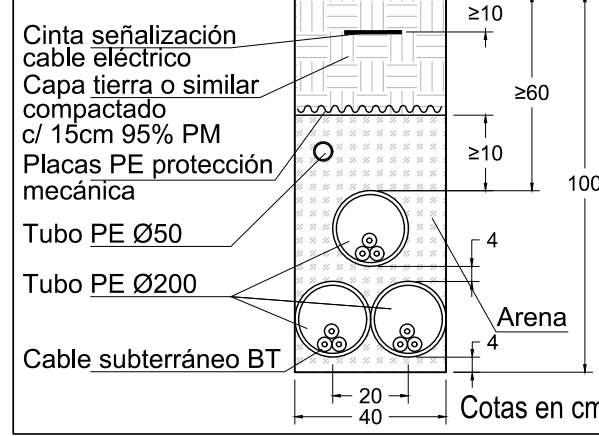
Cotas en cm

DETALLE CANALIZACION BT 1/20



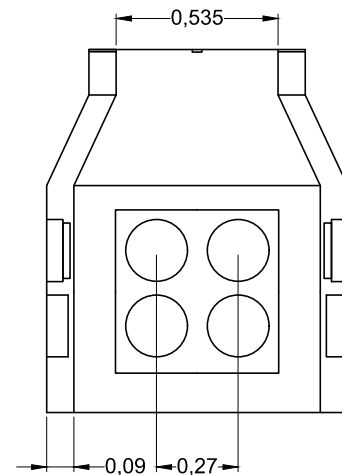
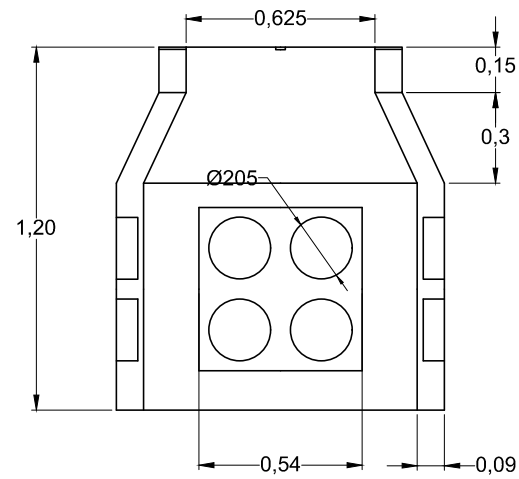
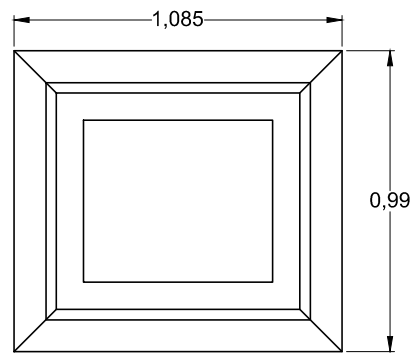
Cotas en cm

DETALLE CANALIZACION BT 1/20

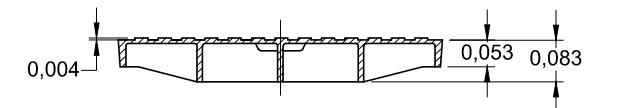
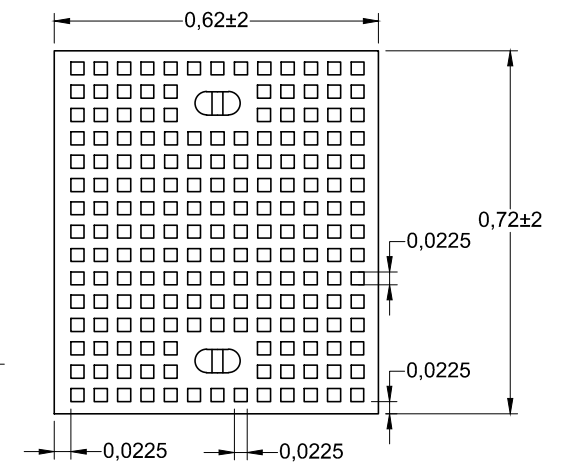
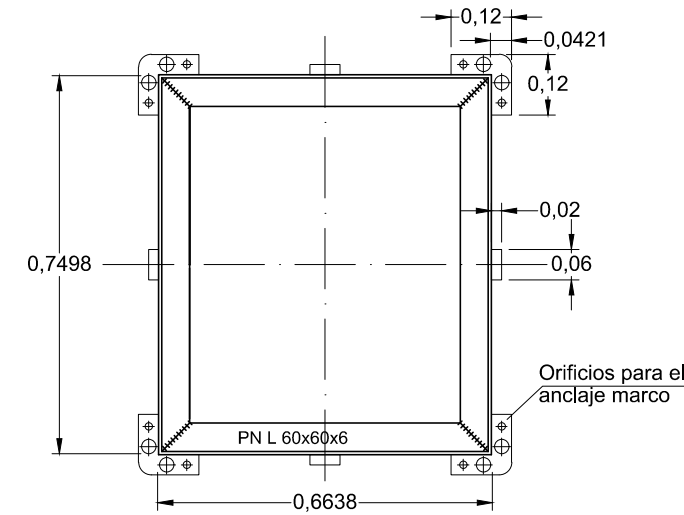


Cotas en cm

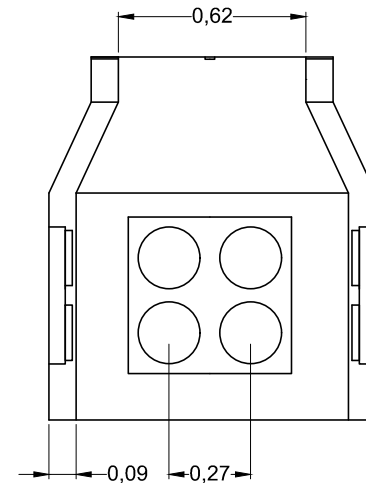
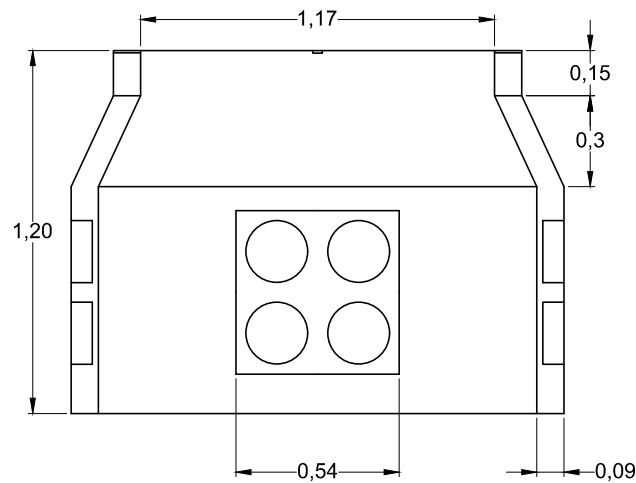
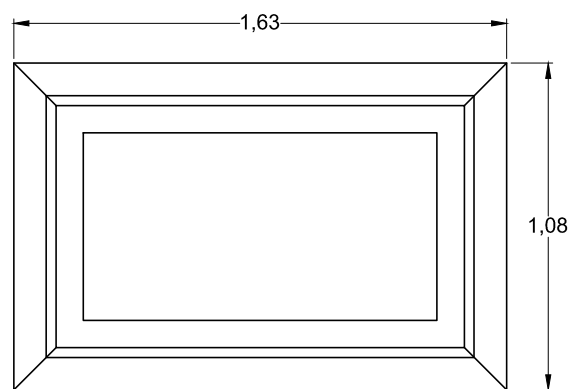
ARQUETA TIPO A1
E 1:25



MARCO Y TAPA ARQUETA A1 D400 (ONSE 01.01-14C)
E 1:15



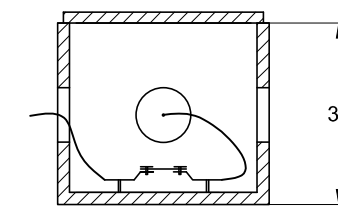
ARQUETA TIPO A2
E 1:25



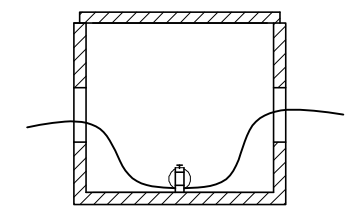
EN ARQUETAS DE MEDIA TENSION
SE COLOCAN DOS TAPAS

DETALLE ARQUETA DE CONEXIÓN PaT
E 1:12,5

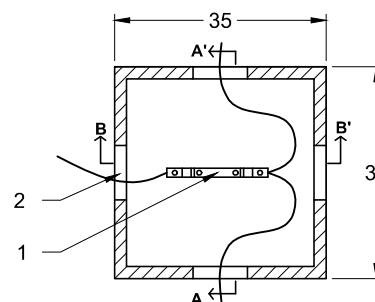
SECCIÓN B-B'



SECCIÓN A-A'

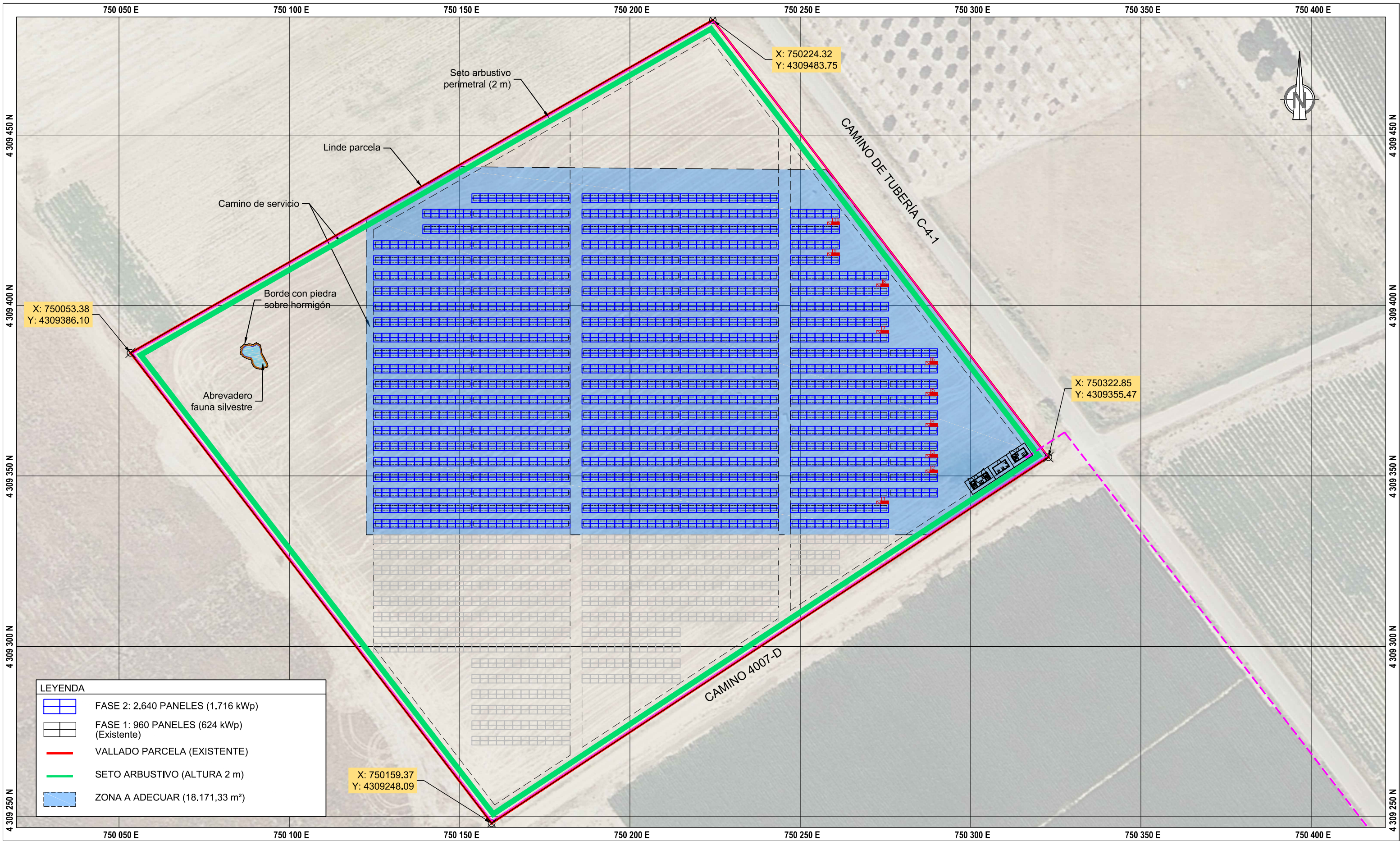


PLANTA

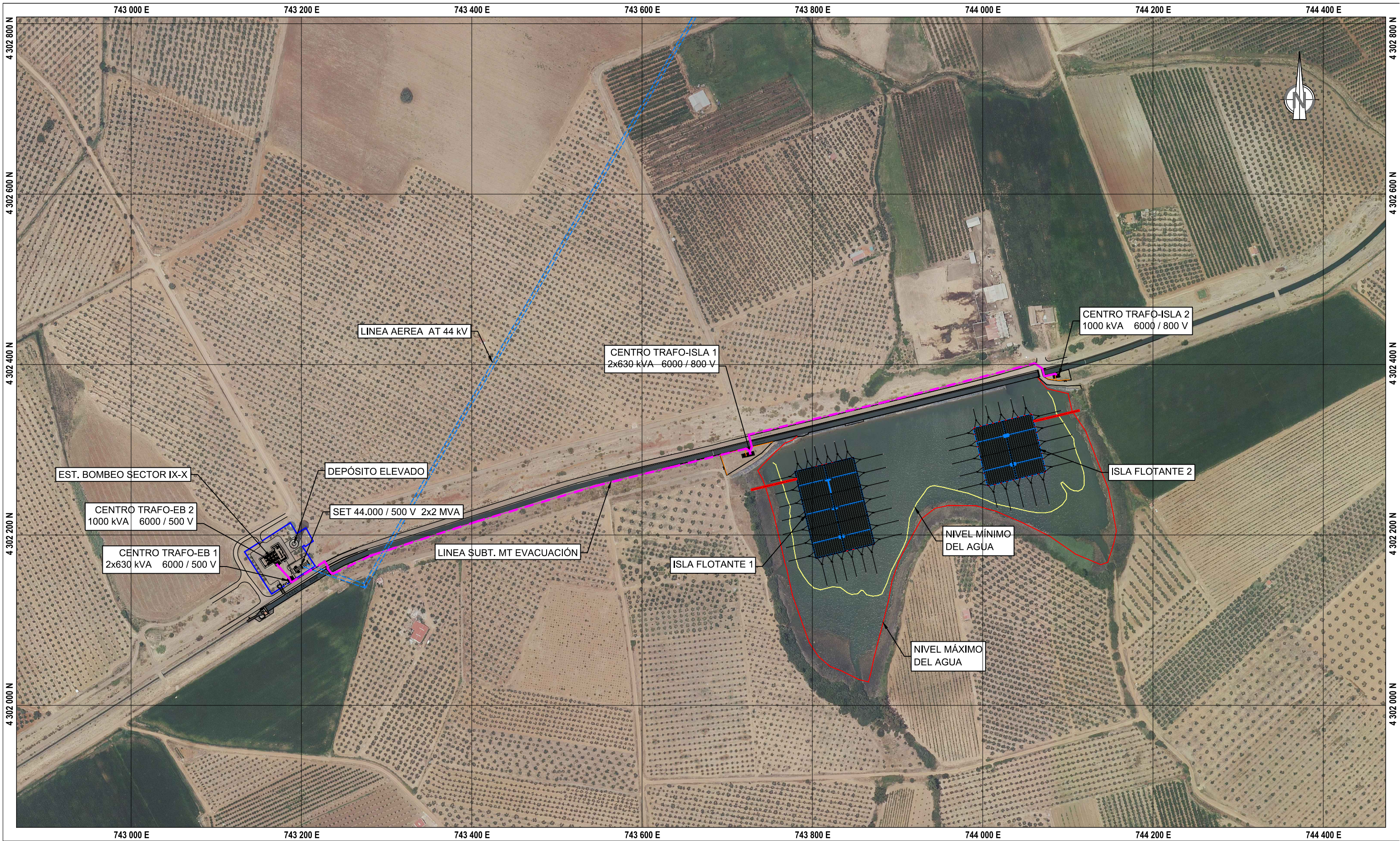


Arqueta prefabricada polipropileno
Cotas en cm

1. PUNTO PT, AL QUE SE SOLDARÁ, EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL CABLE DE LA CONDUCCIÓN ENTERRADA Y EN EL OTRO, LOS CABLES CONDUCTORES DE LAS LÍNEAS PRINCIPALES DE BAJADA A TIERRA DE LA INSTALACION
2. ORIFICIO PARED ARQUETA Ø 90 mm



LEYENDA	
	FASE 2: 2.640 PANELES (1.716 kWp)
	FASE 1: 960 PANELES (624 kWp) (Existente)
	VALLADO PARCELA (EXISTENTE)
	SETO ARBUSTIVO (ALTURA 2 m)
	ZONA A ADECUAR (18.171,33 m²)



Proyección UTM Zona 29N Datum ETRS89



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA REGABLE DEL ZÚJAR (BADAJOZ)

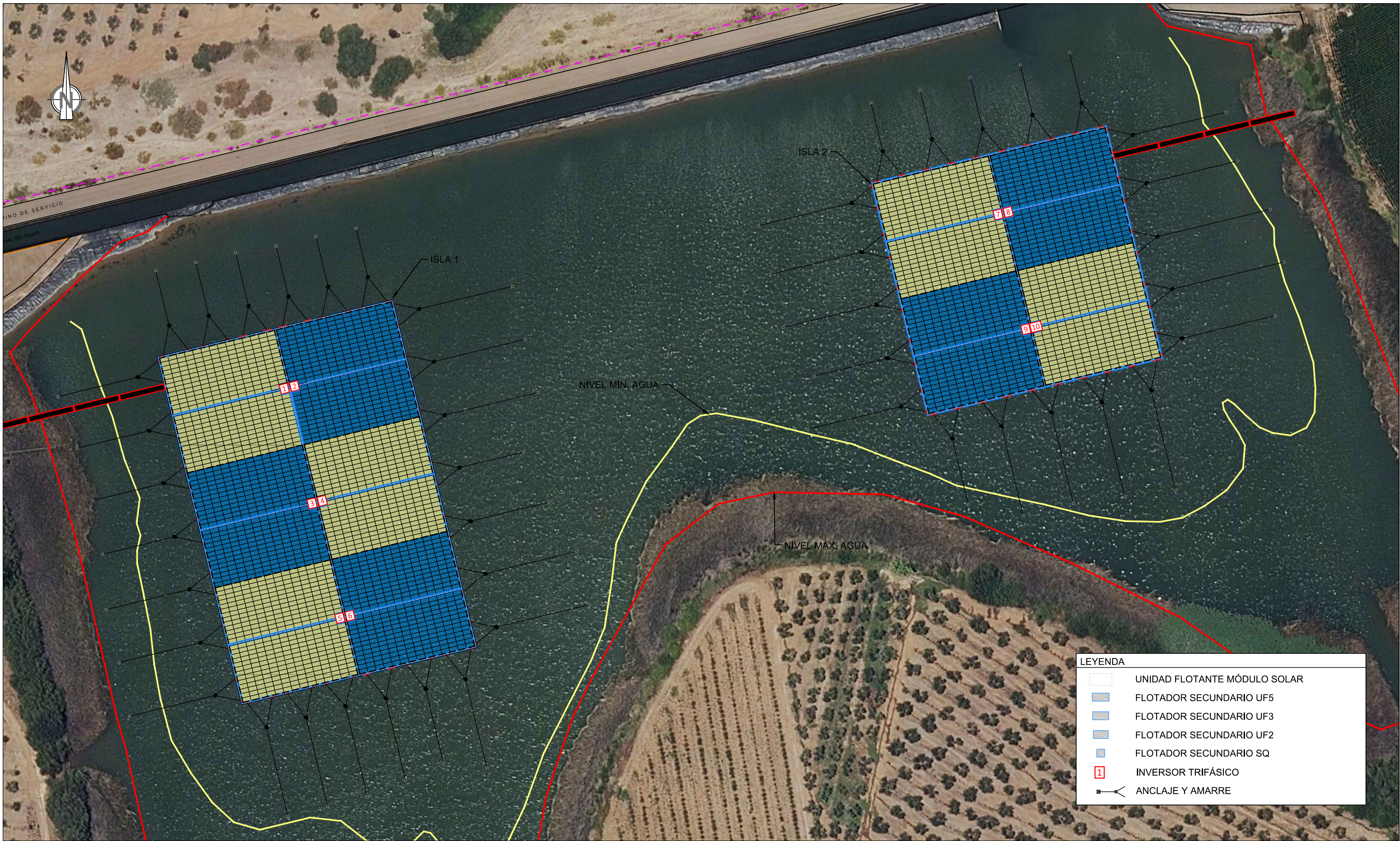
E: 1:4.000
 ORIGINALES EN UNE A3
 FECHA: Noviembre 2022

Autor del Proyecto:

 Antonio Romero López
 Ingeniero Agrónomo cdo. 1503
 Agrimensur Consulting S.L.

Título del plano:
 PLANTA FOTOVOLTAICA SECTOR IX-X
 PLANTA GENERAL ACTUACIONES

Plano nº:
 3.1
 Hoja nº:
 1 de 1



LEYENDA	
	UNIDAD FLOTANTE MÓDULO SOLAR
	FLOTADOR SECUNDARIO UF5
	FLOTADOR SECUNDARIO UF3
	FLOTADOR SECUNDARIO UF2
	FLOTADOR SECUNDARIO SQ
	INVERSOR TRIFÁSICO
	ANCLAJE Y AMARRE

Proyección UTM Zona 29N Datum ETRS89

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA REGABLE DEL ZÚJAR (BADAJOZ)

E: 1:1.000
 ORIGINALES EN UNE A3
 FECHA: Noviembre 2022

Autor del Proyecto:

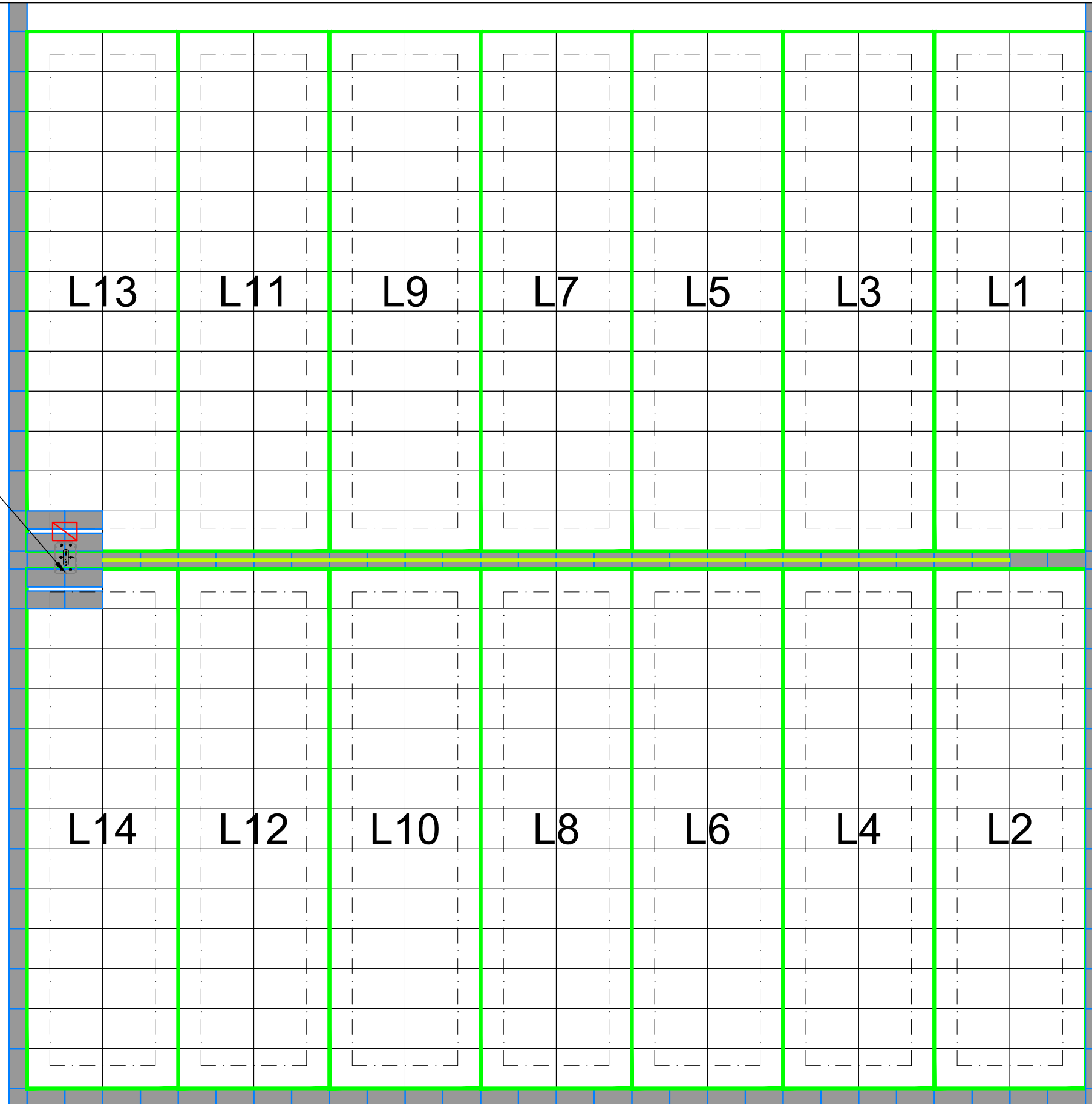
 Antonio Romero López
 Ingeniero Agrónomo cdo. 1503
 Agrimensur Consulting S.L.

Título del plano:
 PLANTA FOTOVOLTAICA SECTOR IX-X
 INVERSORES. ZONAS

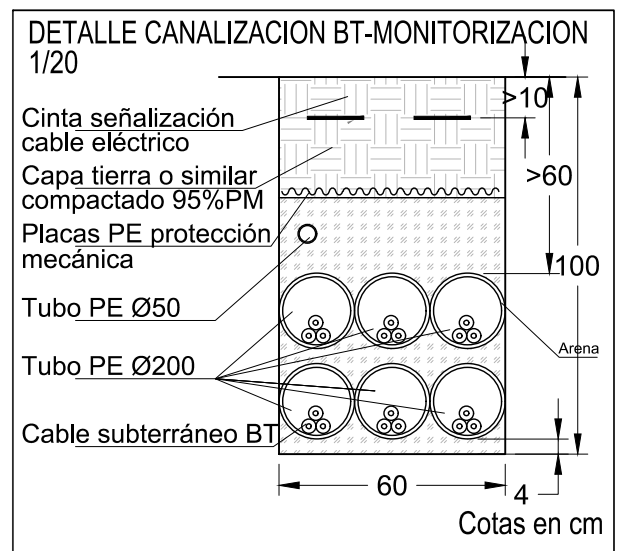
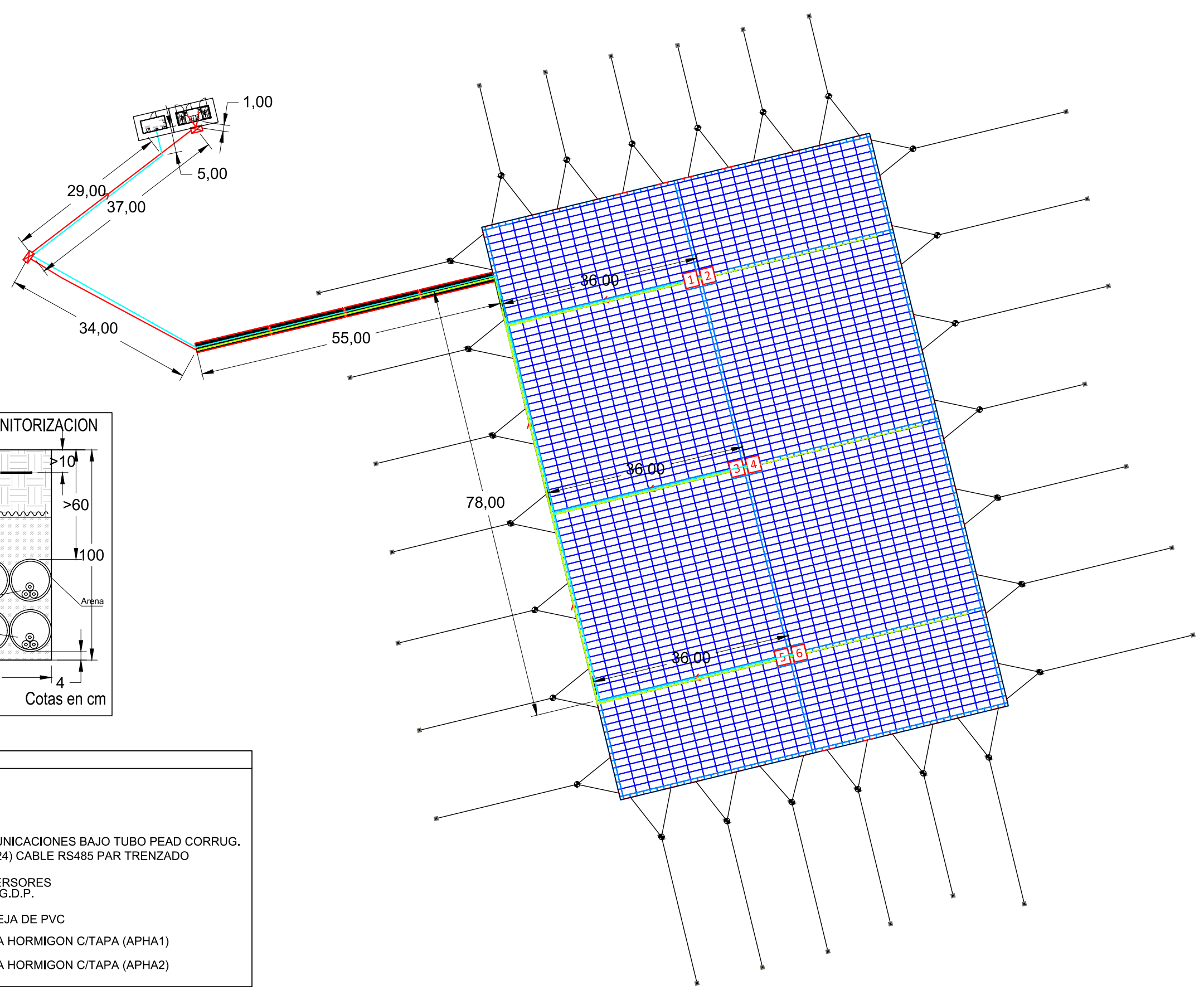
Plano nº:
 3.2
 Hoja nº:
 1 de 1

SUBINSTALACIÓN TIPO

INVERSOR

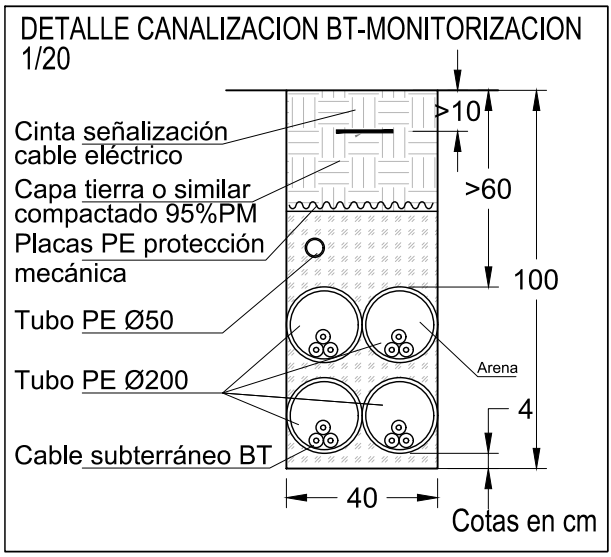
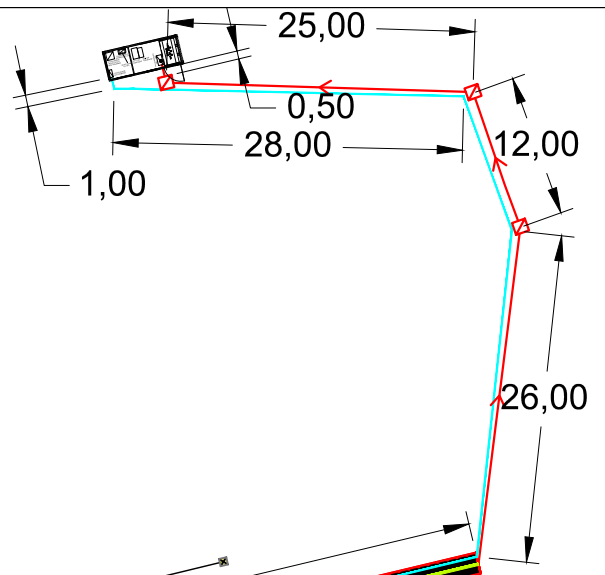
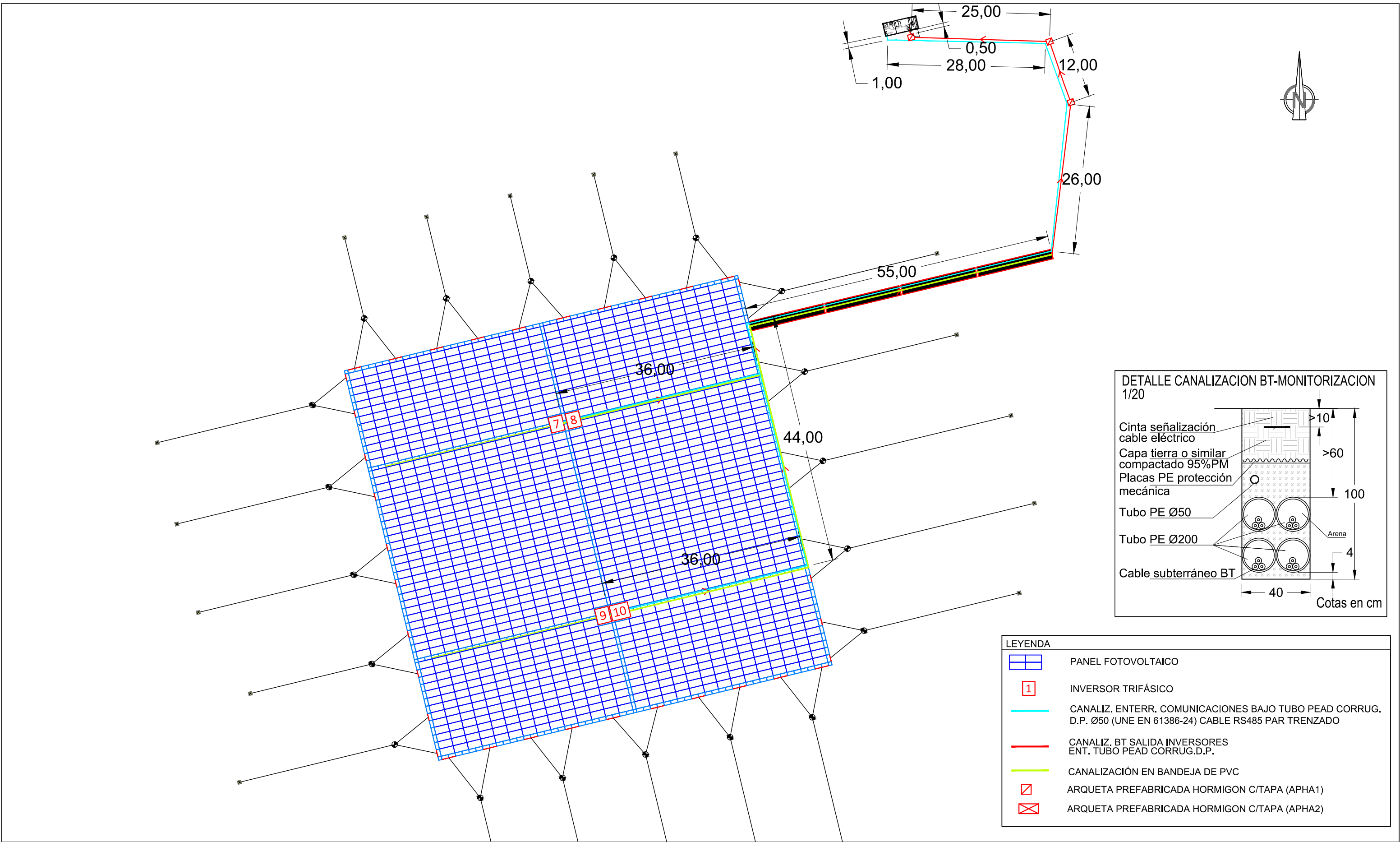


LEYENDA	
	PANEL SOLAR 650 Wp
	INVERSOR TRIFÁSICO
	CUADRO PROTECCIÓN INVERSOR
	CONEXIONADO MODULOS FV c/CONECTORES
	ÁREA PANELES DE UN MISMO STRING
	CANALIZ. AEREA SOBRE BANDEJA PERFORADA PVC CON TAPA (UNE EN 61537)



LEYENDA

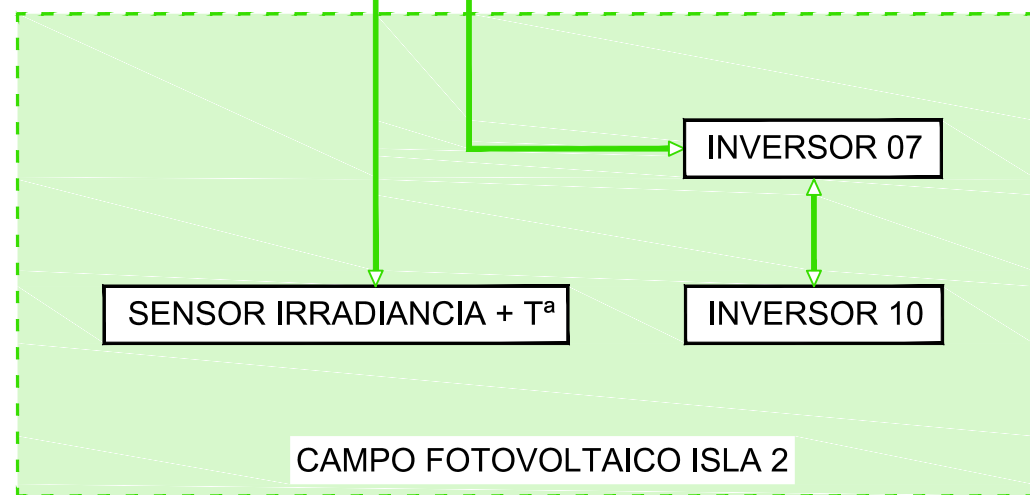
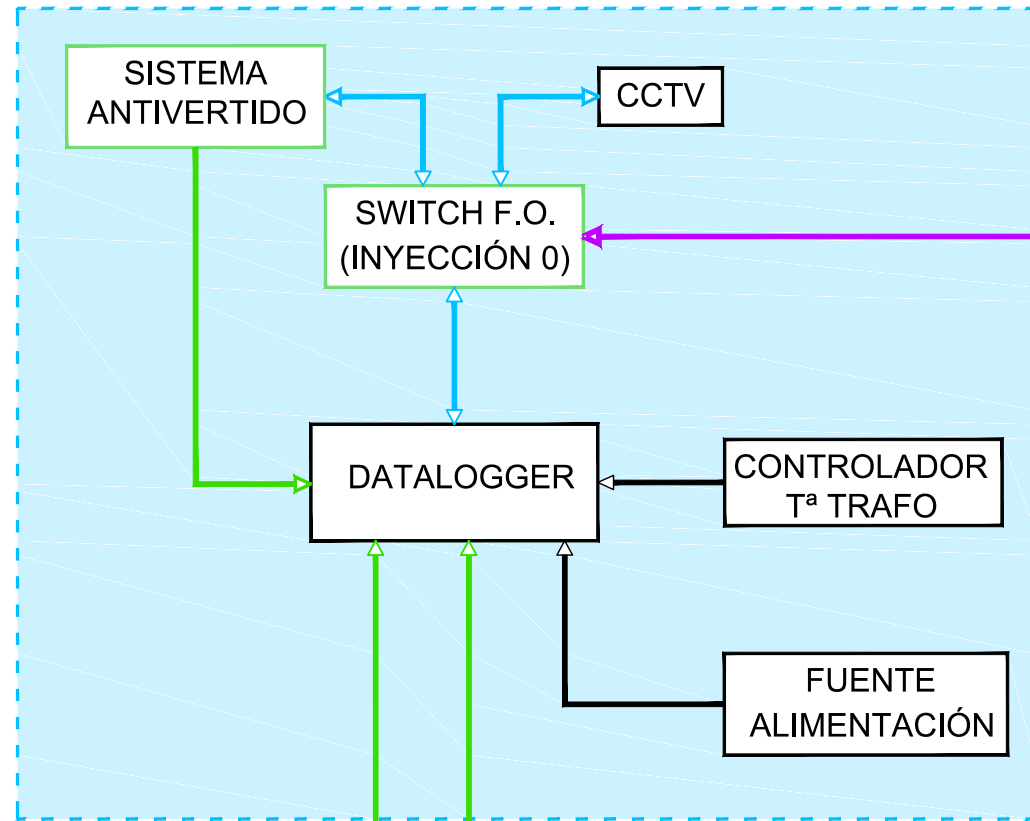
	PANEL FOTOVOLTAICO
	INVERSOR TRIFÁSICO
	CANALIZ. ENTERR. COMUNICACIONES BAJO TUBO PEAD CORRUG. D.P. Ø50 (UNE EN 61386-24) CABLE RS485 PAR TRENZADO
	CANALIZ. BT SALIDA INVERSORES ENT. TUBO PEAD CORRUG.D.P.
	CANALIZACIÓN EN BANDEJA DE PVC
	ARQUETA PREFABRICADA HORMIGON C/TAPA (APHA1)
	ARQUETA PREFABRICADA HORMIGON C/TAPA (APHA2)



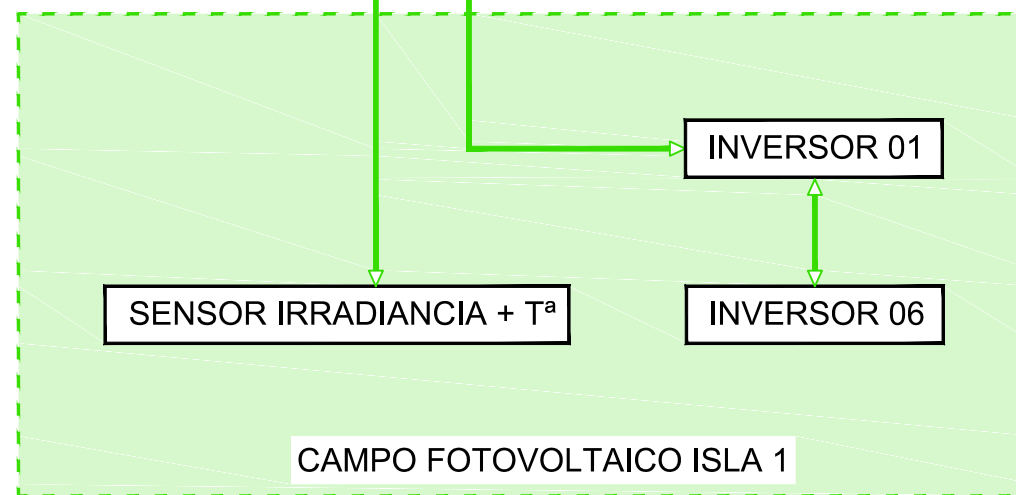
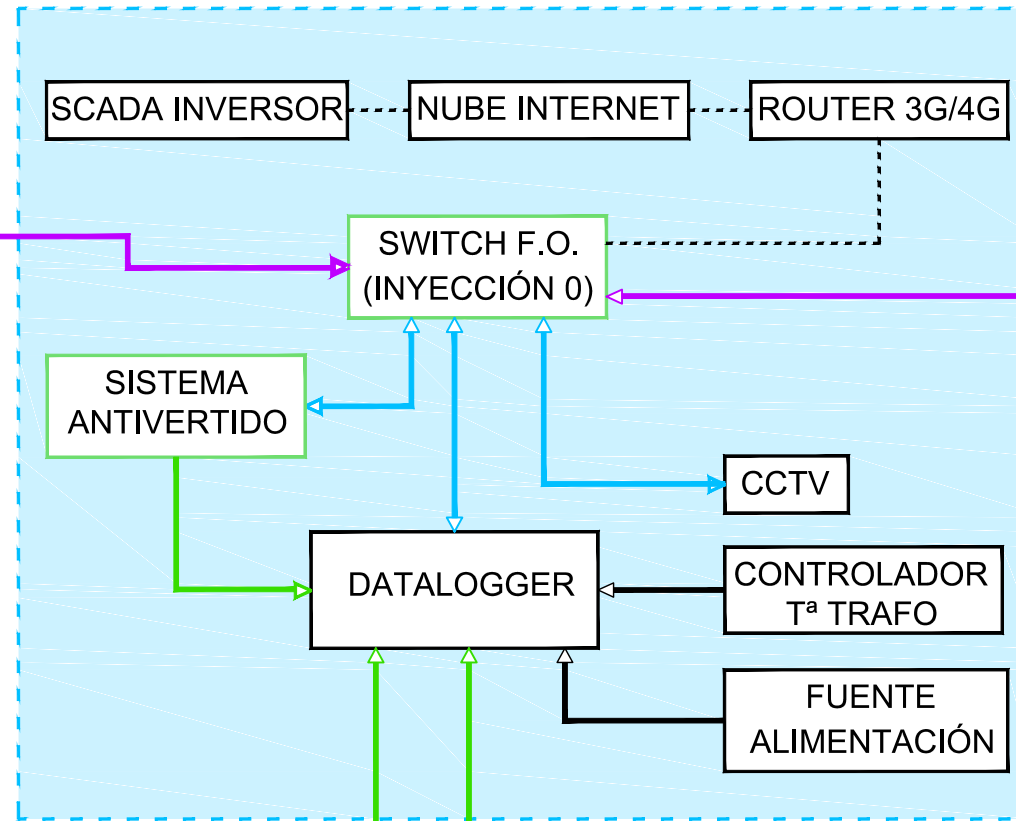
LEYENDA

	PANEL FOTOVOLTAICO
	INVERSOR TRIFÁSICO
	CANALIZ. ENTERR. COMUNICACIONES BAJO TUBO PEAD CORRUG. D.P. Ø50 (UNE EN 61386-24) CABLE RS485 PAR TRENZADO
	CANALIZ. BT SALIDA INVERSORES ENT. TUBO PEAD CORRUG.D.P.
	CANALIZACIÓN EN BANDEJA DE PVC
	ARQUETA PREFABRICADA HORMIGON C/TAPA (APHA1)
	ARQUETA PREFABRICADA HORMIGON C/TAPA (APHA2)

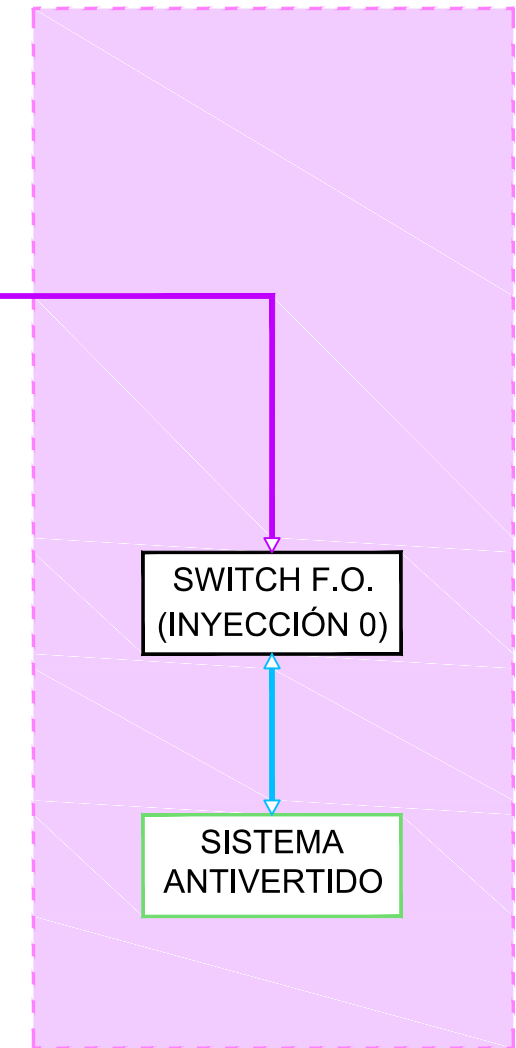
CENTRO TRANSFORMACIÓN ISLA 2



CASETA SERVICIOS AUXILIARES ISLA 1

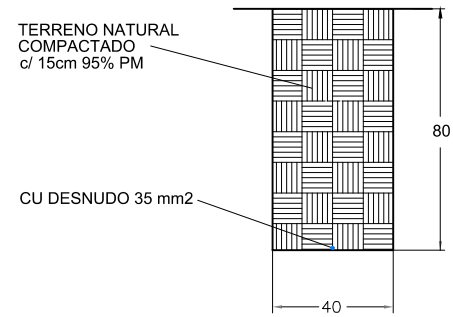


ESTACIÓN BOMBEO SECTOR IX-X

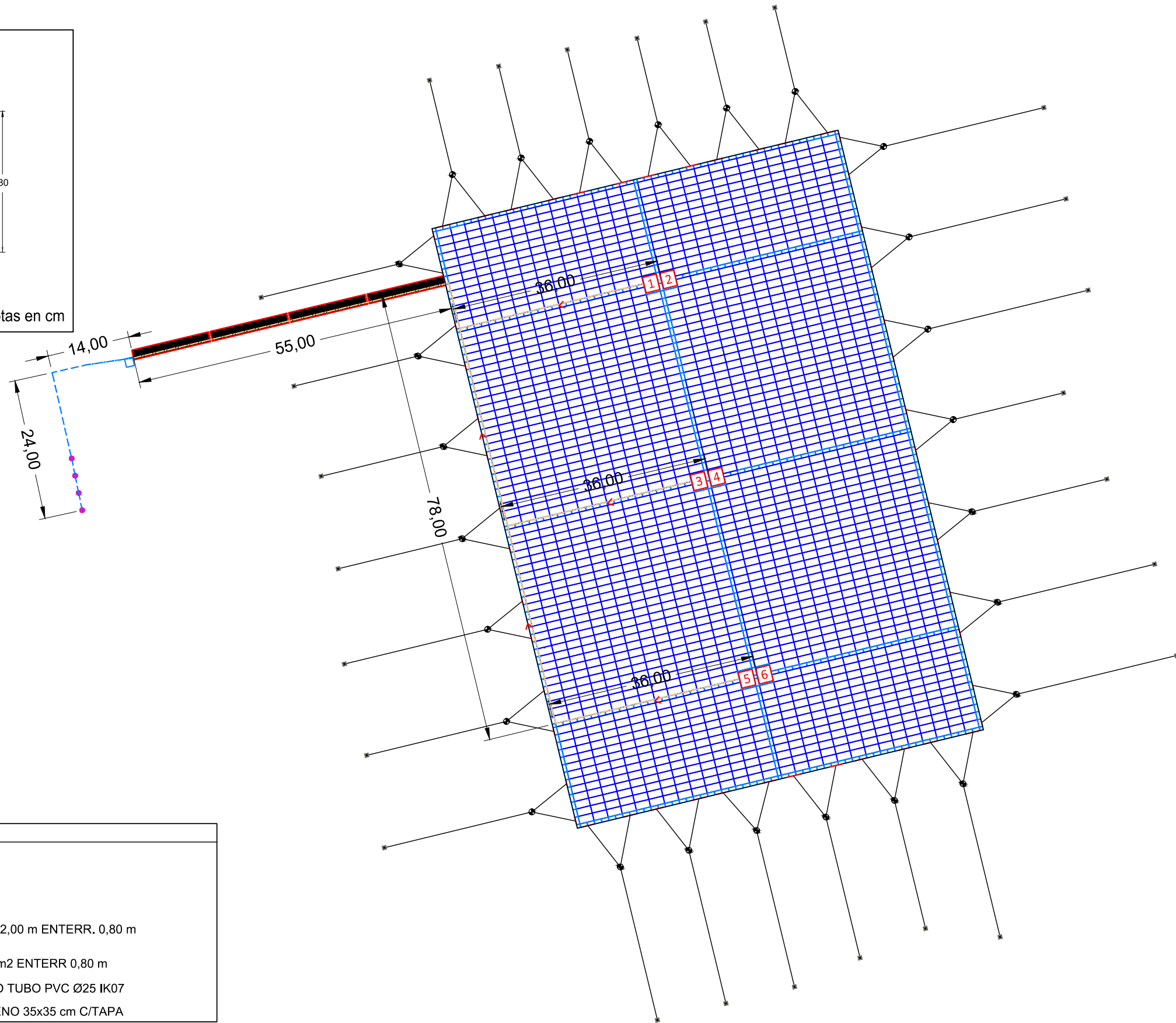
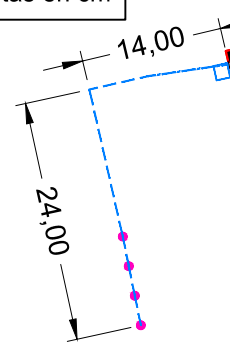


LEYENDA	
	CABLE ETHERNET
	CABLE RS485
	FIBRA ÓPTICA MONOMODO
	RV-K 0,6/1 kV

**DETALLE ZANJA PAT
E 1:25**

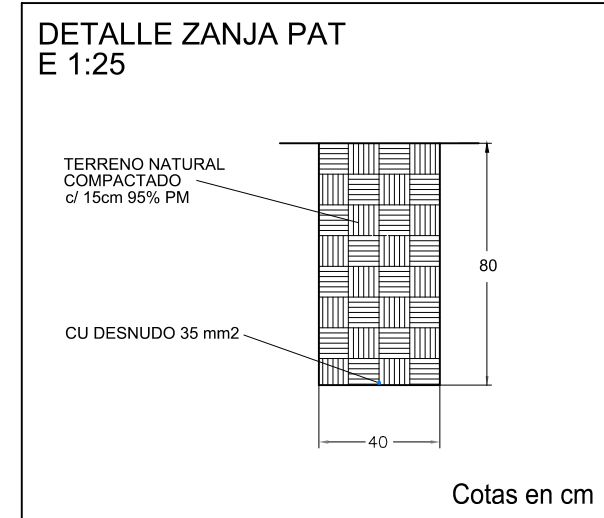
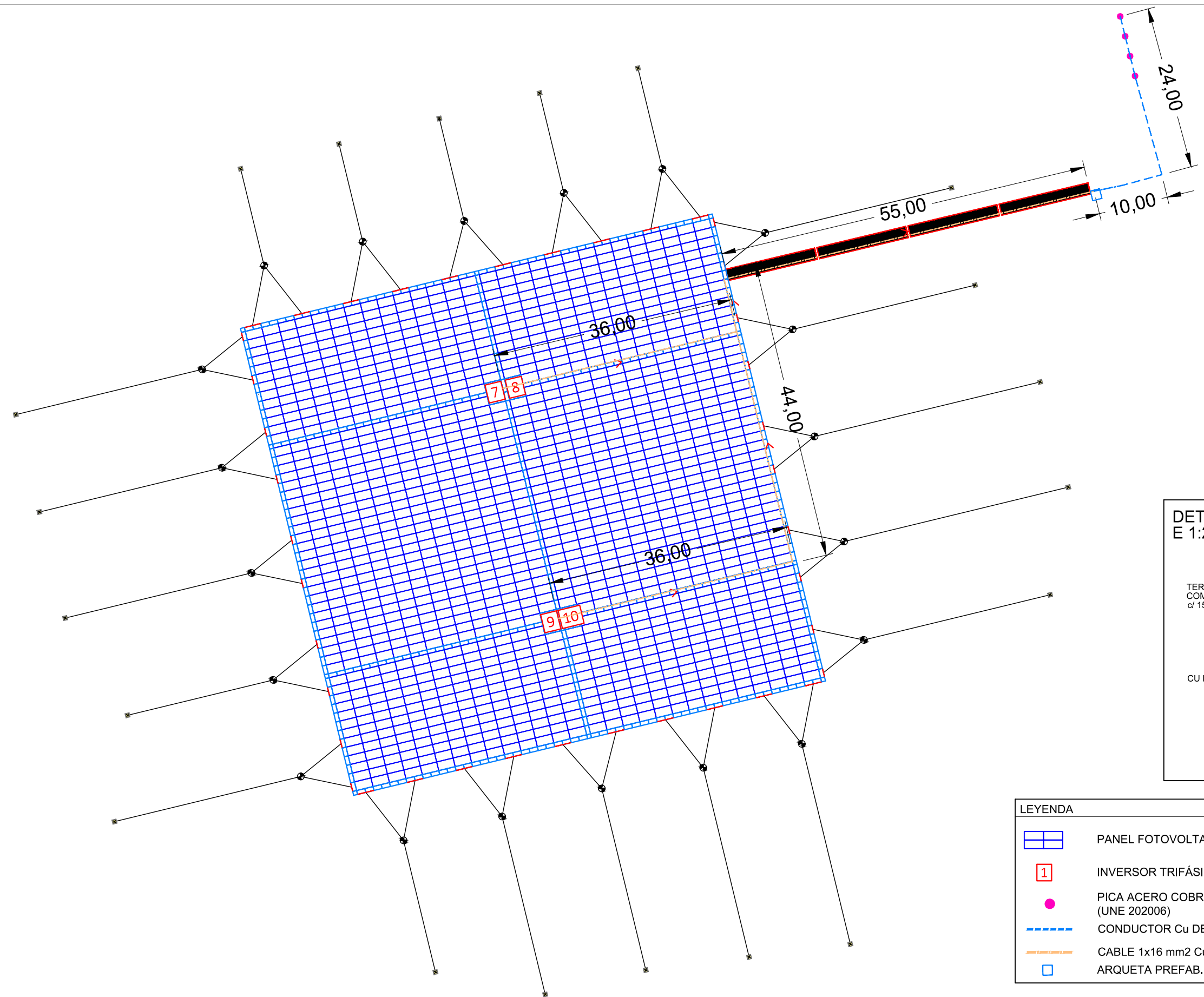


Cotas en cm



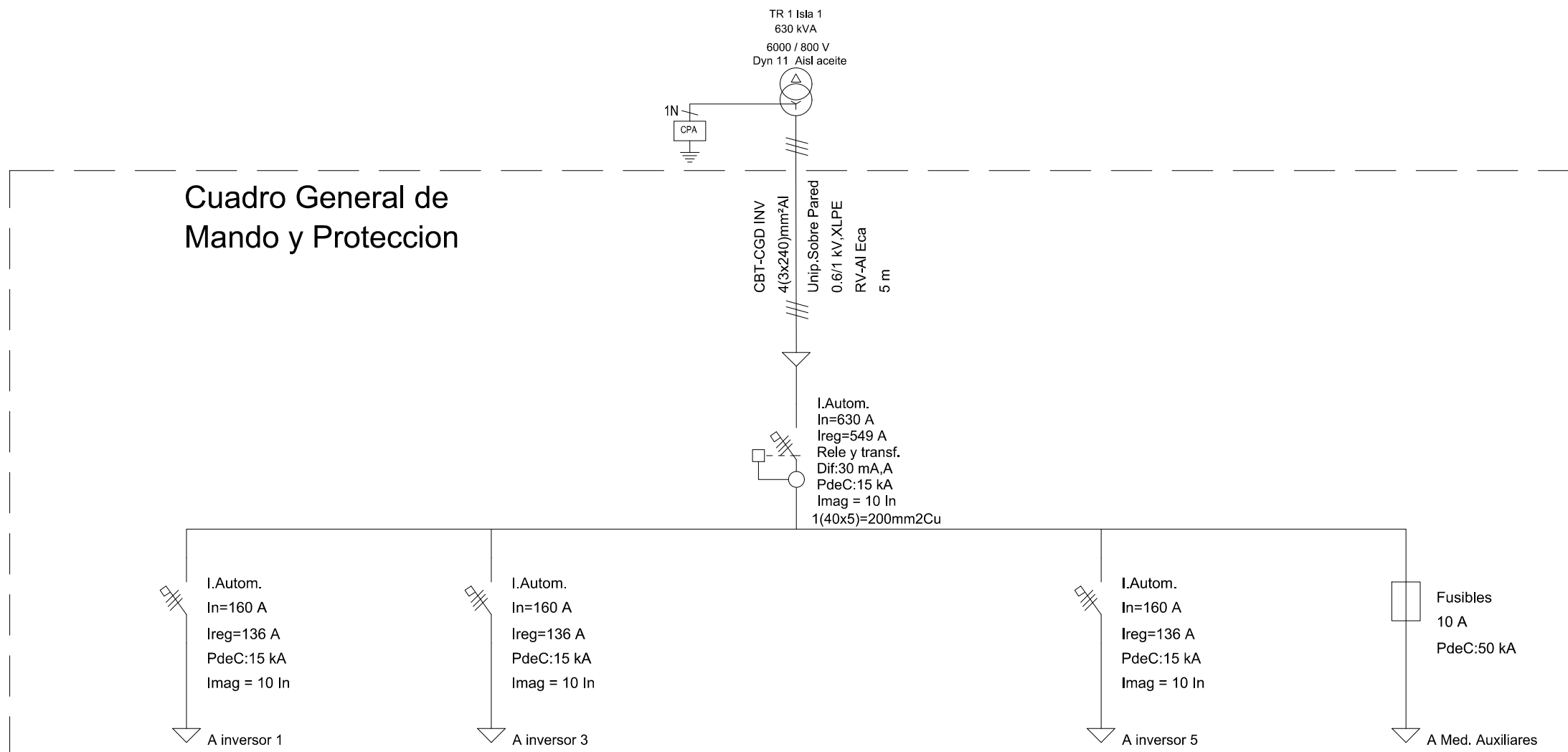
LEYENDA

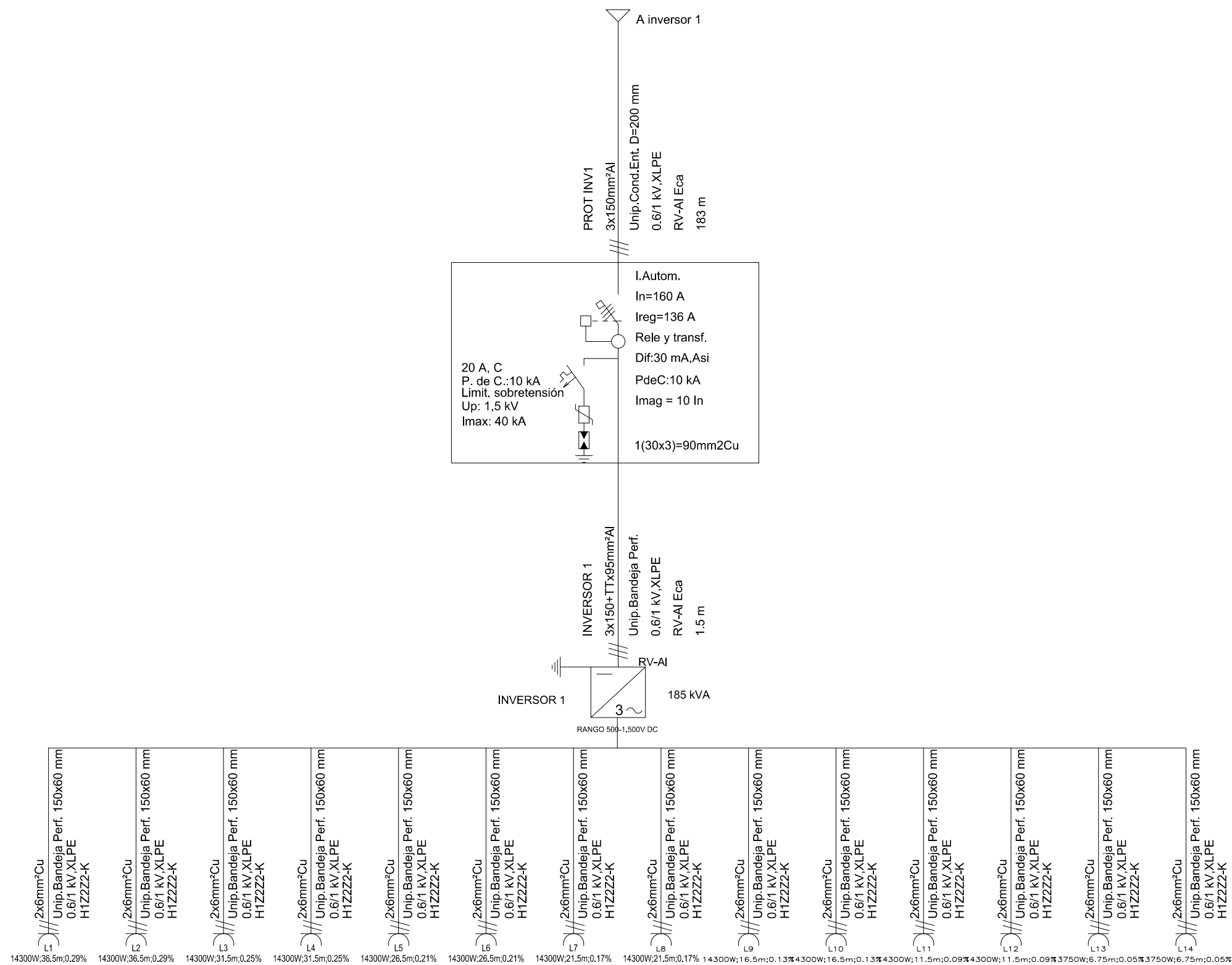
- PANEL FOTOVOLTAICO
- INVERSOR TRIFÁSICO
- PICA ACERO COBRIZ. Ø14 mm L=2,00 m ENTERR. 0,80 m (UNE 202006)
- CONDUCTOR Cu DESNUDO 35 mm² ENTERR 0,80 m
- CABLE 1x16 mm² Cu H07V-K BAJO TUBO PVC Ø25 IK07
- ARQUETA PREFAB. POLIPROPILENO 35x35 cm C/TAPA

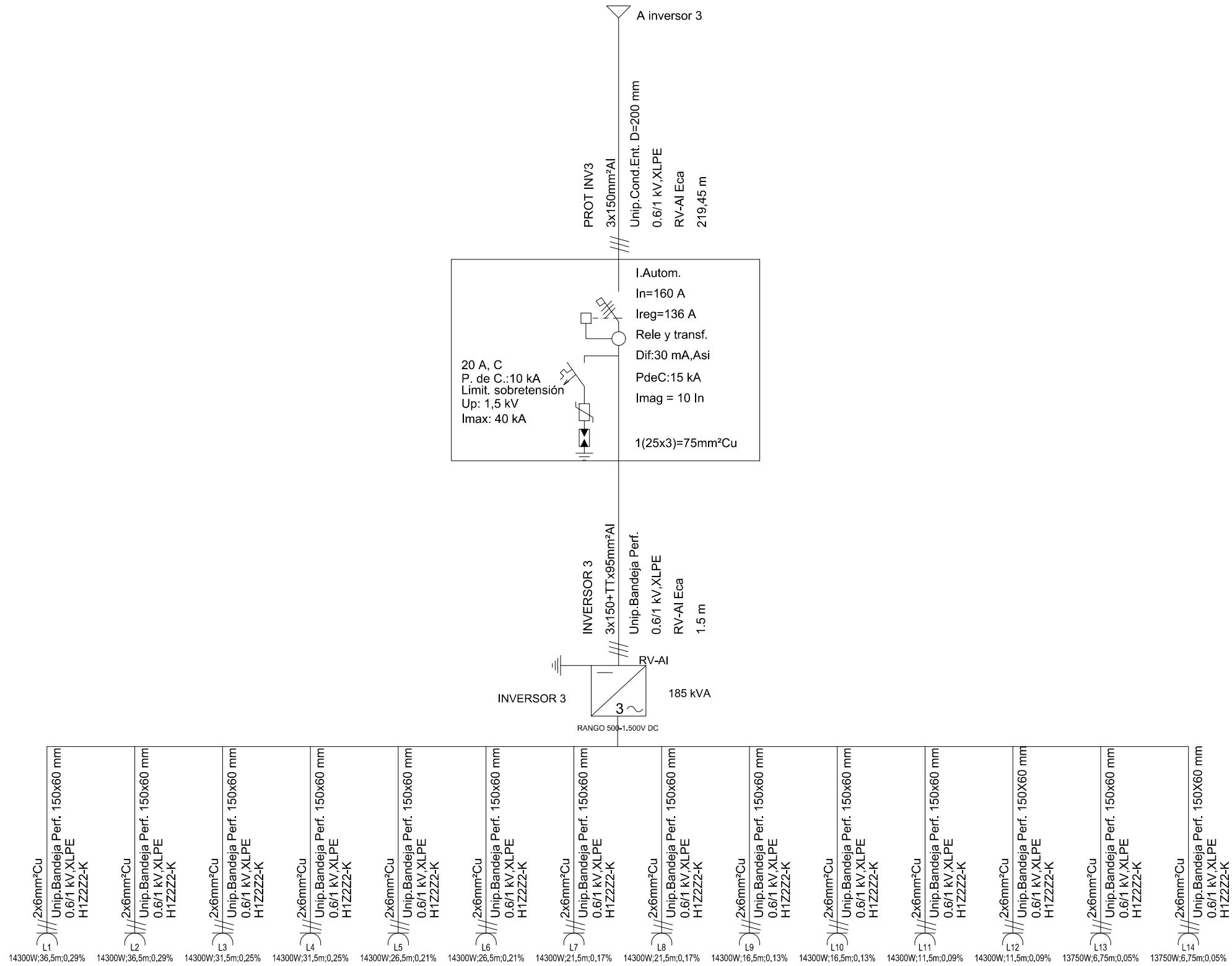


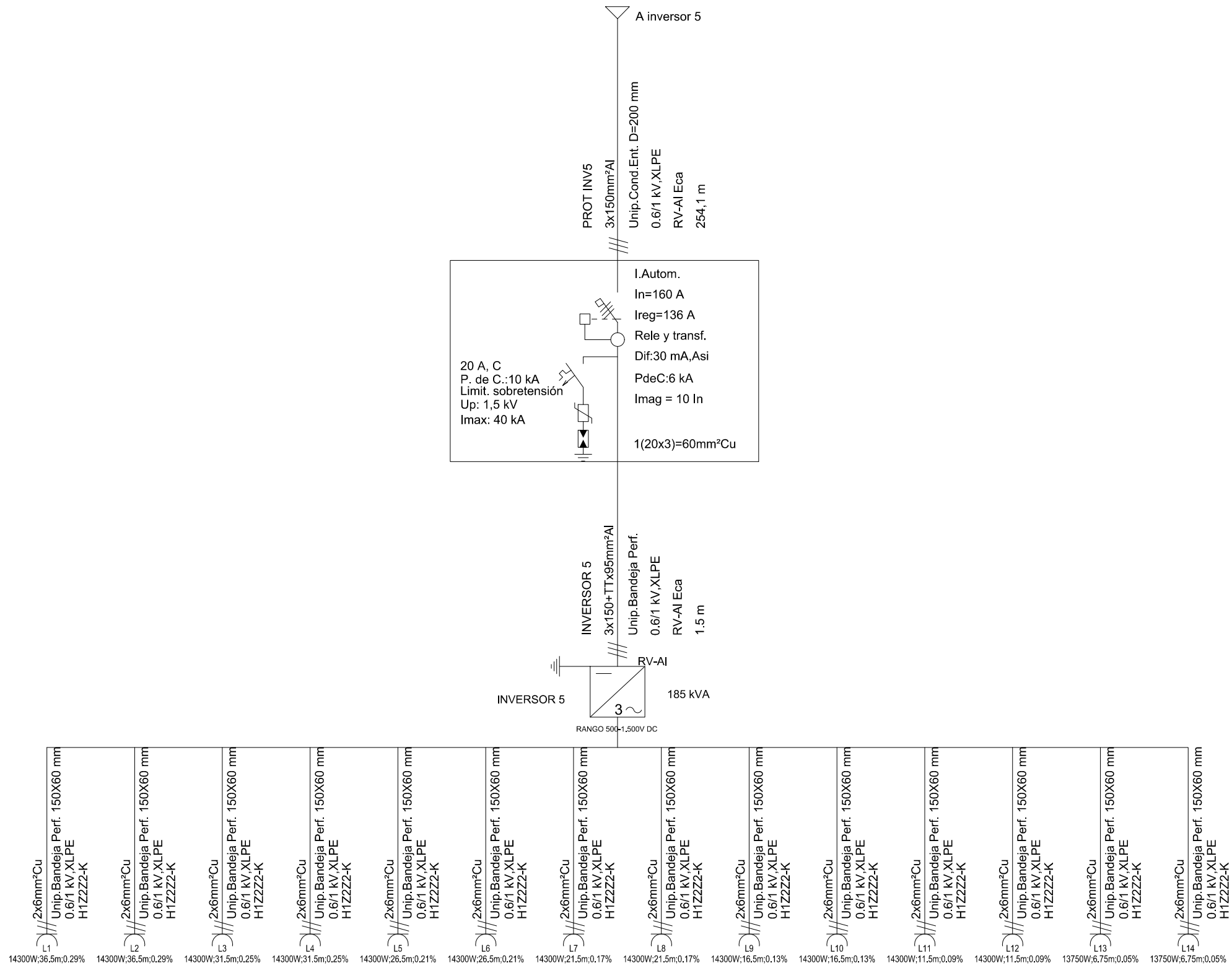
LEYENDA

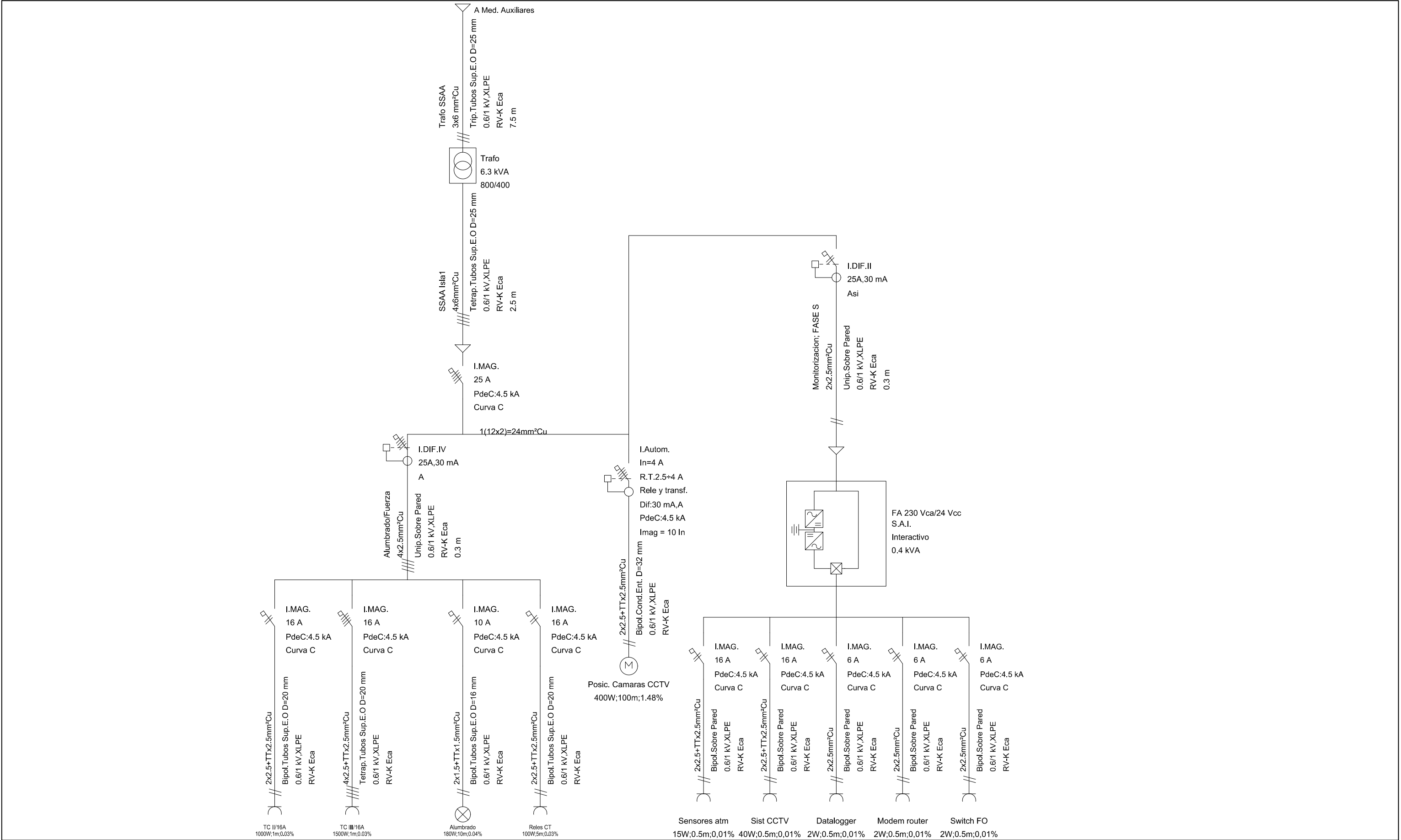
	PANEL FOTOVOLTAICO
	INVERSOR TRIFÁSICO
	PICA ACERO COBRIZ. Ø14 mm L=2,00 m ENTERR. 0,80 m (UNE 202006)
	CONDUCTOR Cu DESNUDO 35 mm2 ENTERR 0,80 m
	CABLE 1x16 mm2 Cu H07V-K BAJO TUBO PVC Ø25 IK07
	ARQUETA PREFAB. POLIPROPILENO 35x35 cm C/TAPA

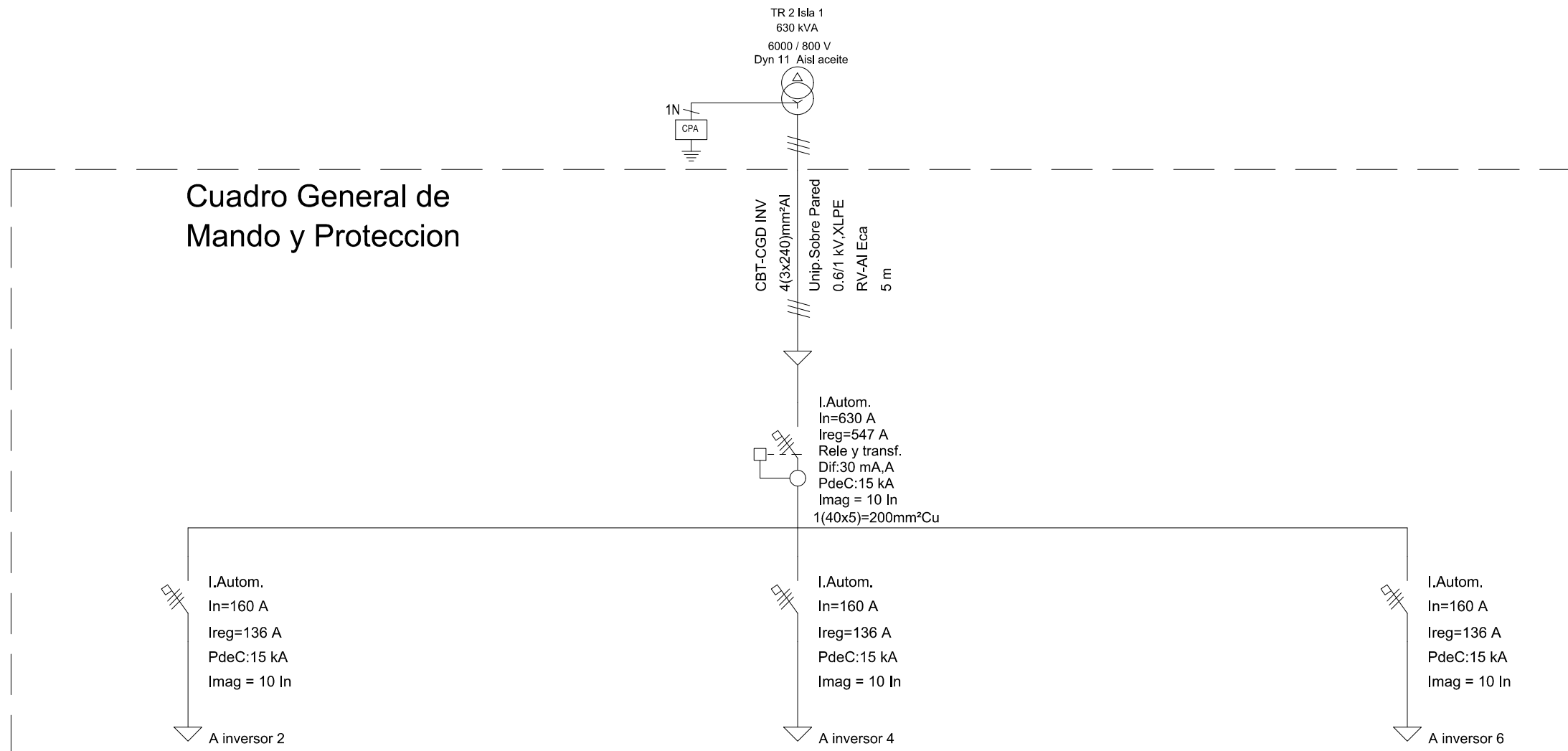


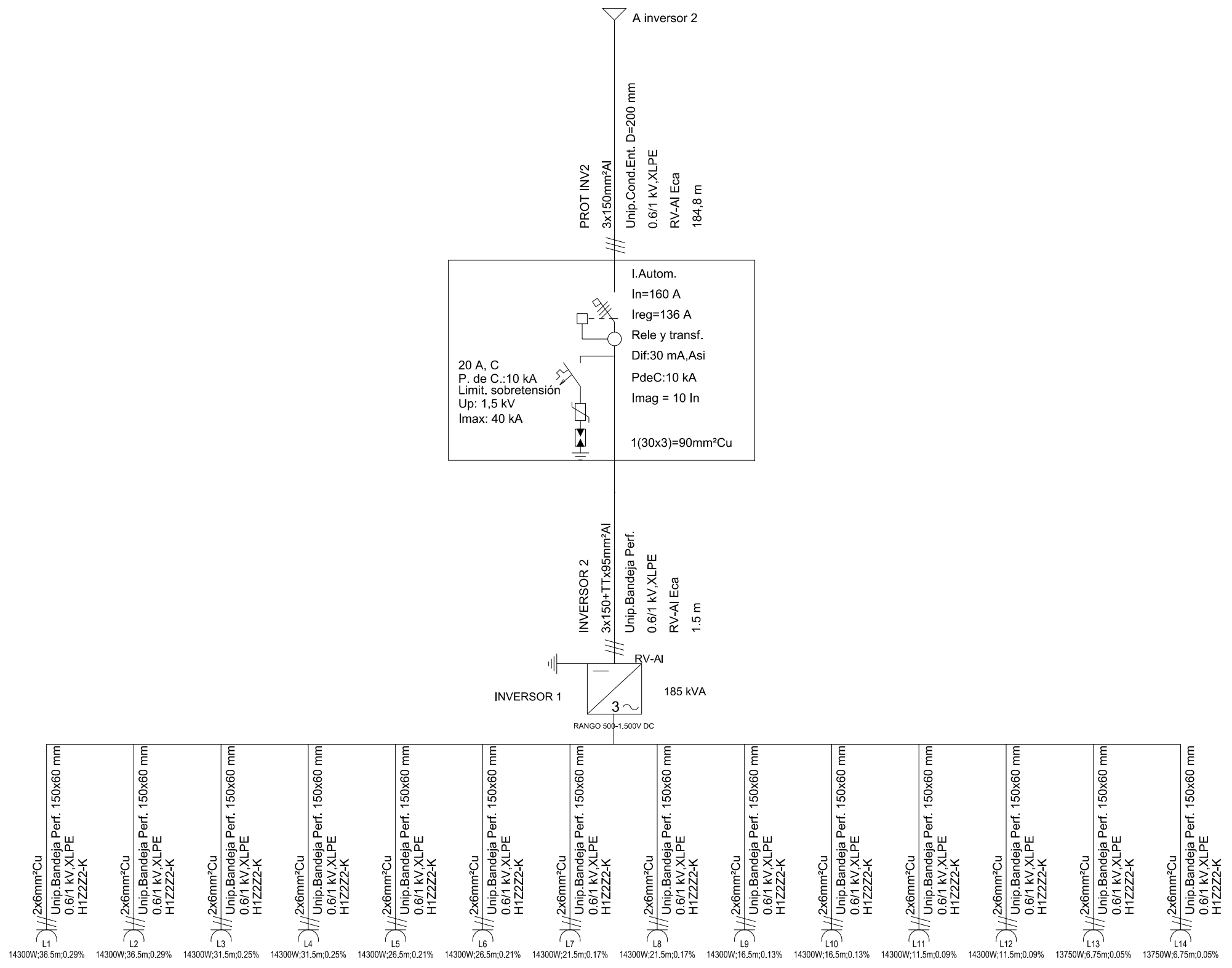


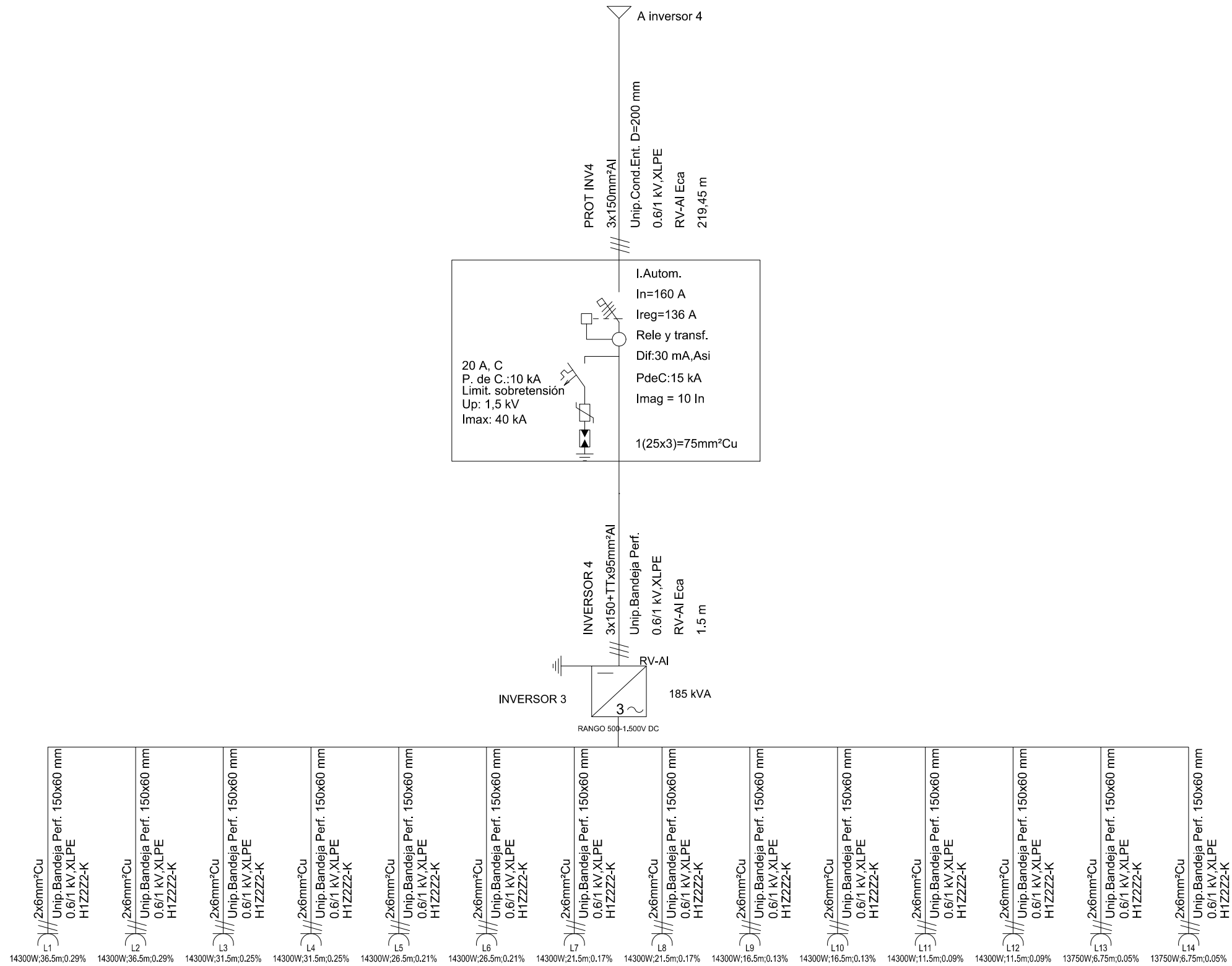


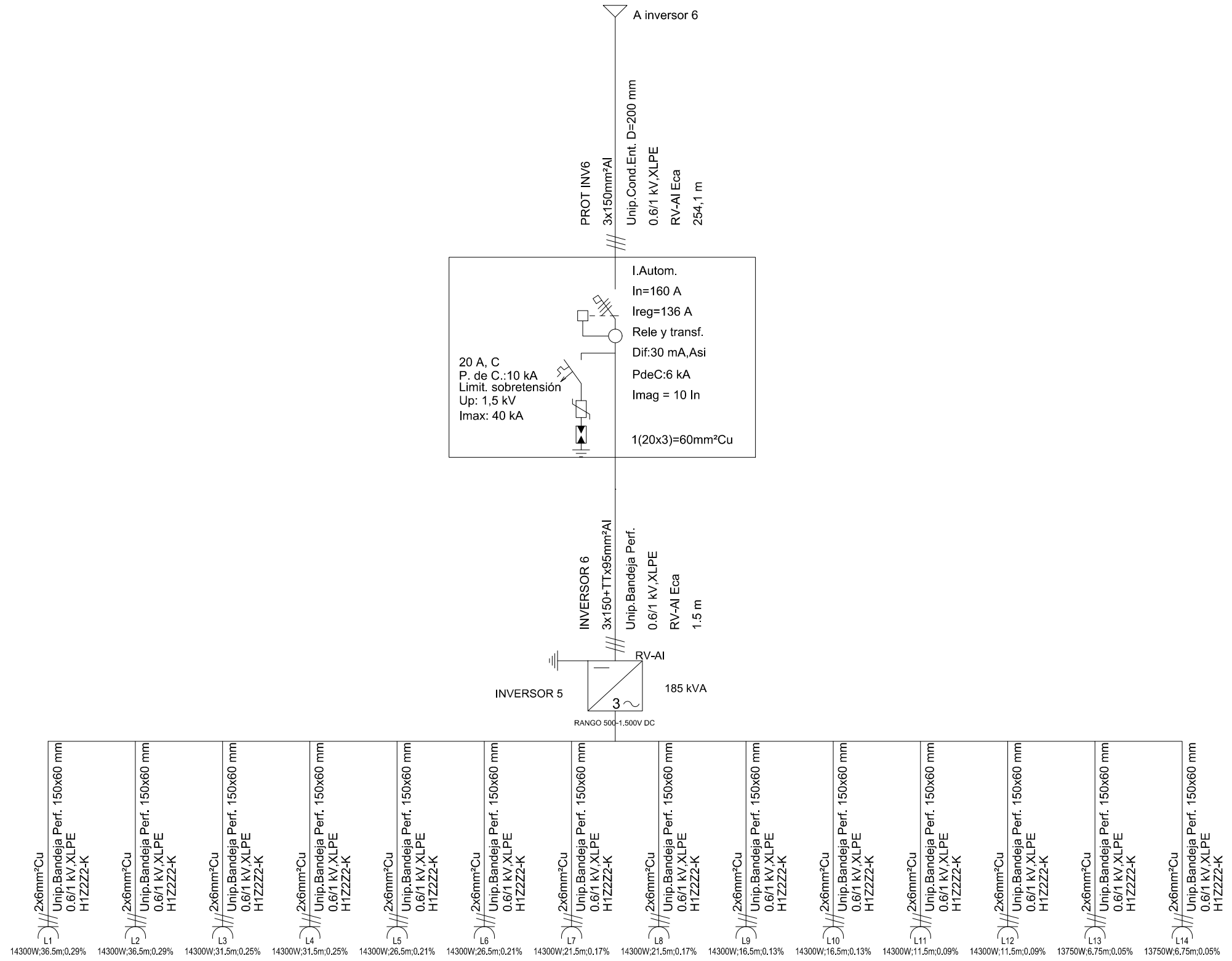




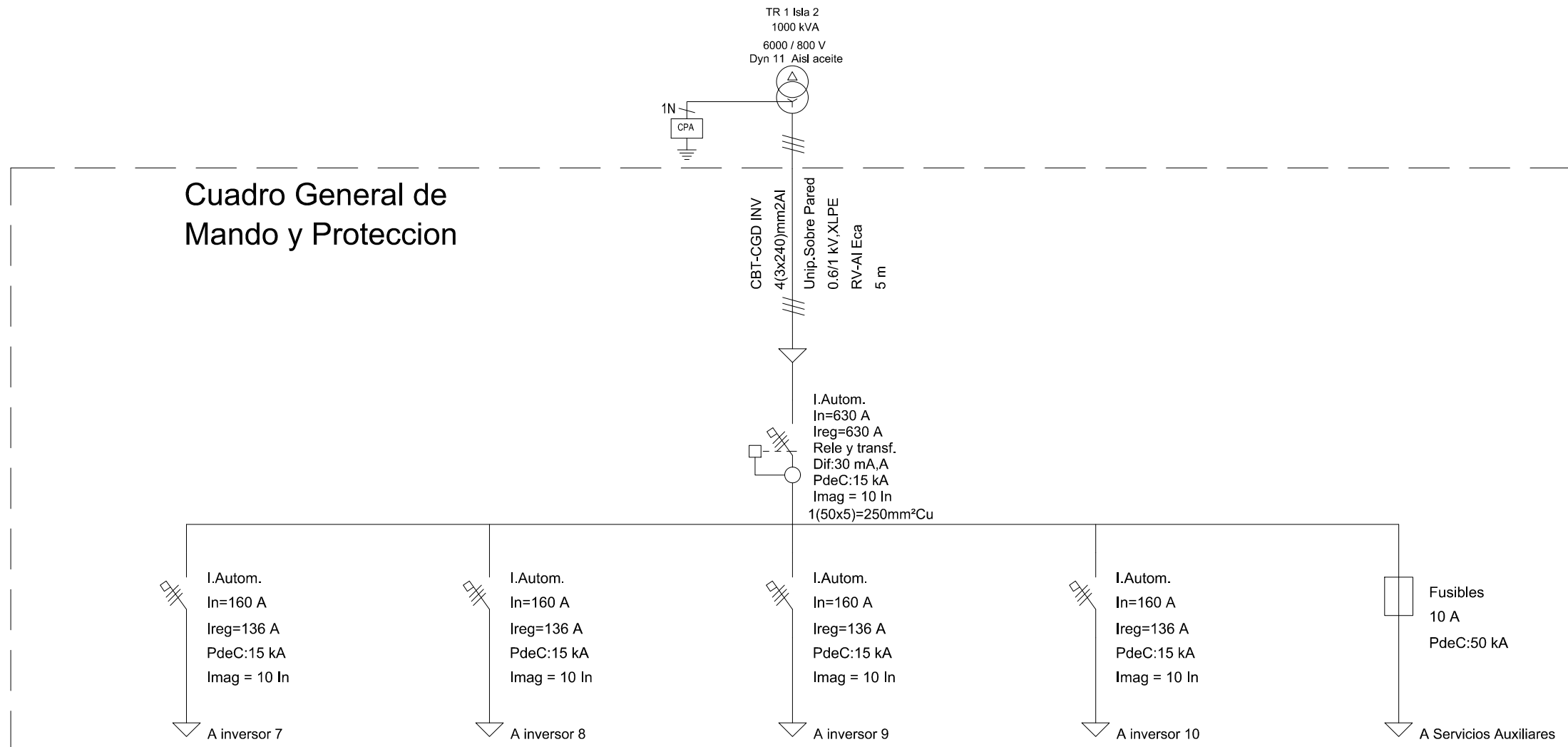


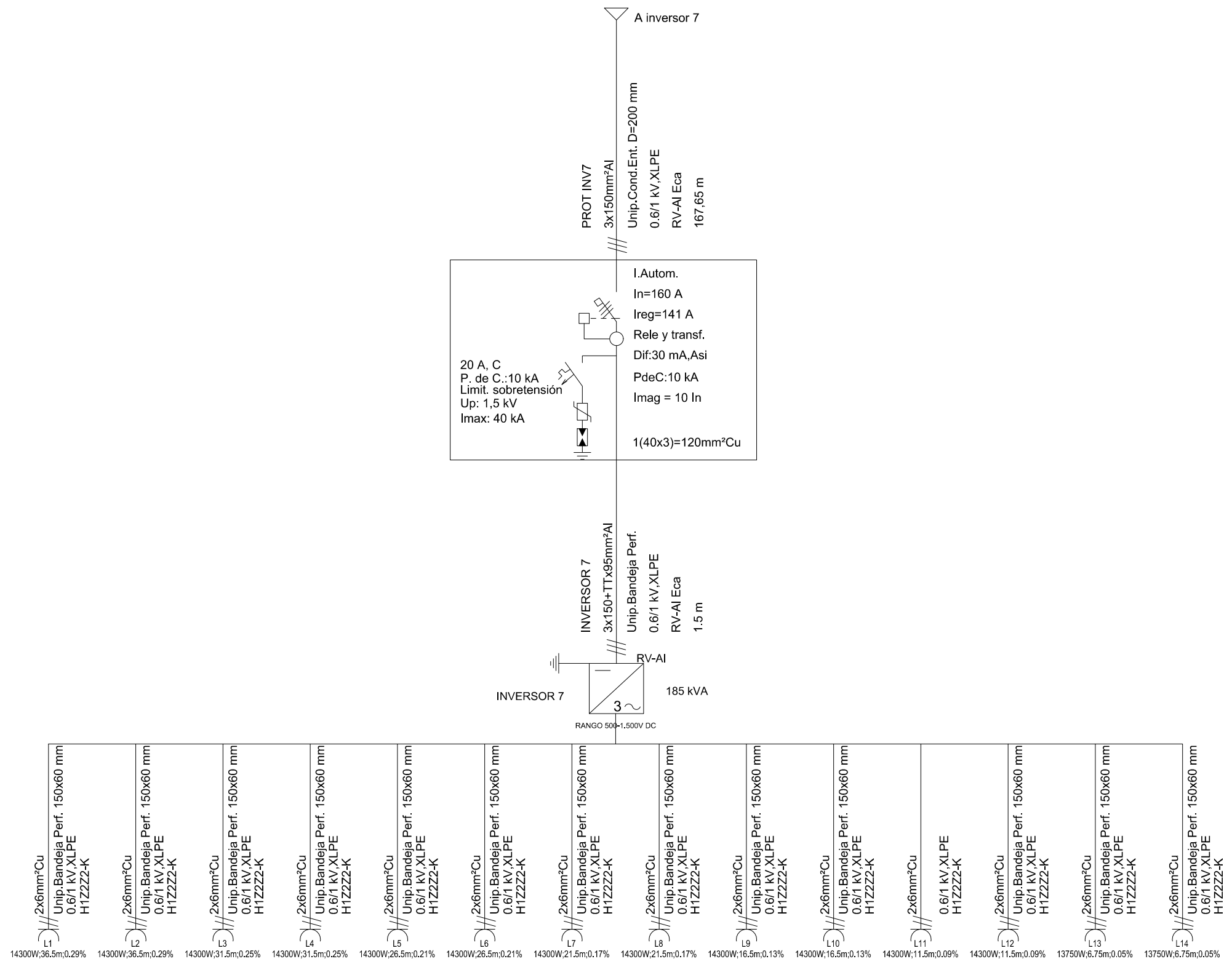


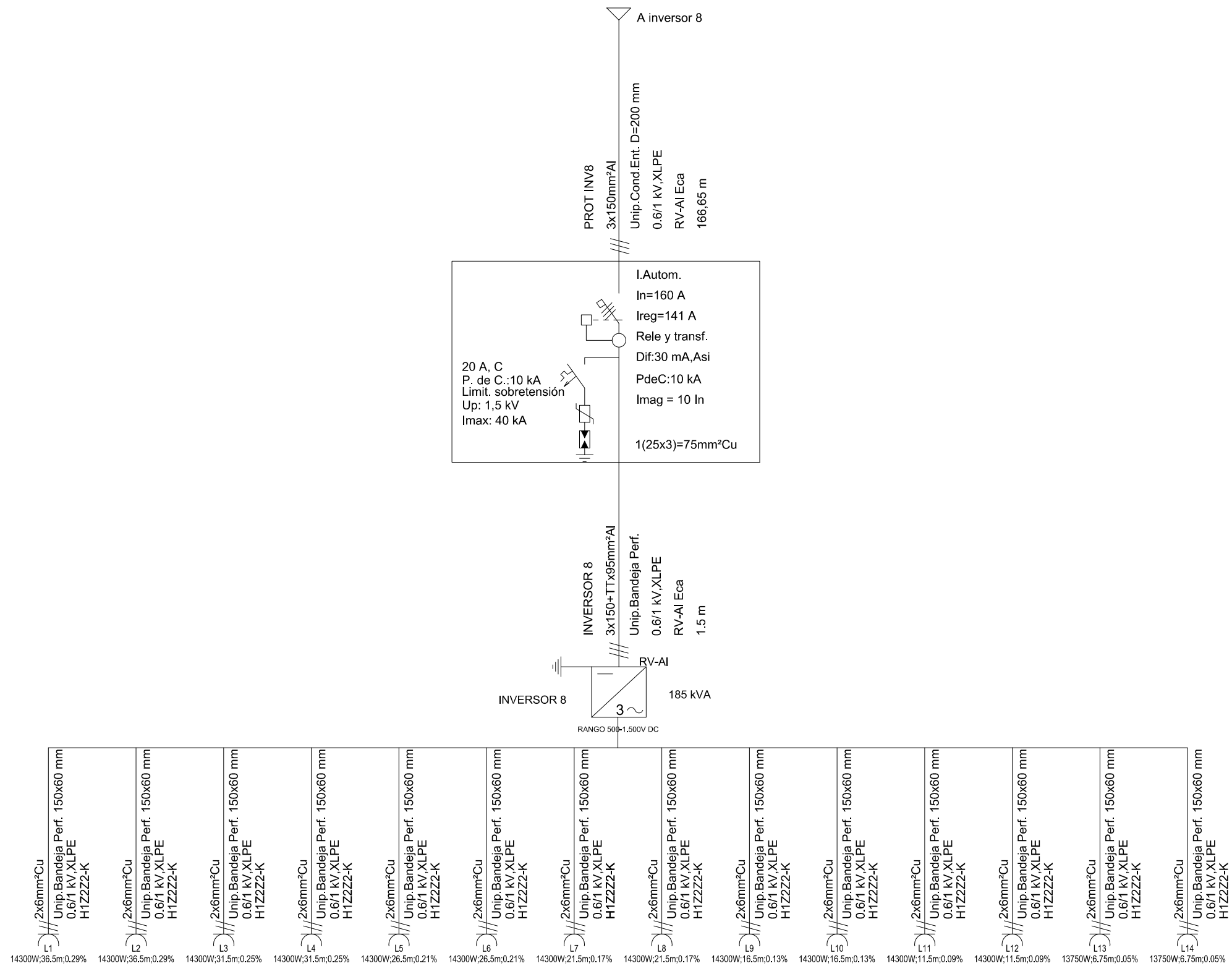


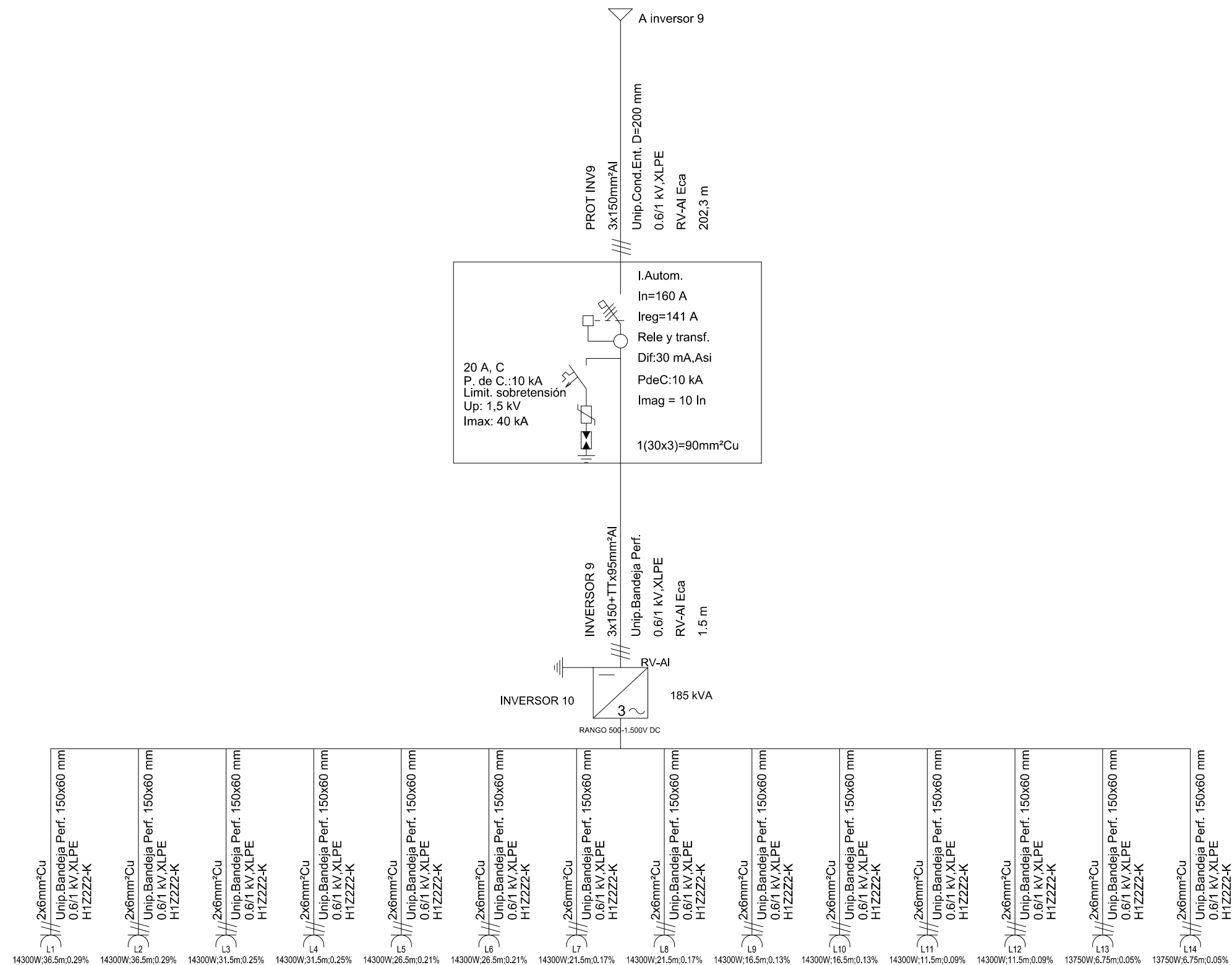


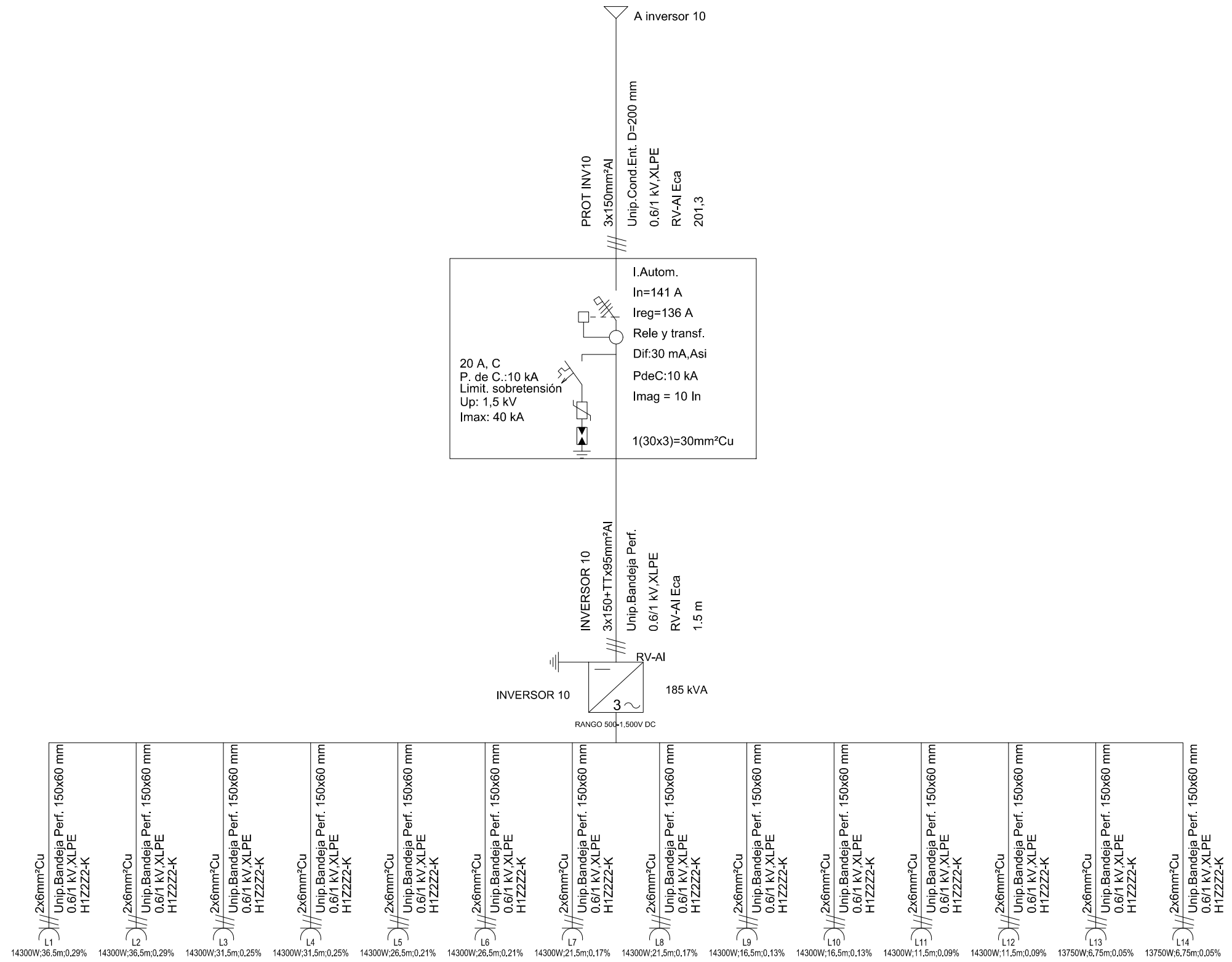
L1	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	14300W;36.5m;0.29%
L2	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	14300W;36.5m;0.29%
L3	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	14300W;31.5m;0.25%
L4	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	14300W;31.5m;0.25%
L5	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	14300W;26.5m;0.21%
L6	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	14300W;26.5m;0.21%
L7	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	14300W;21.5m;0.17%
L8	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	14300W;21.5m;0.17%
L9	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	14300W;16.5m;0.13%
L10	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	14300W;16.5m;0.13%
L11	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	14300W;11.5m;0.09%
L12	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	14300W;11.5m;0.09%
L13	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	13750W;6.75m;0.05%
L14	2x6mm²Cu	Unip.Bandeja Perf. 150x60 mm	0.6/1 kV, XLPE	H1Z2Z2-K	13750W;6.75m;0.05%

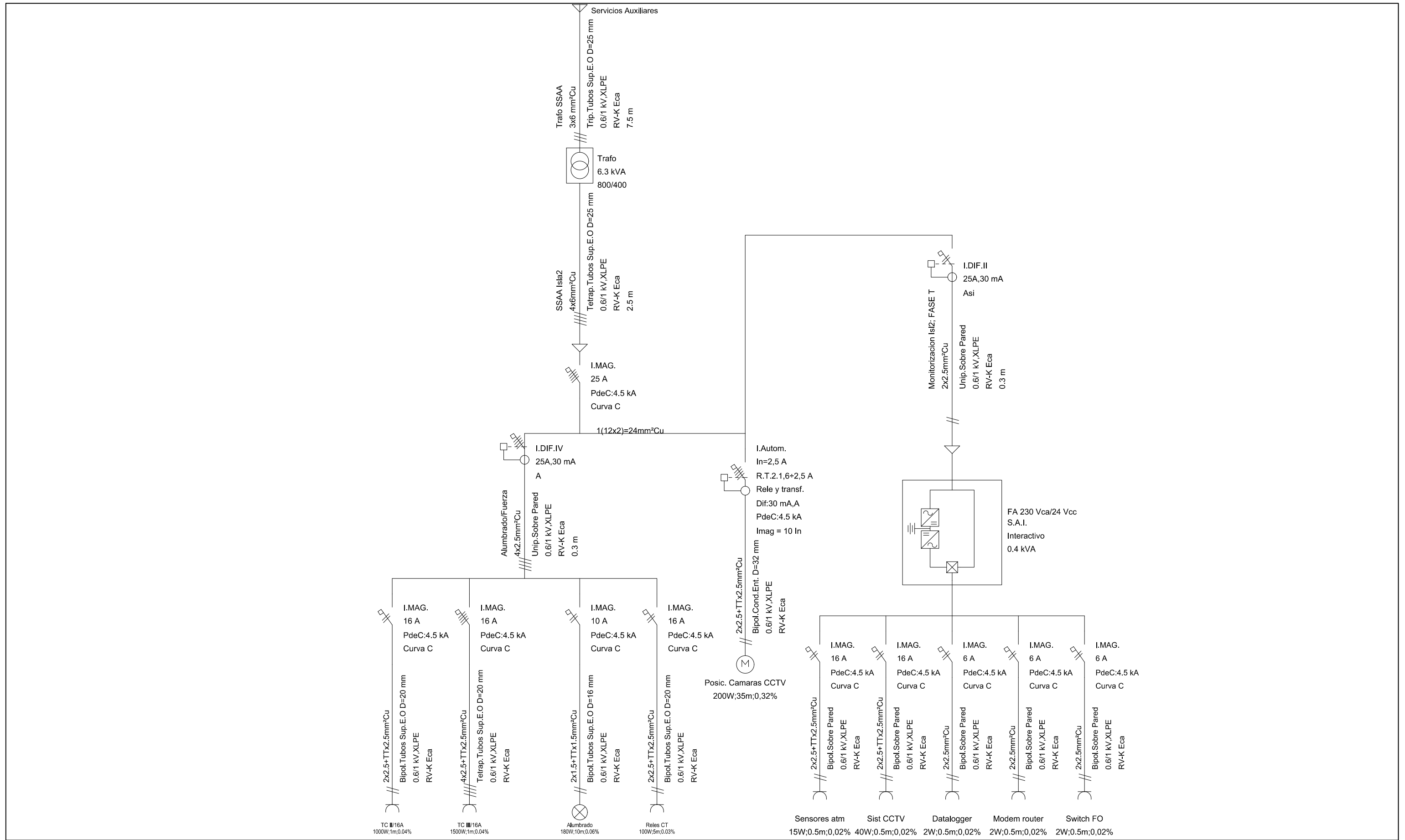


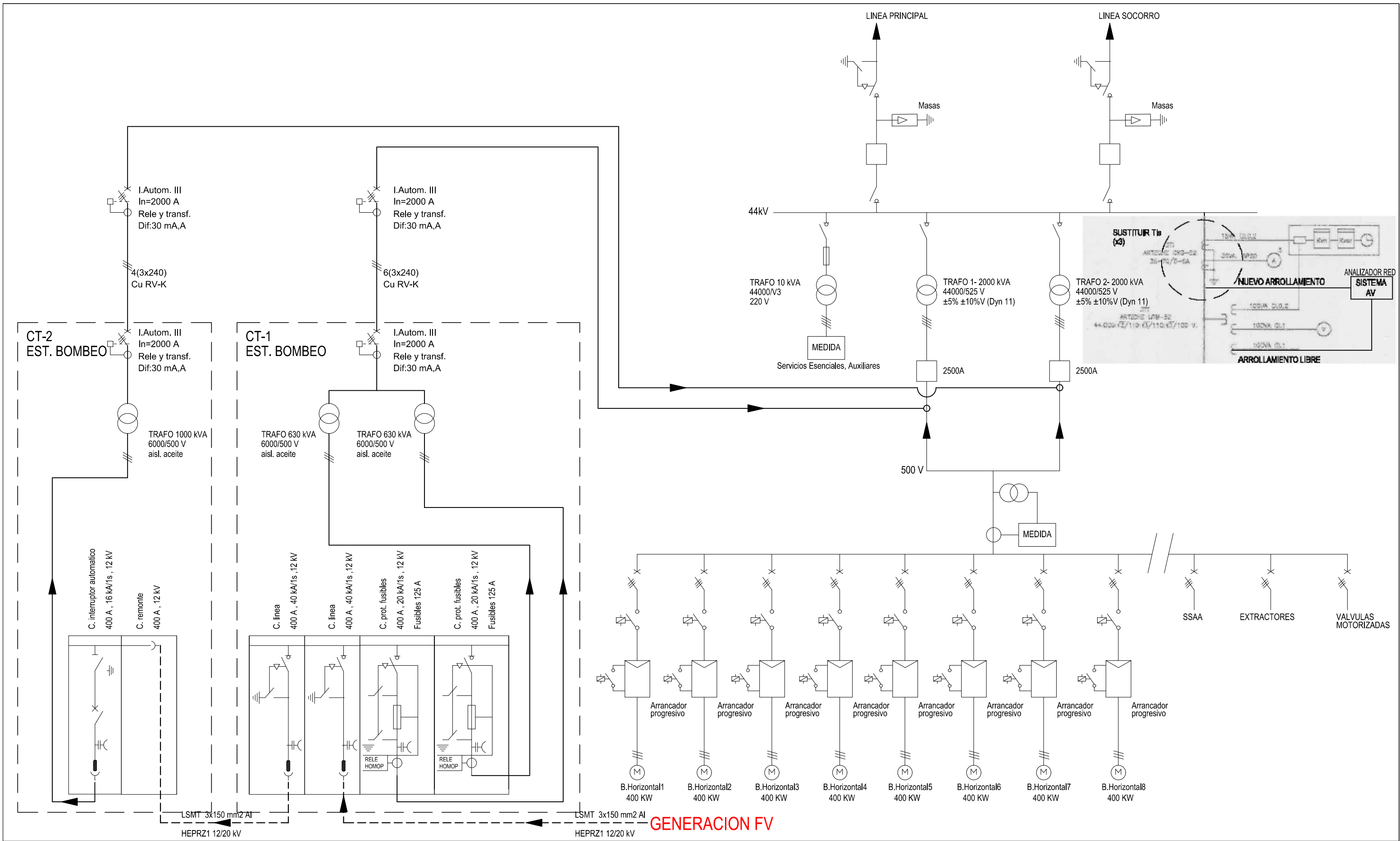






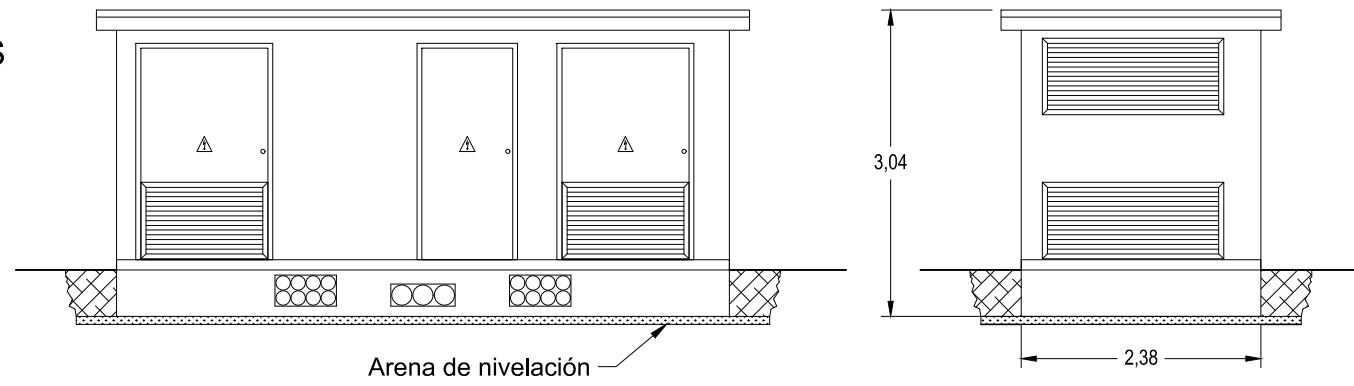






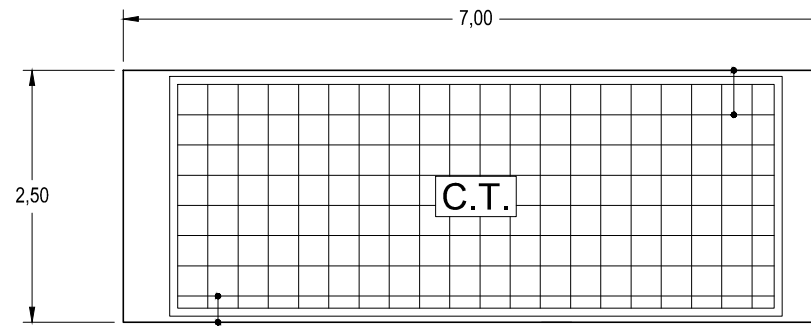
GENERACION FV

ALZADOS



DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN
7,86 m ancho x 4,16 m fondo x 0,54 m prof.

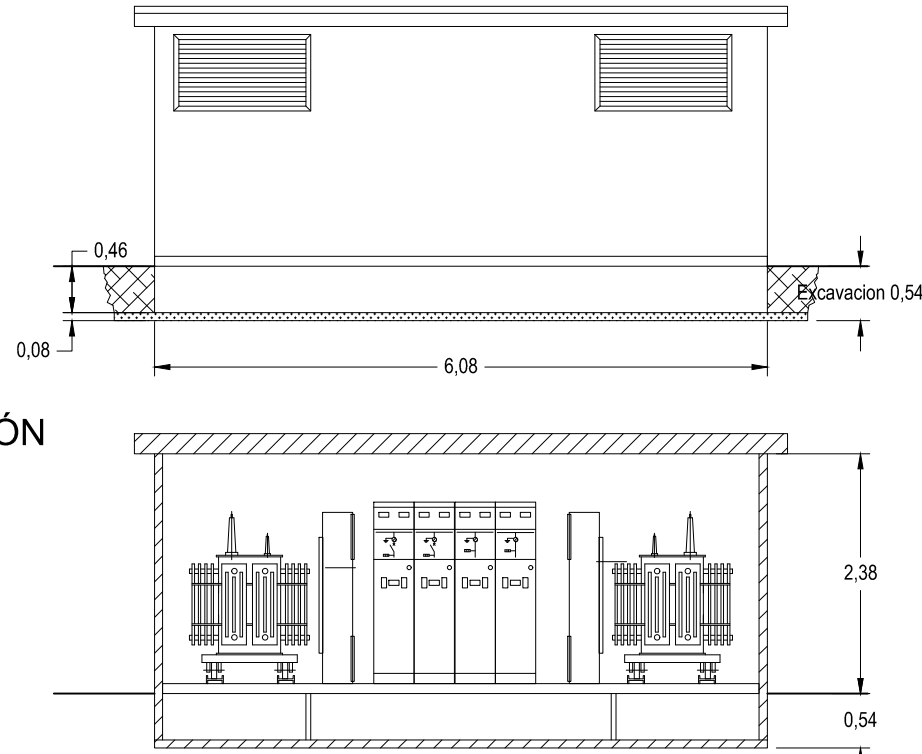
PUESTA A TIERRA



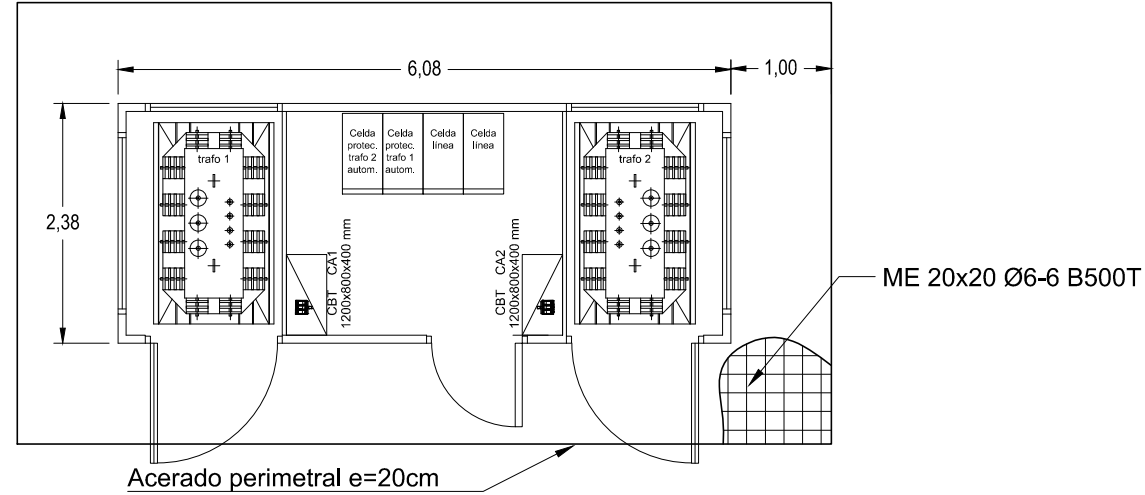
TIERRA DE PROTECCIÓN
Configuración: 70-25/5/00
Profundidad electrodo: 0.5 m
Sección conductor: 50 mm²
Diámetro picas: 14 mm
Número de picas: 0
Longitud picas: 0

NOTA: En el piso del centro de transformación se instalará un mallazo electrosoldado, con redondos de diámetro no inferior a 4 mm, formando una retícula no superior a 0,30x0,30 m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Centro. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10 cm, como mínimo. Las puertas y rejillas metálicas que dan al exterior del centro no tendrán contacto eléctrico alguno con masas conductoras que, a causa de defectos o averías, sean susceptibles de quedar sometidas a tensión.

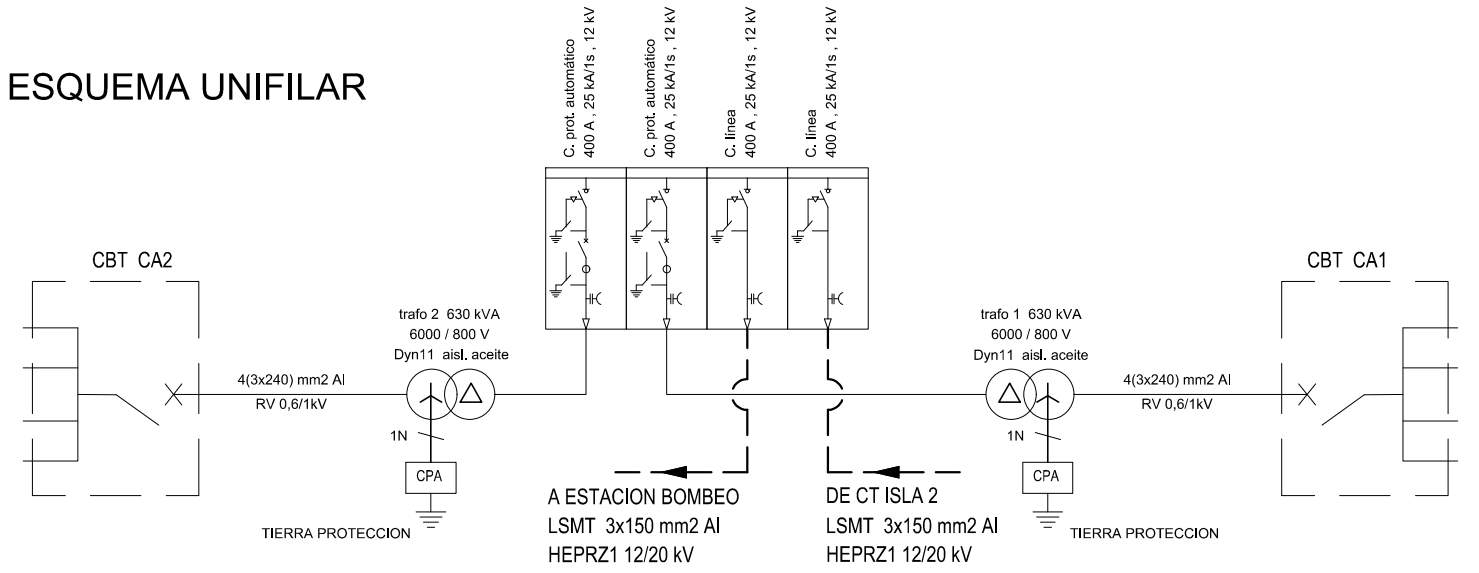
SECCIÓN



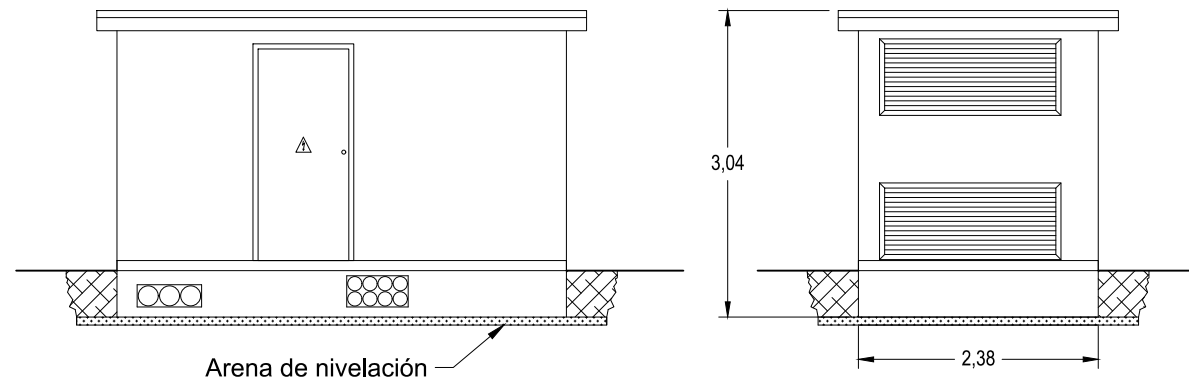
PLANTA



ESQUEMA UNIFILAR

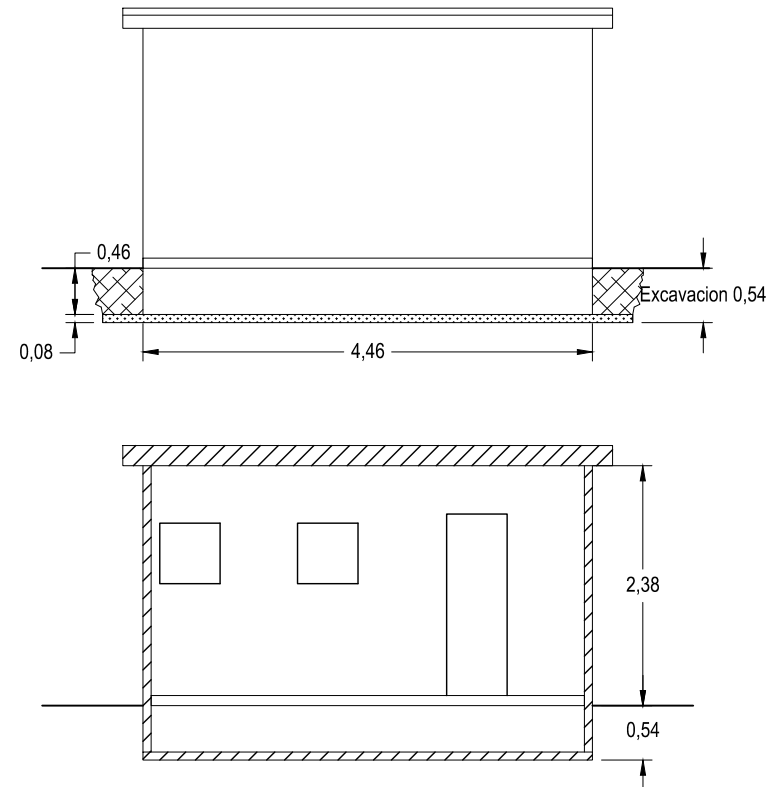


ALZADOS

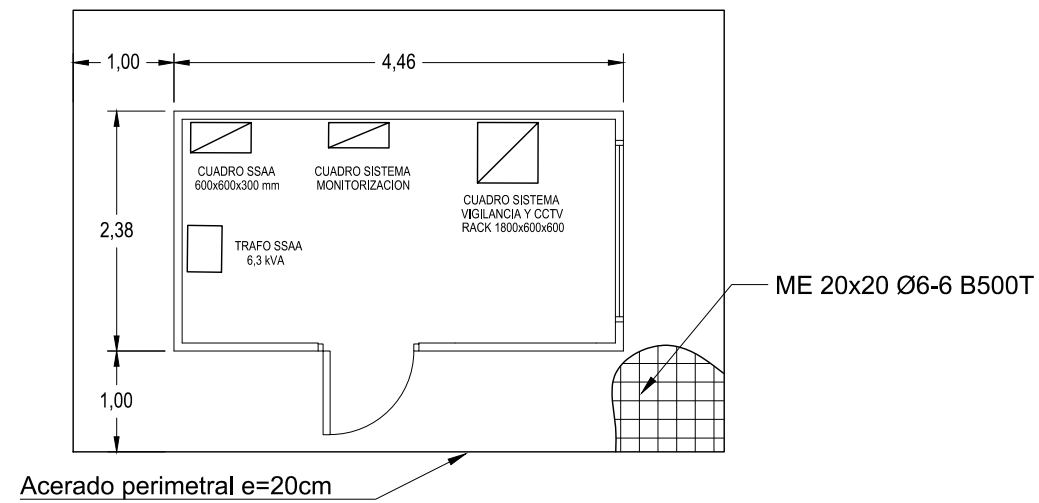


DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN
7,86 m ancho x 4,16 m fondo x 0,54 m prof.

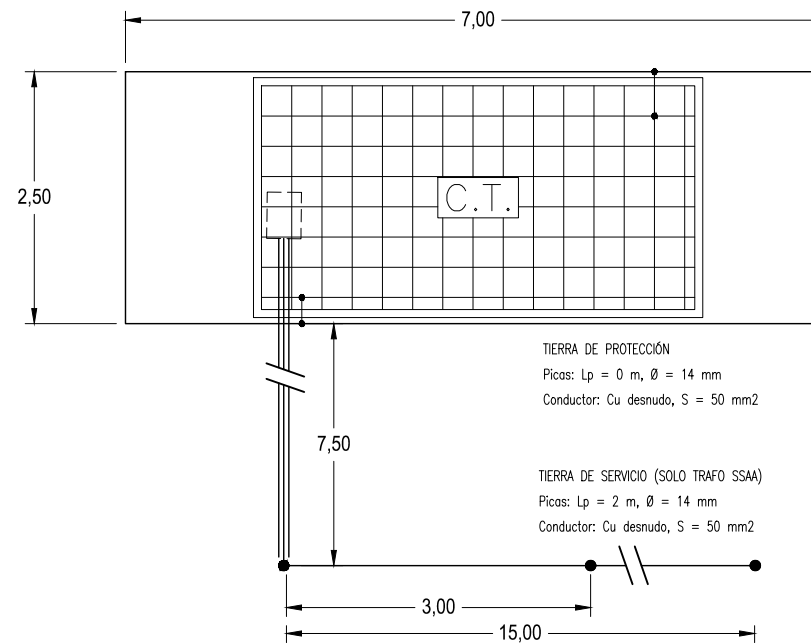
SECCIÓN



PLANTA



PUESTA A TIERRA



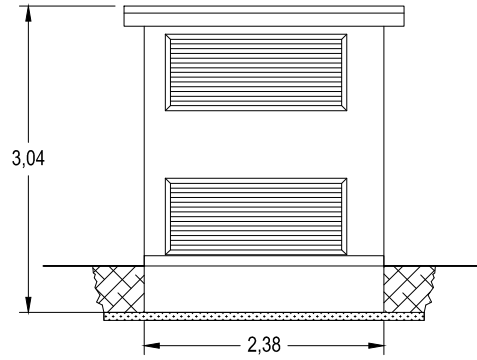
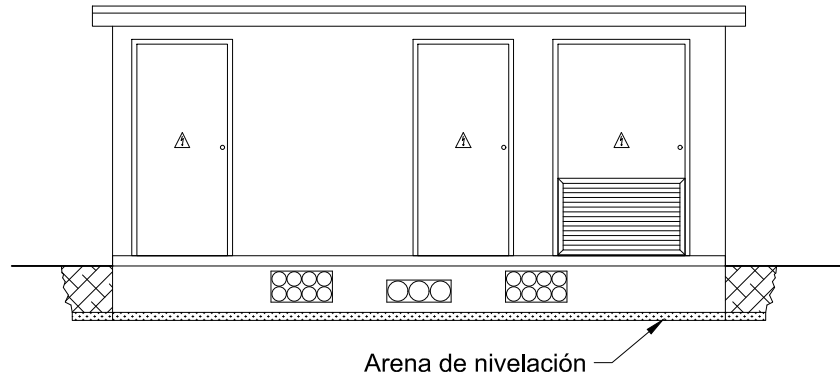
TIERRA DE PROTECCIÓN
Configuración: 70-25/5/00
Profundidad electrodo: 0,5 m
Sección conductor: 50 mm²
Diámetro picas: 14 mm
Número de picas: 0
Longitud picas: 0

NOTA: En el piso del centro de transformación se instalará un mallazo electrosoldado, con rondos de diámetro no inferior a 4 mm, formando una reticula no superior a 0,30x0,30 m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Centro. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10 cm, como mínimo. Las puertas y rejillas metálicas que dan al exterior del centro no tendrán contacto eléctrico alguno con masas conductoras que, a causa de defectos o averías, sean susceptibles de quedar sometidas a tensión.

TIERRA DE SERVICIO (SOLO TRAF0 SSAA)
Configuración: 5/62.
Profundidad electrodo: 0,5 m
Separación picas: 3 m
6 picas en hilera unidas por conductor horizontal
Sección conductor: 50 mm²
Diámetro picas: 14 mm
Longitud picas: 2

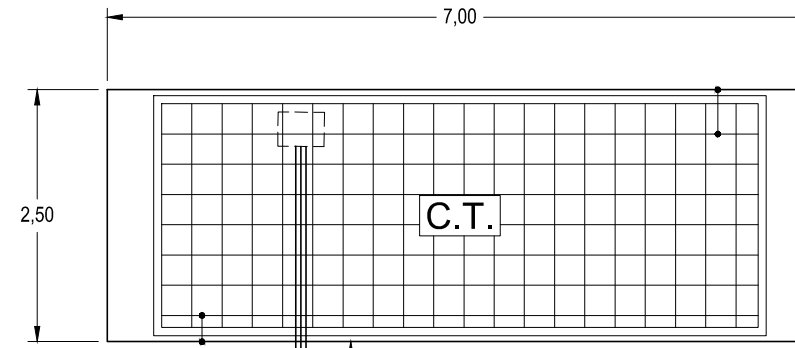
NOTA: El conductor de conexión entre el neutro del transformador y el electrodo de la tierra de servicio será de cable aislado 0,6/1kV de 50 mm² en Cu, bajo tubo de PVC con grado al impacto 7 (mínimo)

ALZADOS



DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN
7,86 m ancho x 4,16 m fondo x 0,54 m prof.

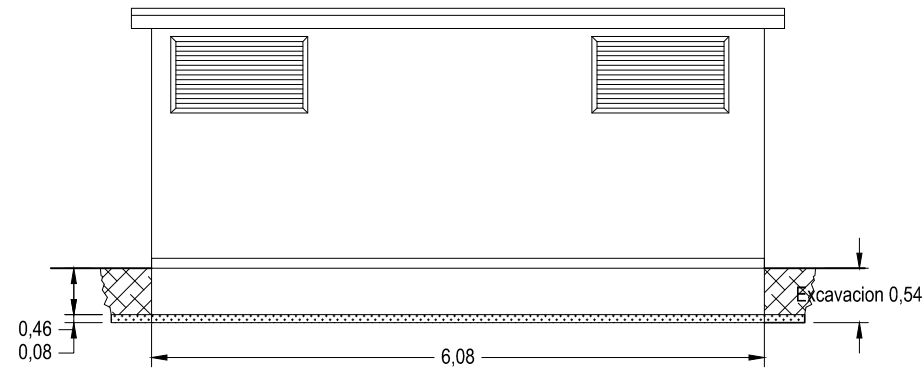
PUESTA A TIERRA



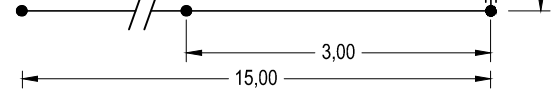
TIERRA DE PROTECCIÓN
Configuración: 70-25/5/00
Profundidad electrodo: 0,5 m
Sección conductor: 50 mm²
Diámetro picas: 14 mm
Número de picas: 0
Longitud picas: 0

NOTA: En el piso del centro de transformación se instalará un mallazo electrosoldado, con redondos de diámetro no inferior a 4 mm, formando una retícula no superior a 0,30x0,30 m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Centro. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10 cm. como mínimo. Las puertas y rejillas metálicas que dan al exterior del centro no tendrán contacto eléctrico alguno con masas conductoras que, a causa de defectos o averías, sean susceptibles de quedar sometidas a tensión.

SECCIÓN



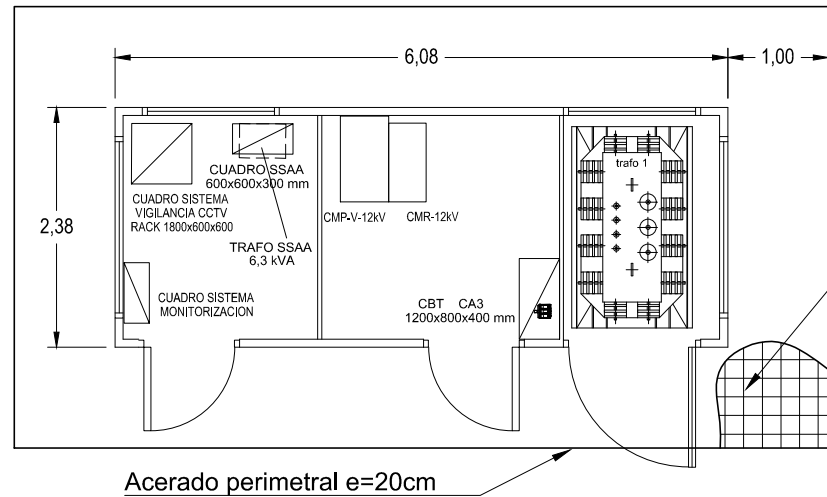
TIERRA DE SERVICIO (SOLO TRAF0 SSAA)
Picas: Lp = 2 m, Ø = 14 mm
Conductor: Cu desnudo, S = 50 mm²



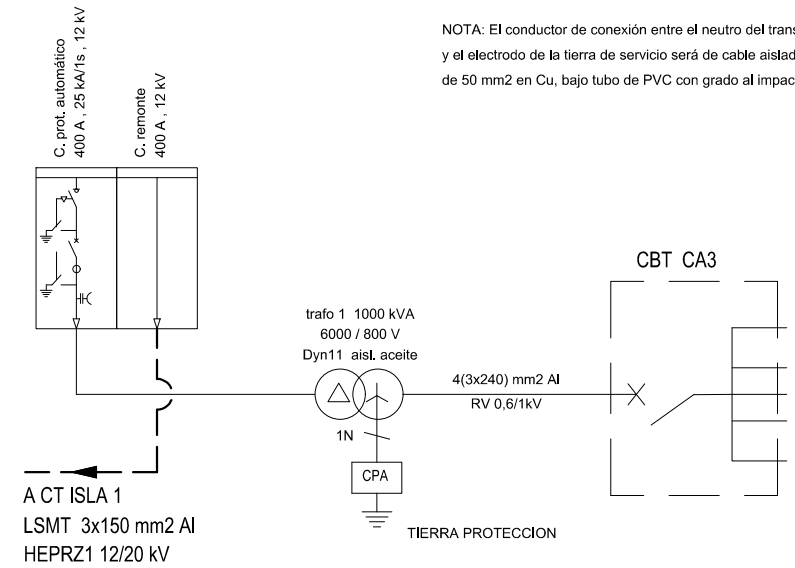
TIERRA DE SERVICIO (SOLO TRAF0 SSAA)
Configuración: 5/62.
Profundidad electrodo: 0,5 m
Separación picas: 3 m
6 picas en hilera unidas por conductor horizontal
Sección conductor: 50 mm²
Diámetro picas: 14 mm
Longitud picas: 2

NOTA: El conductor de conexión entre el neutro del transformador y el electrodo de la tierra de servicio será de cable aislado 0,6/1kV de 50 mm² en Cu, bajo tubo de PVC con grado al impacto 7 (mínimo)

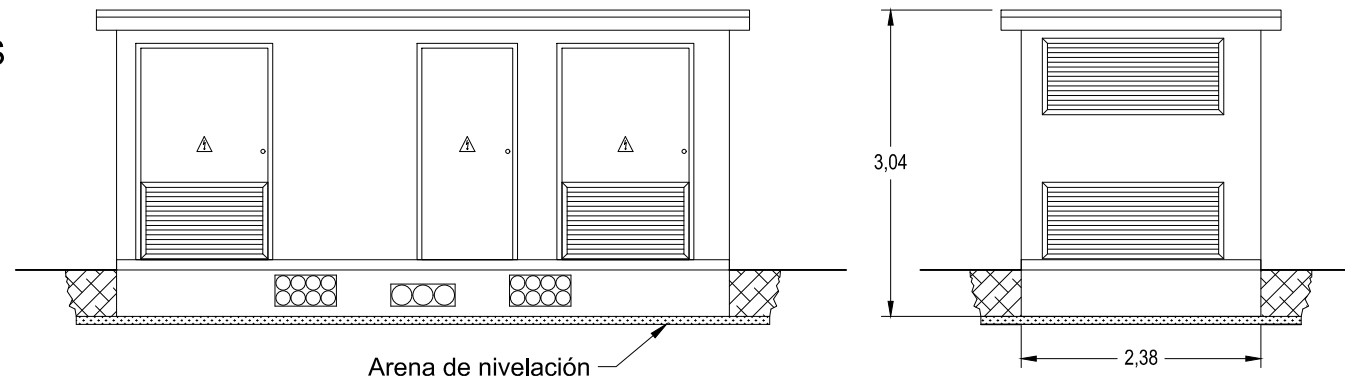
PLANTA



ESQUEMA UNIFILAR

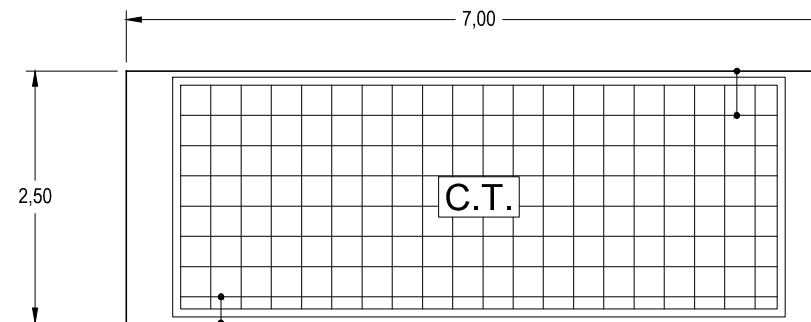


ALZADOS



DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN
7,86 m ancho x 4,16 m fondo x 0,54 m prof.

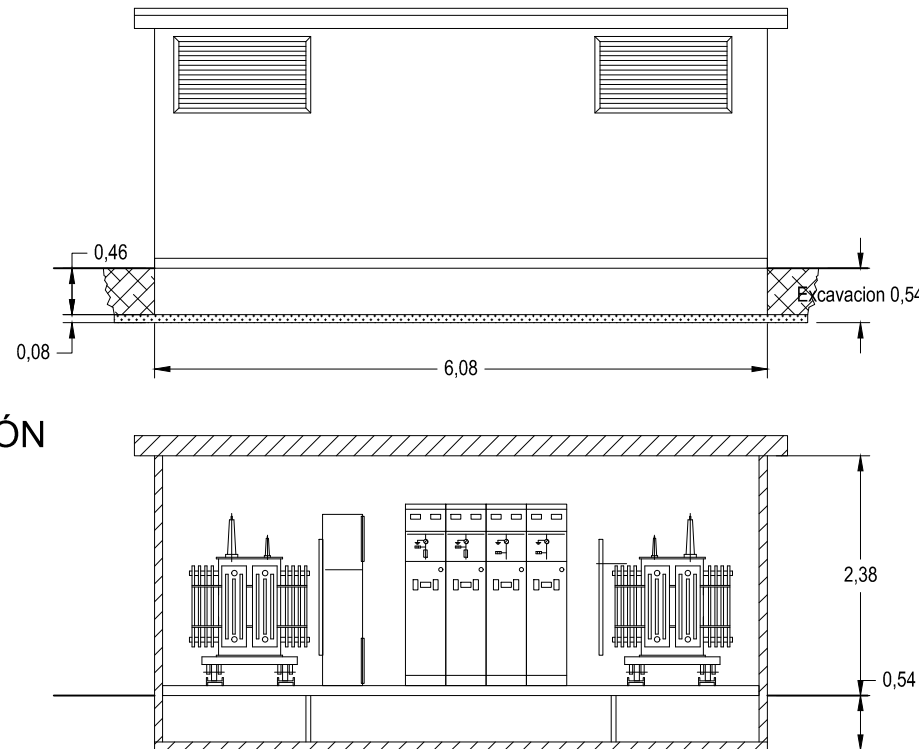
PUESTA A TIERRA



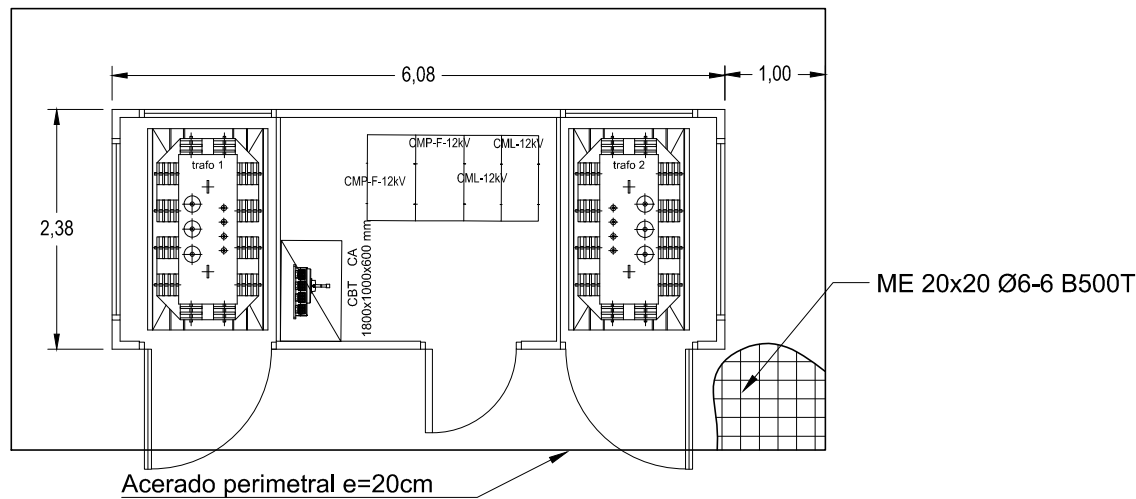
TIERRA DE PROTECCIÓN
Configuración: 70-25/5/00
Profundidad electrodo: 0,5 m
Sección conductor: 50 mm²
Diámetro picas: 14 mm
Número picas: 0
Longitud picas: 0

NOTA: En el piso del centro de transformación se instalará un mallazo electrosoldado, con redondos de diámetro no inferior a 4 mm, formando una retícula no superior a 0,30x0,30 m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Centro. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10 cm, como mínimo. Las puertas y rejillas metálicas que dan al exterior del centro no tendrán contacto eléctrico alguno con masas conductoras que, a causa de defectos o averías, sean susceptibles de quedar sometidas a tensión.

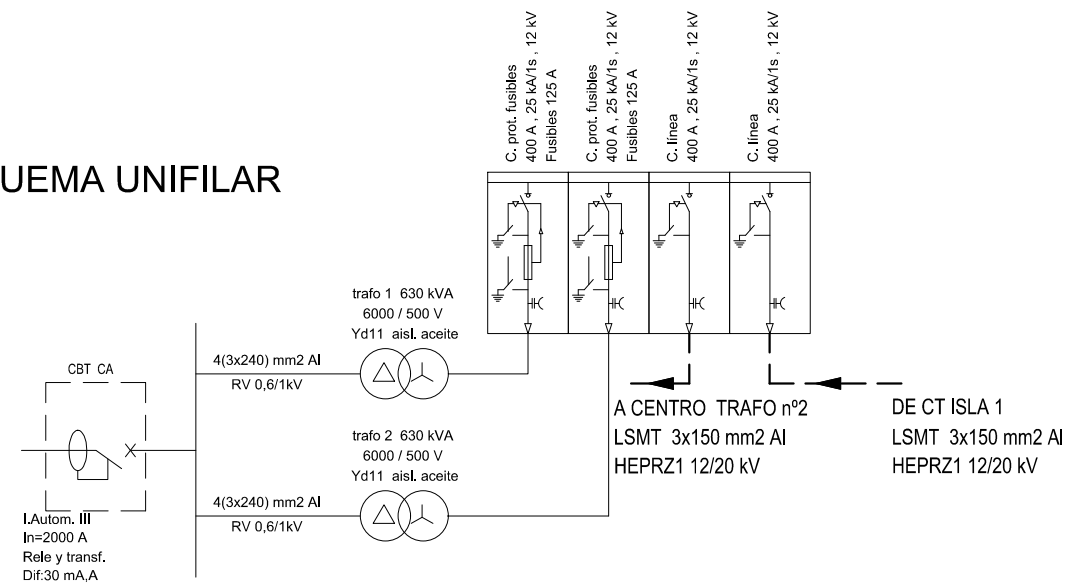
SECCIÓN



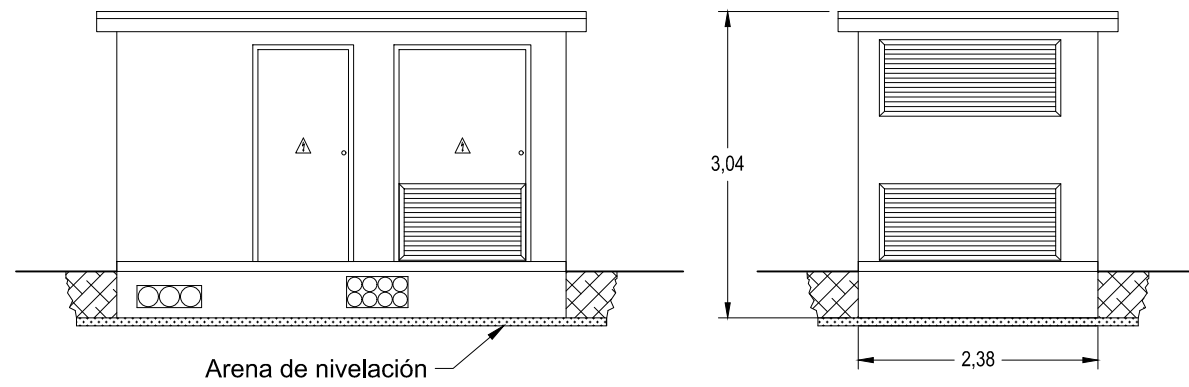
PLANTA



ESQUEMA UNIFILAR

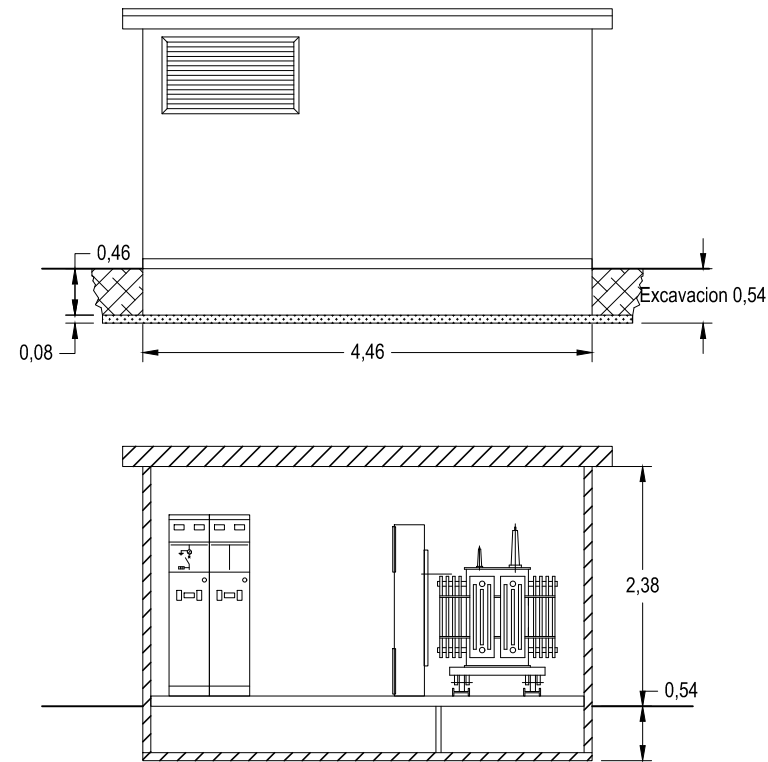


ALZADOS

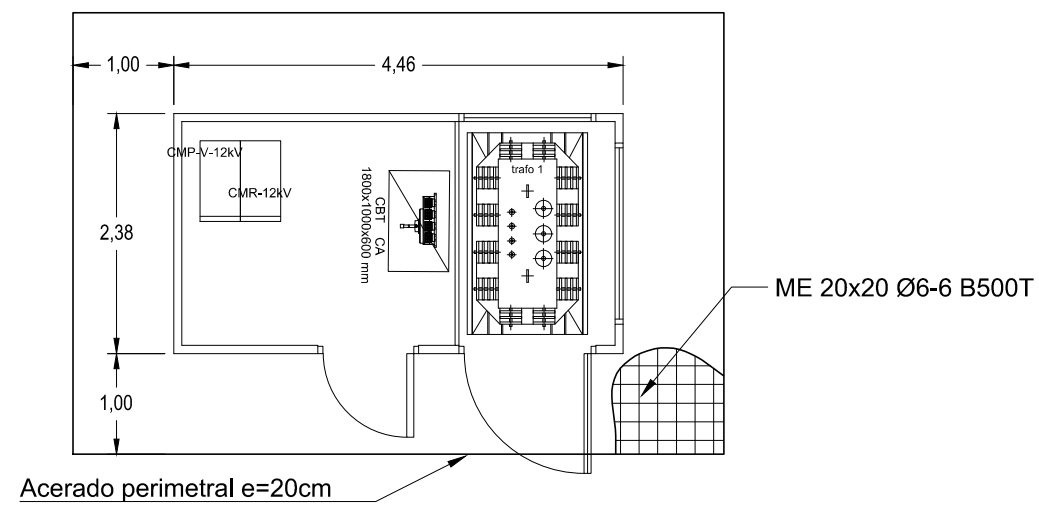


DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN
7,86 m ancho x 4,16 m fondo x 0,54 m prof.

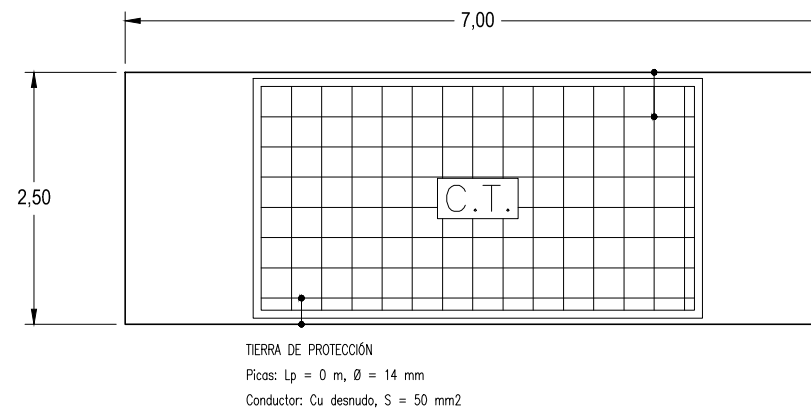
SECCIÓN



PLANTA



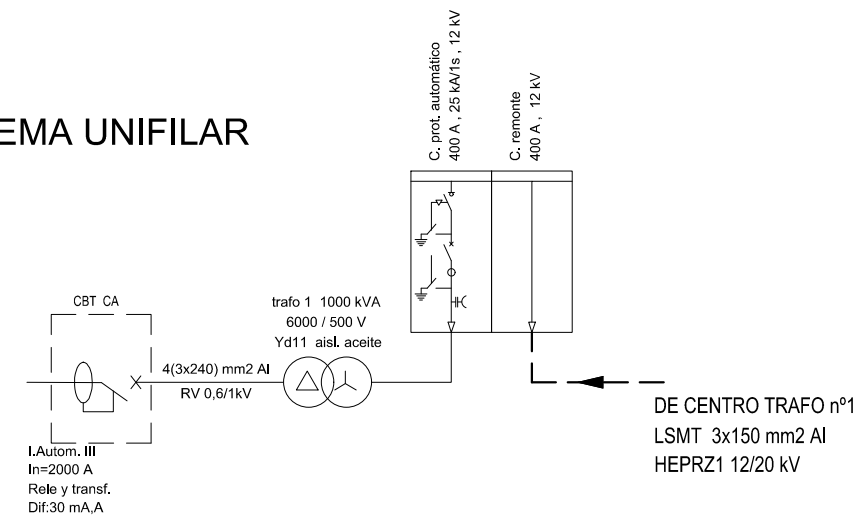
PUESTA A TIERRA

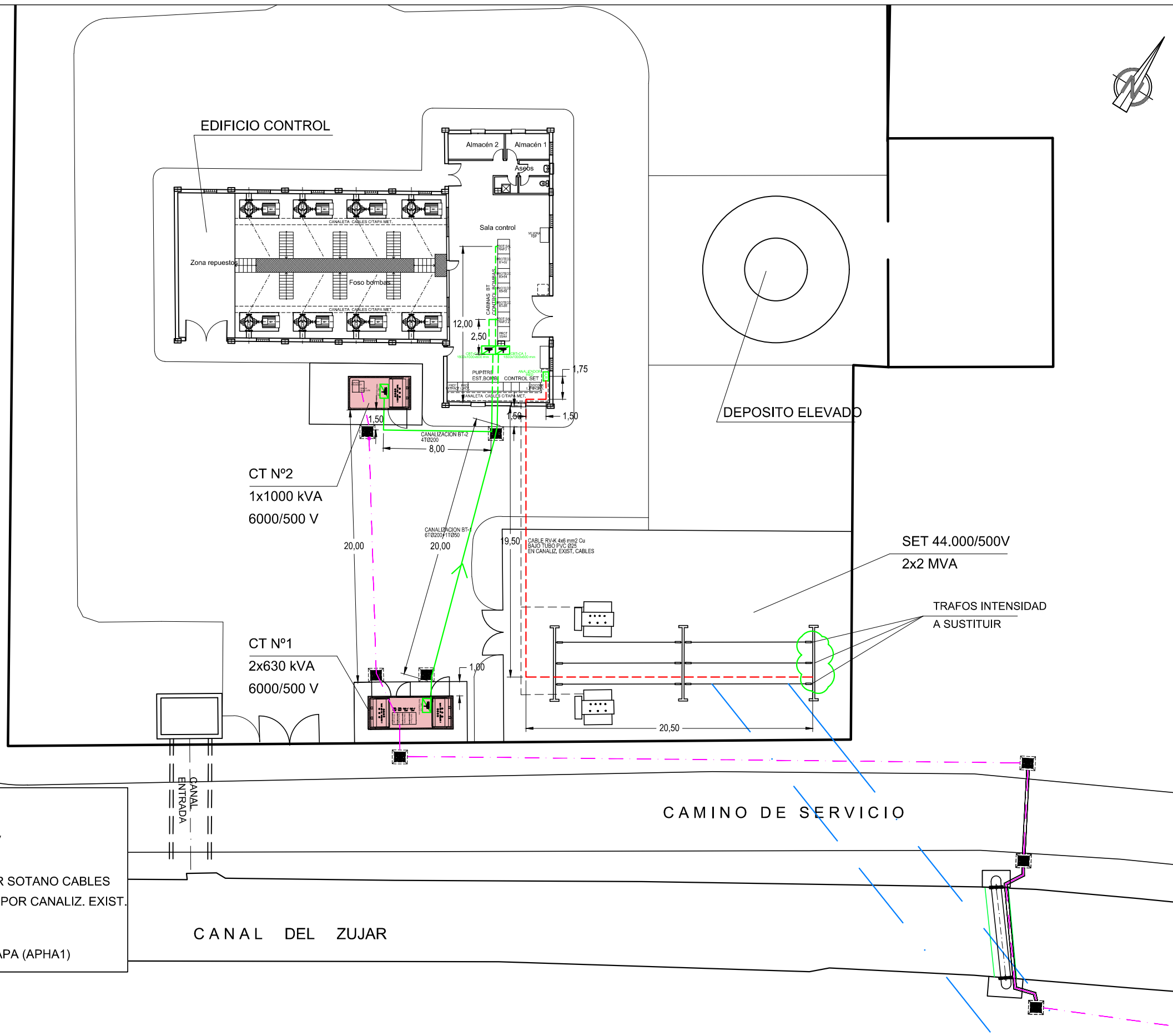
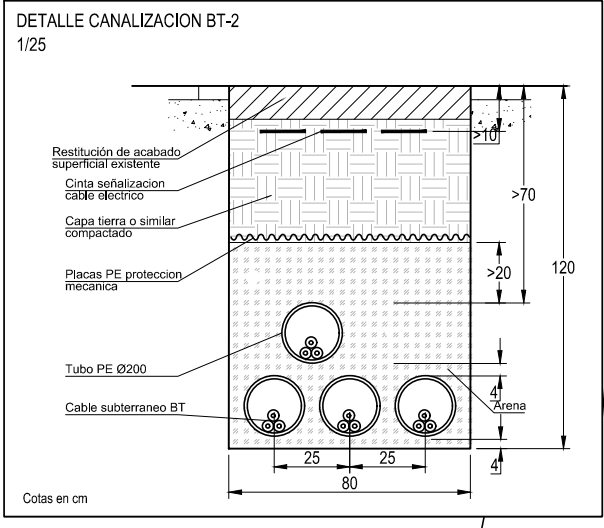
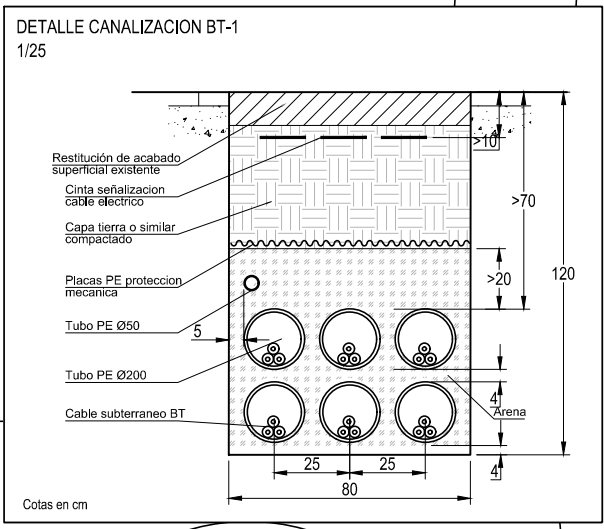


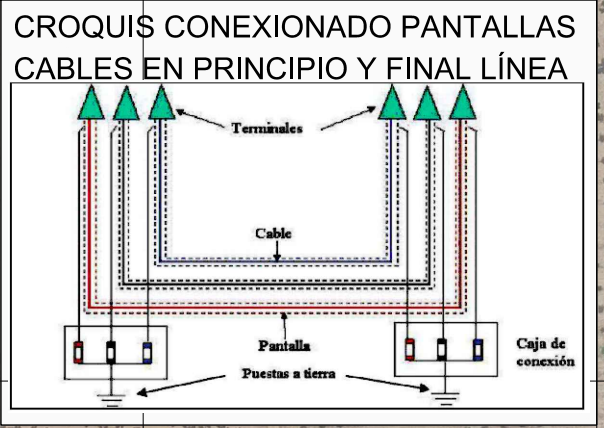
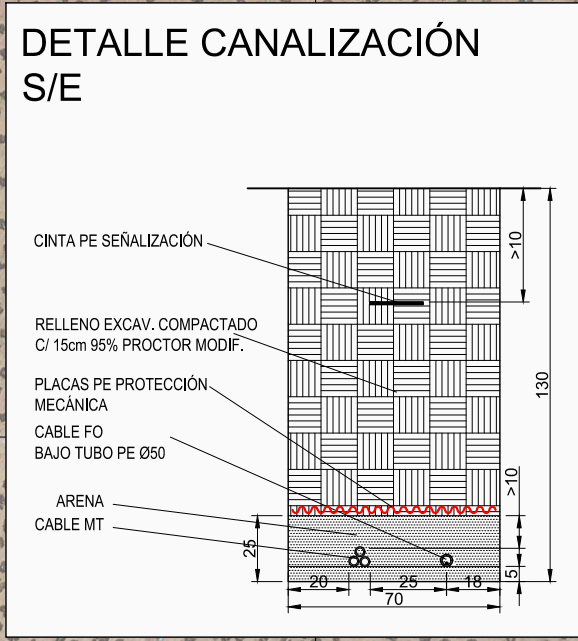
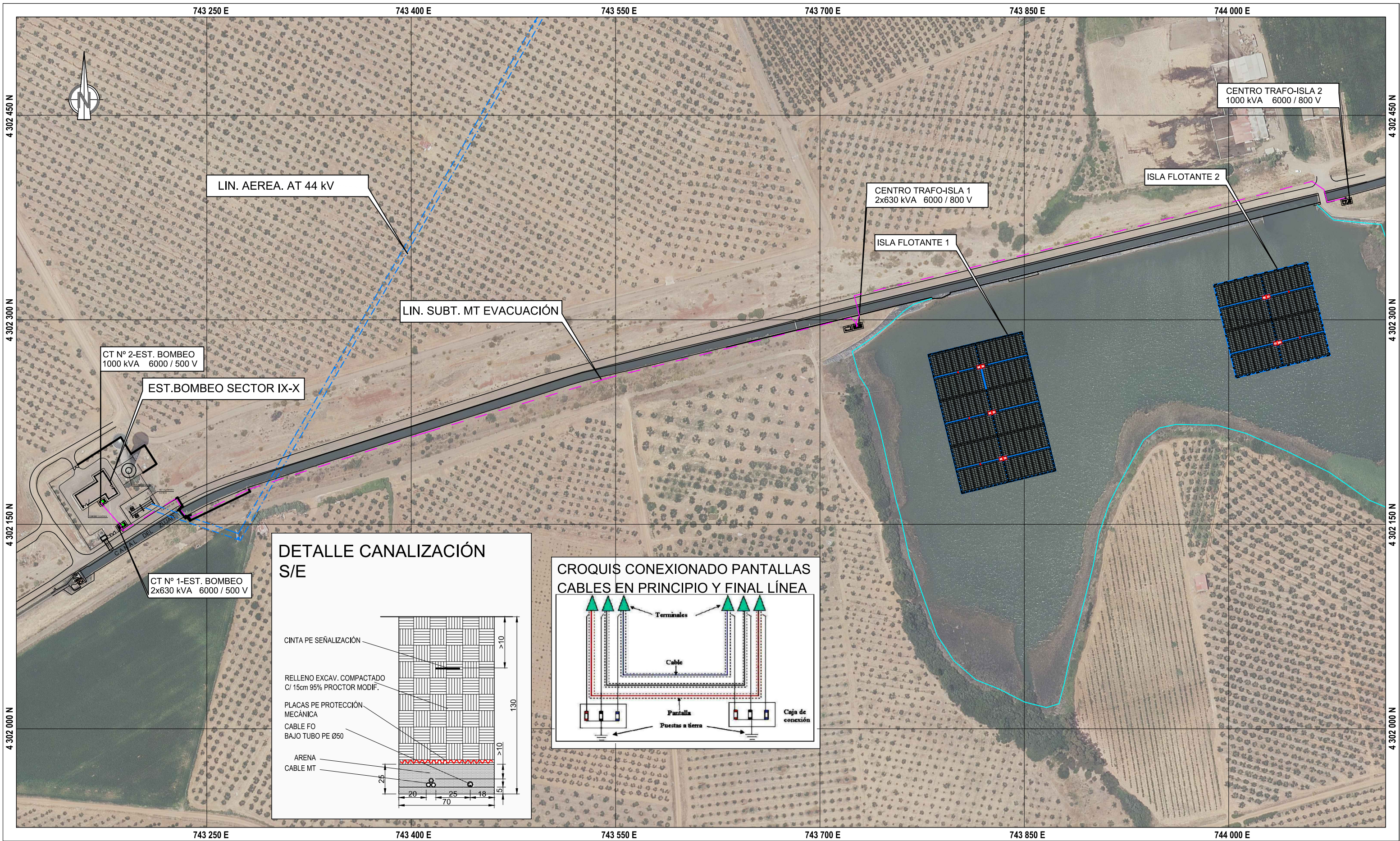
TIERRA DE PROTECCIÓN
Configuración: 70-25/5/00
Profundidad electrodo: 0,5 m
Sección conductor: 50 mm²
Diámetro picas: 14 mm
Número de picas: 0
Longitud picas: 0

NOTA: En el piso del centro de transformación se instalará un mallazo electrosoldado, con rondos de diámetro no inferior a 4 mm, formando una retícula no superior a 0,30x0,30 m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Centro. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10 cm, como mínimo. Las puertas y rejillas metálicas que dan al exterior del centro no tendrán contacto eléctrico alguno con masas conductoras que, a causa de defectos o averías, sean susceptibles de quedar sometidas a tensión.

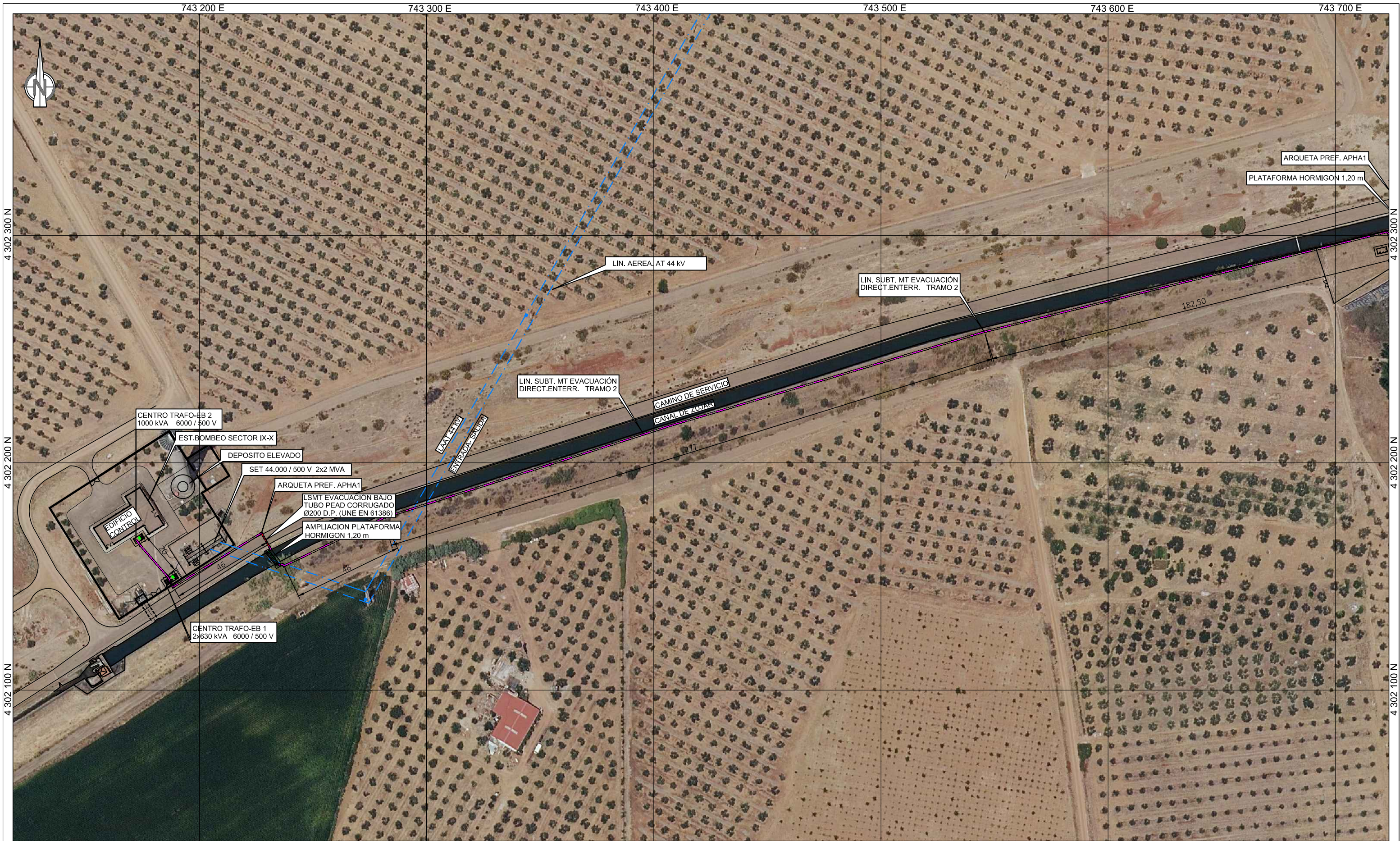
ESQUEMA UNIFILAR

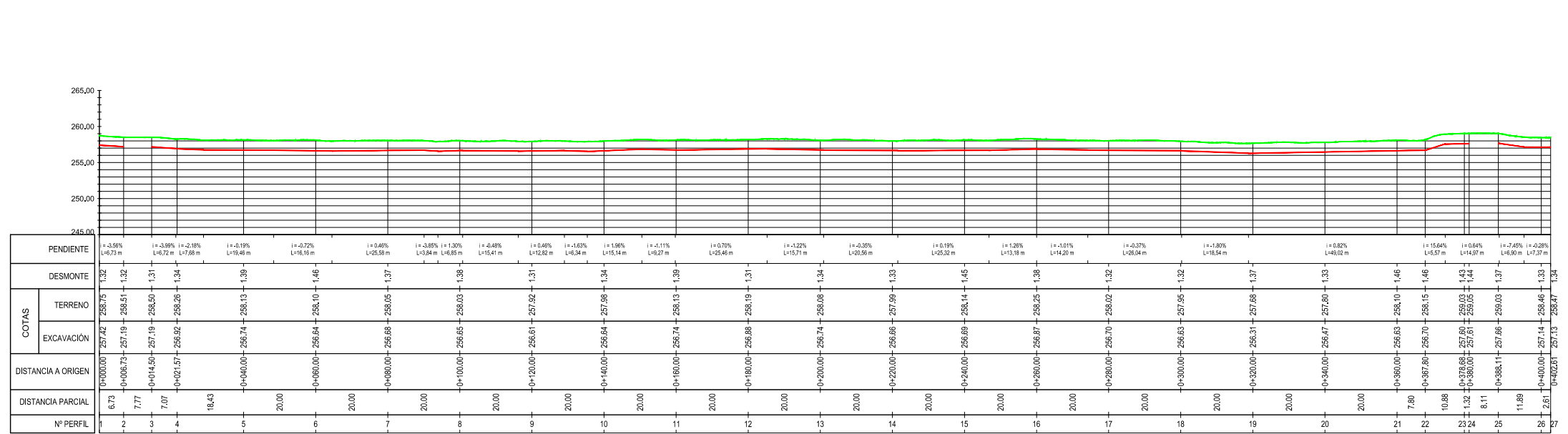
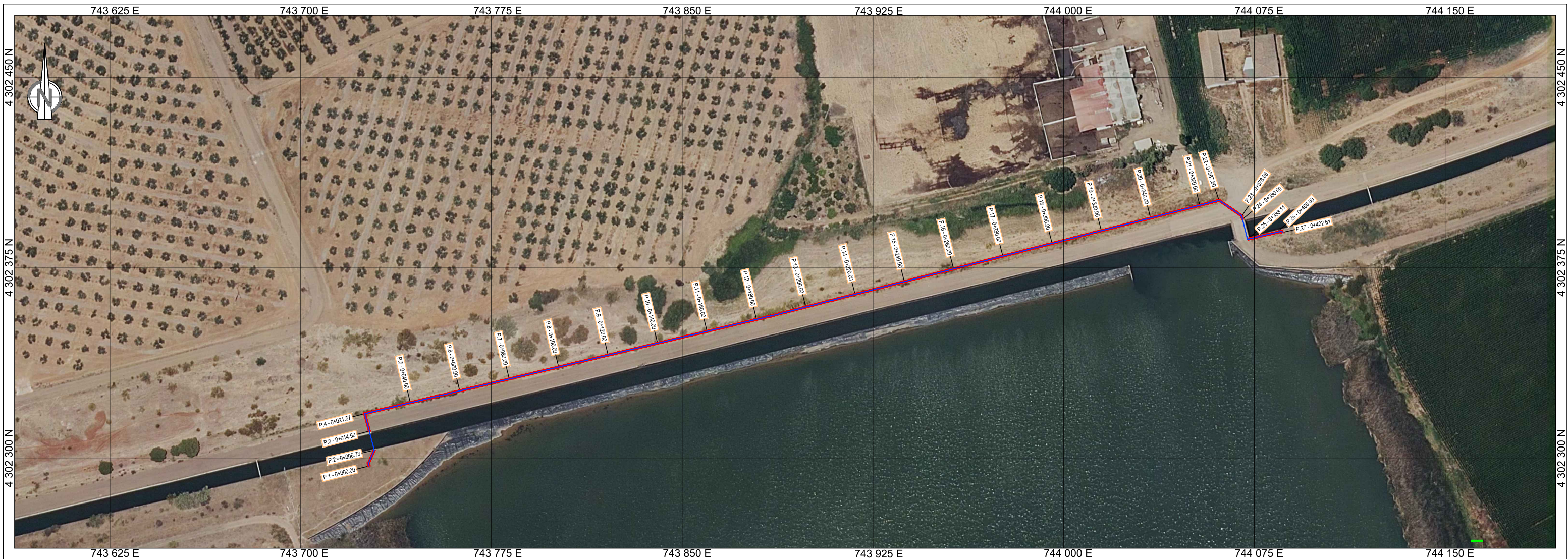












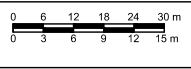
LEYENDA
 — TERRENO
 — FONDO ZANJA

Proyección UTM Zona 29N Datum ETRS89



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA REGABLE DEL ZÚJAR (BADAJOZ)

EH: 1:1.500
 EV: 1:750
 ORIGINALES EN UNE A3
 FECHA: Noviembre 2022



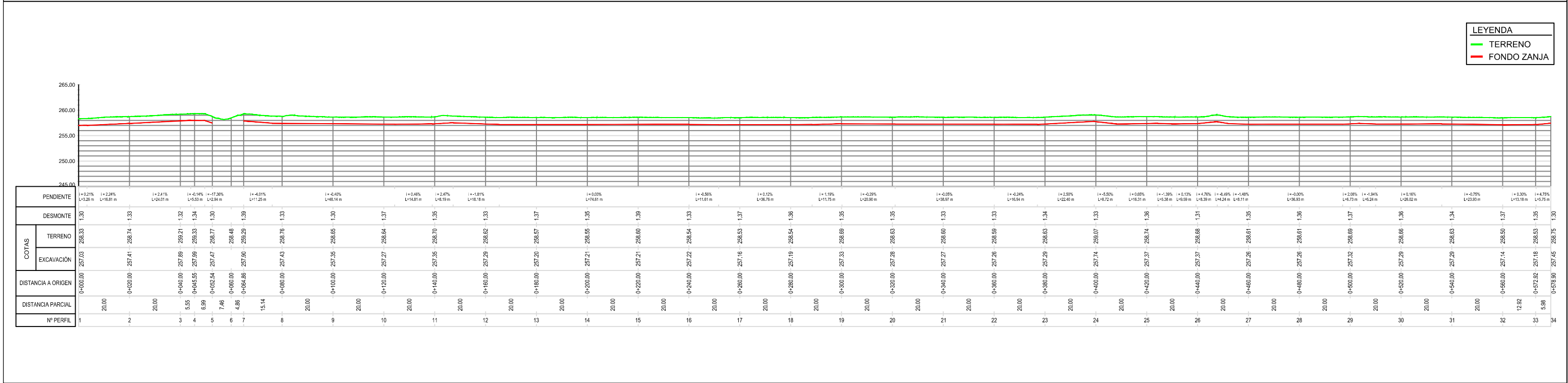
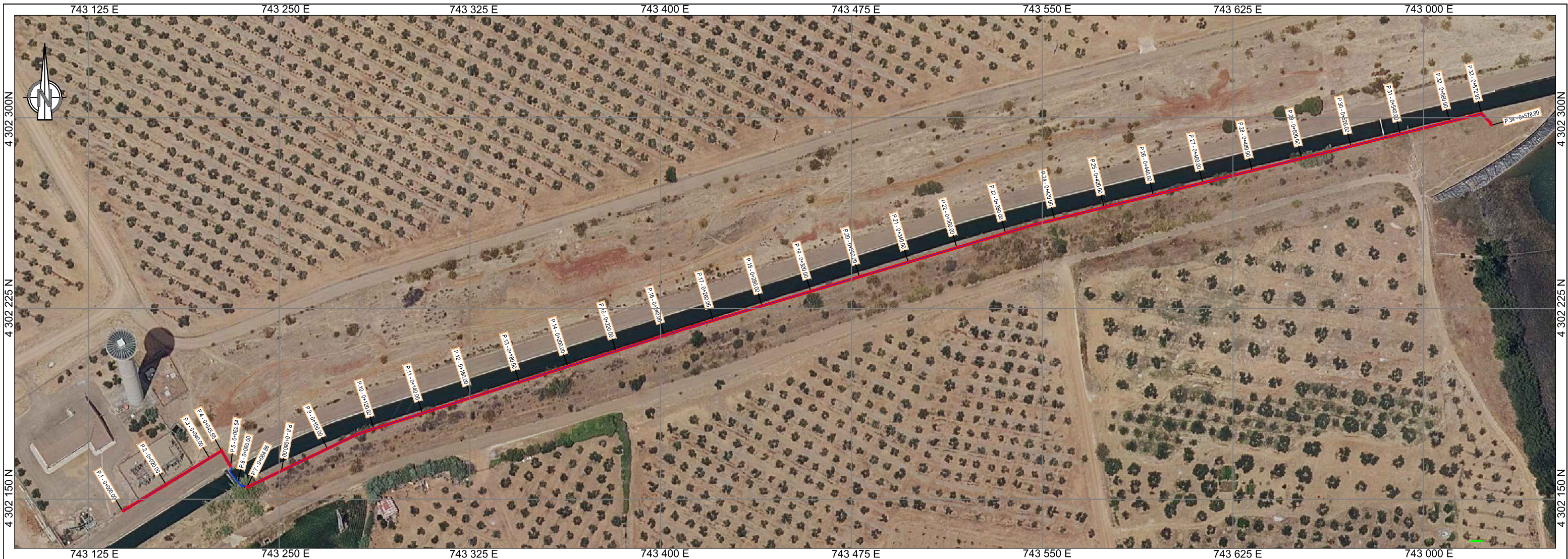
Autor del Proyecto:

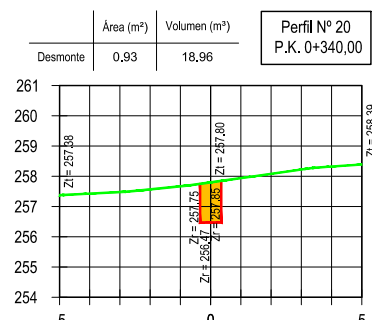
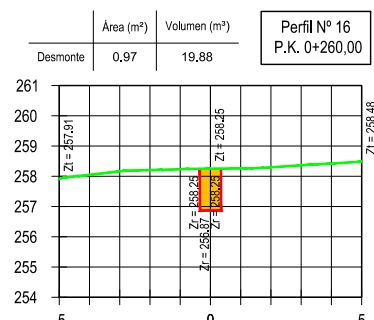
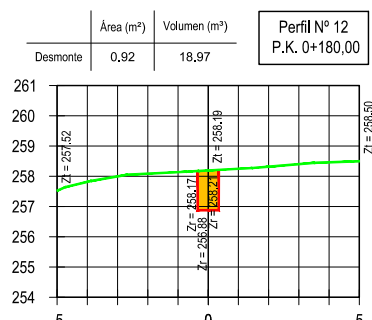
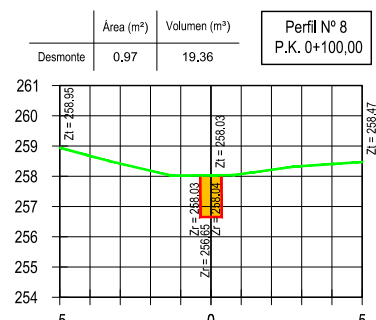
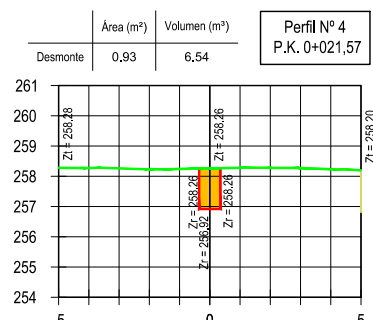
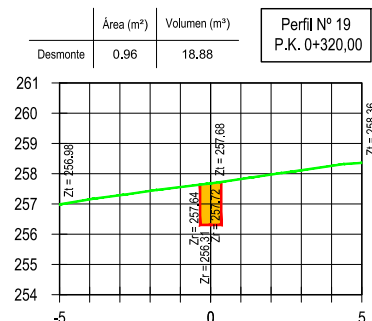
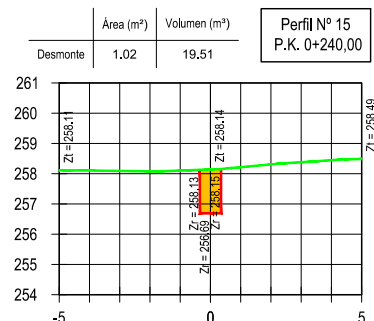
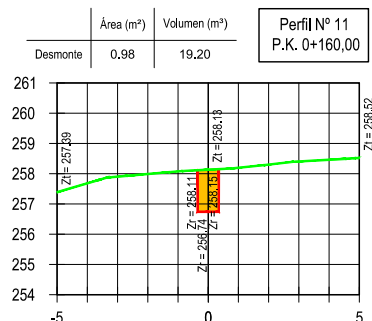
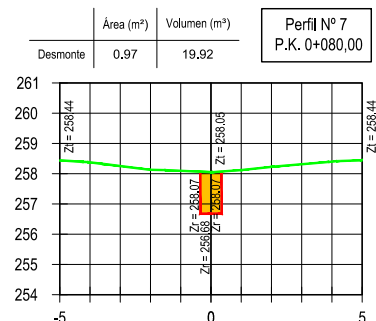
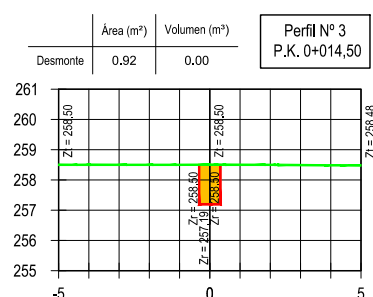
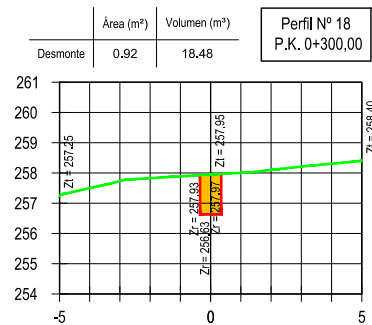
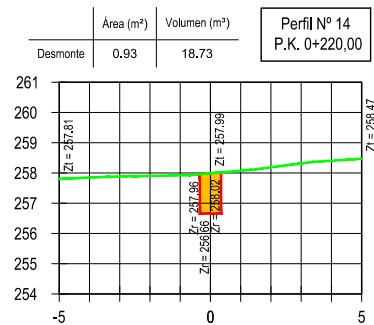
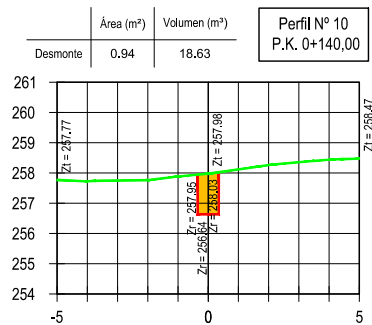
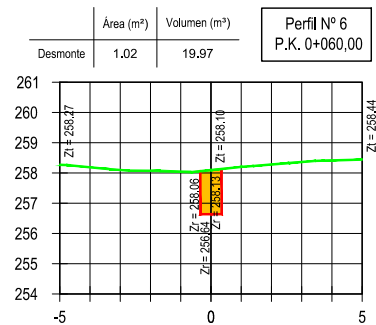
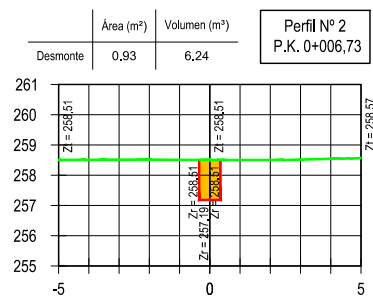
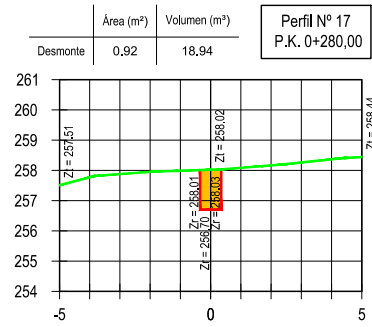
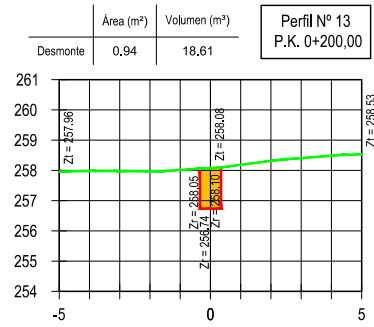
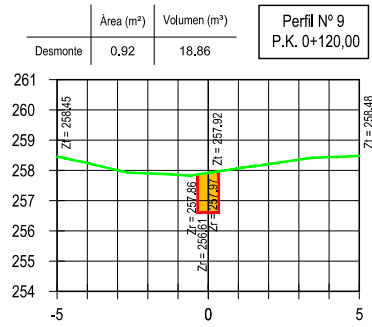
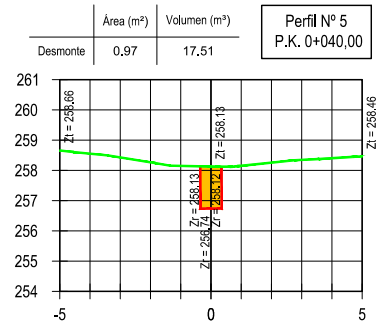
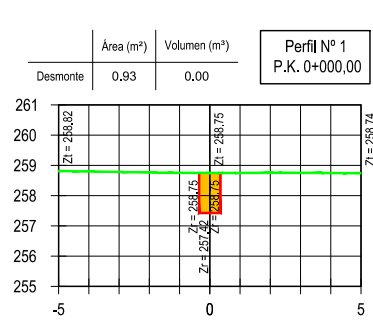


Antonio Romero López
 Ingeniero Agrónomo cdo. 1503
 Agrimensur Consulting S.L.

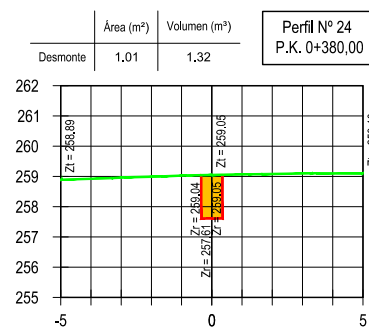
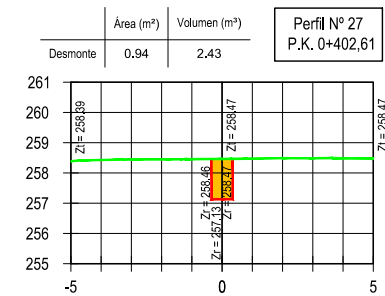
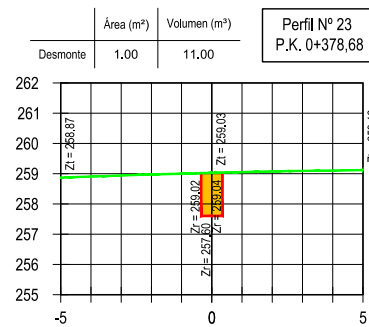
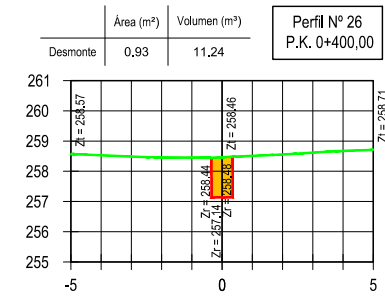
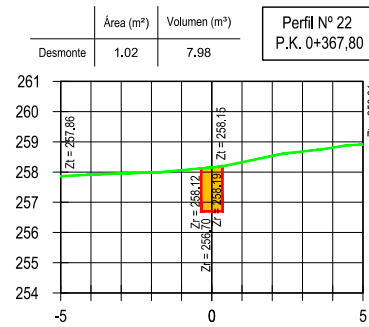
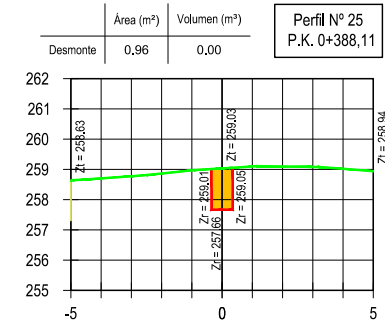
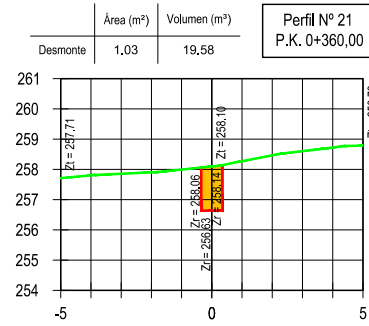
Título del plano: PLANTA FOTOVOLTAICA SECTOR IX-X
 LINEA EVACUACIÓN MT
 Perfil Longitudinal Tramo 1

Plano nº: 3.10.4
 Hoja nº: 1 de 1

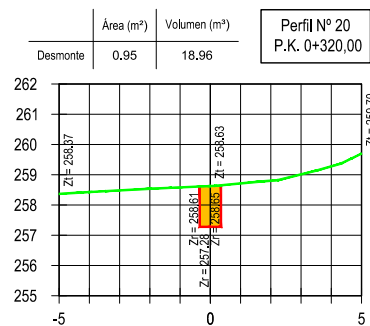
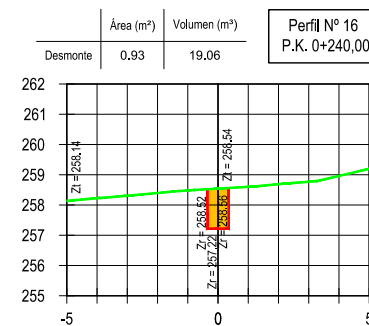
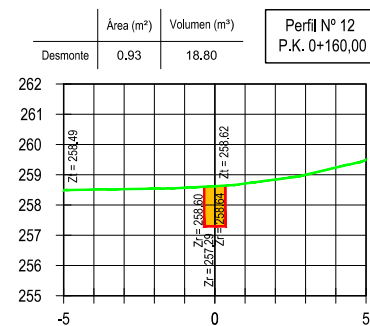
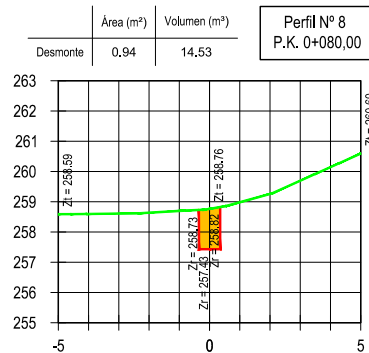
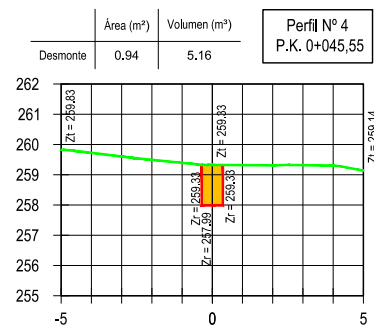
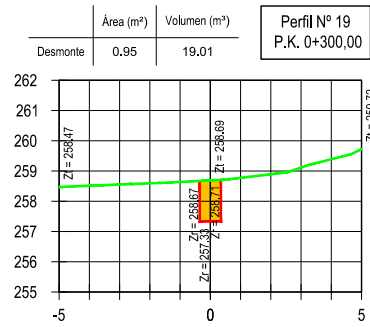
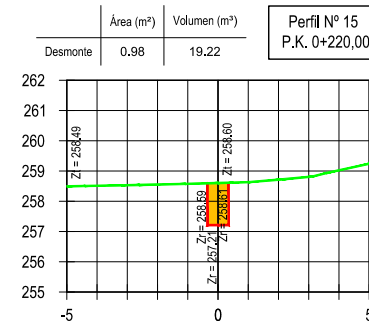
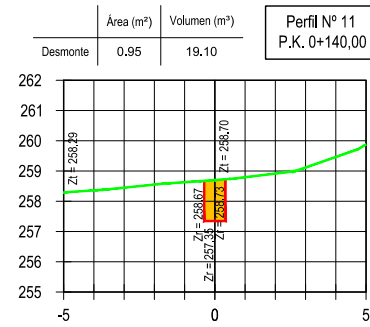
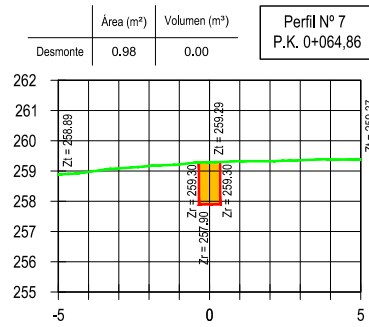
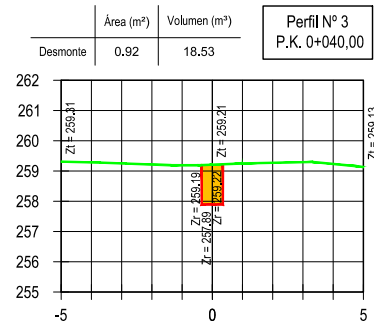
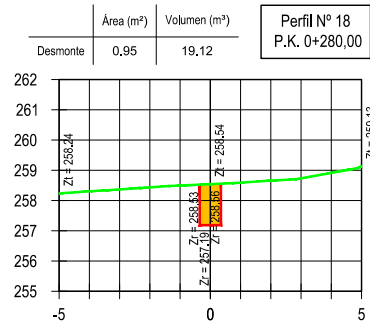
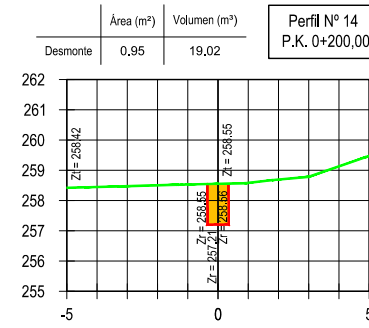
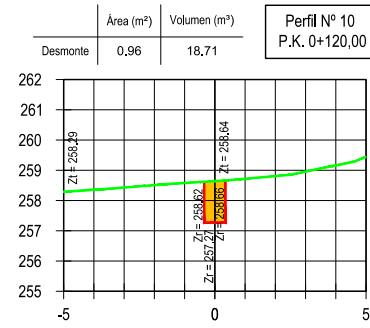
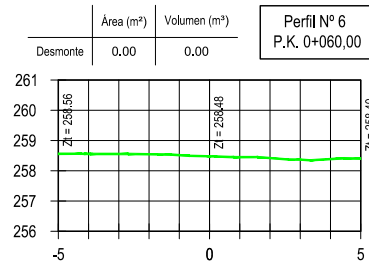
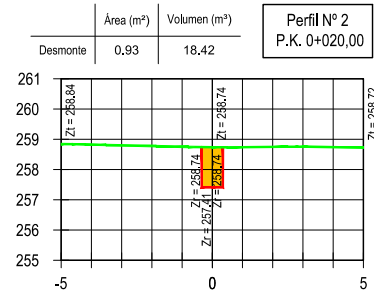
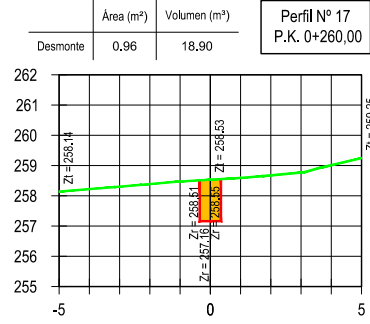
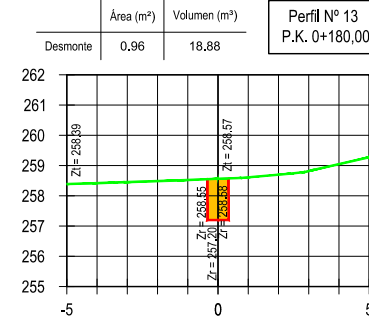
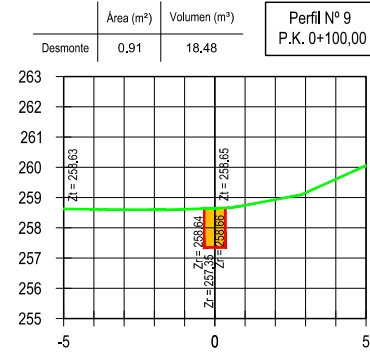
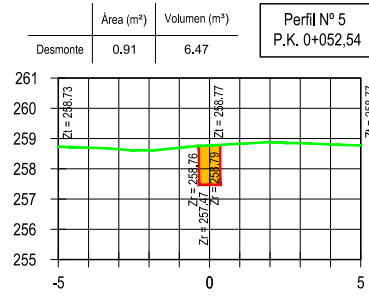
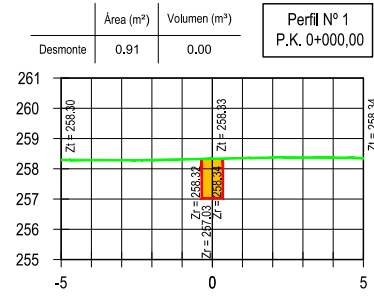




LEYENDA	
	TERRENO
	ZANJA
	EXCAVACIÓN

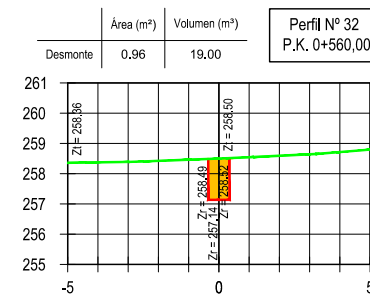
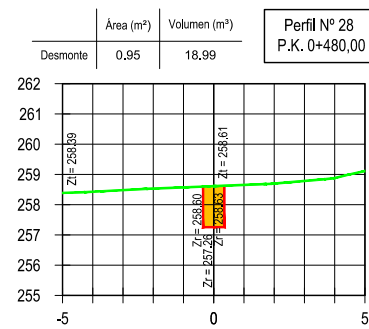
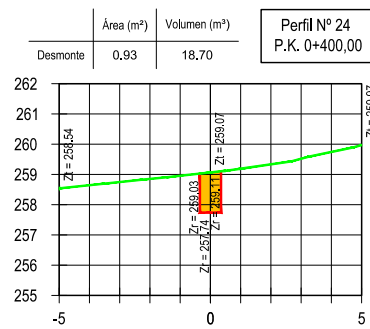
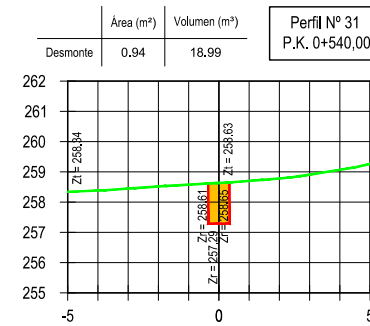
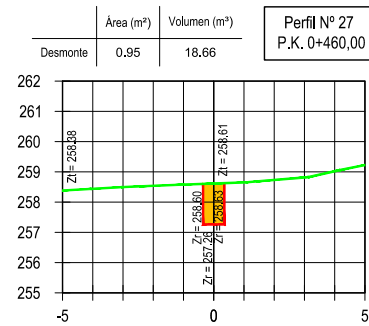
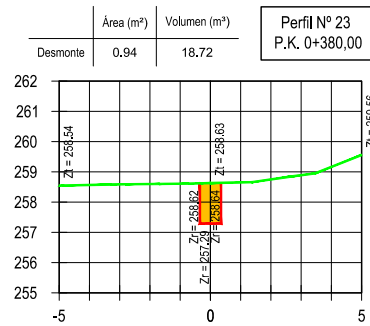
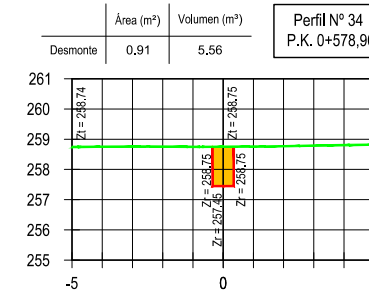
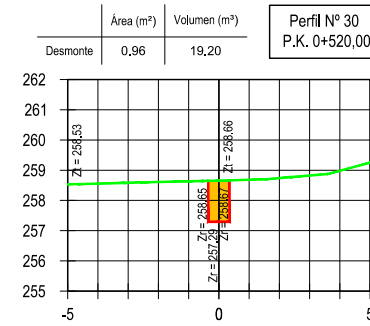
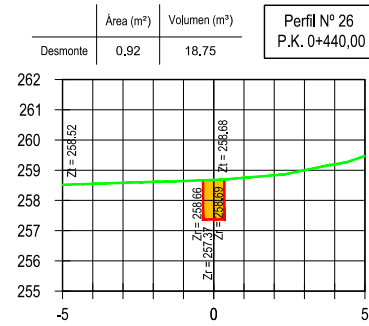
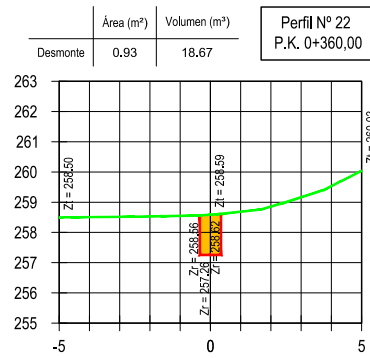
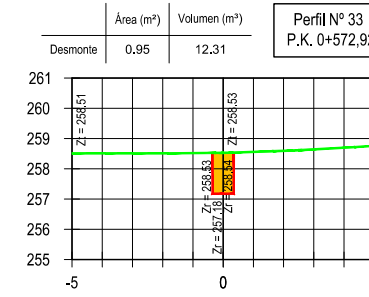
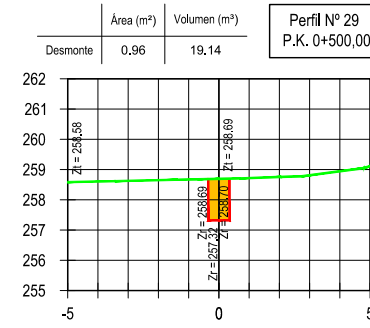
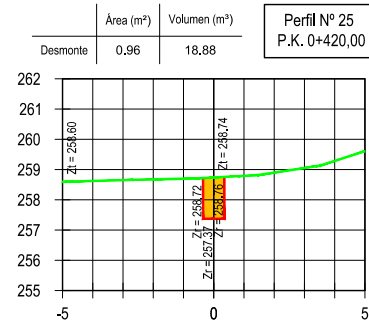
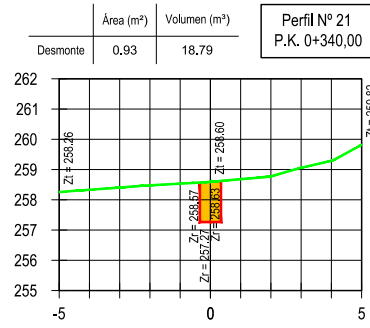


LEYENDA	
—	TERRENO
—	ZANJA
—	EXCAVACIÓN



LEYENDA

- TERRENO
- ZANJA
- EXCAVACIÓN



LEYENDA	
—	TERRENO
—	ZANJA
 	EXCAVACIÓN

ISIFLOATING LEYENDA / LEGEND	
DIBUJO / DRAWING	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
	LÍNEAS DE CORONACIÓN DE BALSAS/EMBALSE CREST CONTOURS LINES: PONDS & RESERVOIRS
	NIVEL MÁXIMO DE AGUA MAXIMUM WATER LEVEL
	NIVEL DE FONDO BOTTOM LEVEL
	UNIDAD FLOTANTE MÓDULO SOLAR FLOATING UNIT PV PANEL
	FLOTADOR SECUNDARIO UF5 UF5 SECONDARY FLOAT
	FLOTADOR SECUNDARIO UF3 UF3 SECONDARY FLOAT
	FLOTADOR SECUNDARIO UF2 UF2 SECONDARY FLOAT
	FLOTADOR SECUNDARIO SQ SQ SECONDARY FLOAT
	AREA DE STRINGS DE UN MISMO INVERSOR STRING AREA FROM SAME INVERTER
	AREA DE PANELES DE UN MISMO STRING PV PANEL AREA FROM SAME STRING
	ANCLAJE Y AMARRE ANCHORING AND MOORING
	ANCLAJE Y AMARRE ANCHORING AND MOORING
	NÚMERO DE INVERSOR INVERTER NUMBER

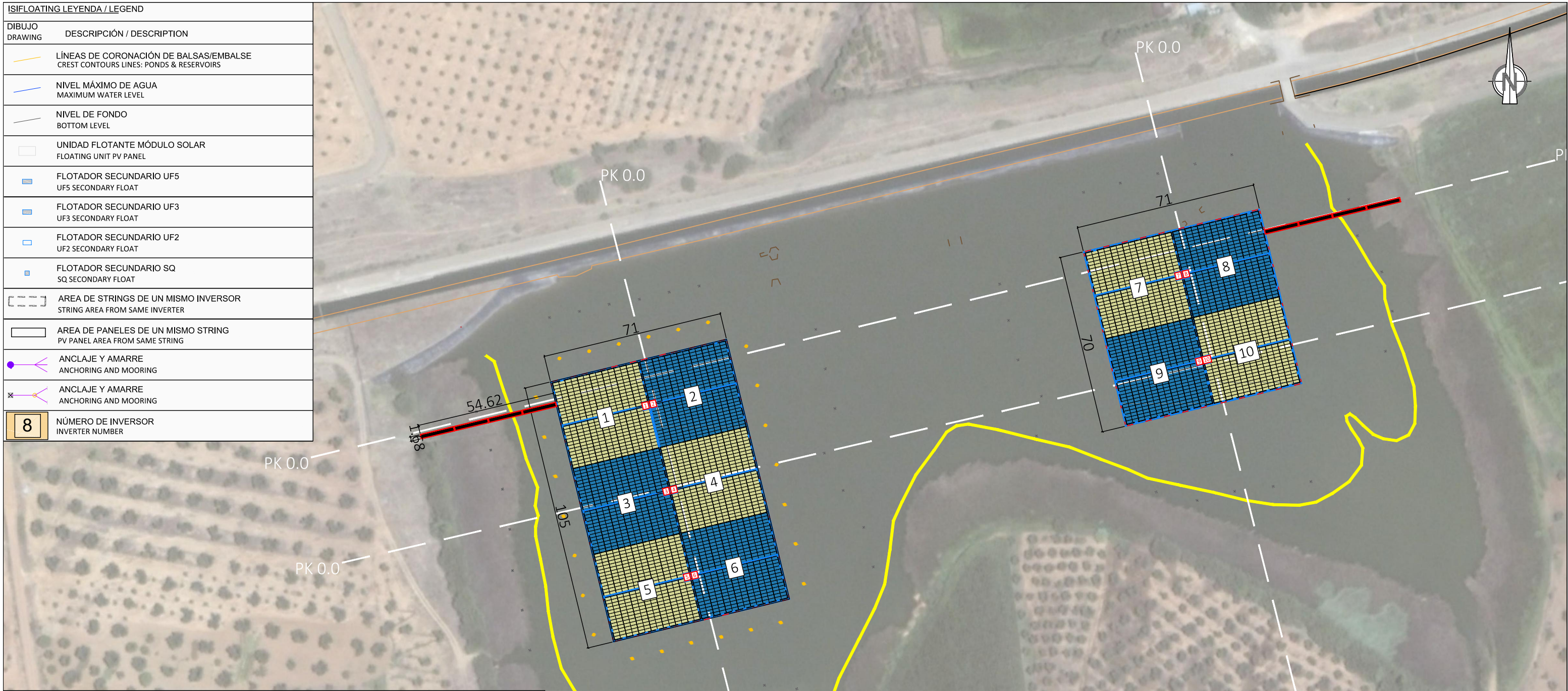


TABLA RESUMEN CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA		
ISLAS	ISLAS_1	ISLAS_2
POTENCIA PANEL (Wp)	550,00	550,00
NÚMERO DE PANELES/STRING (UD)	26,00	26,00
NÚMERO TOTAL DE STRINGS (UD)	84,00	56,00
NÚMERO TOTAL DE INVERSORES (UD)	6,00	4,00
POTENCIA INVERSORES (kW)	185,00	185,00
NÚMERO TOTAL DE PANELES FV (UD) [NP]	2.172,00	1.448,00
POTENCIA AC (kW) [AC]	1.110,00	740,00
POTENCIA AC (kW) [DC]	1.194,00	796,00

Potencia DC	2,19	MW
Potencia AC	2,04	MW
Potencia Panel	26,00	Wp
Número de paneles	84,00	Units
Paneles/String	6,00	Units
Número de string	185,00	Units
Número de inversores	2.172,00	kW
Potencia Inversores	185,00	kW

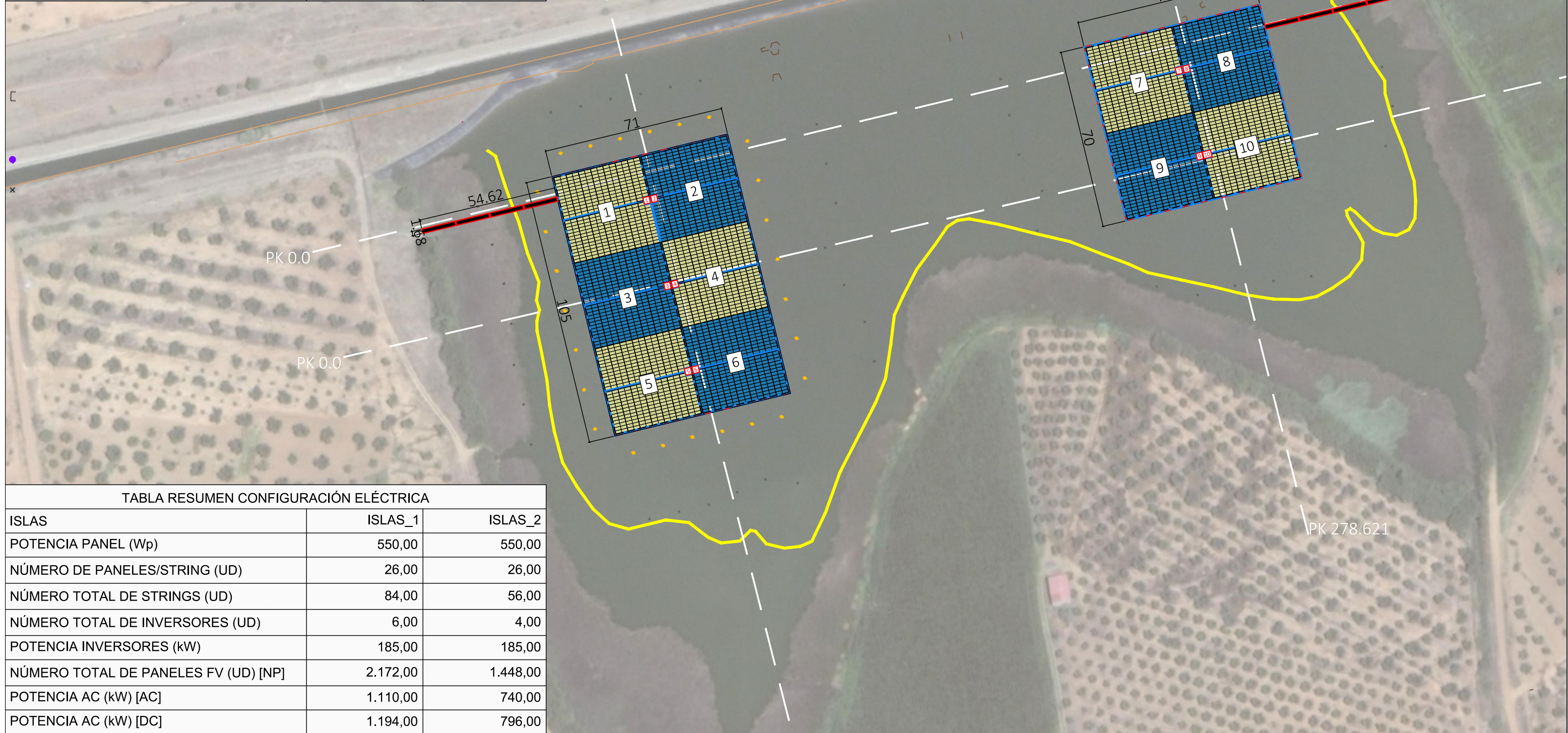
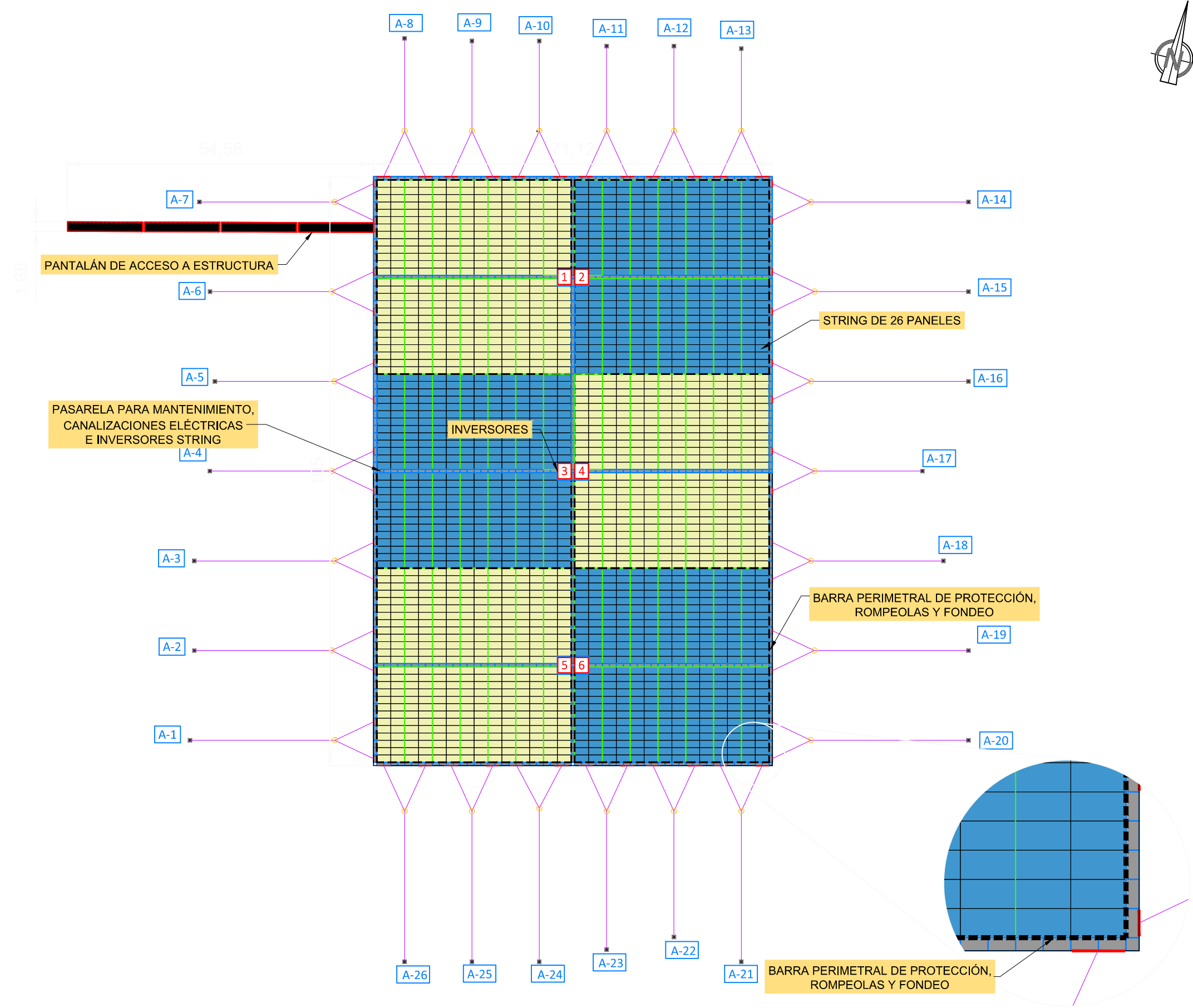


TABLA RESUMEN CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA

ISLAS	ISLAS_1	ISLAS_2
POTENCIA PANEL (Wp)	550,00	550,00
NÚMERO DE PANELES/STRING (UD)	26,00	26,00
NÚMERO TOTAL DE STRINGS (UD)	84,00	56,00
NÚMERO TOTAL DE INVERSORES (UD)	6,00	4,00
POTENCIA INVERSORES (kW)	185,00	185,00
NÚMERO TOTAL DE PANELES FV (UD) [NP]	2.172,00	1.448,00
POTENCIA AC (kW) [AC]	1.110,00	740,00
POTENCIA AC (kW) [DC]	1.194,00	796,00

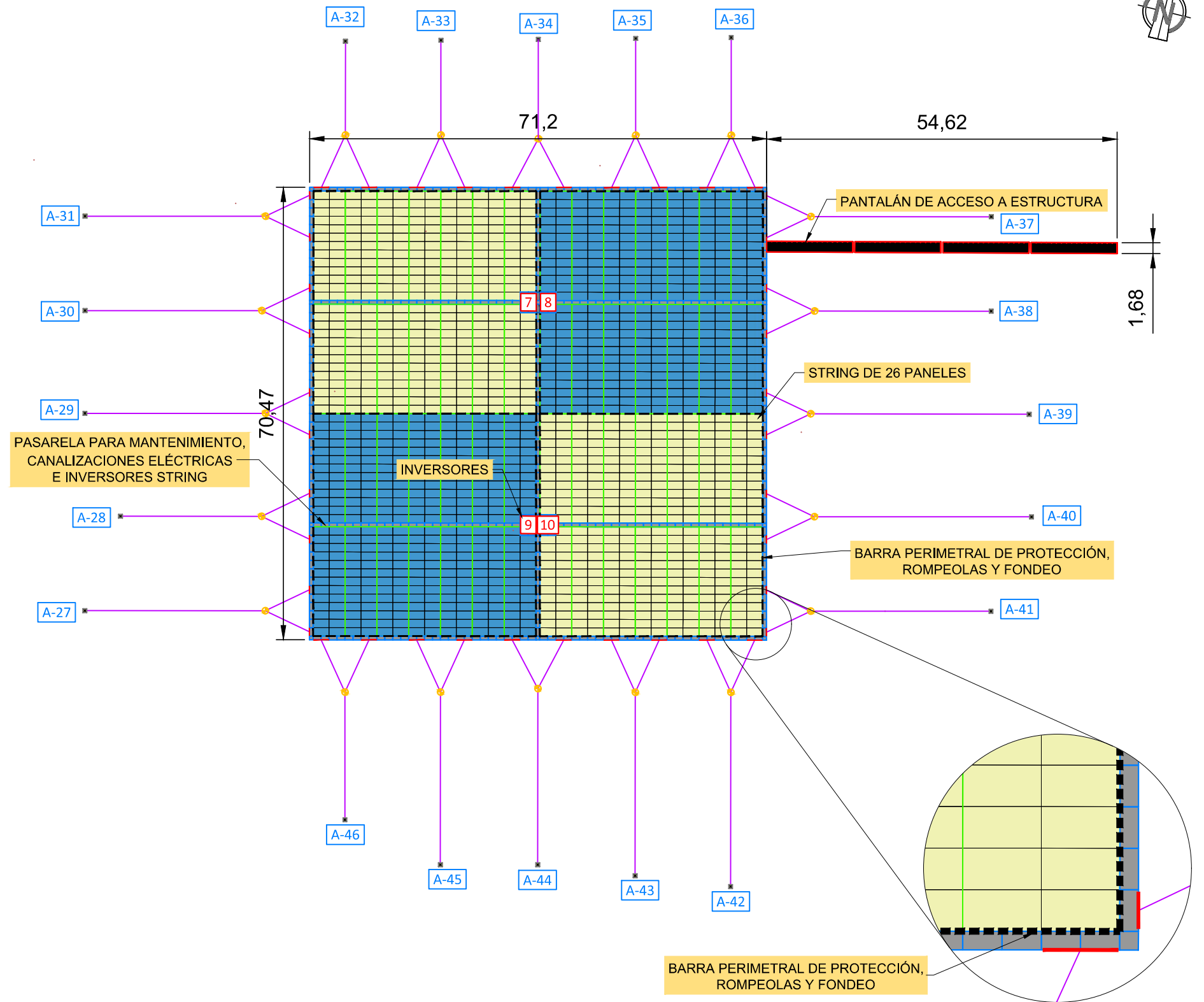
ISIFLOATING LEYENDA / LEGEND	
DIBUJO / DRAWING	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
	UNIDAD FLOTANTE MÓDULO SOLAR / FLOATING UNIT PV PANEL
	FLOTADOR SECUNDARIO UF5 / UF5 SECONDARY FLOAT
	FLOTADOR SECUNDARIO UF3 / UF3 SECONDARY FLOAT
	FLOTADOR SECUNDARIO UF2 / UF2 SECONDARY FLOAT
	FLOTADOR SECUNDARIO SQ / SQ SECONDARY FLOAT
	AREA DE STRINGS DE UN MISMO INVERSOR / STRING AREA FROM SAME INVERTER
	AREA DE PANELES DE UN MISMO STRING / PV PANEL AREA FROM SAME STRING
	ANCLAJE Y AMARRE / ANCHORING AND MOORING
	NÚMERO DE INVERSOR / INVERTER NUMBER

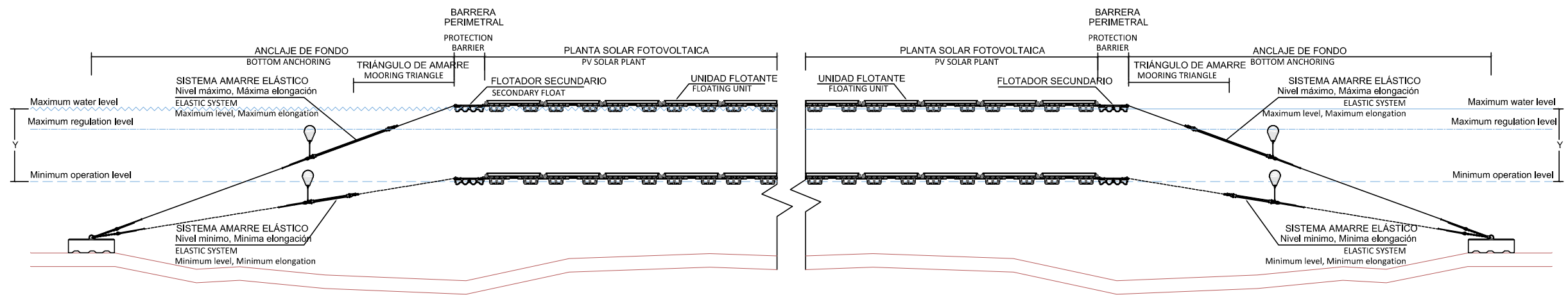
	X UTM	Y UTM
A-1	743771,12	4302169,00
A-2	743768,10	4302184,74
A-3	743764,31	4302200,30
A-4	743763,24	4302216,53
A-5	743760,34	4302232,30
A-6	743755,72	4302247,65
A-7	743750,11	4302262,77
A-8	743778,82	4302299,77
A-9	743790,61	4302302,16
A-10	743802,29	4302305
A-11	743814,19	4302306,93
A-12	743825,87	4302309,77
A-13	743837,66	4302312,16
A-14	743883,52	4302295,11
A-15	743887,29	4302279,55
A-16	743891,06	4302264
A-17	743886,85	4302246,50
A-18	743894,27	4302231,81
A-19	743902,39	4302217,30
A-20	743906,16	4302201,74
A-21	743876,07	4302153,78
A-22	743863,35	4302155,23
A-23	743852,19	4302150,22
A-24	743841,02	4302145,28
A-25	743829,34	4302142,45
A-26	743817,65	4302139,62



ISIFLOATING LEYENDA / LEGEND	
DIBUJO / DRAWING	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
	UNIDAD FLOTANTE MÓDULO SOLAR / FLOATING UNIT PV PANEL
	FLOTADOR SECUNDARIO UF5 / UF5 SECONDARY FLOAT
	FLOTADOR SECUNDARIO UF3 / UF3 SECONDARY FLOAT
	FLOTADOR SECUNDARIO UF2 / UF2 SECONDARY FLOAT
	FLOTADOR SECUNDARIO SQ / SQ SECONDARY FLOAT
	AREA DE STRINGS DE UN MISMO INVERSOR / STRING AREA FROM SAME INVERTER
	AREA DE PANELES DE UN MISMO STRING / PV PANEL AREA FROM SAME STRING
	ANCLAJE Y AMARRE / ANCHORING AND MOORING
	NÚMERO DE INVERSOR / INVERTER NUMBER

	X UTM	Y UTM
A-27	743970,31	4302253,25
A-28	743972,24	4302268,85
A-29	743963,08	4302283,11
A-30	743959,31	4302298,67
A-31	743955,84	4302312,95
A-32	743988,83	4302349,01
A-33	744003,25	4302352,66
A-34	744017,96	4302356,38
A-35	744032,67	4302360,11
A-36	744047,10	4302363,76
A-37	744093,07	4302346,22
A-38	744096,54	4302331,93
A-39	744106,08	4302317,73
A-40	744110,21	4302302,30
A-41	744107,54	4302286,52
A-42	744078,24	4302235,28
A-43	744063,39	4302233,39
A-44	744048,24	4302231,48
A-45	744033,49	4302227,90
A-46	744017,39	4302231,18

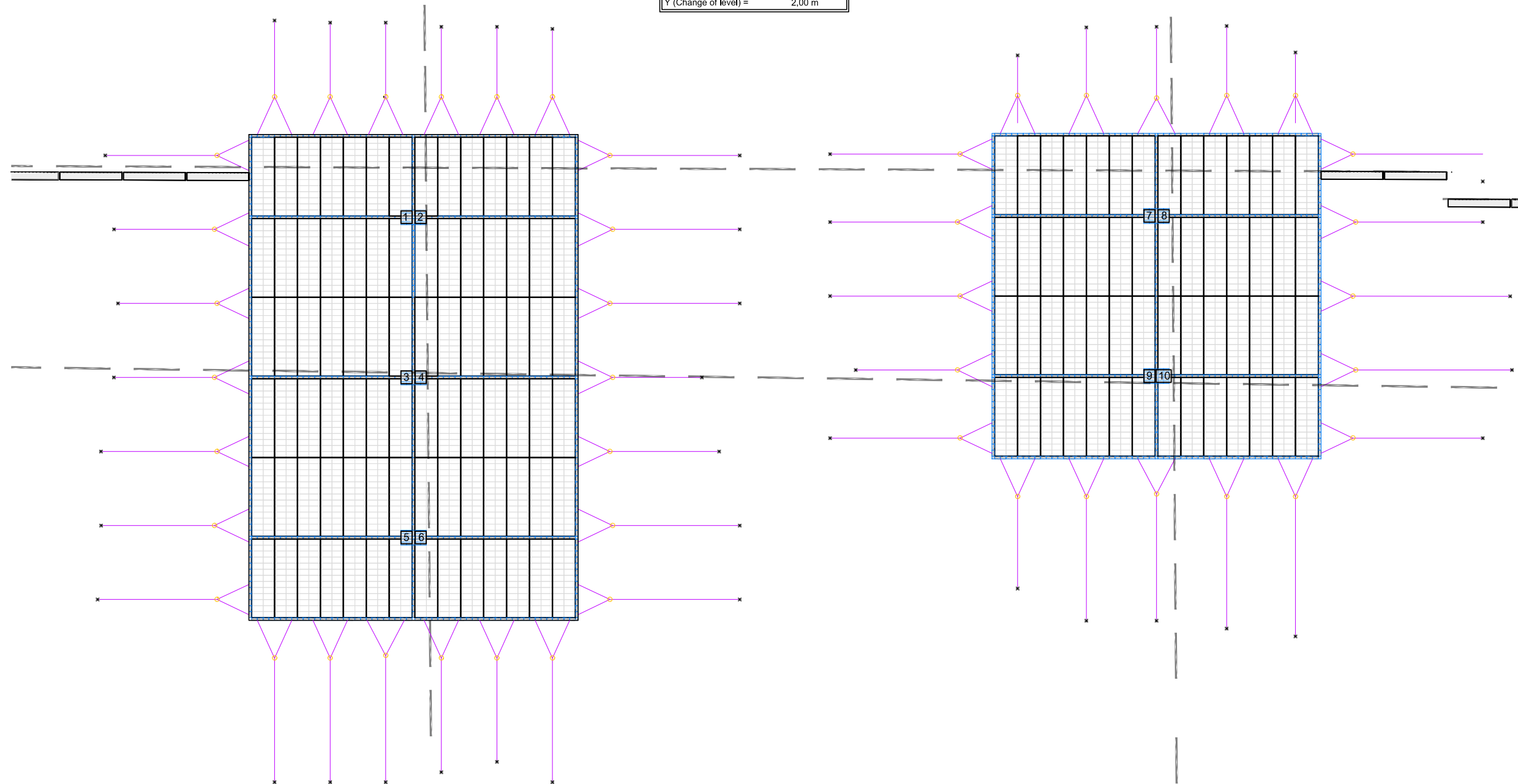


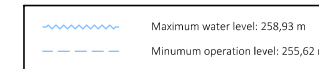


SECCIÓN 3

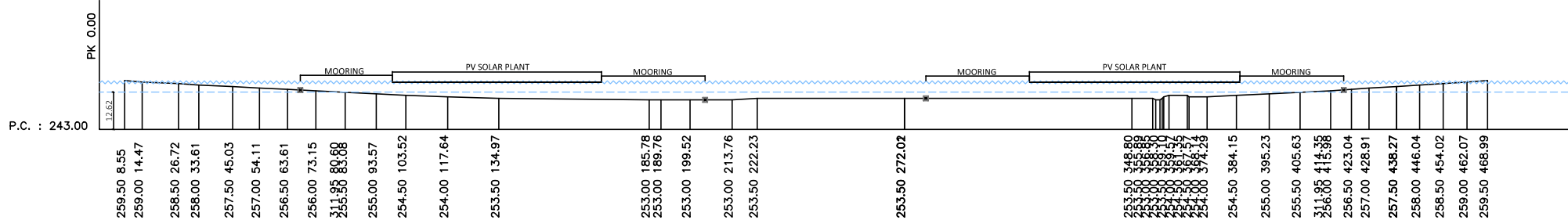
SECCIÓN 4

Maximum water level =	116,75 m
Maximum operation level =	115,75 m
Minimum operation level =	114,75 m
Y (Change of level) =	2,00 m

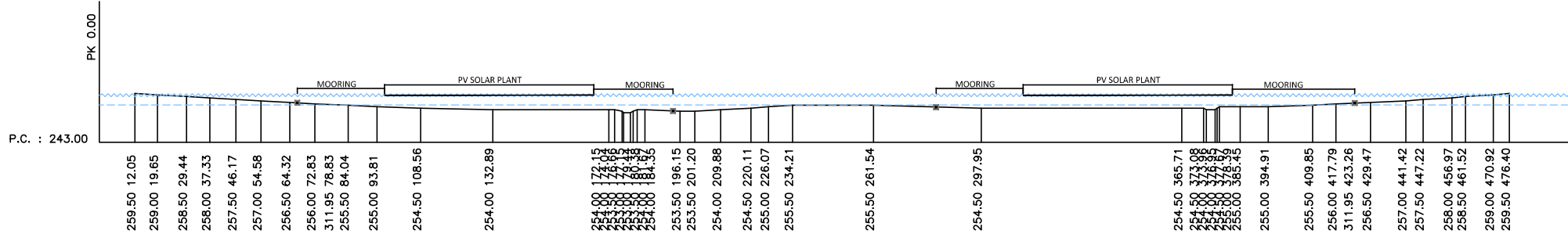




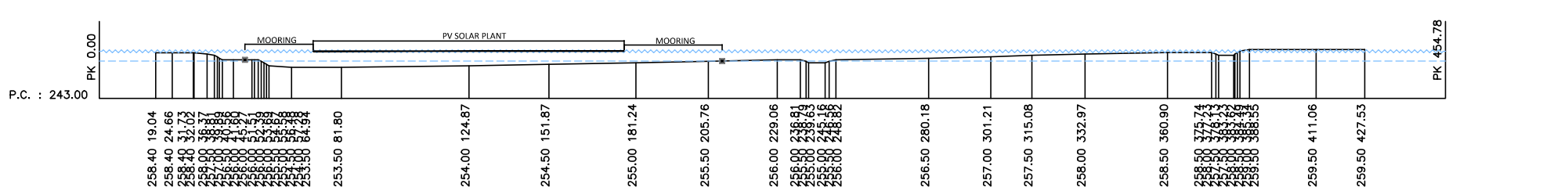
PERFIL LONGITUDINAL TERRENO
SECCIÓN 1



PERFIL LONGITUDINAL TERRENO
SECCIÓN 2



PERFIL LONGITUDINAL TERRENO
SECCIÓN 3



PERFIL LONGITUDINAL TERRENO
SECCIÓN 4

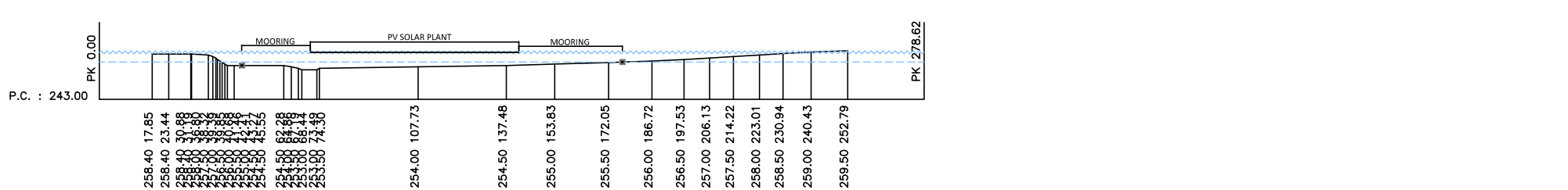
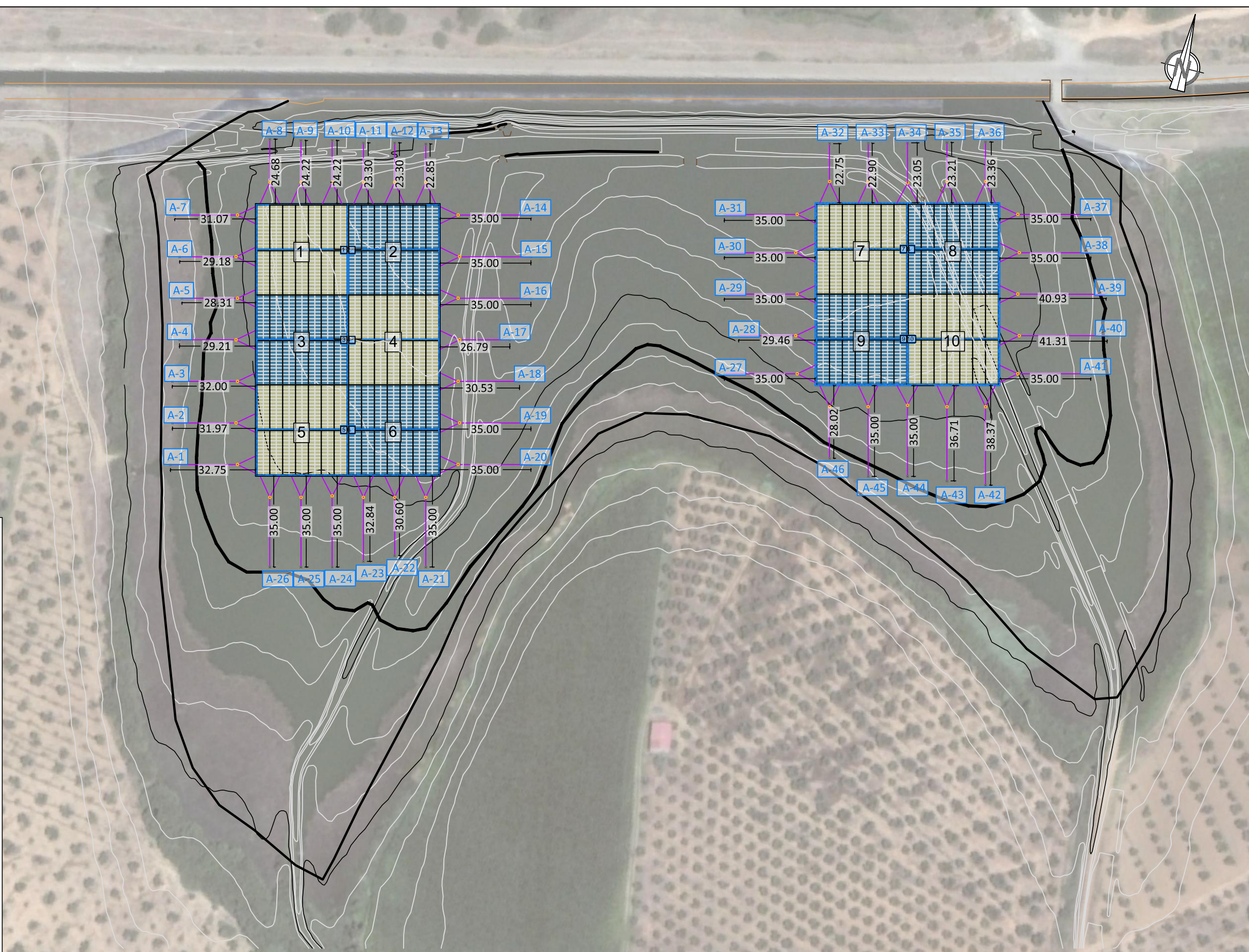




TABLA DIMENSIONES ANCLAJES			
ANCLAJES NORTE-SUR		ANCLAJES ESTE-OESTE	
2,85 x 2,85 x 0,60 m		2,40 x 2,40 x 0,60 m	
A-8	A-32	A-1	A-27
A-9	A-33	A-2	A-28
A-10	A-34	A-3	A-29
A-11	A-35	A-4	A-30
A-12	A-36	A-5	A-31
A-13	A-42	A-6	A-37
A-21	A-43	A-7	A-38
A-22	A-44	A-14	A-39
A-23	A-45	A-15	A-40
A-24	A-46	A-16	A-41
A-25		A-17	
A-26		A-18	
		A-19	
		A-20	

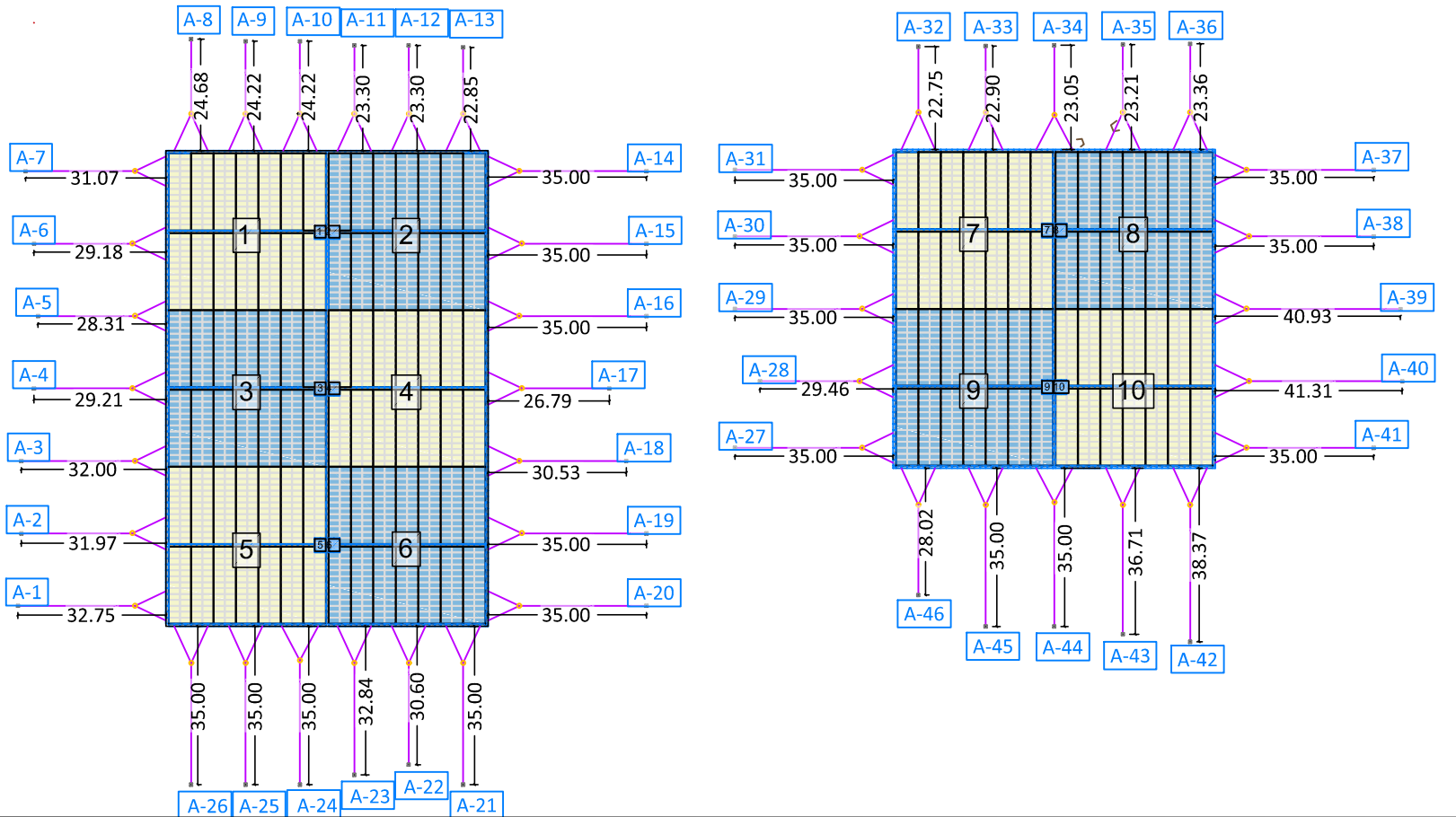
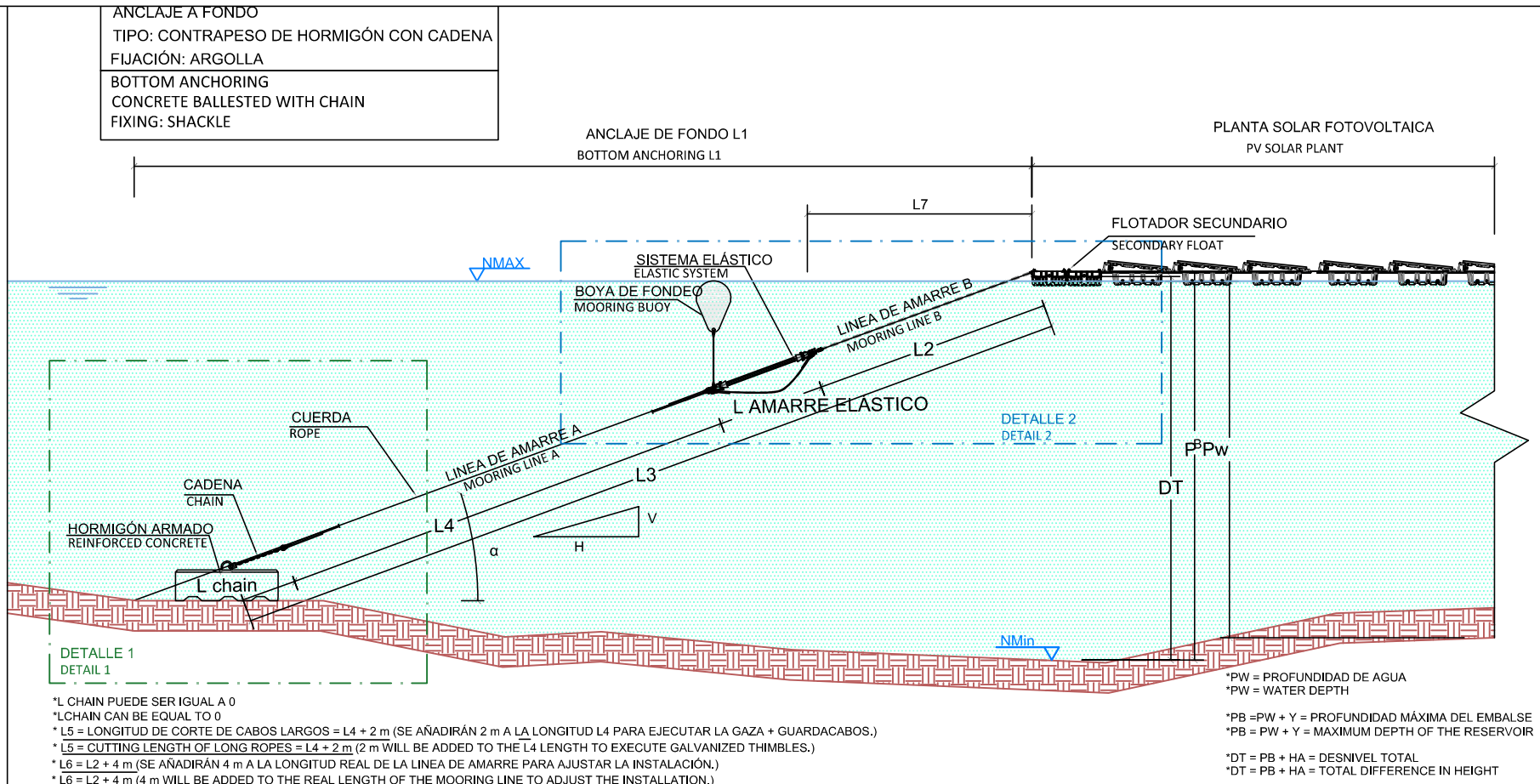
ISIFLOATING LEYENDA / LEGEND

DIBUJO / DRAWING	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
	LÍNEAS DE CORONACIÓN DE BALSAS/EMBALSE CREST CONTOURS LINES: PONDS & RESERVOIRS
	UNIDAD FLOTANTE MÓDULO SOLAR FLOATING UNIT PV PANEL
	FLOTADOR SECUNDARIO SECONDARY FLOAT
	AREA DE STRINGS DE UN MISMO INVERSOR STRING AREA FROM SAME INVERTER
	AREA DE PANELES DE UN MISMO STRING PV PANEL AREA FROM SAME STRING
	AMARRES Y ANCLAJES MOORINGS AND ANCHORAGE
	ANCLAJE A FONDO BOTTOM ANCHORING
	ALINEACIONES PRINCIPALES (ALINEACIONES TALUDES, ETC) MAIN ALIGNMENTS (SLOPE ALIGNMENT, ETC)
	NIVEL MÁXIMO DEL AGUA MAXIMUM WATER LEVEL
	NIVEL DE FONDO BOTTOM LEVEL
	NÚMERO DE INVERSOR INVERTER NUMBER
	POSICIÓN DEL INVERSOR INVERTER LOCATION

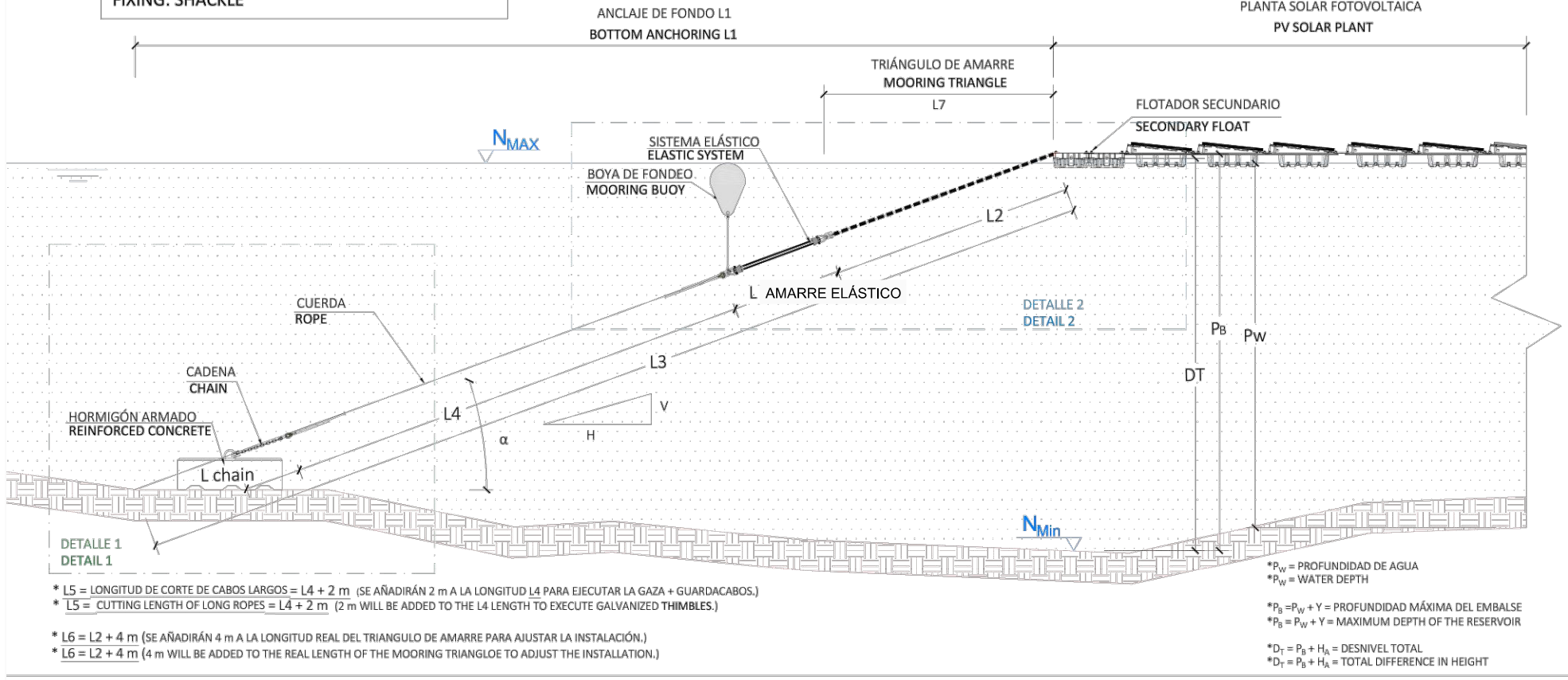


ISIFLOATING LEYENDA / LEGEND	
DIBUJO / DRAWING	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
	LÍNEAS DE CORONACIÓN DE BALSAS/EMBALSE CREST CONTOURS LINES: PONDS & RESERVOIRS
	UNIDAD FLOTANTE MÓDULO SOLAR FLOATING UNIT PV PANEL
	FLOTADOR SECUNDARIO SECONDARY FLOAT
	AREA DE STRINGS DE UN MISMO INVERSOR STRING AREA FROM SAME INVERTER
	AREA DE PANELES DE UN MISMO STRING PV PANEL AREA FROM SAME STRING
	AMARRES Y ANCLAJES MOORINGS AND ANCHORAGE
	ANCLAJE A FONDO BOTTOM ANCHORING
	ALINEACIONES PRINCIPALES (ALINEACIONES TALUDES, ETC) MAIN ALIGNMENTS (SLOPE ALIGNMENT, ETC)
	NIVEL MÁXIMO DEL AGUA MAXIMUM WATER LEVEL
	NIVEL DE FONDO BOTTOM LEVEL
8	NÚMERO DE INVERSOR INVERTER NUMBER
	POSICIÓN DEL INVERSOR INVERTER LOCATION

Isla 1				Isla 2			
ID MORING LINE	ORIENTATION	AMARRE ELÁSTICO LENGHT (m)	AMARRE ELÁSTICO REF.	ID MORING LINE	ORIENTATION	AMARRE ELÁSTICO LENGHT (m)	AMARRE ELÁSTICO REF.
A1	WEST	1	1010SS	A25	SOUTH	1	1010SS
A2	WEST	1	1010SS	A26	SOUTH	1	1010SS
A3	WEST	1	1010SS	A27	WEST	1	1010SS
A4	WEST	1	1010SS	A28	WEST	1	1010SS
A5	WEST	1	1010SS	A29	WEST	1	1010SS
A6	WEST	1	1010SS	A30	WEST	1	1010SS
A7	WEST	1	1010SS	A31	WEST	1	1010SS
A8	NORTH	1	1010SS	A32	NORTH	1	1010SS
A9	NORTH	1	1010SS	A33	NORTH	1	1010SS
A10	NORTH	1	1010SS	A34	NORTH	1	1010SS
A11	NORTH	1	1010SS	A35	NORTH	1	1010SS
A12	NORTH	1	1010SS	A36	NORTH	1	1010SS
A13	NORTH	1	1010SS	A37	EAST	1	1010SS
A14	EAST	1	1010SS	A38	EAST	1	1010SS
A15	EAST	1	1010SS	A39	EAST	1	1010SS
A16	EAST	1	1010SS	A40	EAST	1	1010SS
A17	EAST	1	1010SS	A41	EAST	1	1010SS
A18	EAST	1	1010SS	A42	SOUTH	1	1010SS
A19	EAST	1	1010SS	A43	SOUTH	1	1010SS
A20	EAST	1	1010SS	A44	SOUTH	1	1010SS
A21	SOUTH	1	1010SS	A45	SOUTH	1	1010SS
A22	SOUTH	1	1010SS	A46	SOUTH	1	1010SS
A23	SOUTH	1	1010SS				
A24	SOUTH	1	1010SS				

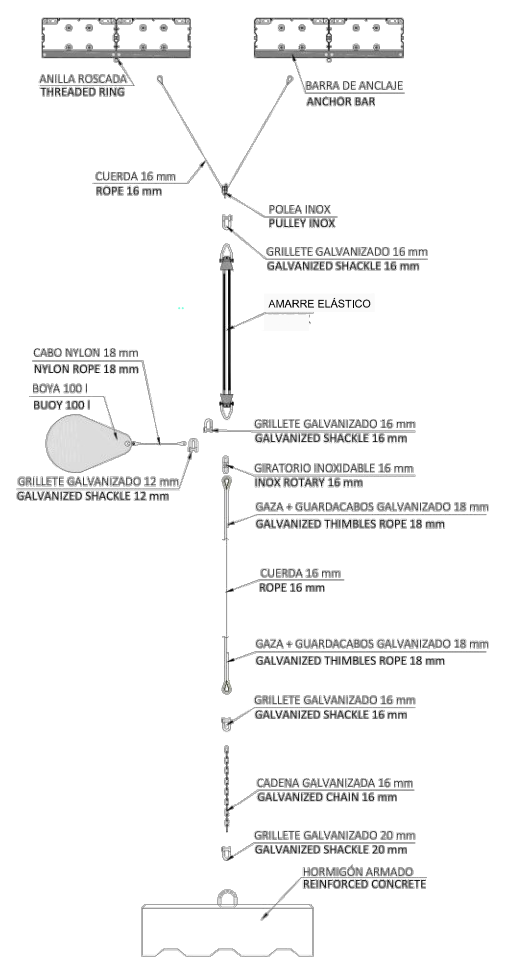


ANCLAJE A FONDO
 TIPO: CONTRAPESO DE HORMIGÓN CON CADENA
 FIJACIÓN: ARGOLLA
 BOTTOM ANCHORING
 CONCRETE BALLESTED WITH CHAIN
 FIXING: SHACKLE

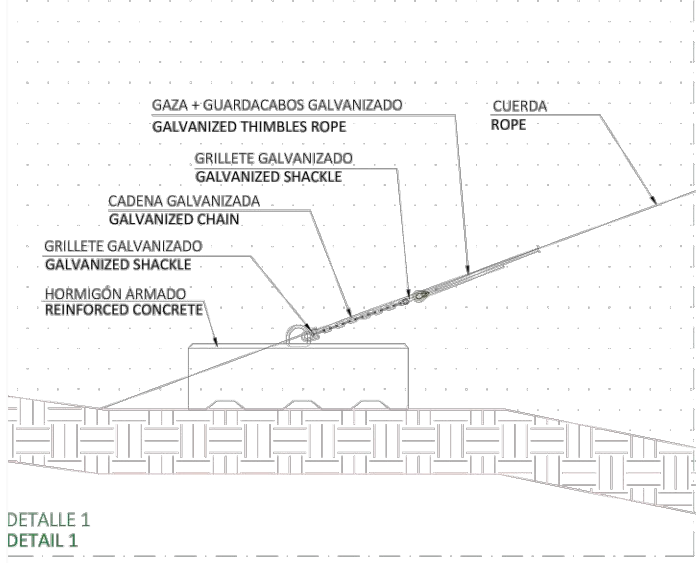


* L5 = LONGITUD DE CORTE DE CABOS LARGOS = L4 + 2 m (SE AÑADIRÁN 2 m A LA LONGITUD L4 PARA EJECUTAR LA GAZA + GUARDACABOS.)
 * L5 = CUTTING LENGTH OF LONG ROPES = L4 + 2 m (2 m WILL BE ADDED TO THE L4 LENGTH TO EXECUTE GALVANIZED THIMBLES.)
 * L6 = L2 + 4 m (SE AÑADIRÁN 4 m A LA LONGITUD REAL DEL TRIANGULO DE AMARRE PARA AJUSTAR LA INSTALACIÓN.)
 * L6 = L2 + 4 m (4 m WILL BE ADDED TO THE REAL LENGTH OF THE MOORING TRIANGLE TO ADJUST THE INSTALLATION.)

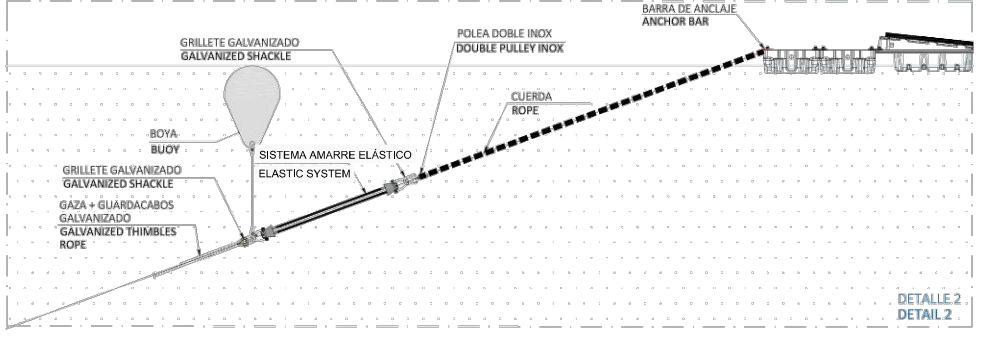
* Pw = PROFUNDIDAD DE AGUA
 * Pw = WATER DEPTH
 * Pb = Pw + Y = PROFUNDIDAD MÁXIMA DEL EMBALSE
 * Pb = Pw + Y = MAXIMUM DEPTH OF THE RESERVOIR
 * Dt = Pb + Hc = DESNIVEL TOTAL
 * Dt = Pb + Hc = TOTAL DIFFERENCE IN HEIGHT



ANCLAJE DE FONDO
 BOTTOM ANCHORING

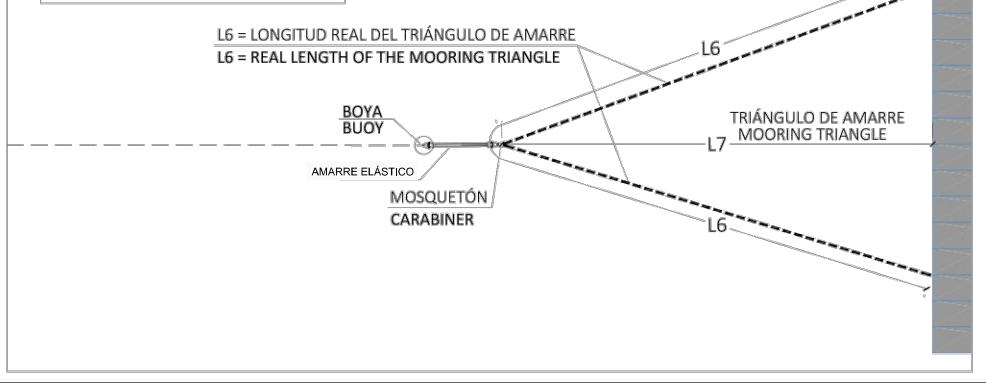


DETALLE 1
 DETAIL 1

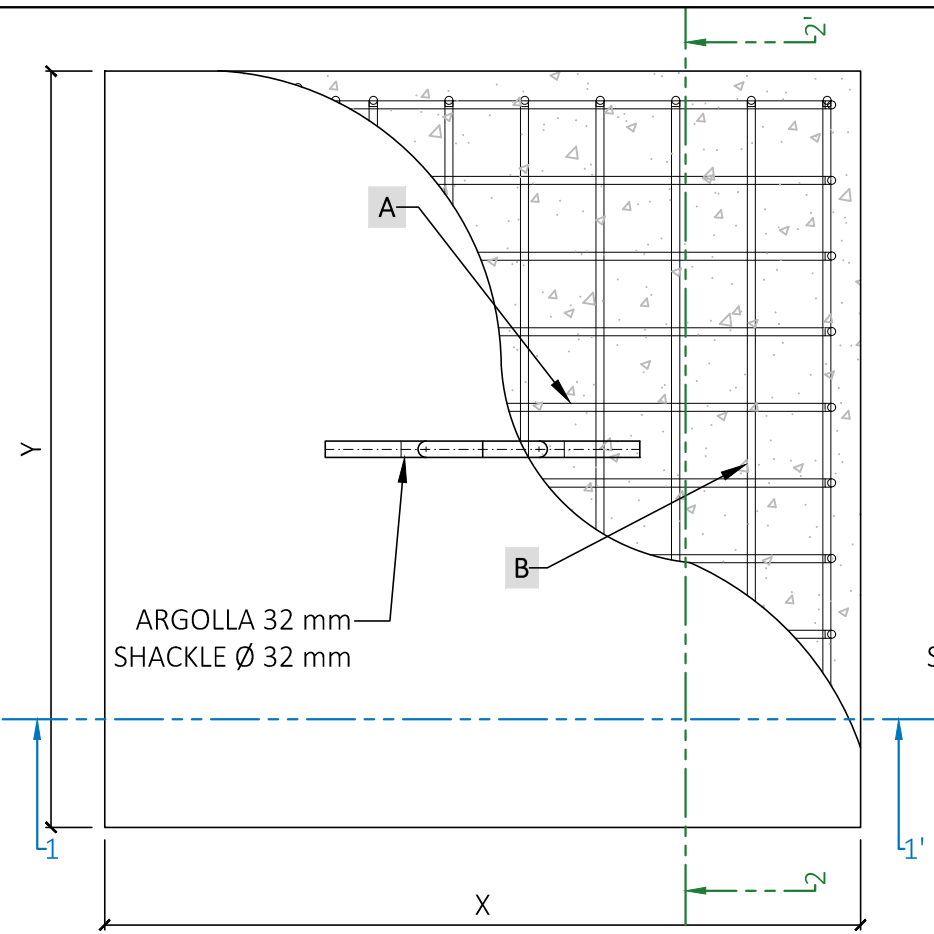


DETALLE 2
 DETAIL 2

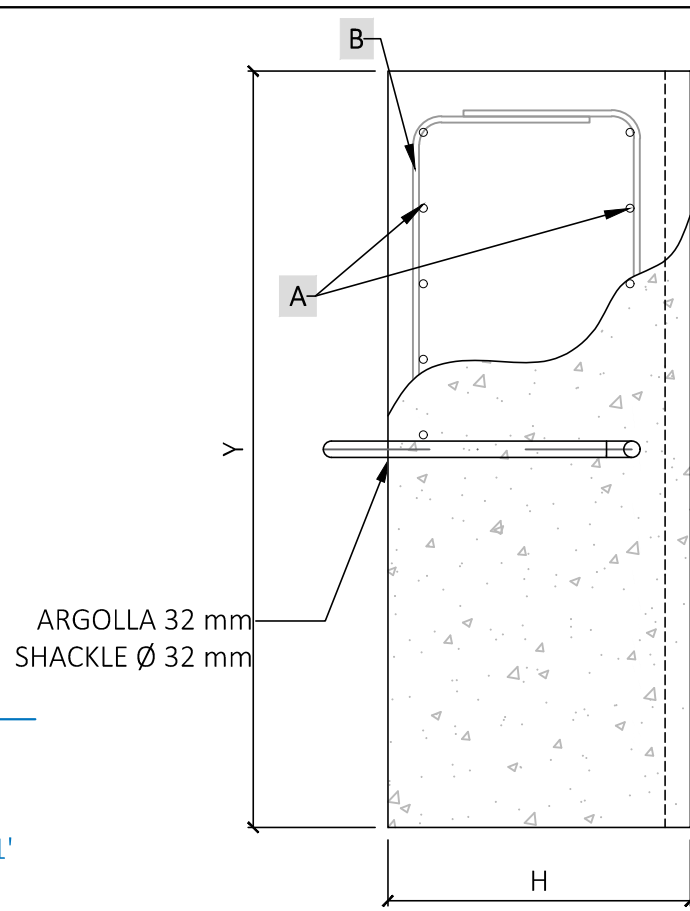
PLANTA TRIÁNGULO DE AMARRE
 GROUND PLAN MOORING TRIANGLE



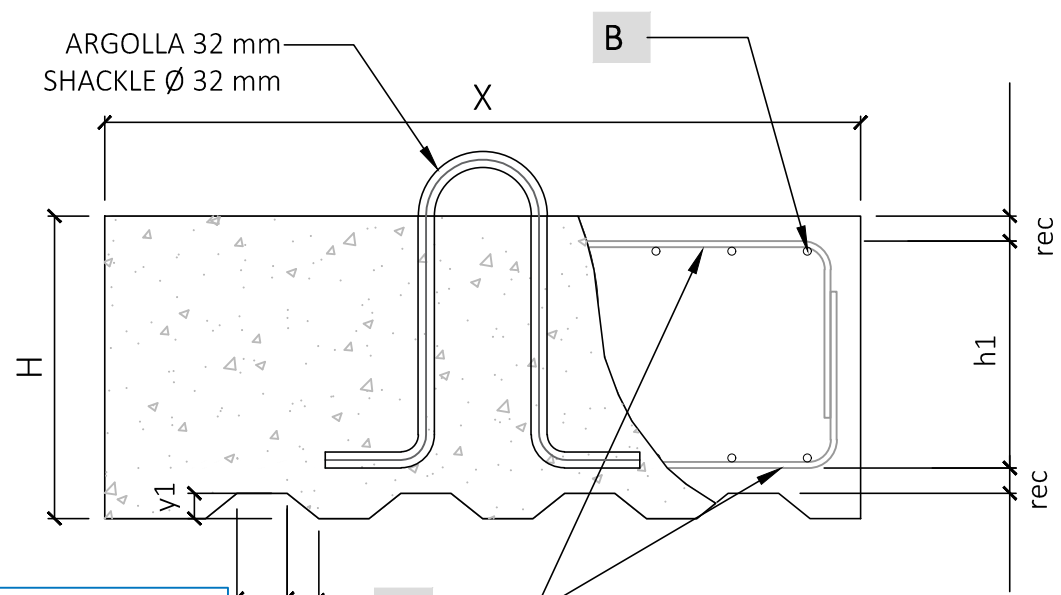
L6 = LONGITUD REAL DEL TRIÁNGULO DE AMARRE
 L6 = REAL LENGTH OF THE MOORING TRIANGLE



PLANTA
GROUND PLAN



CORTE 2-2'
CUTLINE 2-2'



CORTE 1-1'
CUTLINE 1-1'

CONCRETE BLOCK DIMENSIONS (mm)		
Ø	12	12
X	2850	2400
Y	2850	2400
H	600	600
Rec	50	50
x1	100	100
y1	50	50

STEEL DIMENSIONS TABLE			
A (mm)		B (mm)	
Ø	12	Ø	12
r	48	r	48
e	219	e	219
f	171	f	171
a	1388	c	1388
b	1292	d	1292

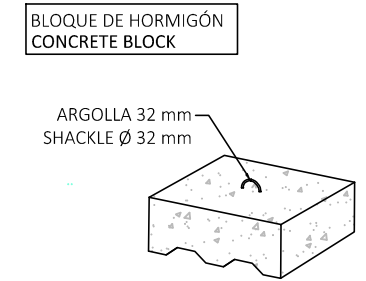
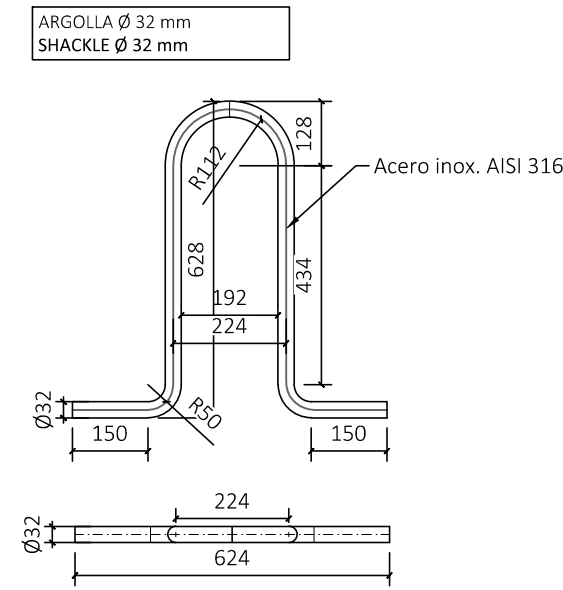
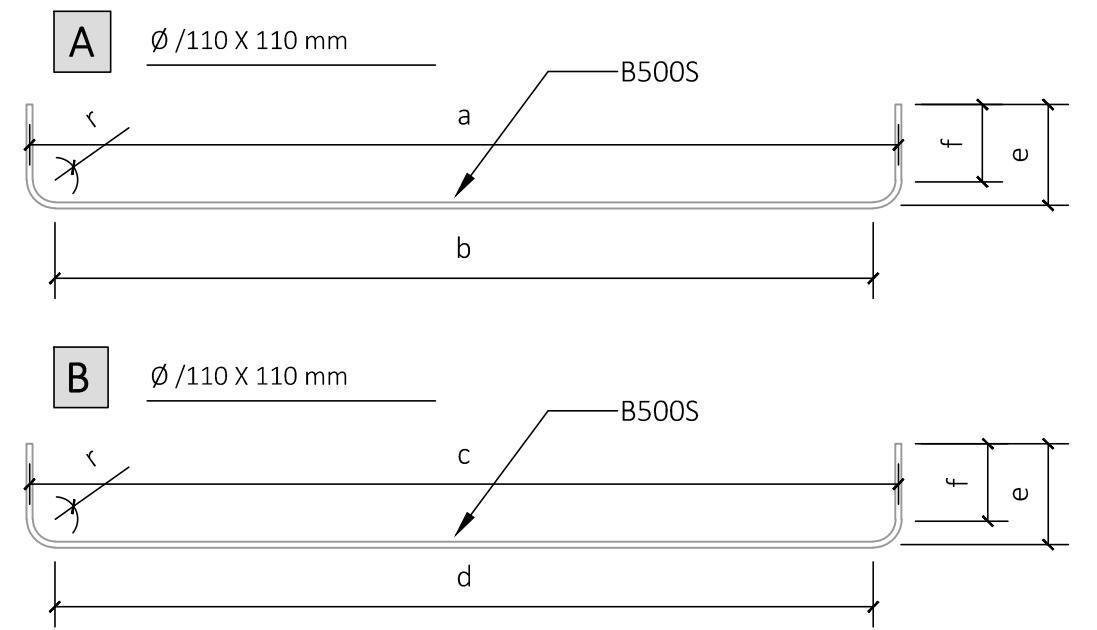
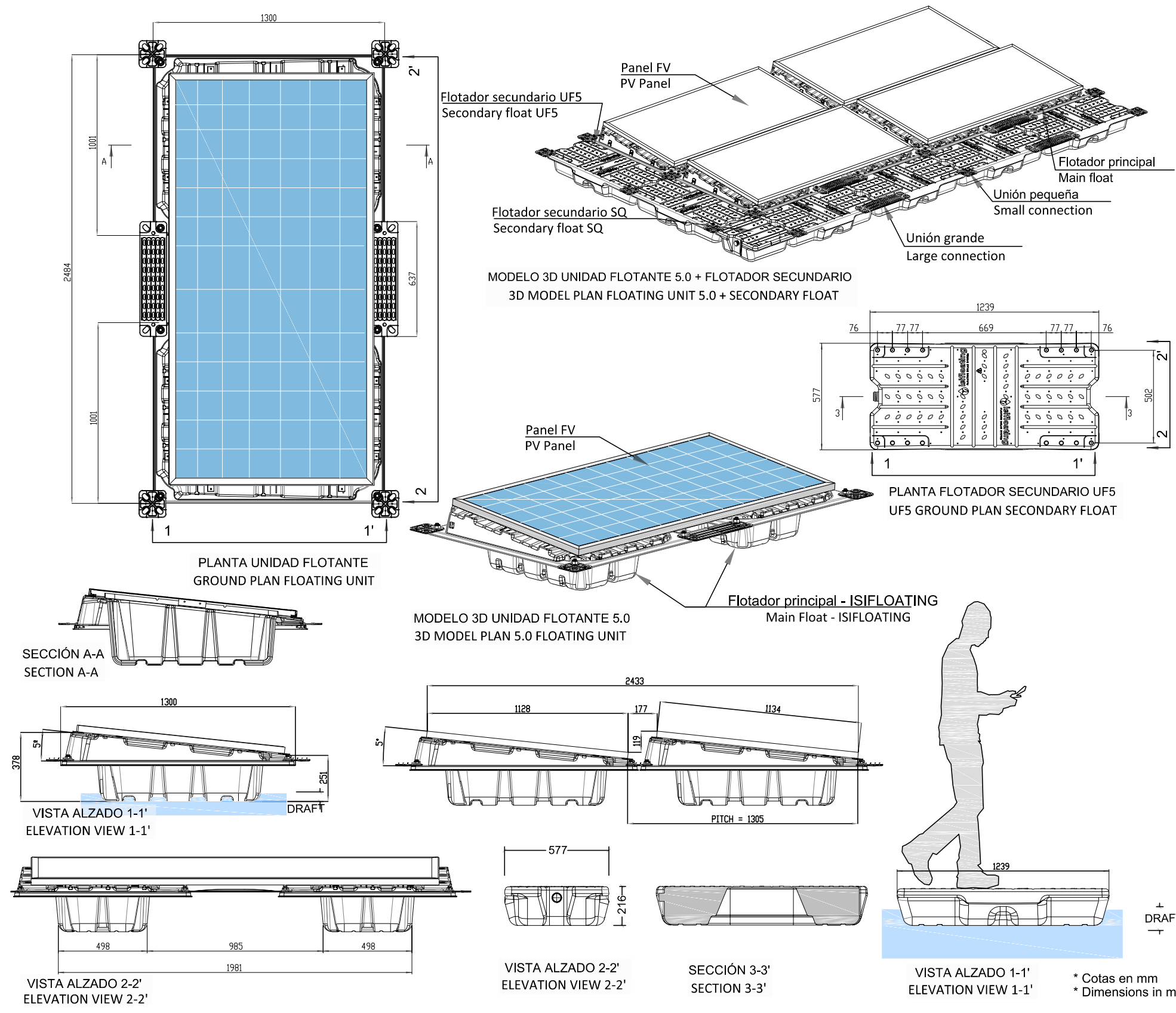


TABLE OF TECHNICAL CHARACTERISTICS/TABLA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Elemento/Element	Ubicación/Location	Features/Características	
		Title	Resistance C.
Hormigón/ Concrete	Bloque de Hormigón/ Concrete Block	HA-30/B/20/IIIb	30 N/mm ²
Acero de refuerzo/ Steel reinforcements		B 500 S	500 N/mm ²
Argolla/Shackle		STAINLESS STEEL AISI 316 EN (10088) - 1.4401 DIN X5CrNiMo17-12-2	530 N/mm ²

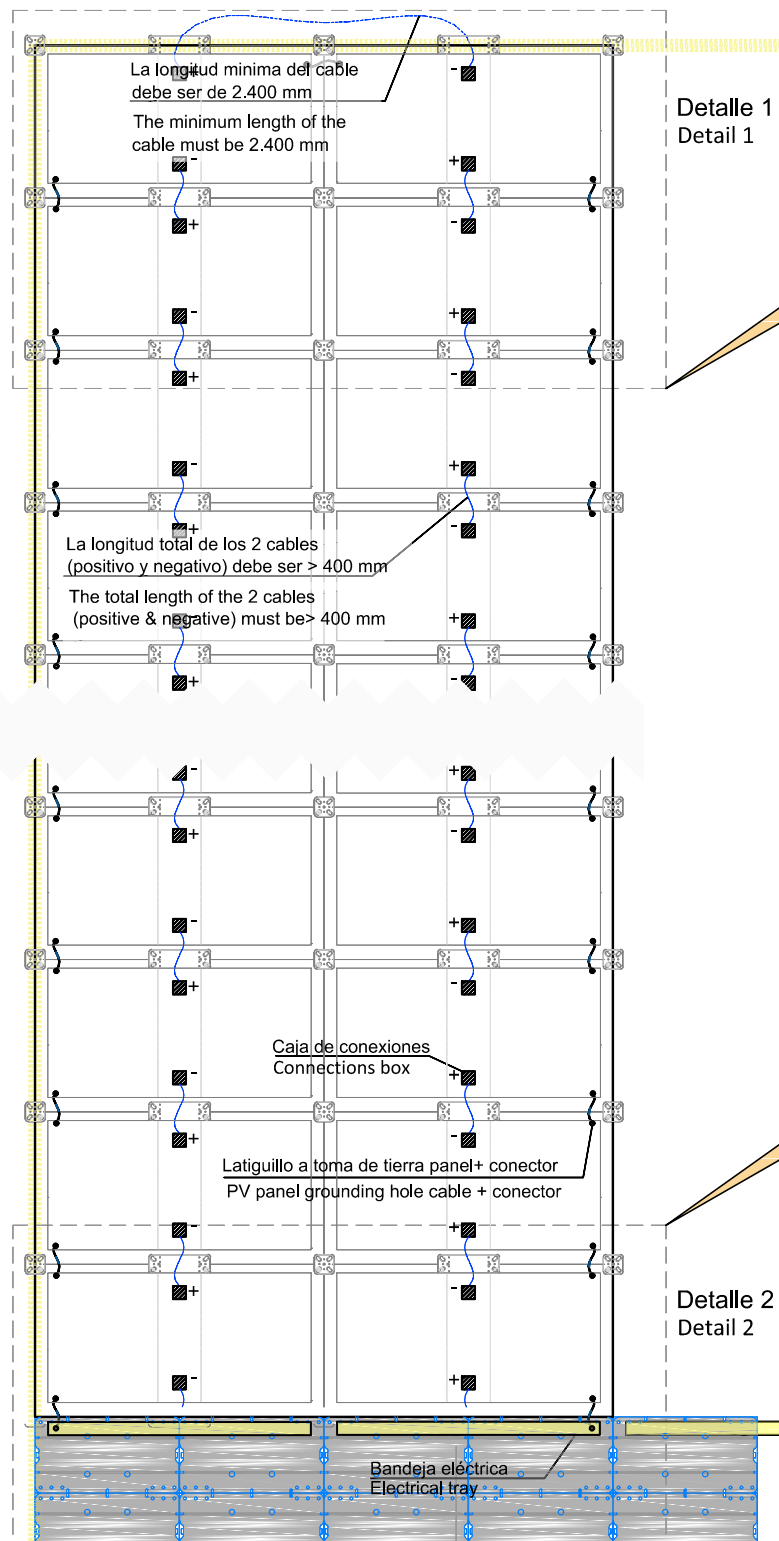




* Cotas en mm
* Dimensions in mm

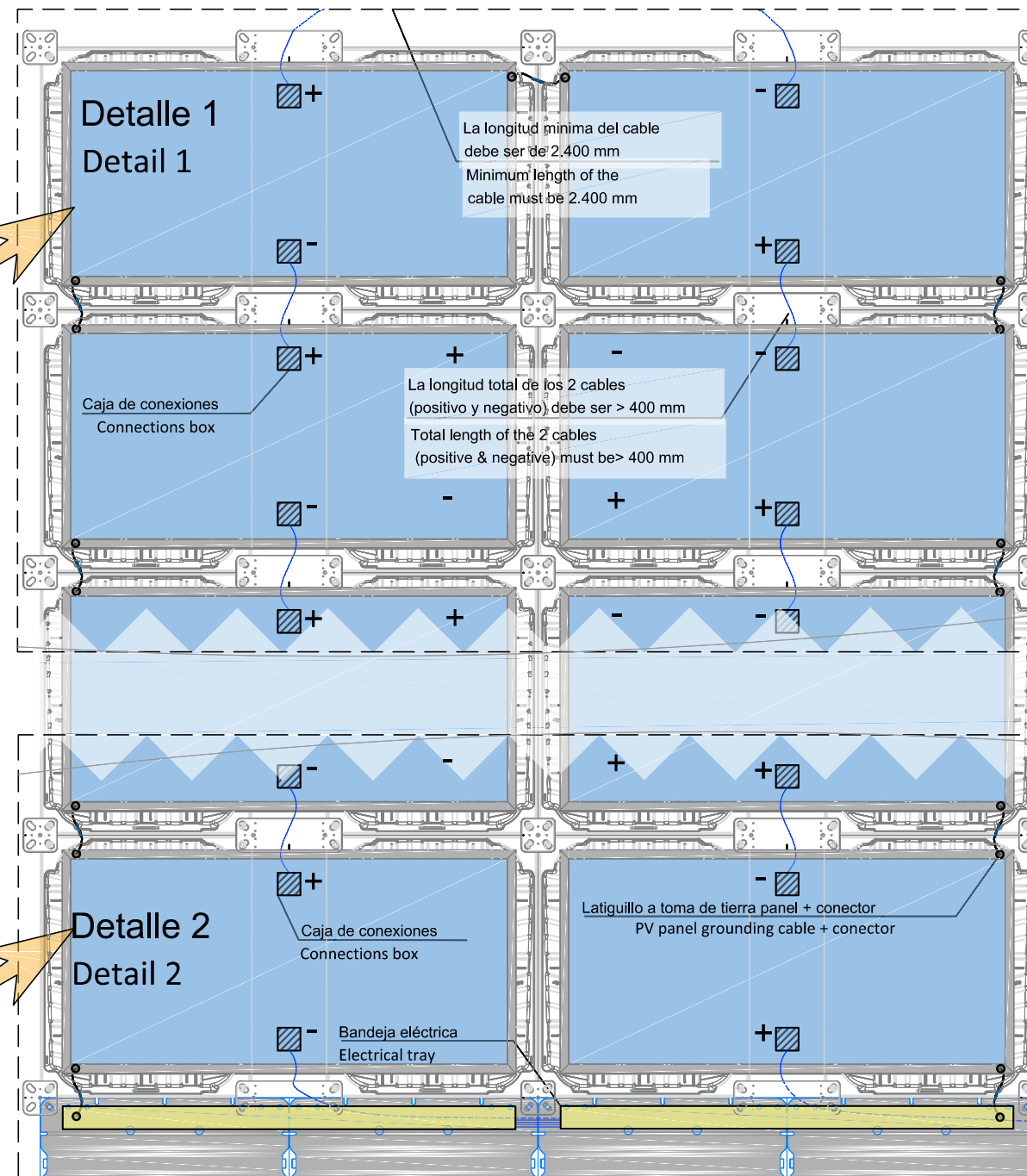
CONFIGURACIÓN DE STRING NORTE/SUR
CON CONEXIONADO EN "U"

NORTH / SOUTH STRING CONFIGURATION
WITH CONNECTION IN "U"



Detalle 1
Detail 1

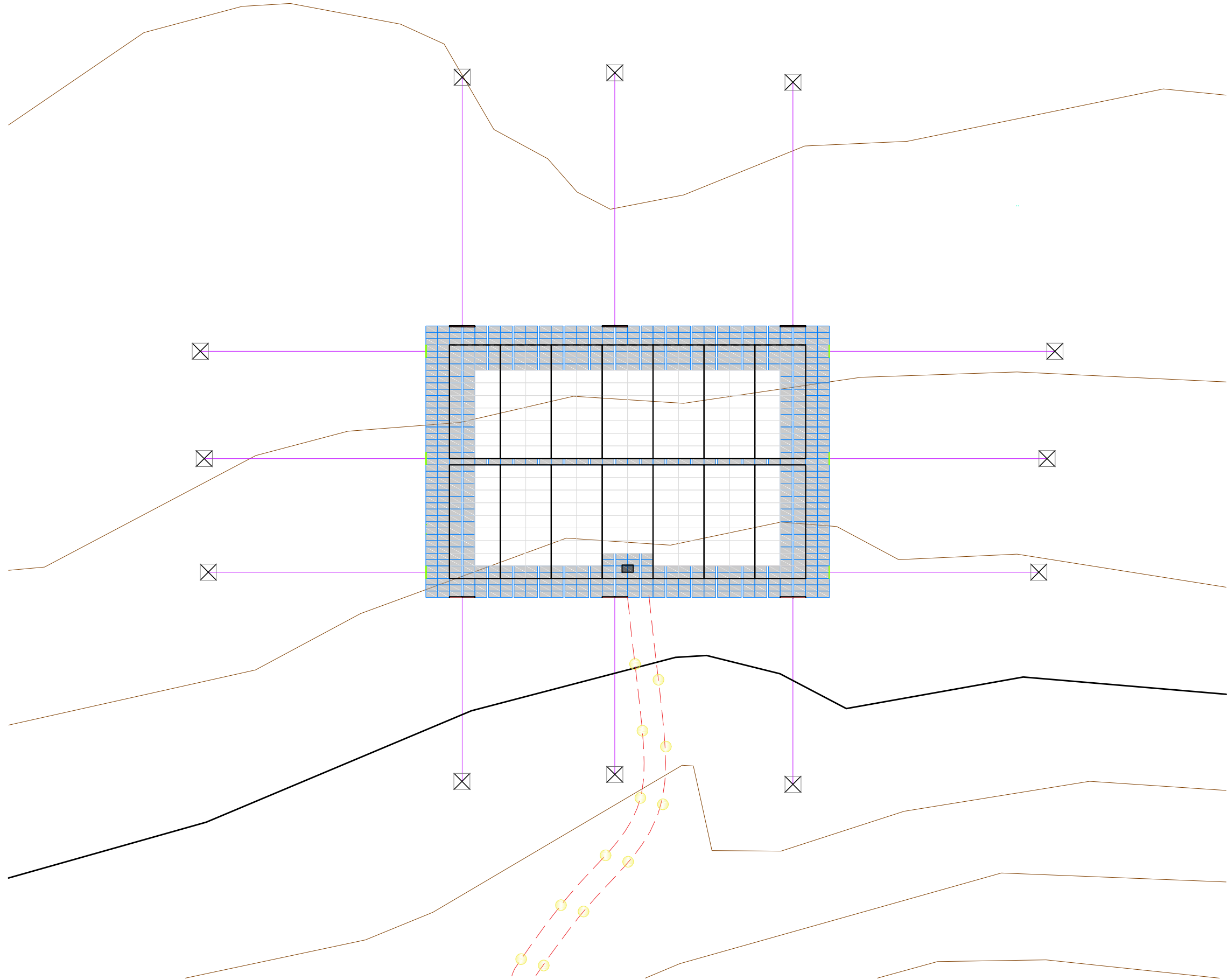
Detalle 2
Detail 2

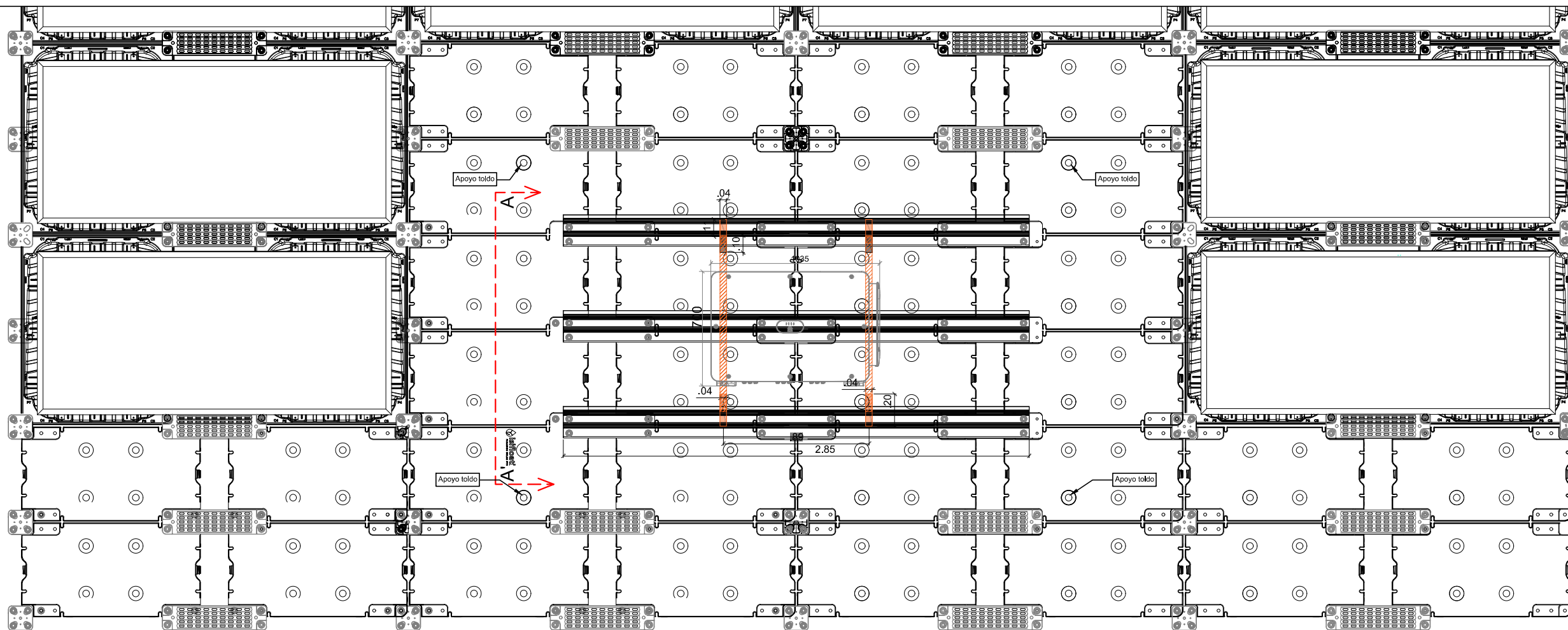


ISIFLOATING LEYENDA / LEGEND

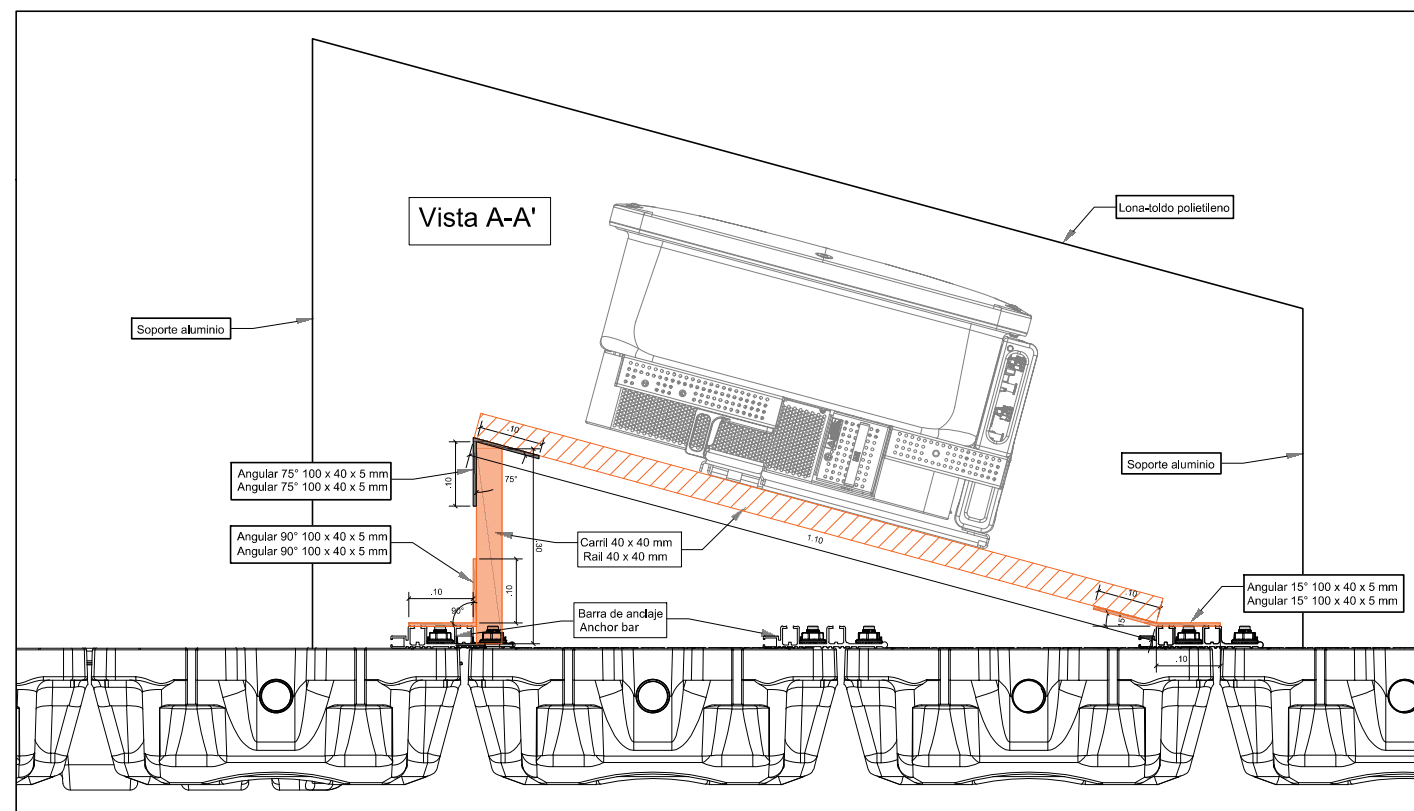
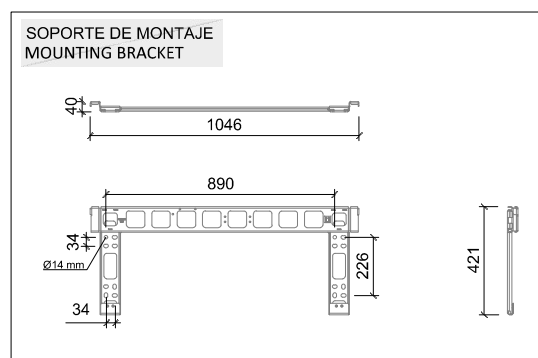
DIBUJO DRAWING	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
	LÍNEAS DE CORONACIÓN DE BALSAS/EMBALSE CREST CONTOURS LINES: PONDS & RESERVOIRS
	UNIDAD FLOTANTE MÓDULO SOLAR 72 CÉLULAS FLOATING UNIT PV PANEL 72 CELLS
	FLOTADOR SECUNDARIO SECONDARY FLOAT
	AREA DE STRINGS DE UN MISMO INVERSOR STRING AREA FROM SAME INVERTER
	AREA DE PANELES DE UN MISMO STRING PV PANEL AREA FROM SAME STRING
	AMARRES Y ANCLAJES MOORINGS AND ANCHORAGE
	ANCLAJE A FONDO BOTTOM ANCHORING
	ALINEACIONES PRINCIPALES (ALINEACIONES TALUDES, ETC) MAIN ALIGNMENTS (SLOPE ALIGNMENT, ETC)
	NIVEL MÁXIMO DEL AGUA MAXIMUM WATER LEVEL
	NIVEL DE FONDO BOTTOM LEVEL
	NÚMERO DE INVERSOR INVERTER NUMBER
	POSICIÓN DEL INVERSOR INVERTER LOCATION
	UNIÓN GRANDE BIG CONNECTOR
	UNIÓN PEQUEÑA SMALL CONNECTOR

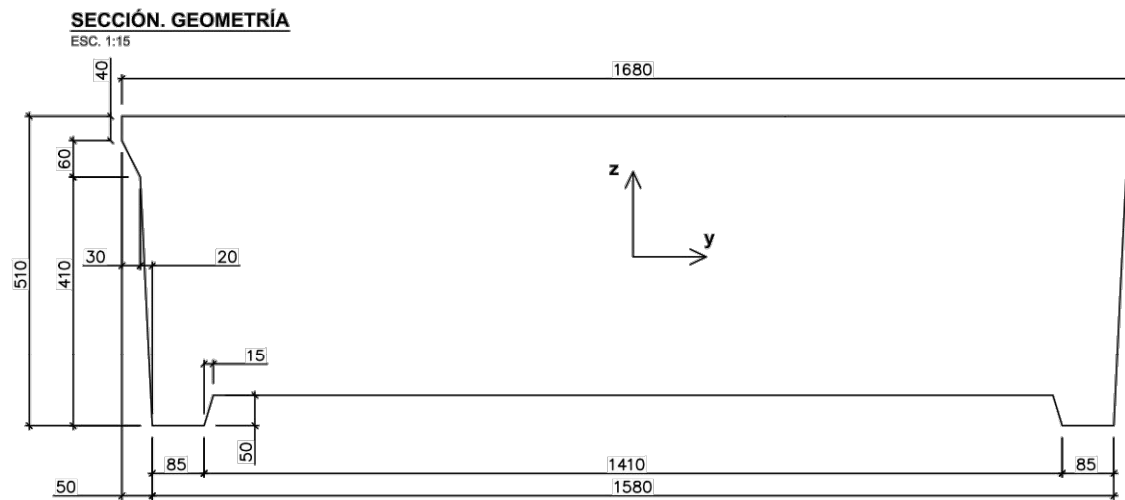
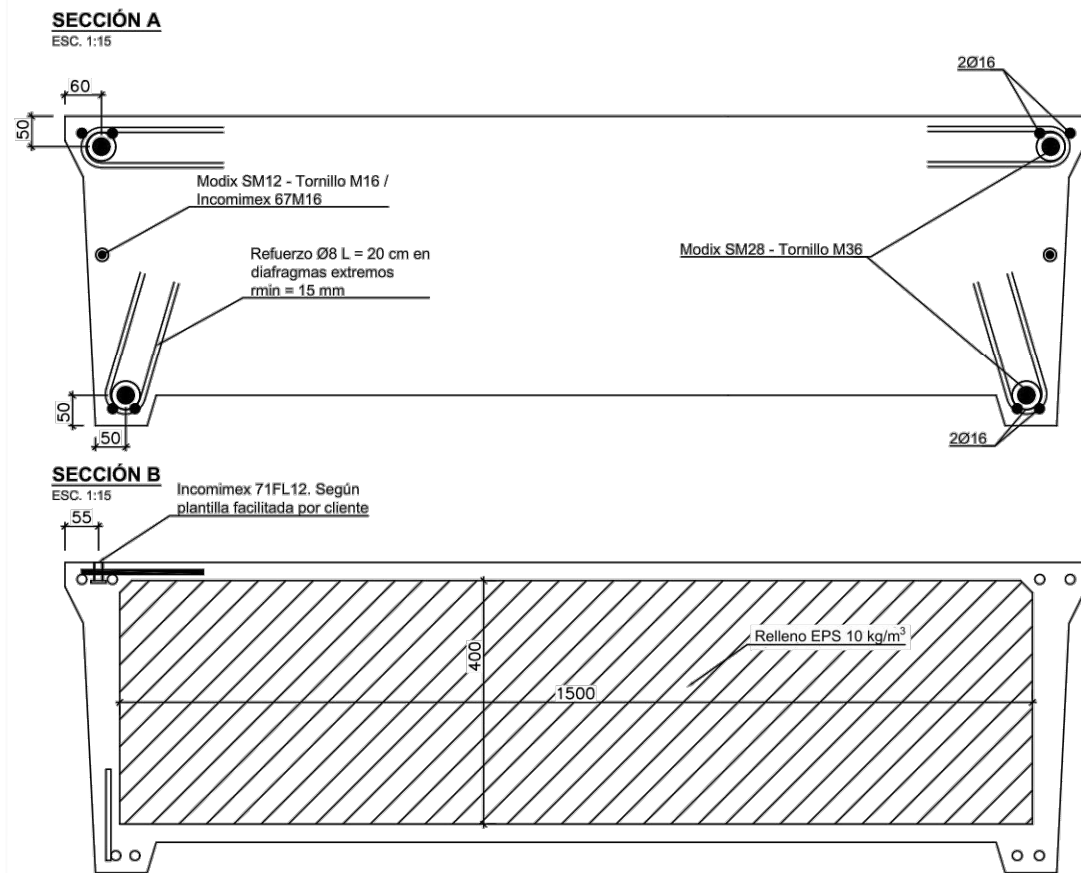
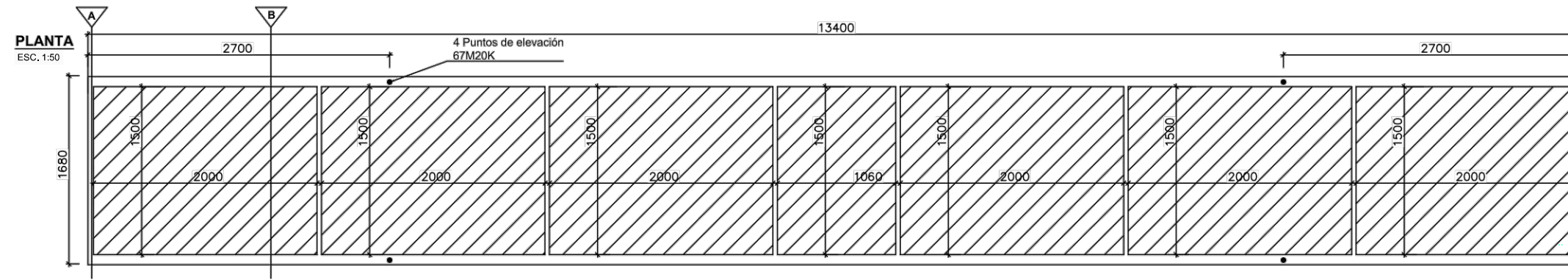
* El montaje de subzonas se hará según el orden numérico.
* The assembly of subzones will be done according to the numerical order.





* Cotas en mm
* Dimensions in mm





CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE-08"

MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	TIPICACIÓN	CONTROL CALIDAD MATERIALES	COEF. SEGURIDAD MATERIAL	
HORMIGÓN	PANTALÁN	HAF-120/AC/2/IIb	INTENSO	1.50	
ACERO ARMAR	PANTALÁN	B500 SD	NORMAL		1.15
HERRAJES	PANTALÁN	B500S	NORMAL		1.15
EJECUCION	PANTALÁN	NIVEL DE CONTROL INTENSO			
RECUBRIMIENTO	PANTALÁN	20 mm			

Volumen contorno elemento: 10.08 m3
 Volumen hormigón: 2.25 m3
 Peso elemento: 5700 kg
 Flotación: 4380 kg

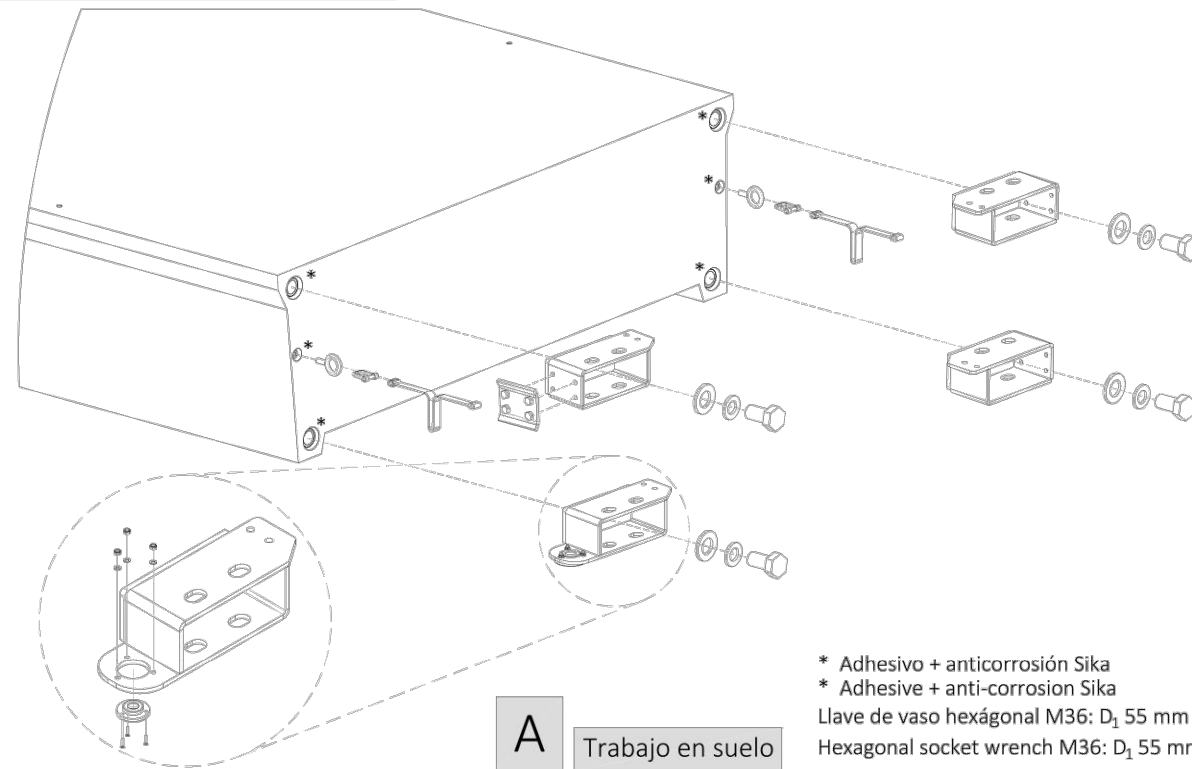
PROPIEDADES RESISTENTES

Reforzo	M _{y,d} ⁽⁺⁾ (kNm)	M _{y,d} ⁽⁻⁾ (kNm)	M _{y,fi,k} ⁽⁺⁾ (kNm)	M _{y,fi,k} ⁽⁻⁾ (kNm)	V _{z,d} (kN)
Φ16	212	-210	138	-142	212
Reforzo	M _{z,d} ⁽⁺⁾ (kNm)	M _{z,d} ⁽⁻⁾ (kNm)	M _{z,fi,k} ⁽⁺⁾ (kNm)	M _{z,fi,k} ⁽⁻⁾ (kNm)	V _{y,d} (kN)
Φ16	783	-783	536	-536	278

REQUISITOS ESPECÍFICOS DEL HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA REFORZADO CON FIBRAS

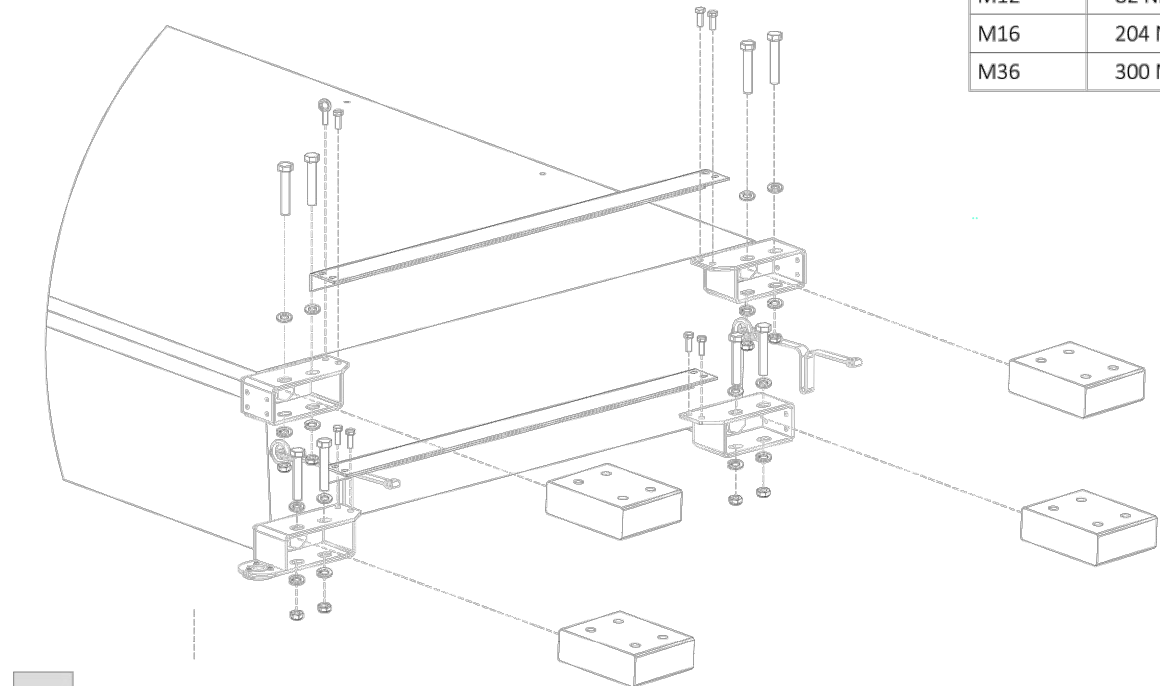
PROPIEDAD	VALOR
Resistencia característica tracción de la matriz	> 6 MPa
Adherencia característica matriz - fibra	> 9.5 MPa
Longitud de fibra	17 mm
Esbeltez fibra	68
Límite elástico fibra	>1600 MPa
Contenido de fibra en volumen	2%
Coefficiente de orientación de fibras cracterístico en flexión	0.5
Coefficiente de orientación de fibras característico en cortante	0.4

SECUENCIA DE MONTAJE
ASSEMBLY SEQUENCE



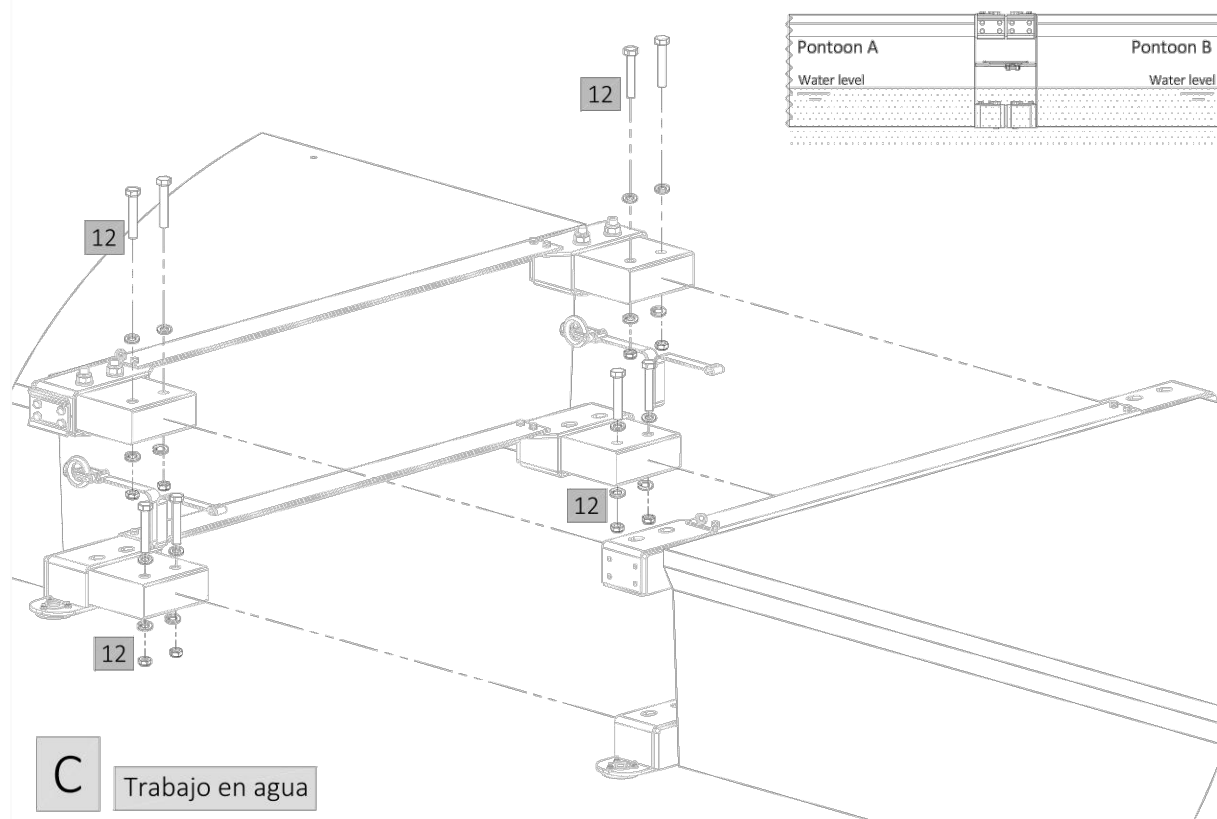
A Trabajo en suelo

* Adhesivo + anticorrosión Sika
* Adhesive + anti-corrosion Sika
Llave de vaso hexagonal M36: D₁ 55 mm
Hexagonal socket wrench M36: D₁ 55 mm

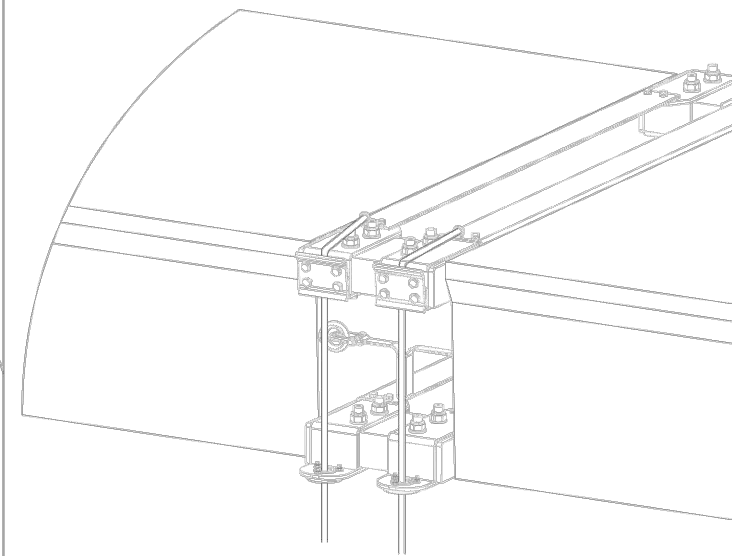


B Trabajo en suelo

Diámetro Diameter	Par de apriete Torque
M12	82 Nm
M16	204 Nm
M36	300 Nm

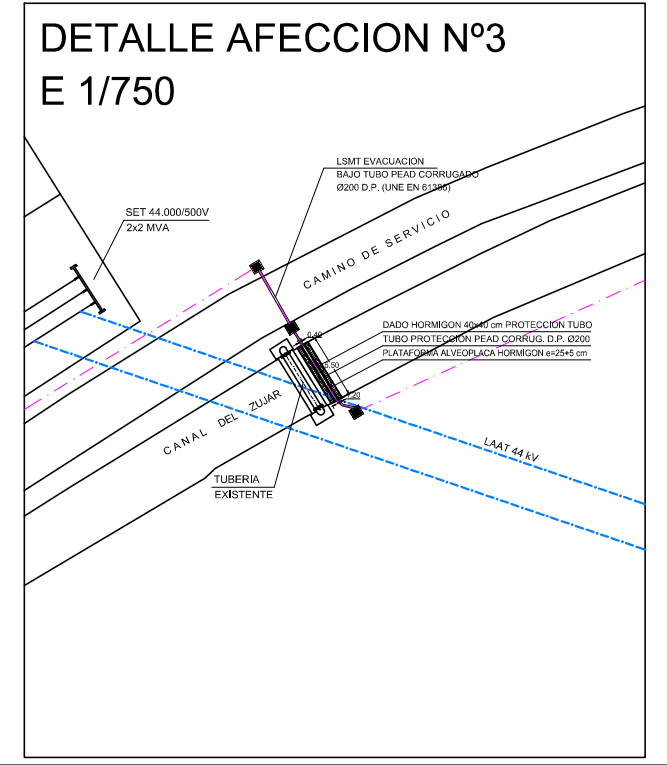
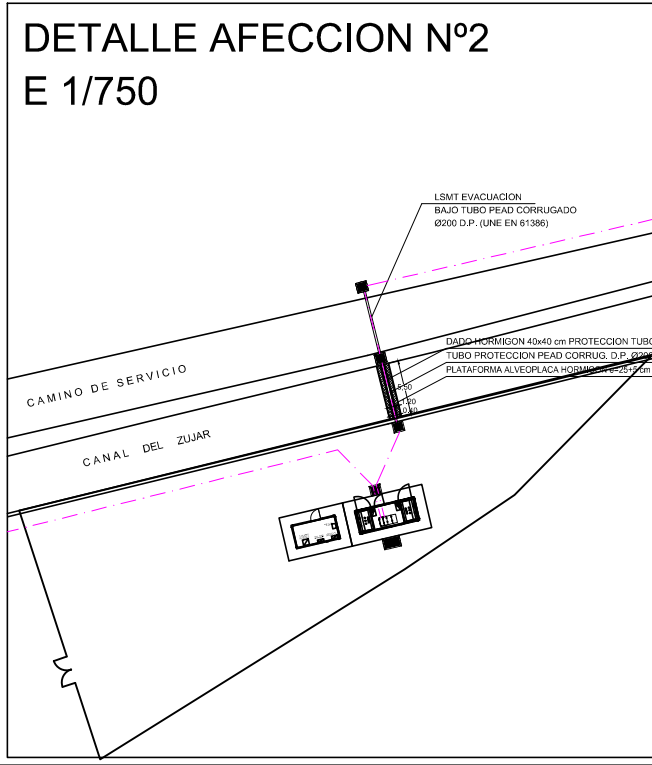
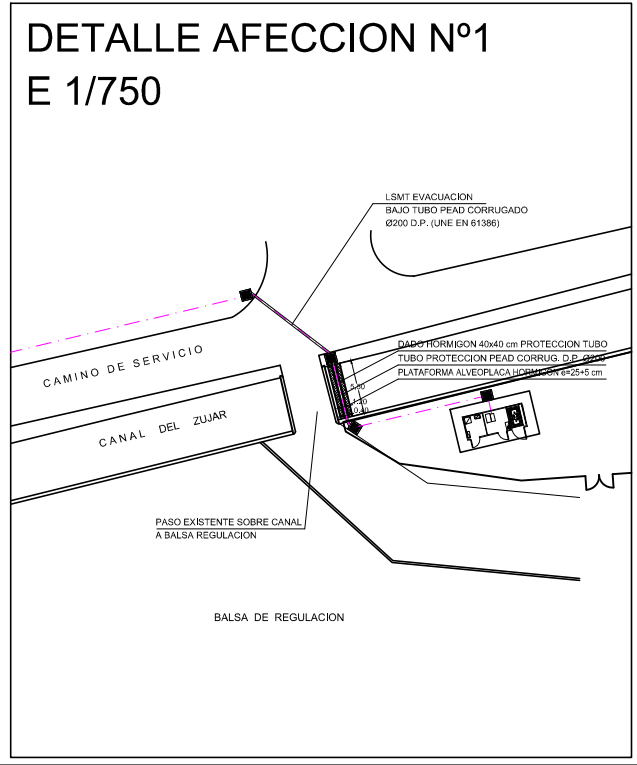
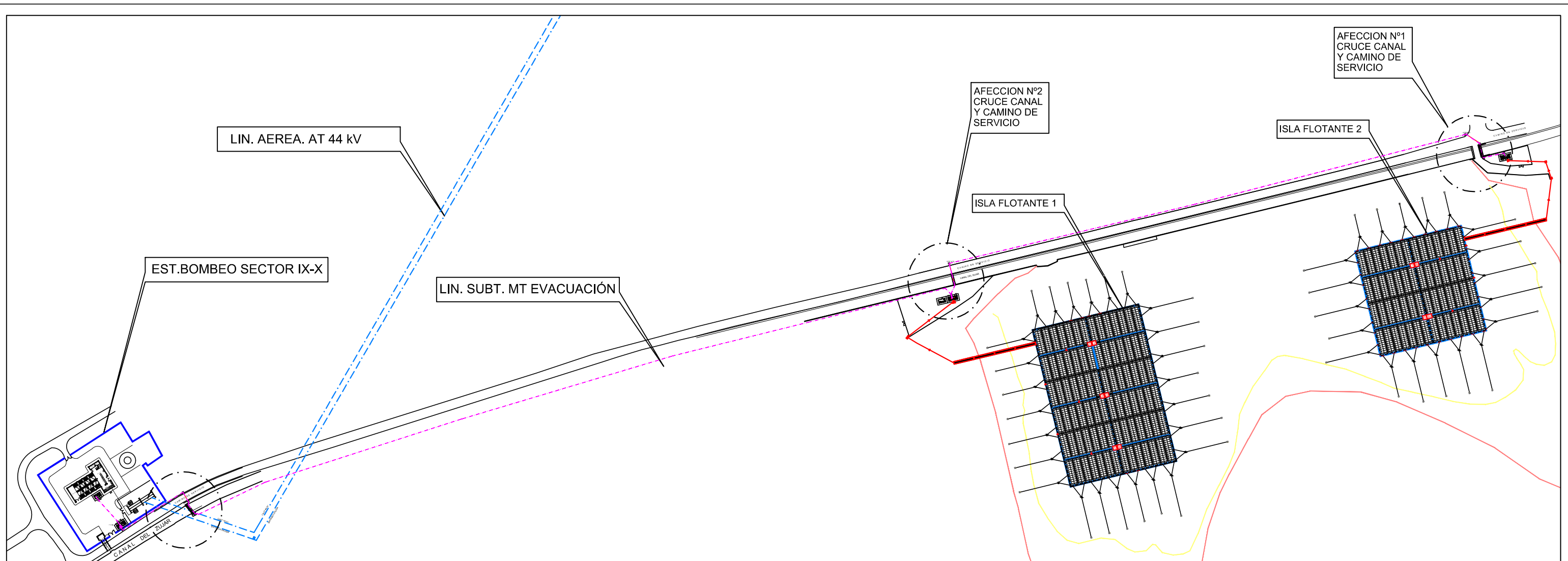


C Trabajo en agua

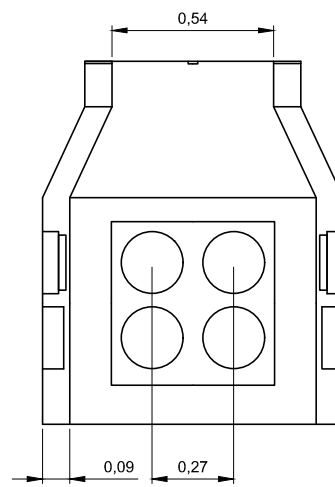
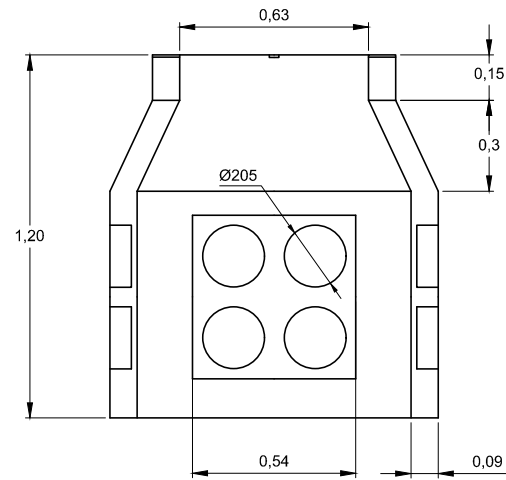
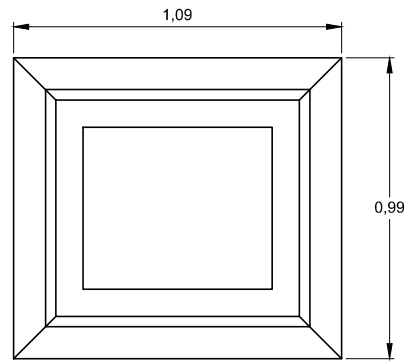


D Trabajo en agua

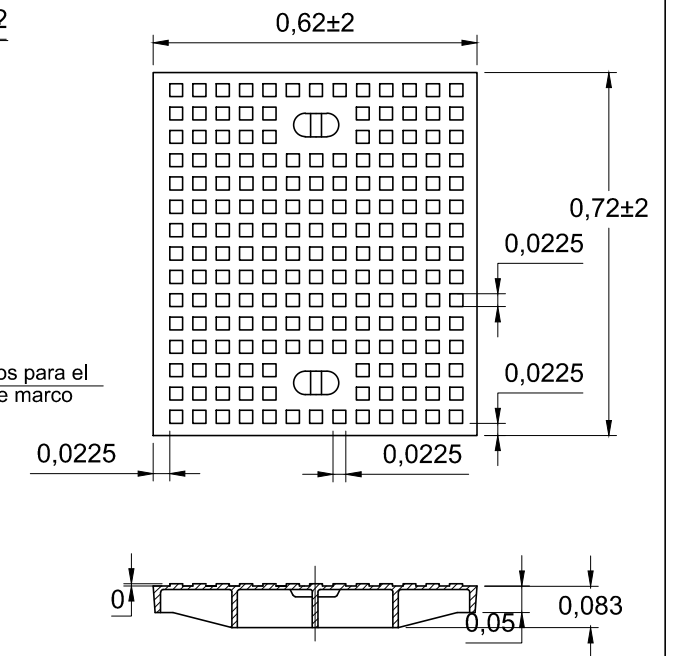
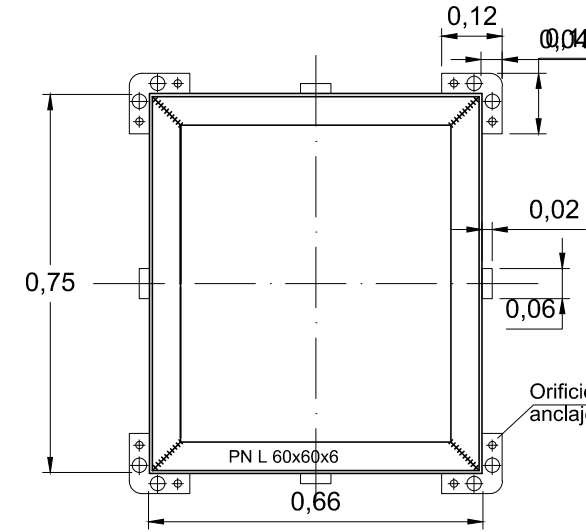
* NO deberán transportarse más de 4 pantalanes ensamblados entre si a la vez si las olas son mayores de 0.2 m



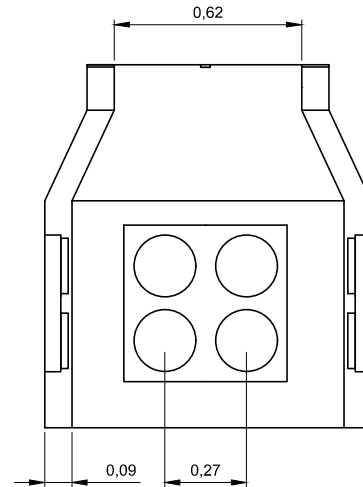
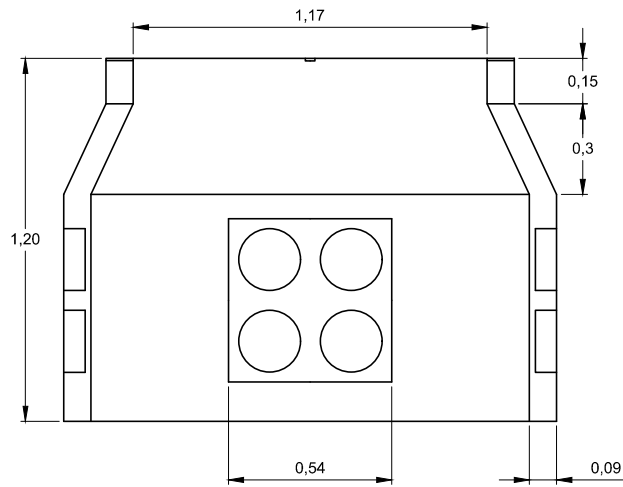
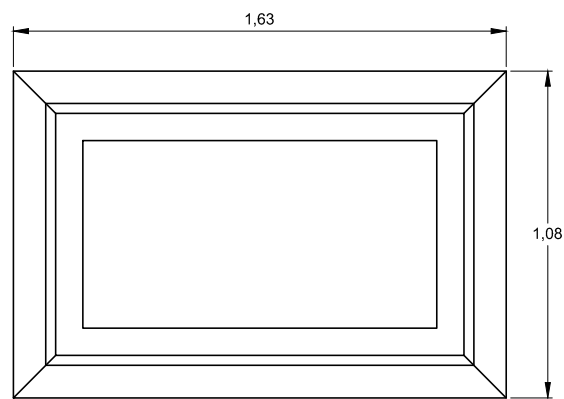
ARQUETA TIPO A1
E 1:25



MARCO Y TAPA ARQUETA A1 D400 (ONSE 01.01-14C)
E 1:15



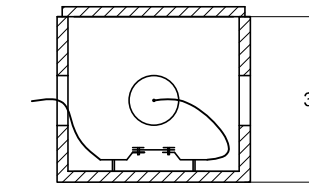
ARQUETA TIPO A2
E 1:25



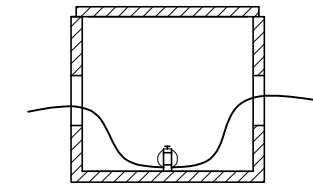
EN ARQUETAS DE MEDIA TENSION
SE COLOCAN DOS TAPAS

DETALLE ARQUETA DE CONEXIÓN PaT
E 1:12,5

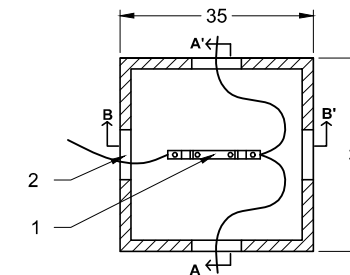
SECCIÓN B-B'



SECCIÓN A-A'

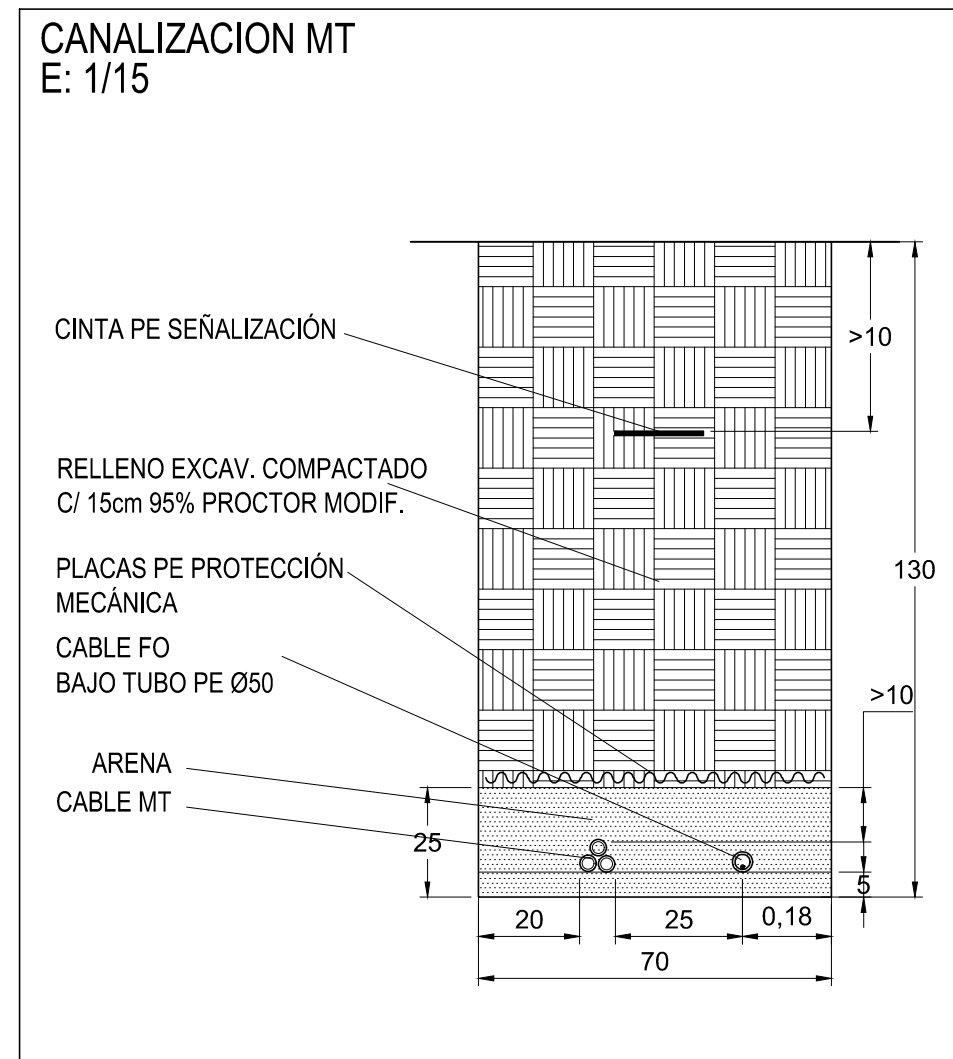
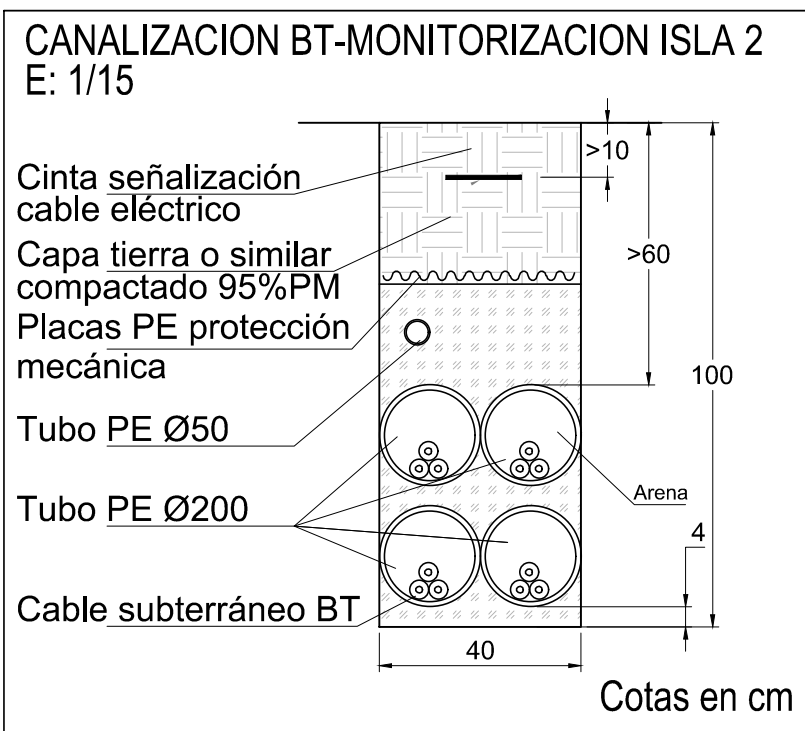
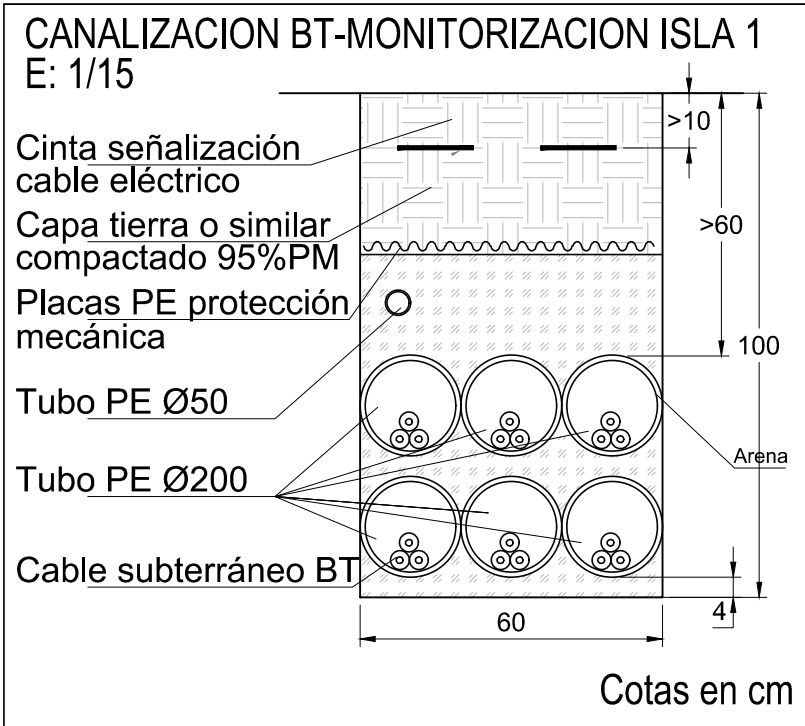


PLANTA

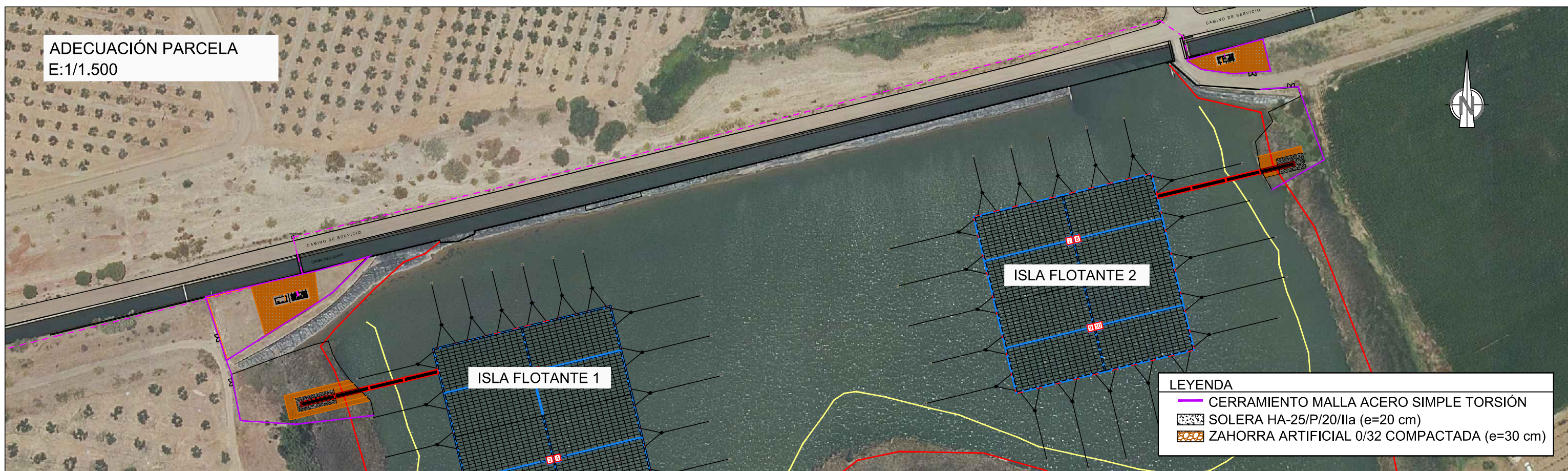


Arqueta prefabricada polipropileno
Cotas en cm

1. PUNTO PT, AL QUE SE SOLDARÁ, EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL CABLE DE LA CONDUCCIÓN ENTERRADA Y EN EL OTRO, LOS CABLES CONDUCTORES DE LAS LÍNEAS PRINCIPALES DE BAJADA A TIERRA DE LA INSTALACION
2. ORIFICIO PARED ARQUETA Ø 90 mm



ADECUACIÓN PARCELA
E:1/1.500

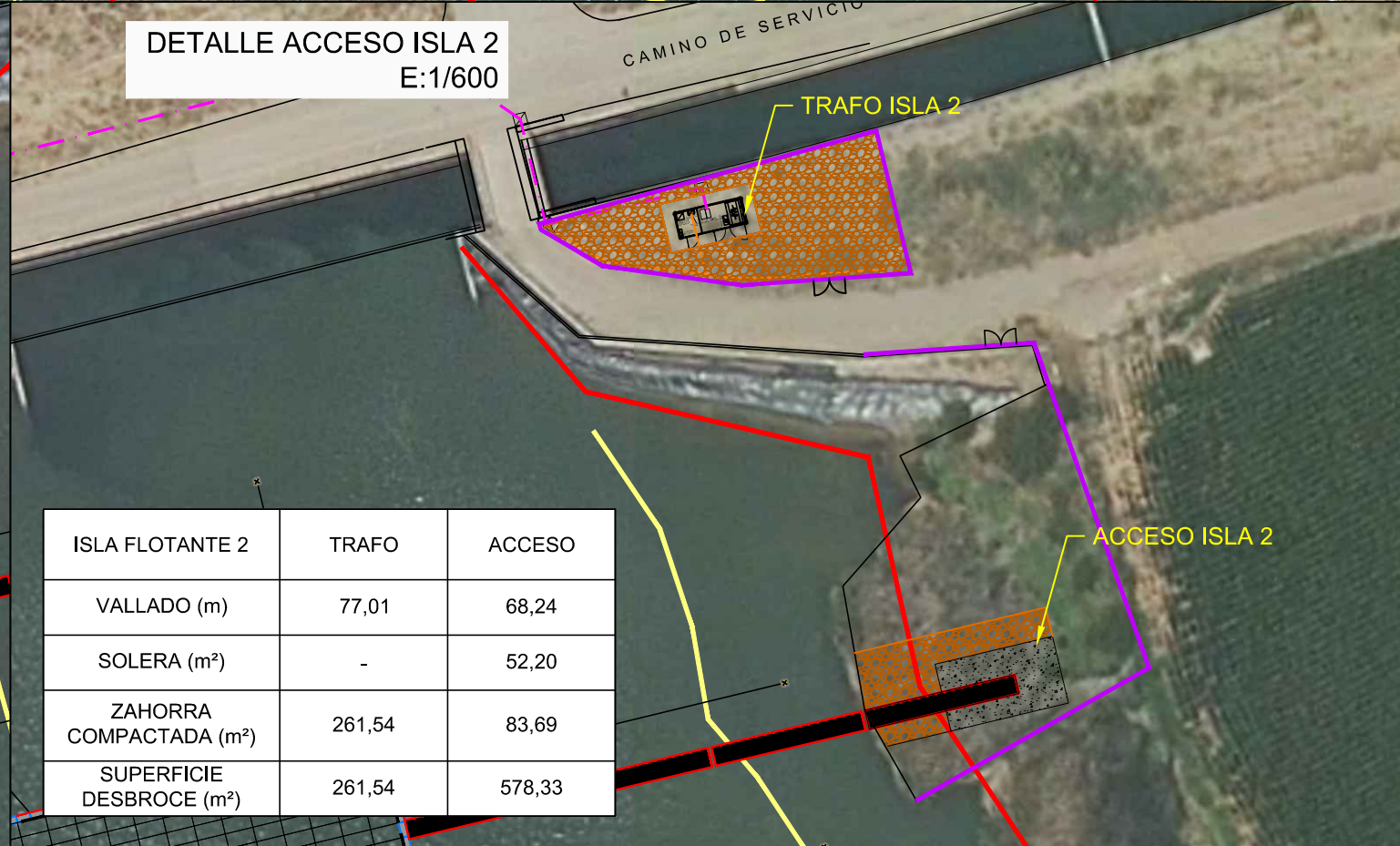


DETALLE ACCESO ISLA 1
E:1/600



ISLA FLOTANTE 1	TRAFO	ACCESO
VALLADO (m)	160,00	76,00
SOLERA (m ²)	-	70,35
ZAHORRA COMPACTADA (m ²)	383,25	190,04
SUPERFICIE DESBROCE (m ²)	932,01	1.188,85

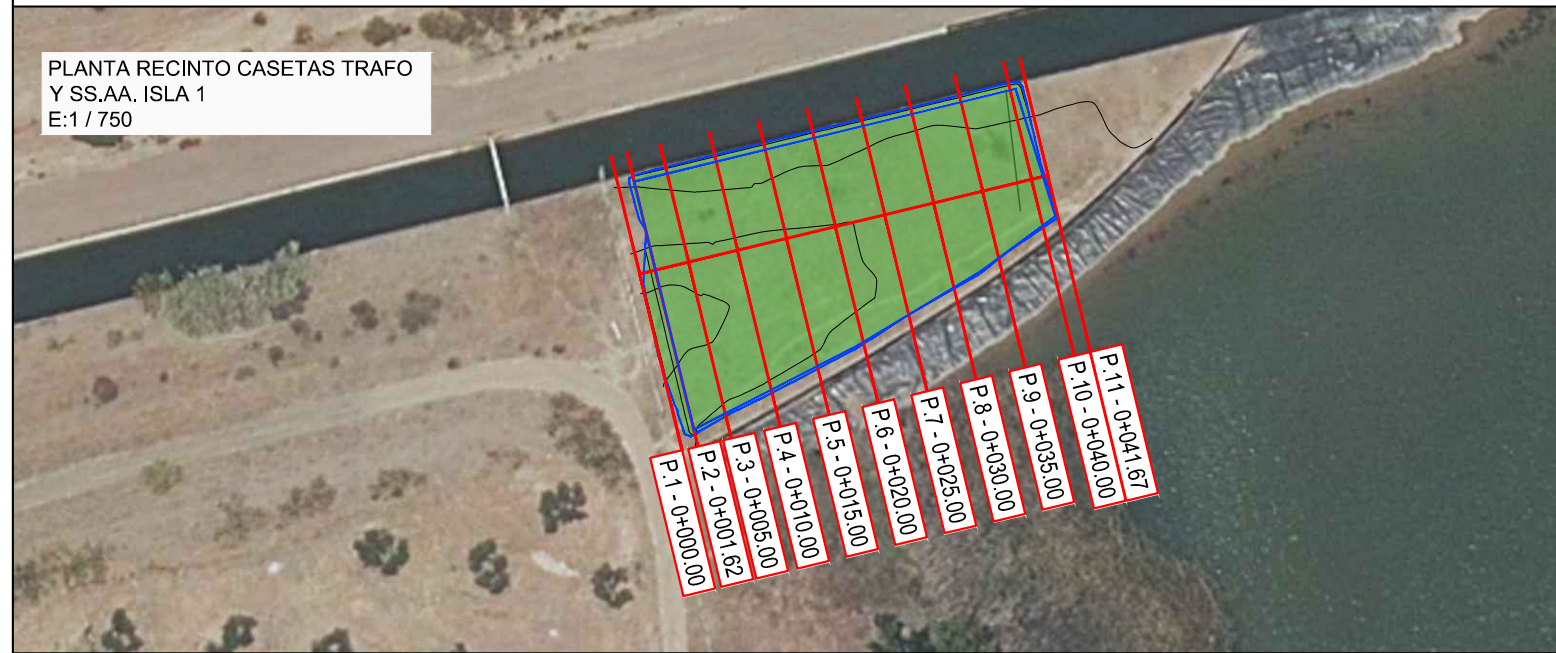
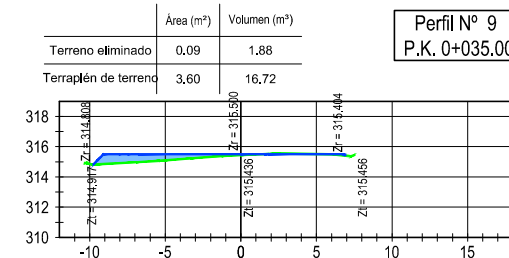
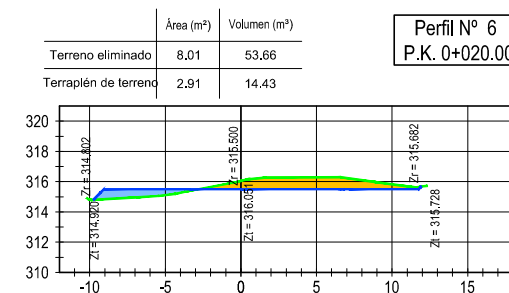
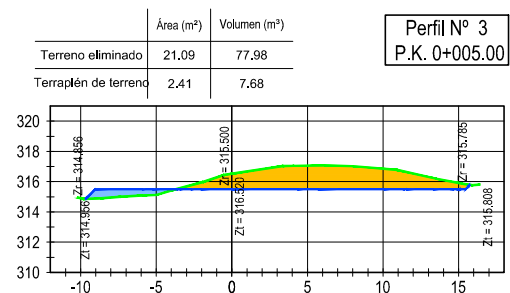
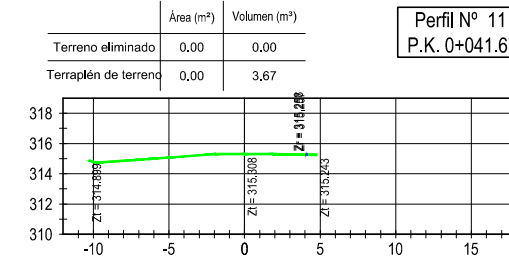
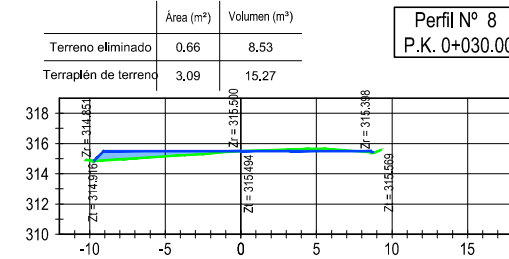
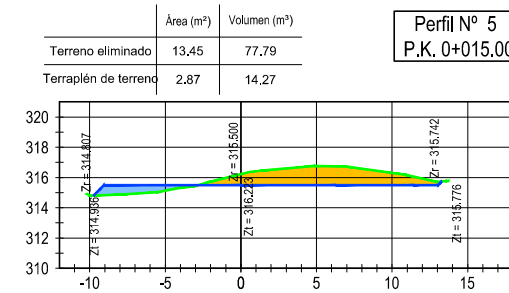
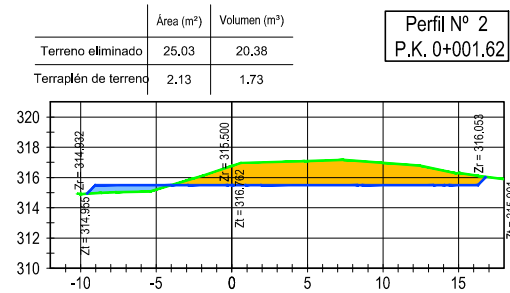
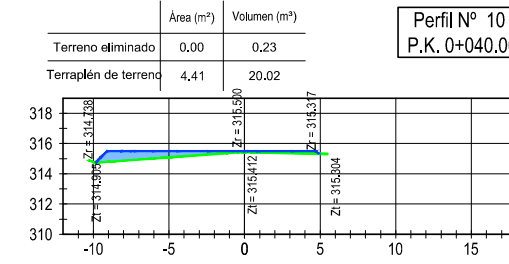
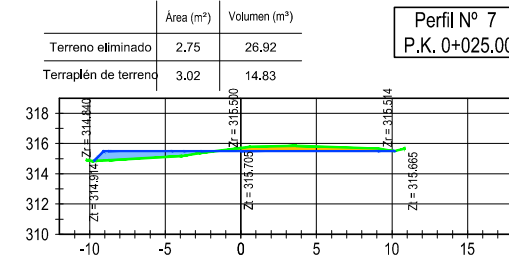
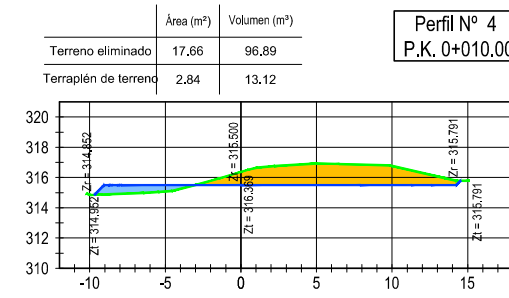
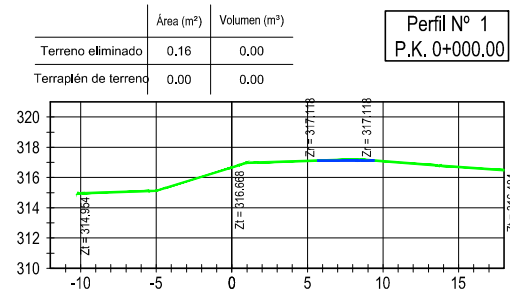
DETALLE ACCESO ISLA 2
E:1/600



ISLA FLOTANTE 2	TRAFO	ACCESO
VALLADO (m)	77,01	68,24
SOLERA (m ²)	-	52,20
ZAHORRA COMPACTADA (m ²)	261,54	83,69
SUPERFICIE DESBROCE (m ²)	261,54	578,33

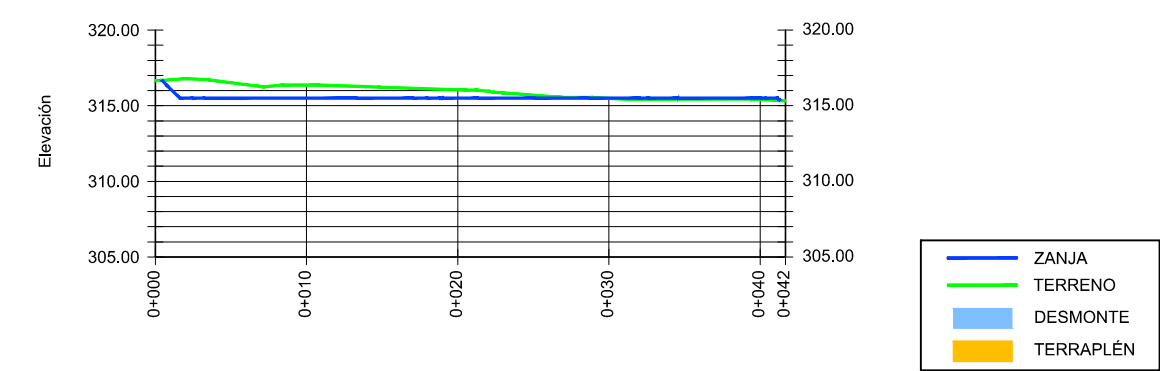
Proyección UTM Zona 29N Datum ETRS89

PERFILES TRANSVERSALES



PLANTA RECINTO CASSETAS TRAF0
Y SS.AA. ISLA 1
E:1 / 750

PERFIL LONGITUDINAL



MOVIMIENTO DE TIERRAS
RECINTO CASSETAS TRAF0 Y SS.AA. ISLA 1
E:1 / 500

Proyección UTM Zona 29N Datum ETRS89



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA A
TRAVÉS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA
REGABLE DEL JÚJAR (BADAJOZ)

E: 1:500
ORIGINALES EN UNE A3
FECHA: Noviembre 2022

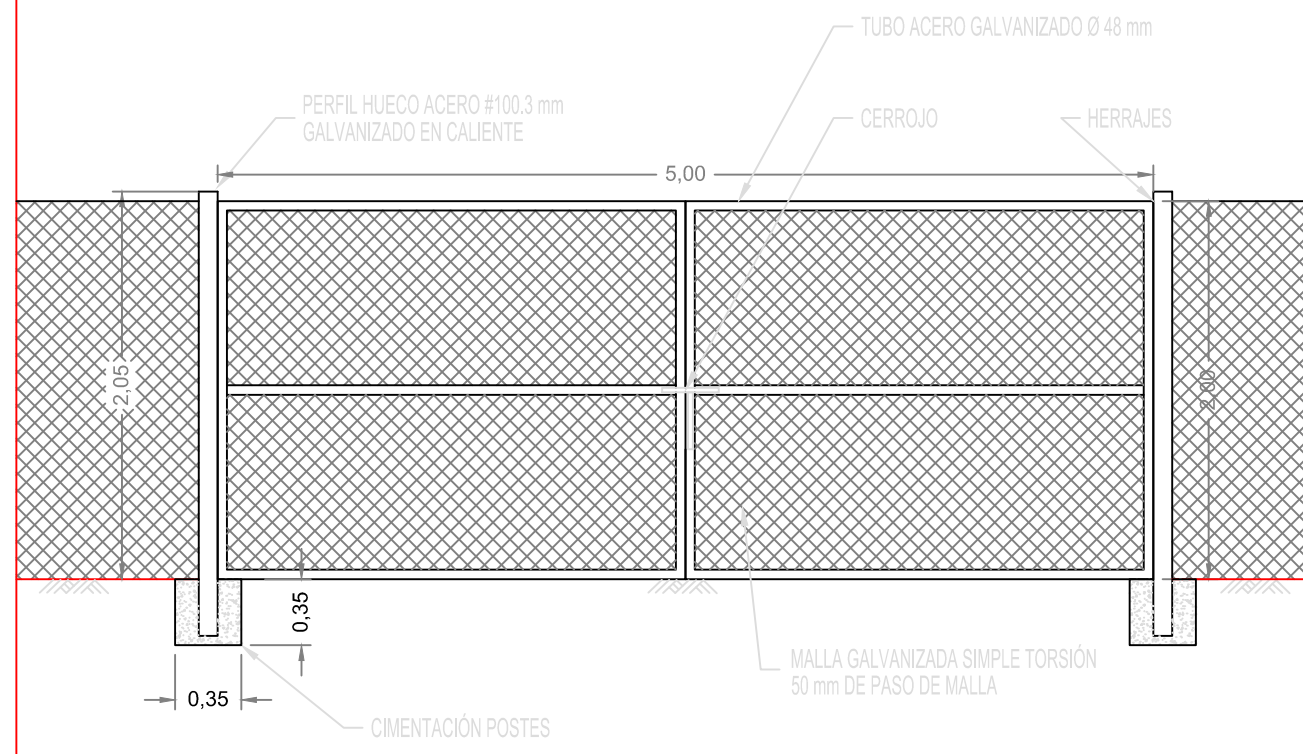
Autor del Proyecto:

Antonio Romero López
Ingeniero Agrónomo cdo. 1503
Agrimensur Consulting S.L.

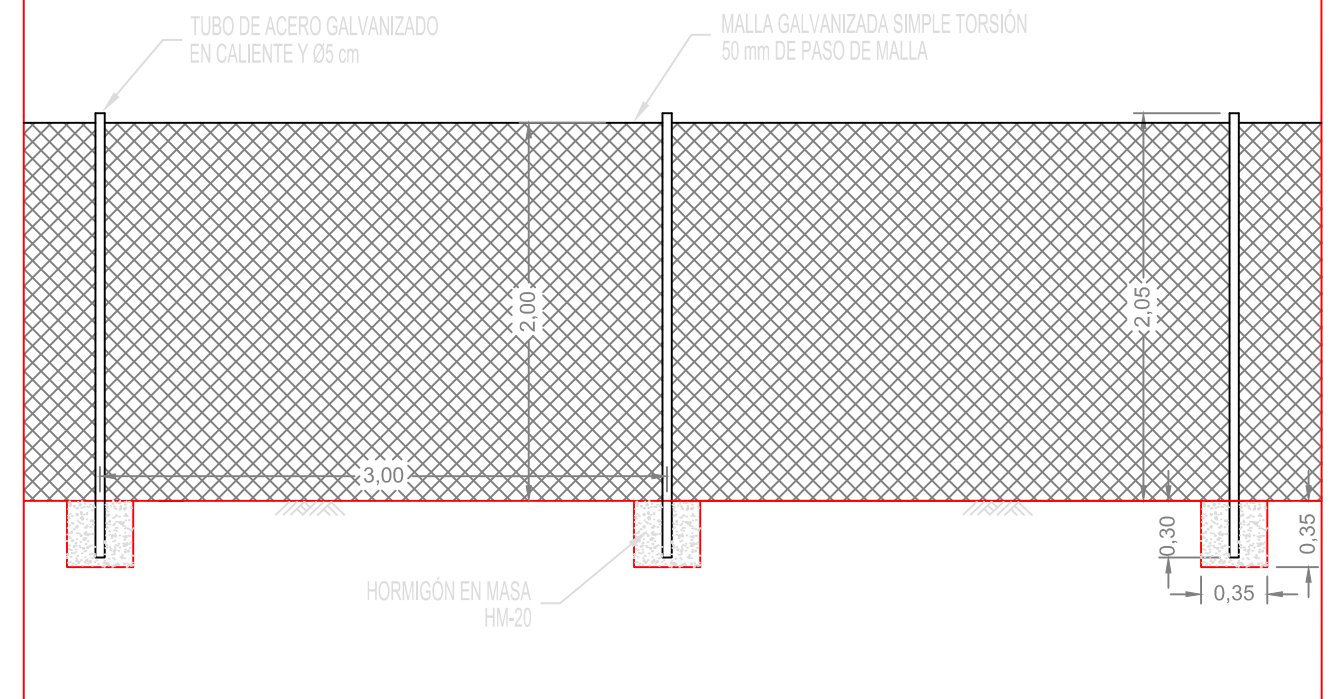
Título del plano:
PLANTA FOTOVOLTAICA SECTOR IX-X
ADECUACIÓN PARCELA

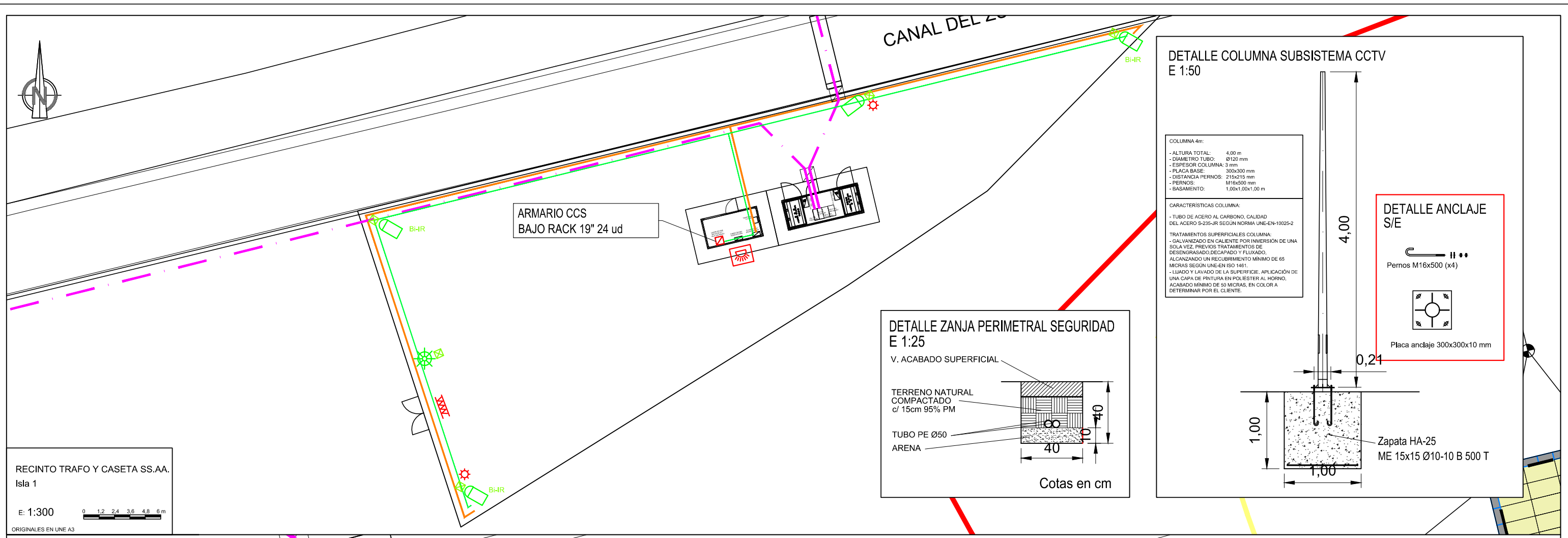
Plano nº:
3.14
Hoja nº:
2 de 2

DETALLE PUERTA PARA CERCA METÁLICA EXTERIOR 2 HOJAS (1 UD)

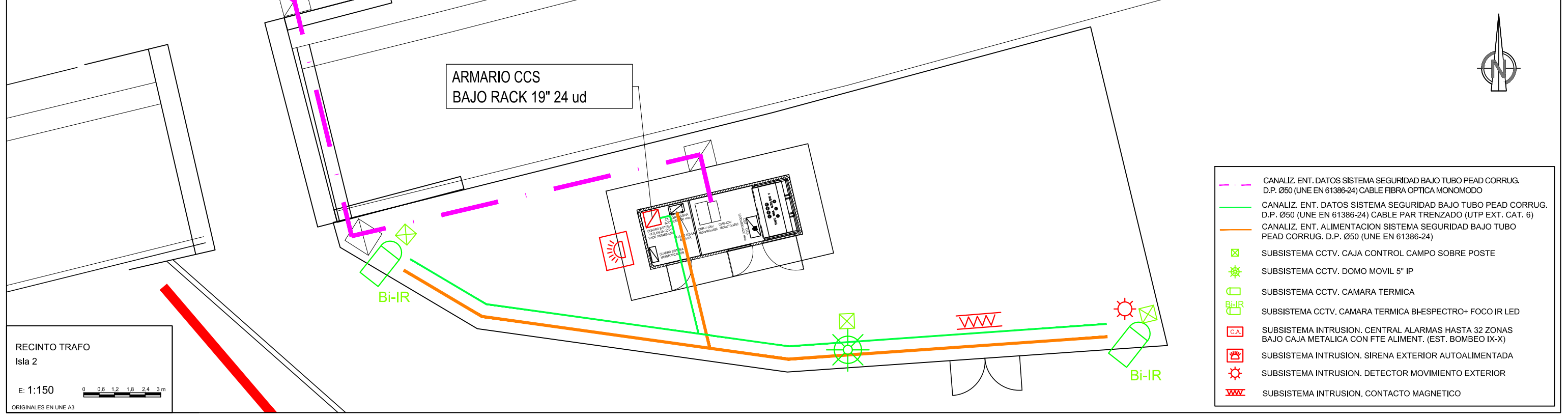
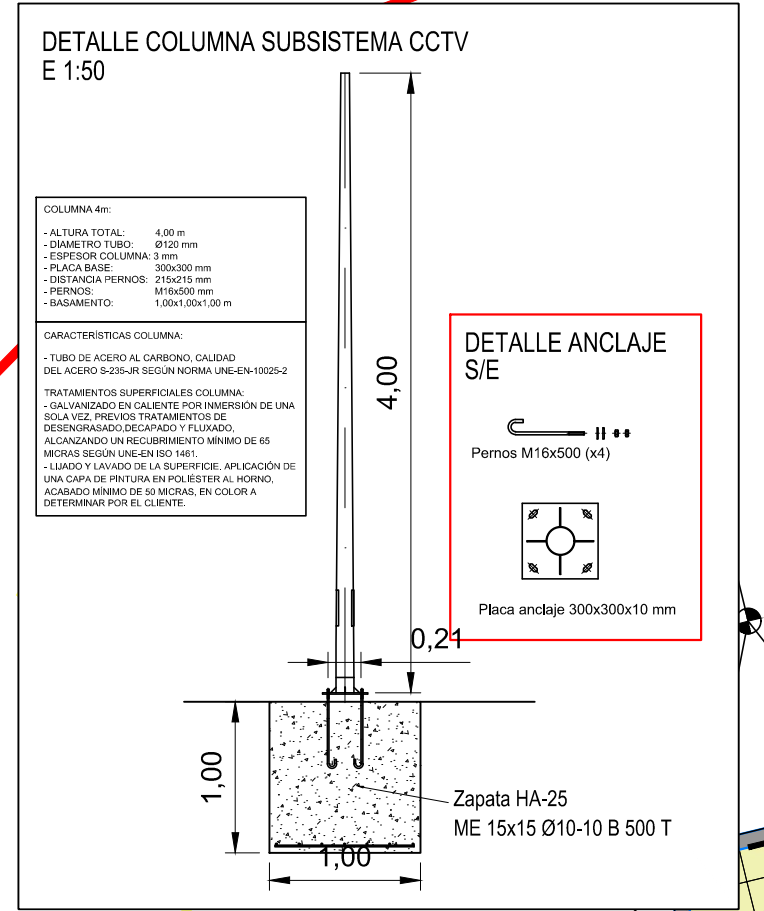
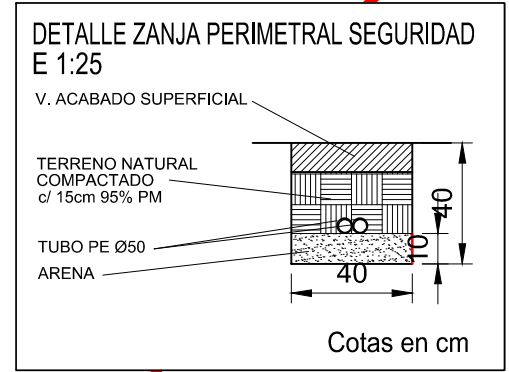


DETALLE DE CERCA METÁLICA EXTERIOR





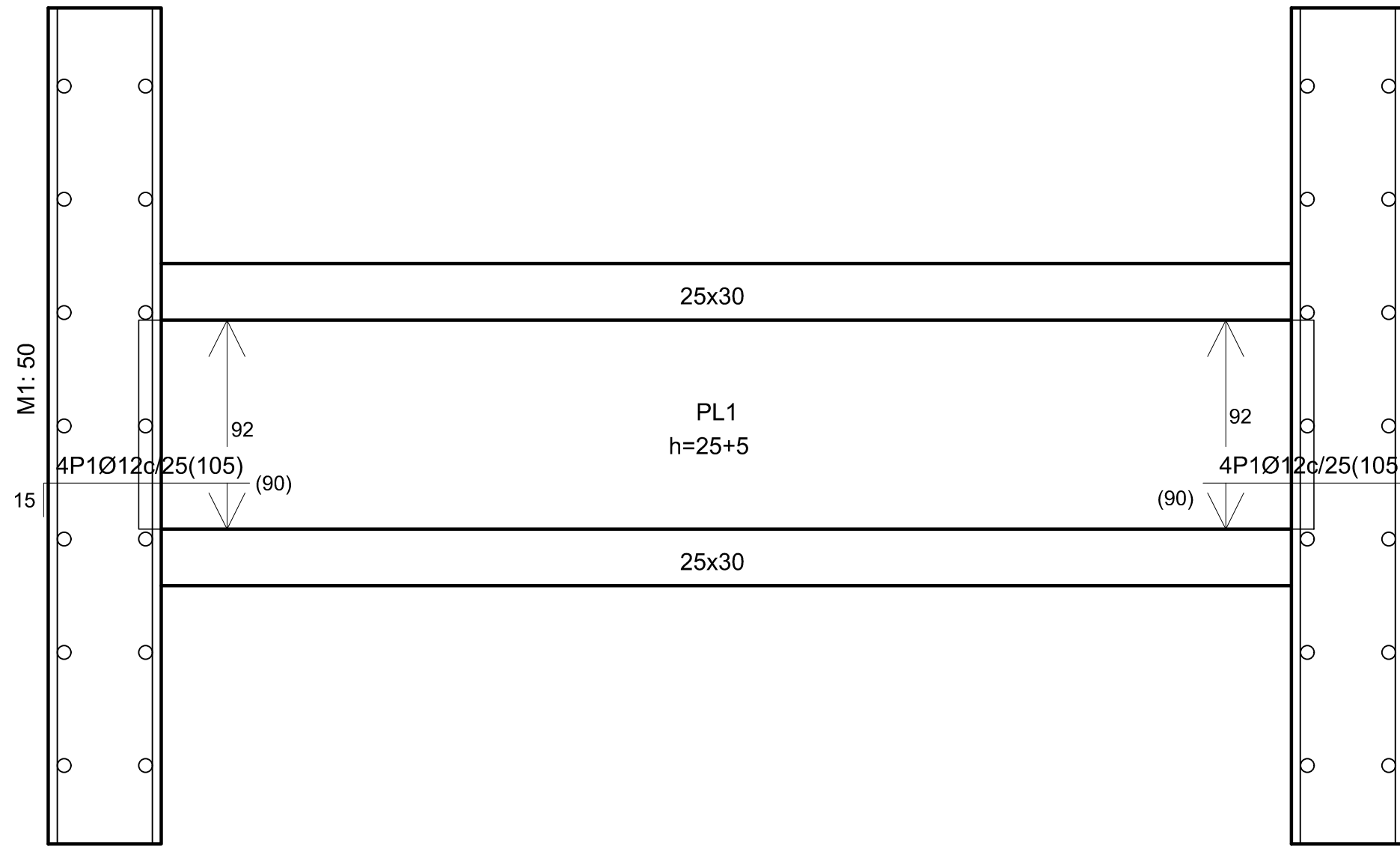
RECINTO TRAF0 Y CASETA SS.AA.
Isla 1
E: 1:300
ORIGINALES EN UNE A3



RECINTO TRAF0
Isla 2
E: 1:150
ORIGINALES EN UNE A3

- CANALIZ. ENT. DATOS SISTEMA SEGURIDAD BAJO TUBO PEAD CORRUG. D.P. Ø50 (UNE EN 61386-24) CABLE FIBRA OPTICA MONOMODO
- CANALIZ. ENT. DATOS SISTEMA SEGURIDAD BAJO TUBO PEAD CORRUG. D.P. Ø50 (UNE EN 61386-24) CABLE PAR TRENZADO (UTP EXT. CAT. 6)
- CANALIZ. ENT. ALIMENTACION SISTEMA SEGURIDAD BAJO TUBO PEAD CORRUG. D.P. Ø50 (UNE EN 61386-24)
- SUBSISTEMA CCTV. CAJA CONTROL CAMPO SOBRE POSTE
- SUBSISTEMA CCTV. DOMO MOVIL 5" IP
- SUBSISTEMA CCTV. CAMARA TERMICA
- SUBSISTEMA CCTV. CAMARA TERMICA BI-ESPECTRO+ FOCO IR LED
- SUBSISTEMA INTRUSION. CENTRAL ALARMAS HASTA 32 ZONAS BAJO CAJA METALICA CON FTE ALIMENT. (EST. BOMBEO IX-X)
- SUBSISTEMA INTRUSION. SIRENA EXTERIOR AUTOALIMENTADA
- SUBSISTEMA INTRUSION. DETECTOR MOVIMIENTO EXTERIOR
- SUBSISTEMA INTRUSION. CONTACTO MAGNETICO

PLANTA



CROQUIS 3D

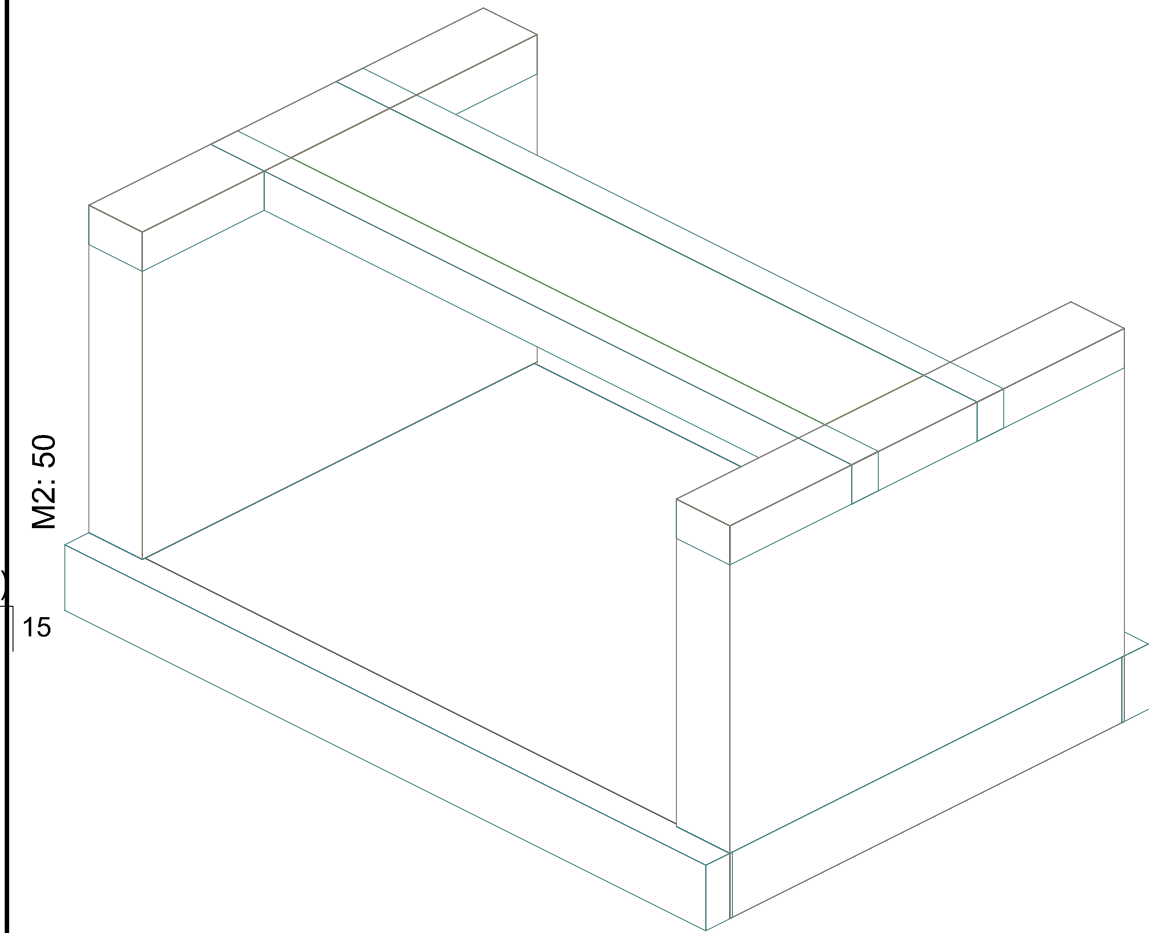


Tabla de características de placas aligeradas (Grupo 1)

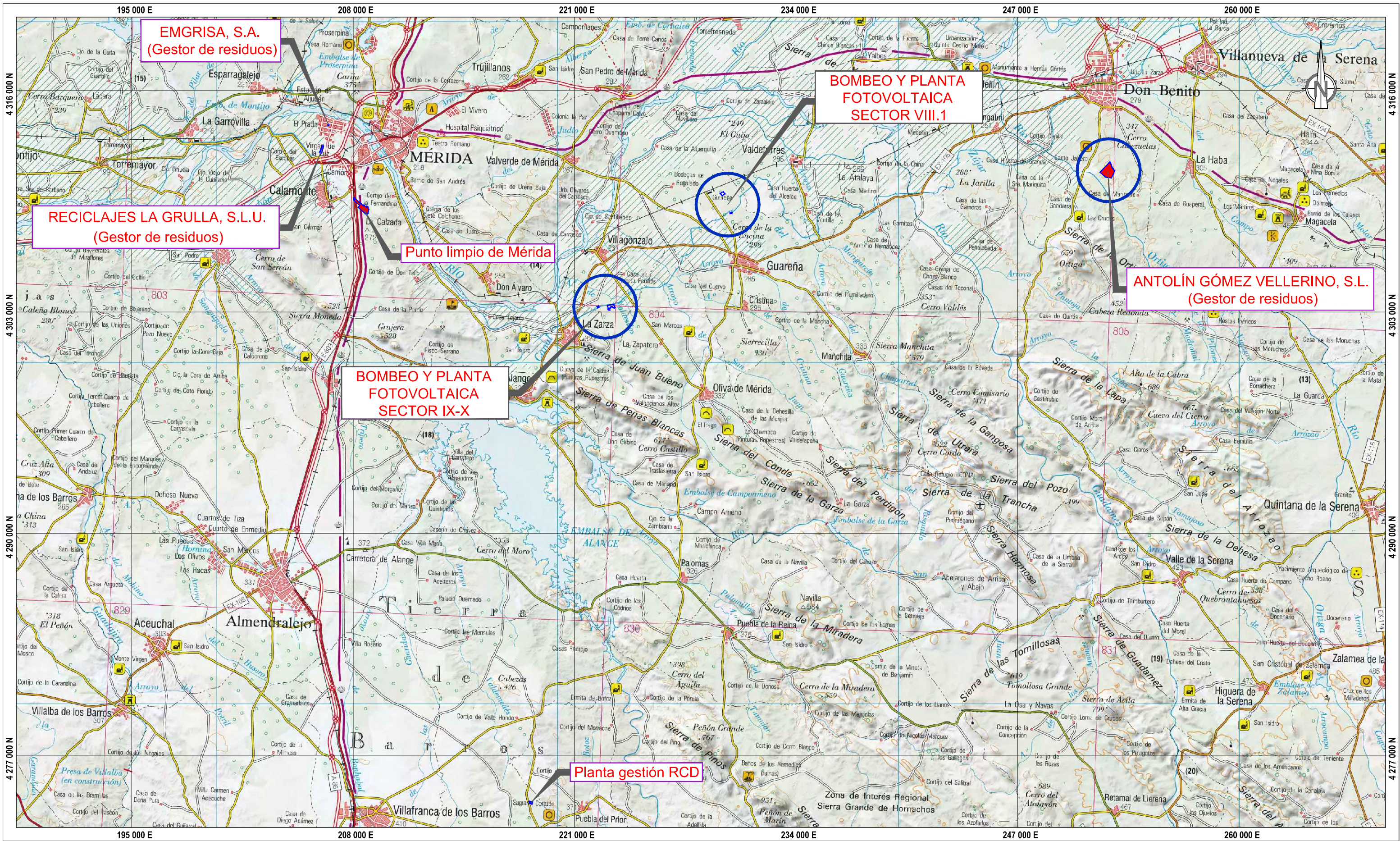
PHP-25+5
 Canto total del forjado: 30 cm
 Espesor de la capa de compresión: 5 cm
 Ancho de la placa: 1203 mm
 Entrega mínima: 10 cm
 Hormigón de la placa: HA-40, Yc=1.35 (Pref.)
 Hormigón de la capa y juntas: HA-25, Yc=1.5
 Acero de negativos: B 500 S, Ys=1.15
 Peso propio: 4.74 kN/m²
 Nota1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
 Nota2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Apoyo losa		
Replanteo		
B 500 S, Ys=1.15 Ø12	8.4	8

Apoyo losa
 Replanteo
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 B 500 S, Ys=1.15

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Replanteo	1	Ø12	8	105	840	7.5
	Total+10%:					
Ø12:						8.3
Total:						8.3





Proyección UTM Zona 30N Datum ETRS89

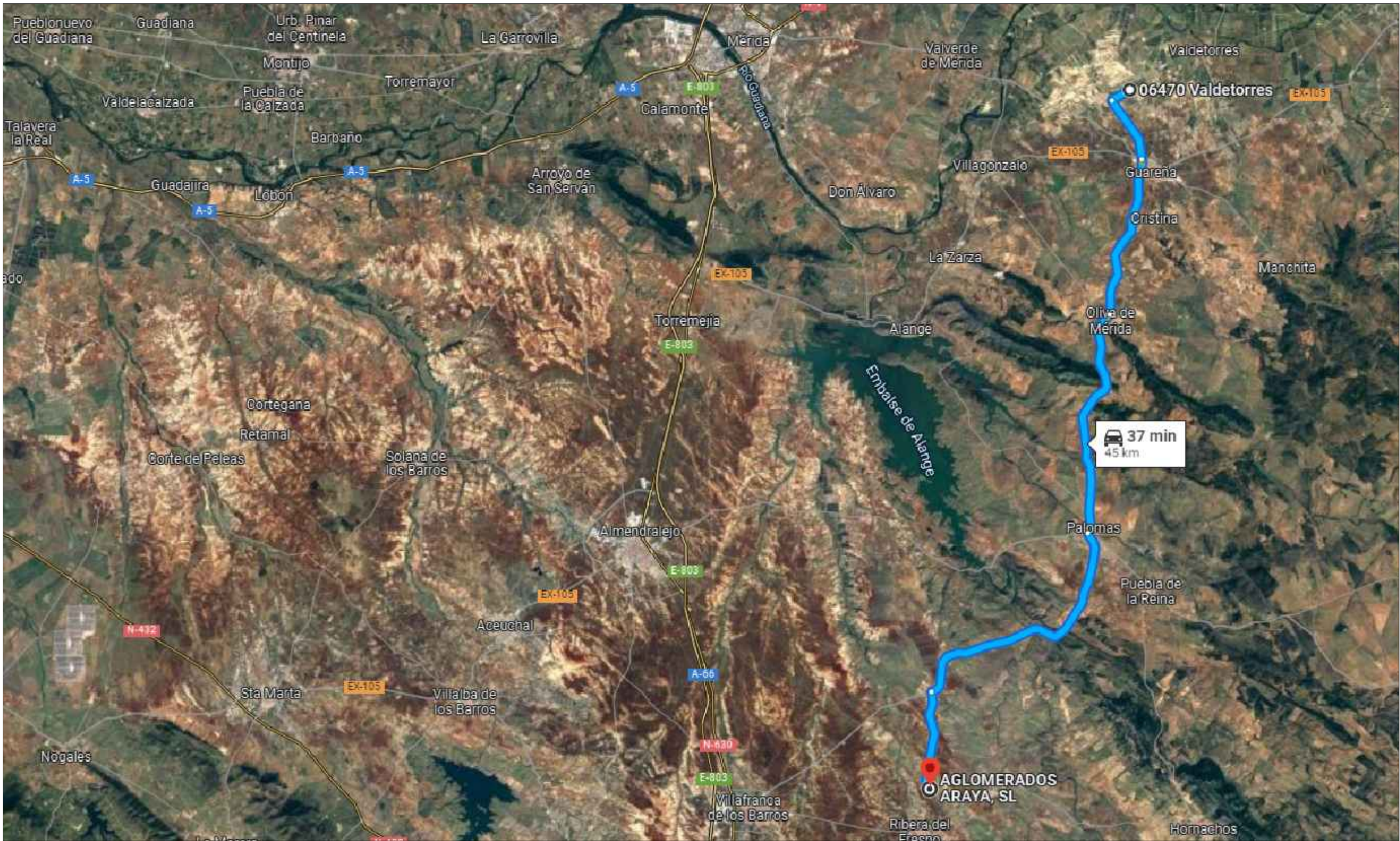
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA REGABLE DEL ZÚJAR (BADAJOZ)

E: 1:200.000
 ORIGINALS EN UNE A3
 FECHA: Noviembre 2022

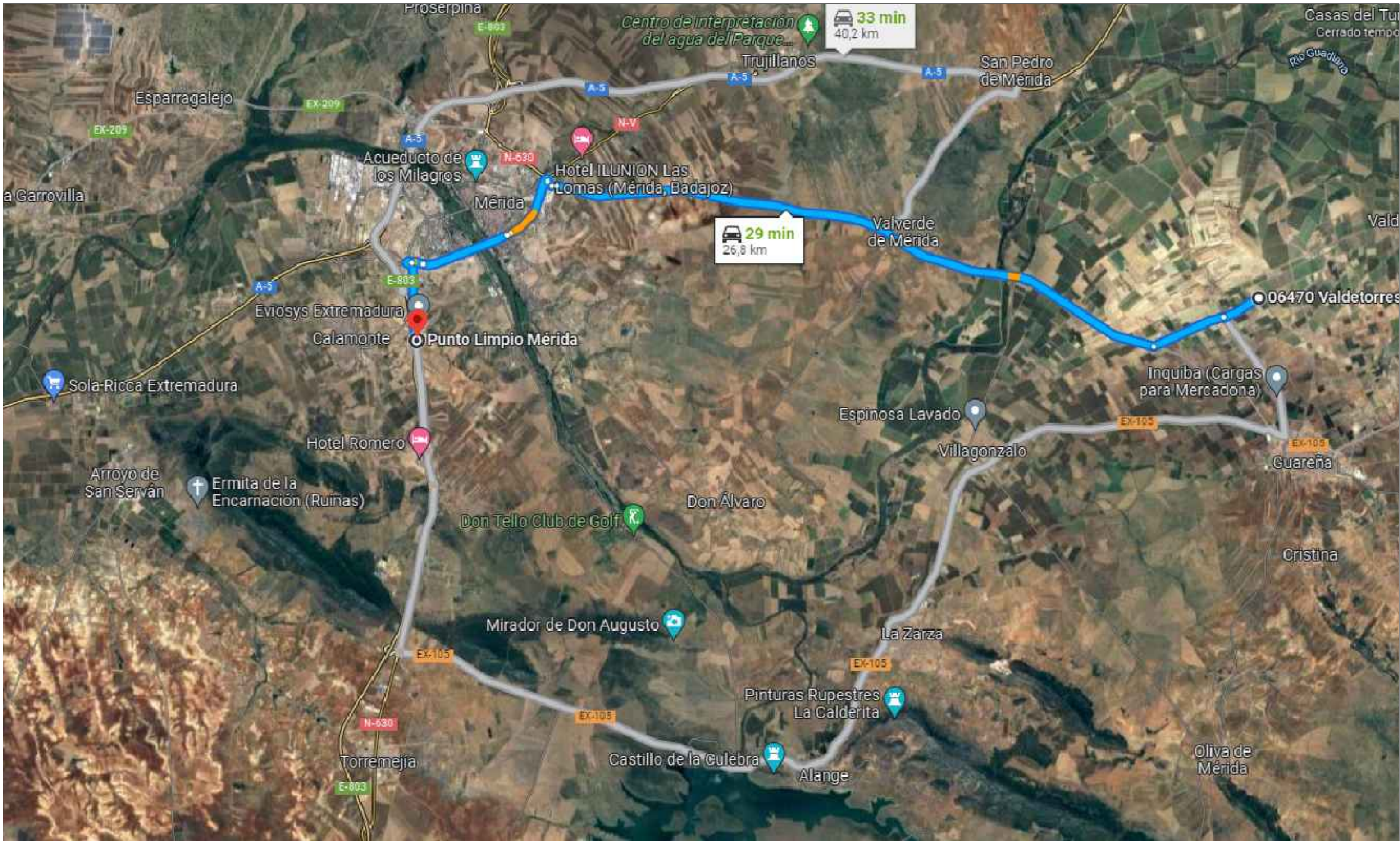
Autor del Proyecto:
 Antonio Romero López
 Ingeniero Agrónomo cdo. 1503
 Agrimensur Consulting S.L.

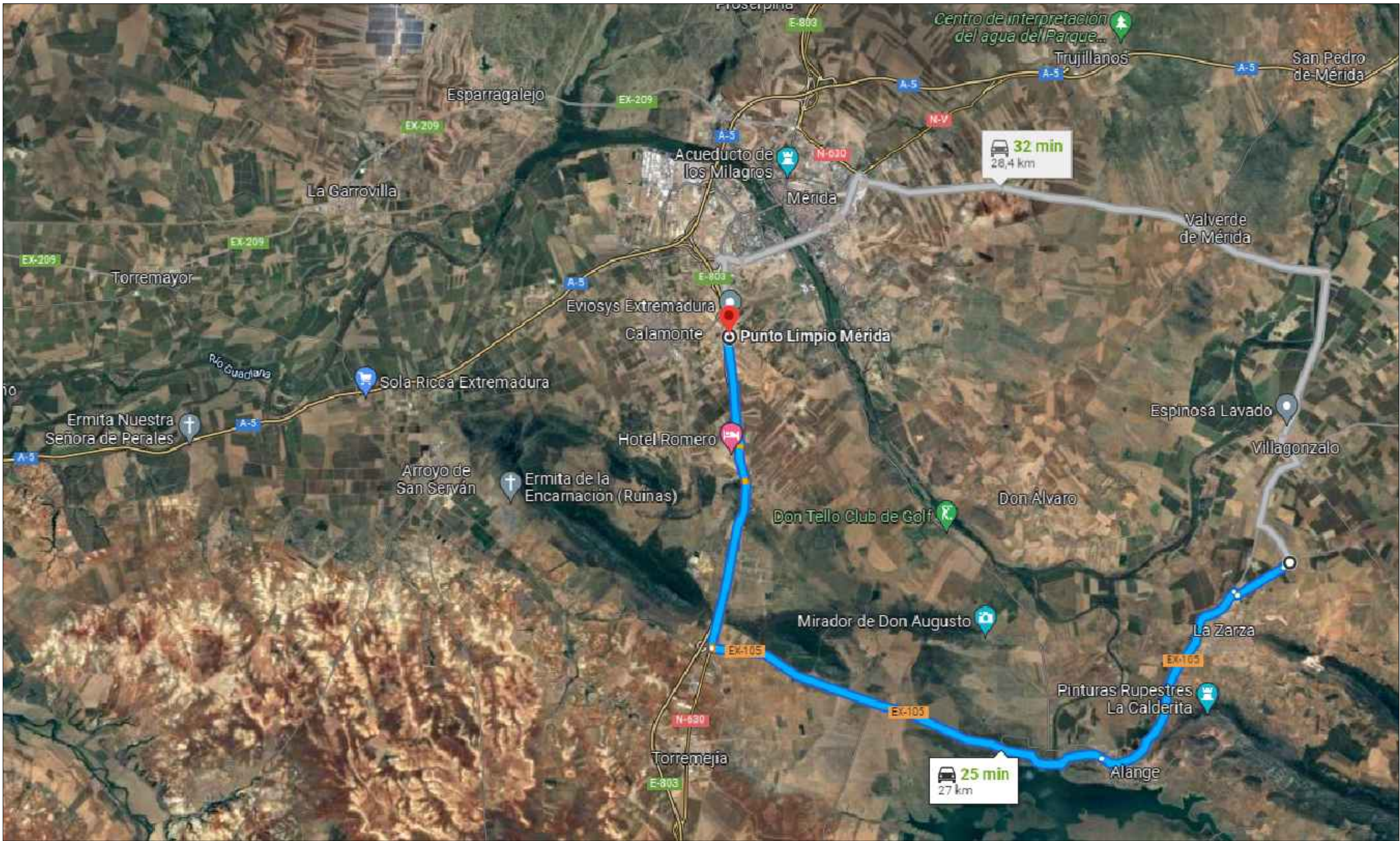
Título del plano:
 GESTIÓN DE RESIDUOS
 SITUACIÓN

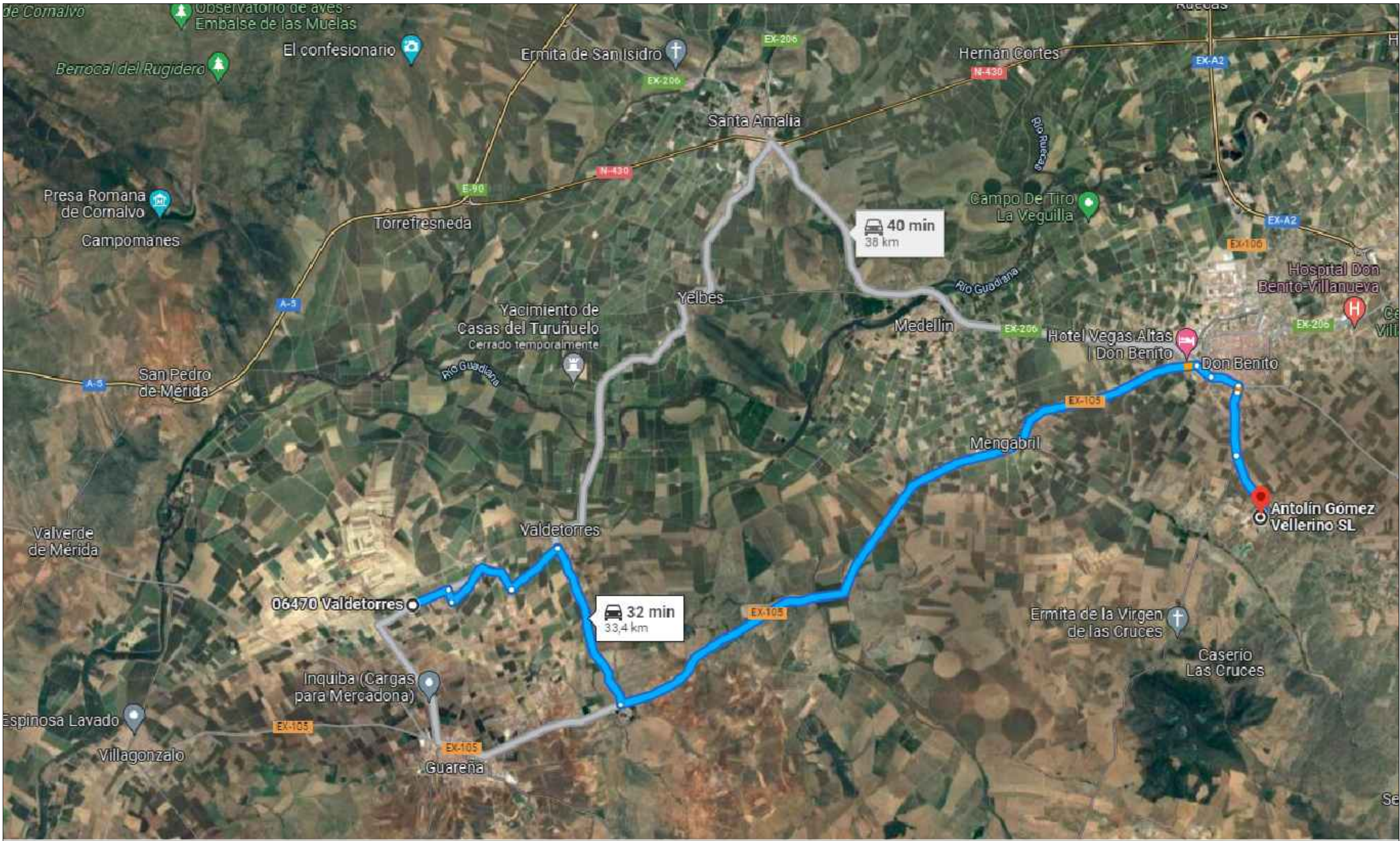
Plano nº:
 4.1
 Hoja nº:
 1 de 1

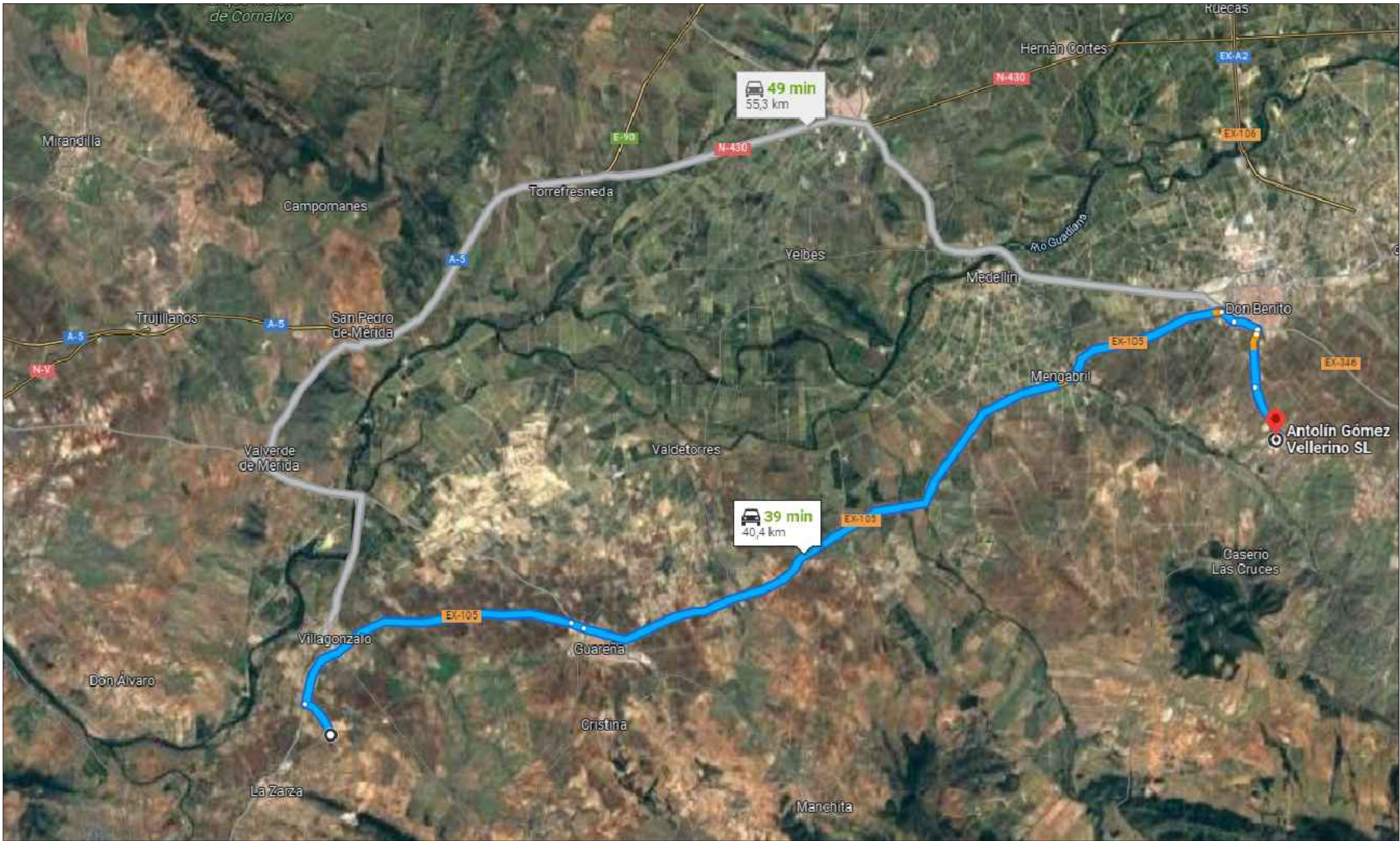








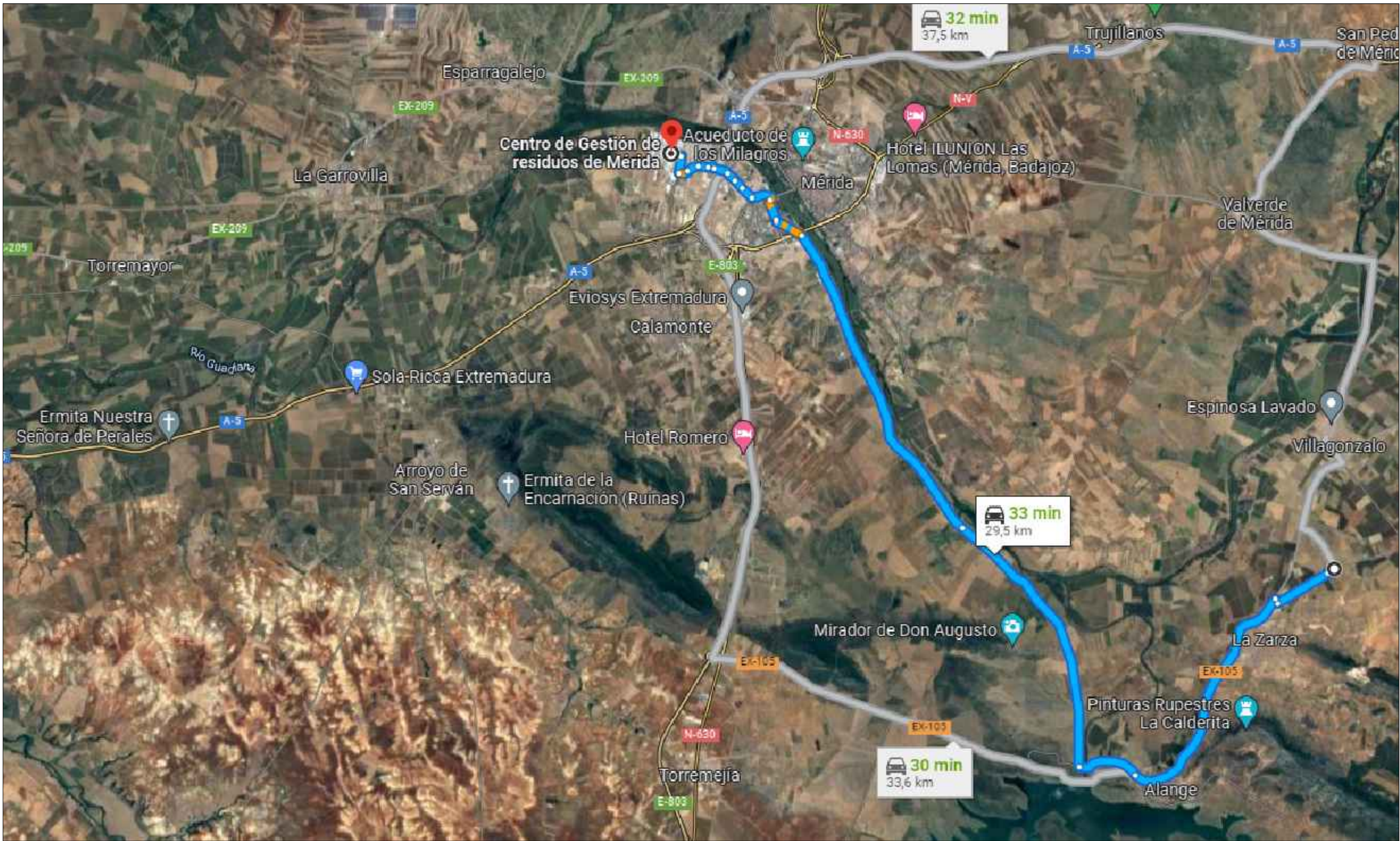




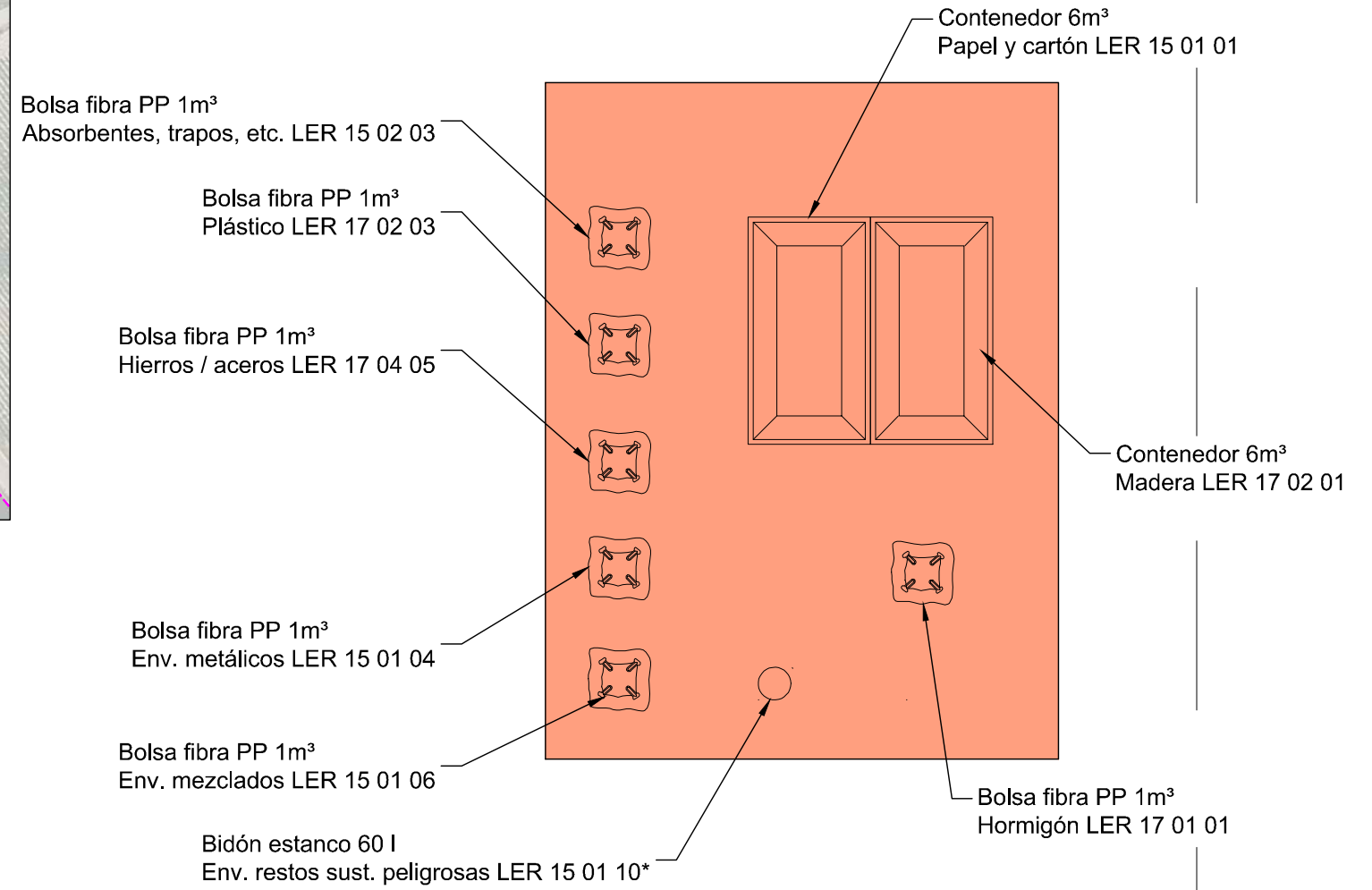




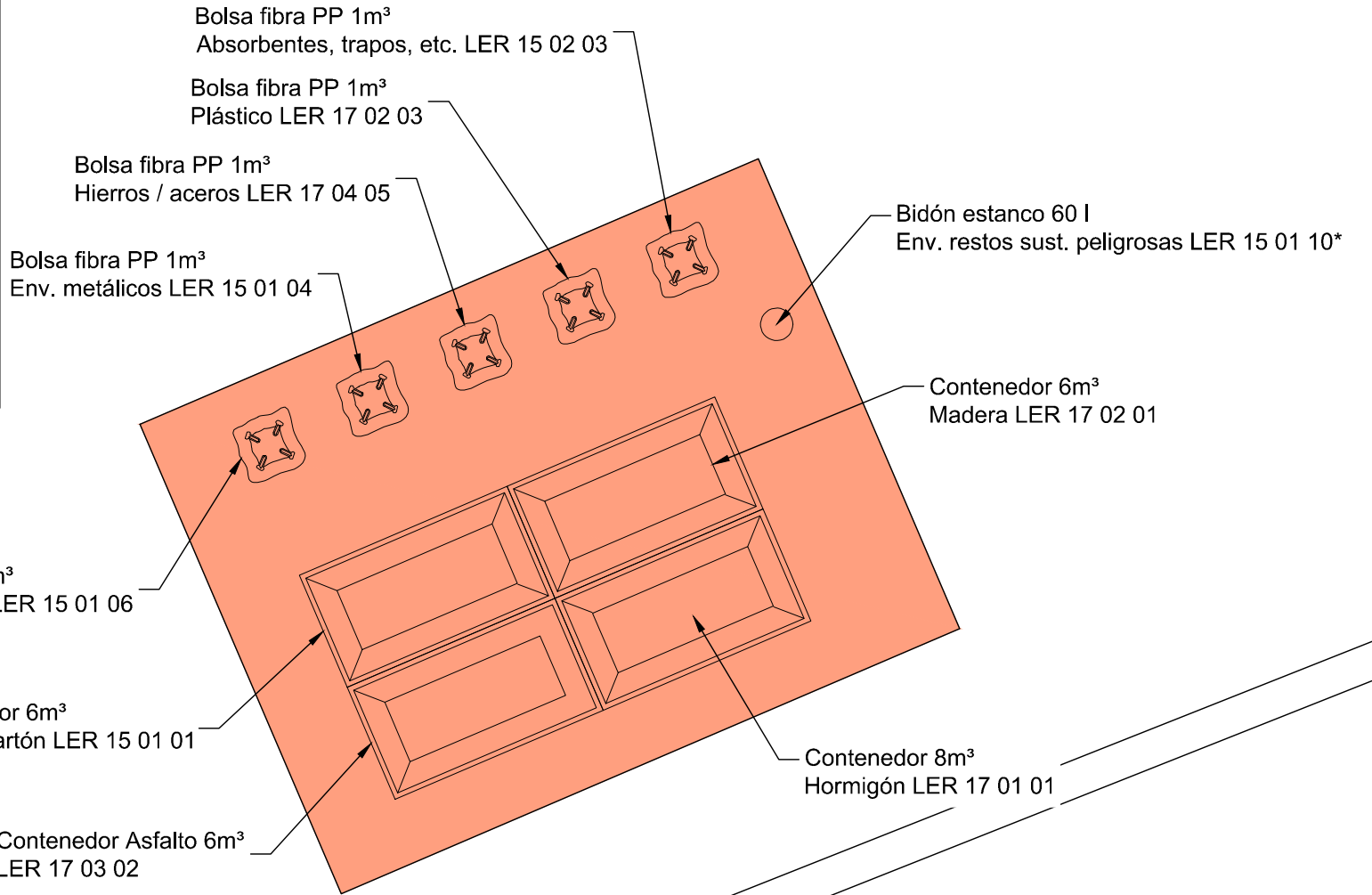
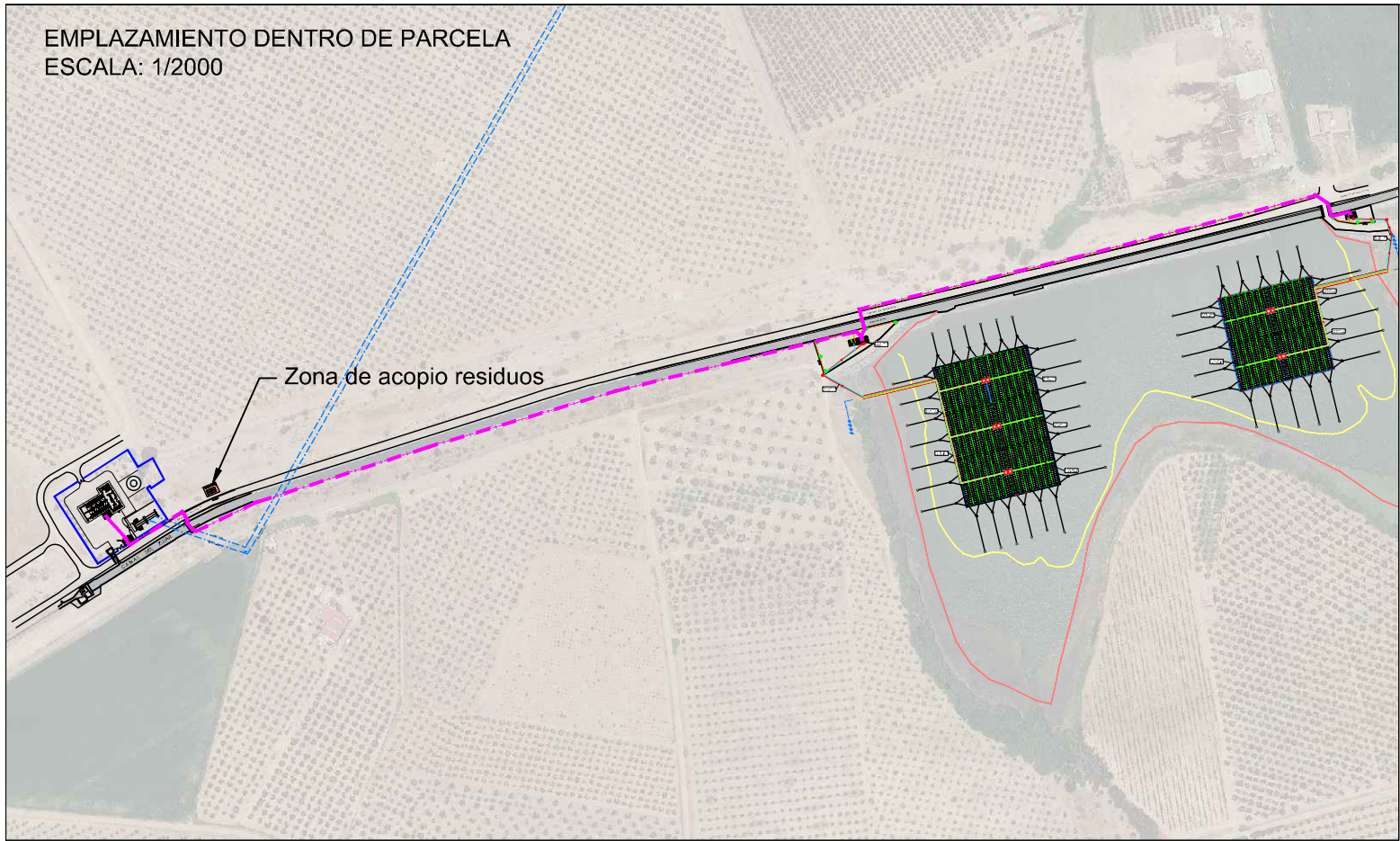




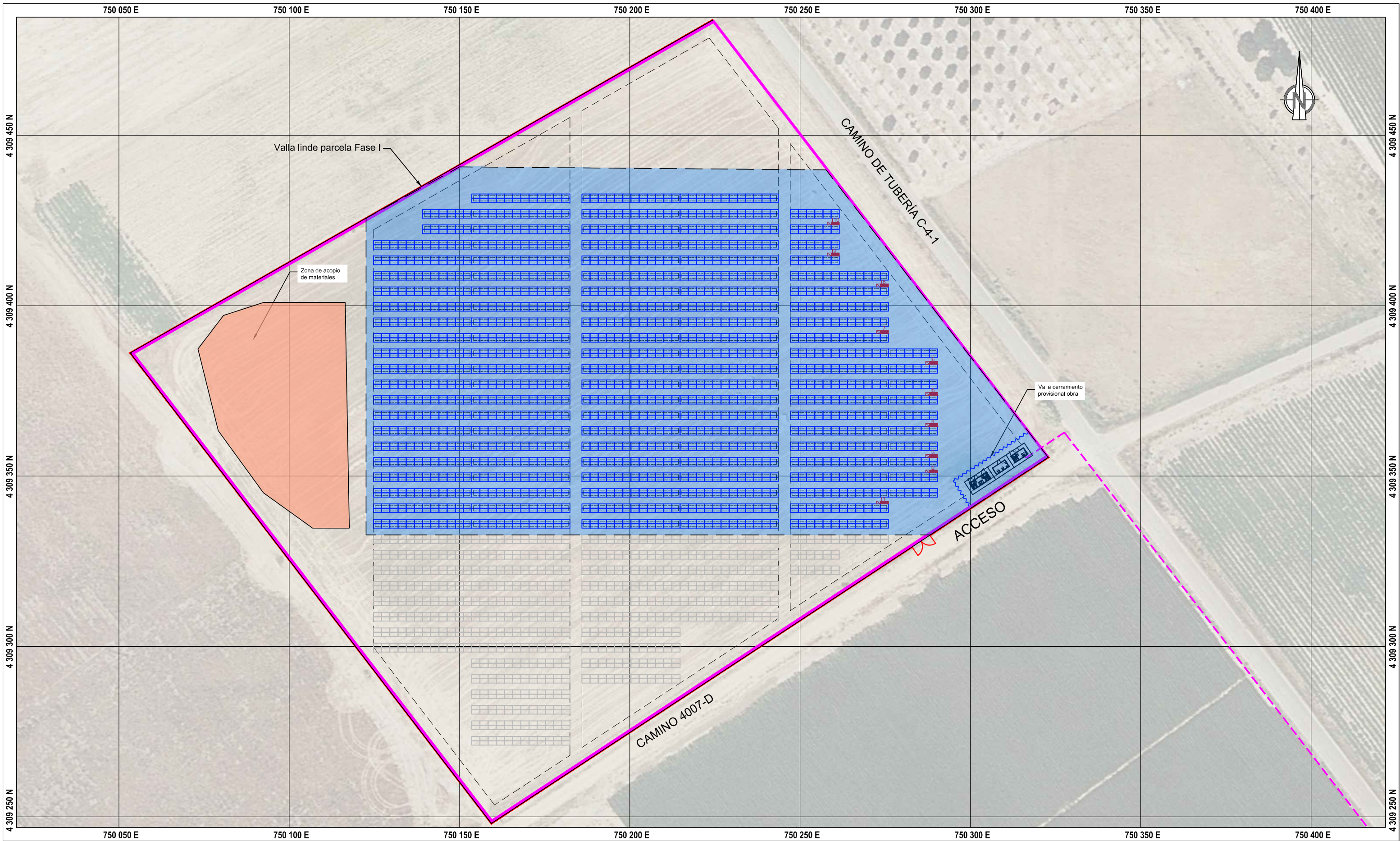
EMPLAZAMIENTO DENTRO DE PARCELA
ESCALA: 1/2000



EMPLAZAMIENTO DENTRO DE PARCELA
ESCALA: 1/2000



CAMINO DE SERVICIO



Proyección UTM Zona 29N Datum ETRS89



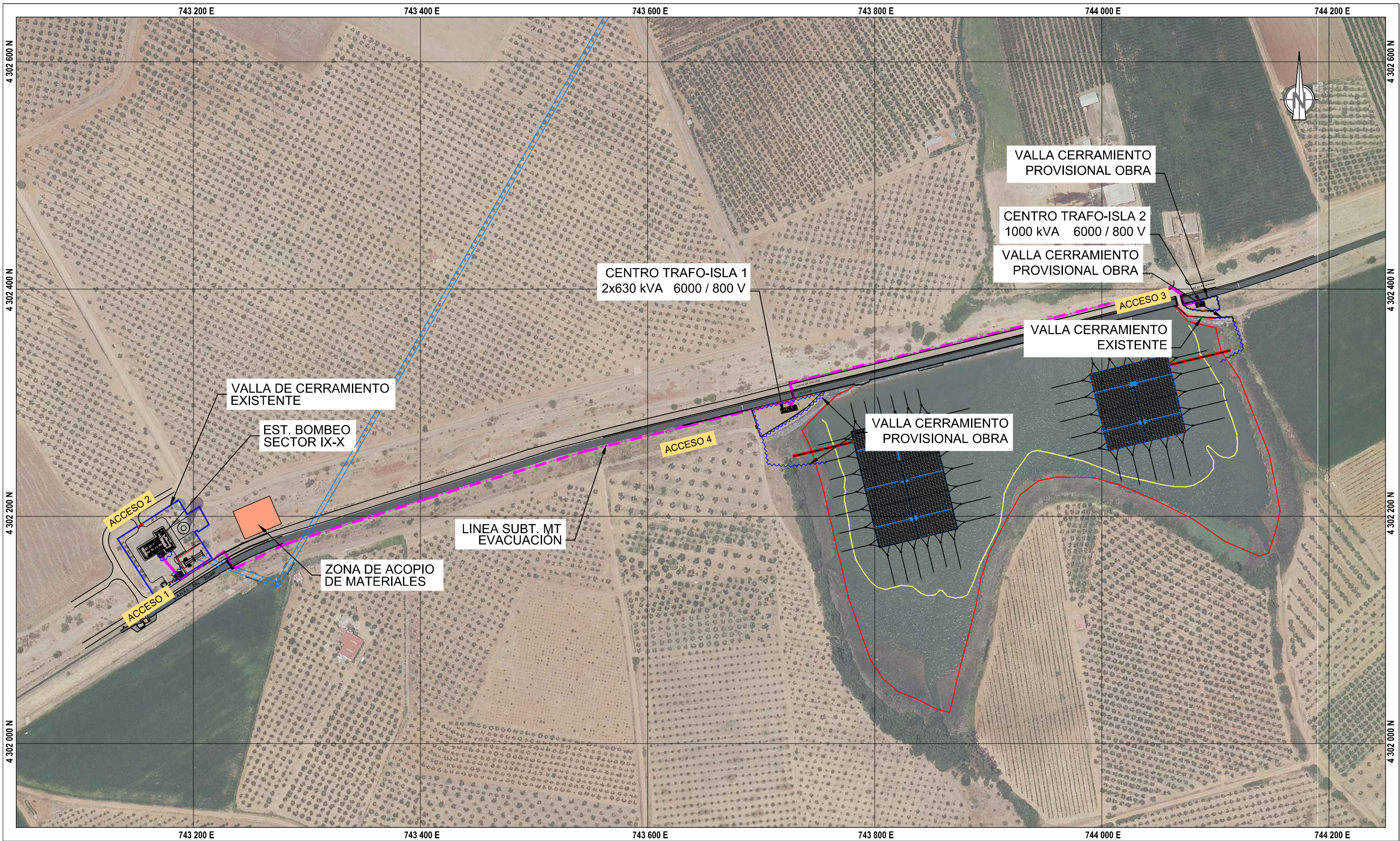
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA REGABLE DEL ZÚJAR (BADAJOZ)

E: 1:1.000
 ORIGINALES EN UNE A3
 FECHA: Noviembre 2022

Autor del Proyecto:
 Antonio Romero López
 Ingeniero Agrónomo cdo. 1503
 Agrimensur Consulting S.L.

Título del plano:
 ACCESO A OBRA Y ZONA DE ACOPIO
 SECTOR VIII.1

Plano nº:
 5.1
 Hoja nº:
 1 de 1

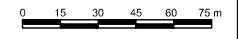


Proyección UTM Zona 29N Datum ETRS89



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA REGABLE DEL ZÚJAR (BADAJOZ)

E: 1:3.000
 ORIGINALES EN UNE A3
 FECHA: Noviembre 2022



Autor del Proyecto:
 Antonio Romero López
 Ingeniero Agrónomo cdo. 1503
 Agrimensur Consulting S.L.

Título del plano:
 ACCESO A OBRA Y ZONA DE ACOPIO
 SECTOR IX-X

Plano nº:
 5.2
 Hoja nº:
 1 de 1