


Documento 9

Planos

	Nombre del Proyecto: Reformado Planta Solar Fotovoltaica Mitralex Puerto de Santa María de 49,50 MWp / 45 MWn y LSMT	
	Doc. Ref. No: INA-03-013237-DWG-REF-604.00.00	Revisión: 01
	Página 2 de 3	

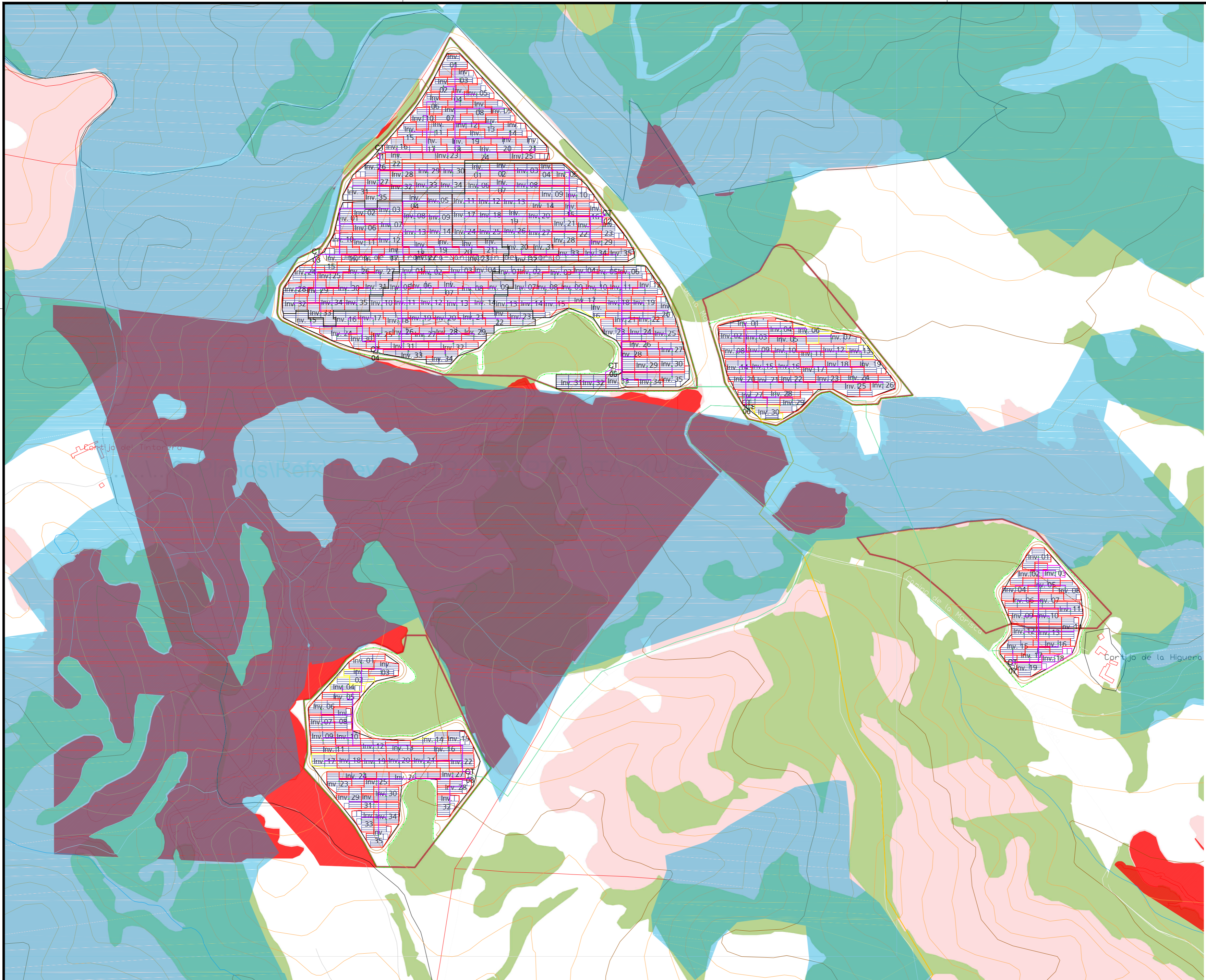
Índice general

1. Planos..... 3

1. Planos

A continuación, se muestra un listado de planos que acompañan al presente proyecto:

Listado de planos		
Código	Rev	Título
INA-03-013237-DWG-REF-604.00.01	R01	Plano de situación
INA-03-013237-DWG-REF-604.01.01	R01	Plano de implantación
INA-03-013237-DWG-REF-604.03.01	R01	Detalle de zanjas tipo y cruzamientos
INA-03-013237-DWG-REF-604.04.01	R01	Esquema unifilar BT
INA-03-013237-DWG-REF-604.04.02	R02	Esquema unifilar MT
INA-03-013237-DWG-REF-604.07.01	R01	Detalle CT
INA-03-013237-DWG-REF-604.08.01	R01	Vallado perimetral y detalle
INA-03-013237-DWG-REF-604.23.01	R02	Evacuación MT, detalles zanjas y circuitos. Situación



LEYENDA	
TOPONIMIA	
	Caminos
	Hidrografía
	Zonas no viables
	Zona de interés territorial
PLANTA FOTOVOLTAICA	
	Inversores totales (5 pitch): 258 Uds Mod. Fotv. TSM712-DEG21C.20
	Centro de transformación
	Vallado perimetral
	Caminos interiores

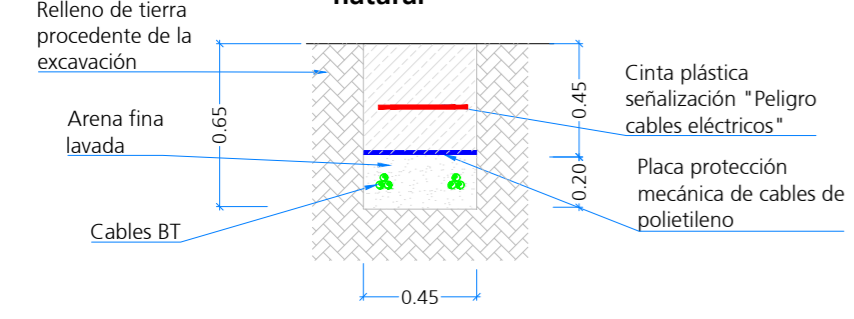
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	22/11/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	JB	Modificación documento
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creación documento

Promotor	MITRALEX Energía S. L.
Escala	1/4000
	0 40 80m
	Gráfica

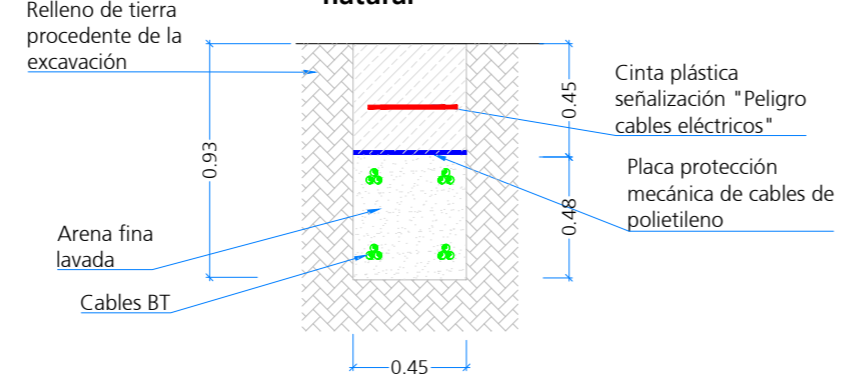
Proyecto	Reformado al Proyecto Técnico Administrativo planta fotovoltaica Mitrallex Pto. Sta. María
Título	Plano de Implantación

ABENGOA Transmisión e infraestructuras		
Tamaño: A2	Revisión: R01	Hojas: 1 de 1
Nº Plano NA-03-013237-DWG-REF-604.01.01		

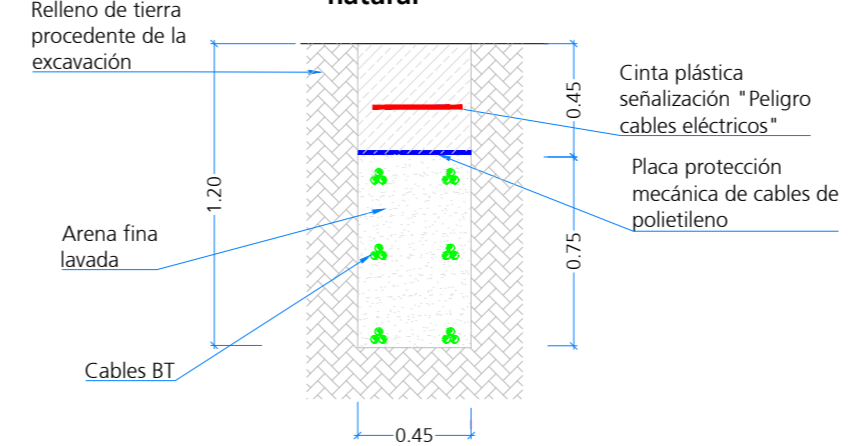
Zanja tipo 2C de BT
Zanja en terreno natural



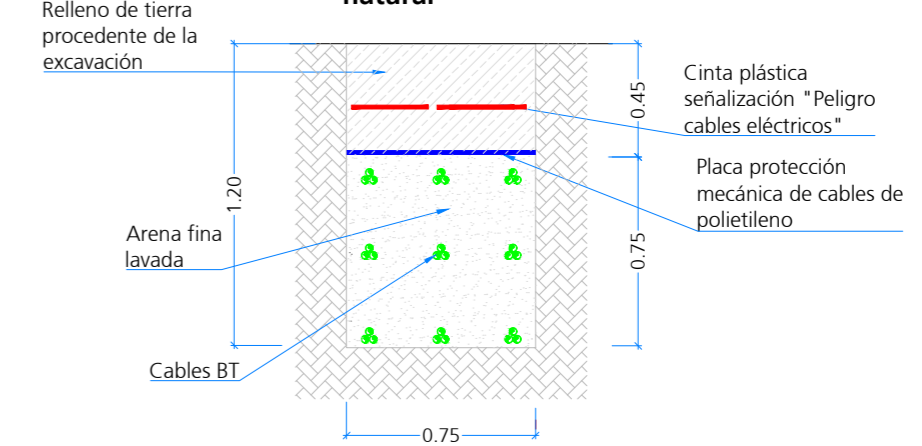
Zanja tipo 4C de BT
Zanja en terreno natural



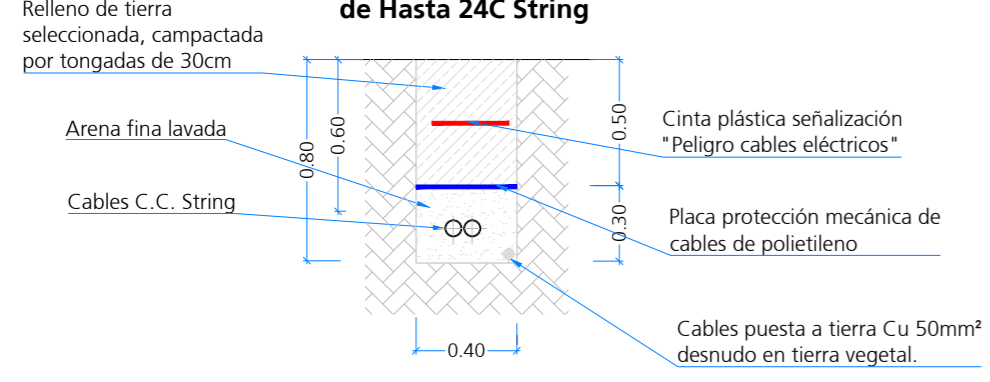
Zanja tipo 6C de BT
Zanja en terreno natural



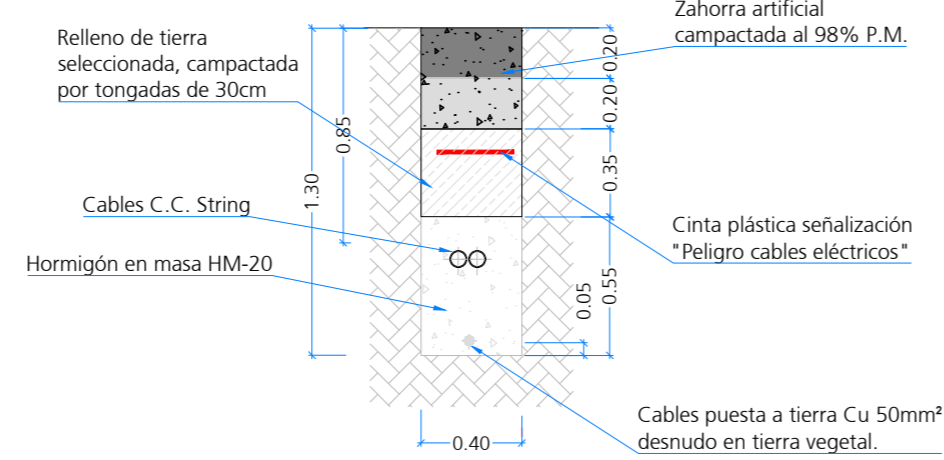
Zanja tipo 9C de BT
Zanja en terreno natural



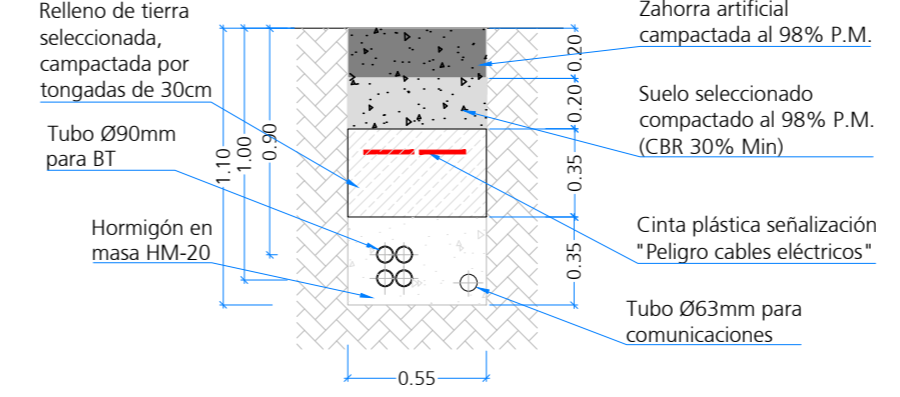
Zanja tipo 5
Zanja en terreno natural de Hasta 24C String



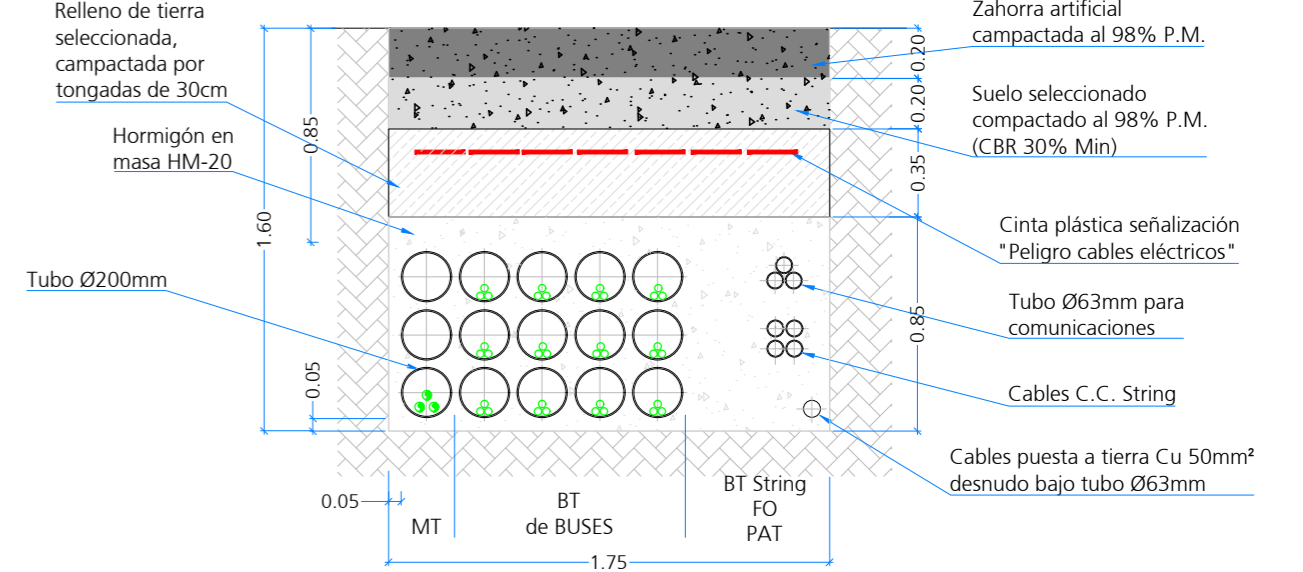
Zanja tipo 6
Zanja para cruce de caminos de hasta 24C String



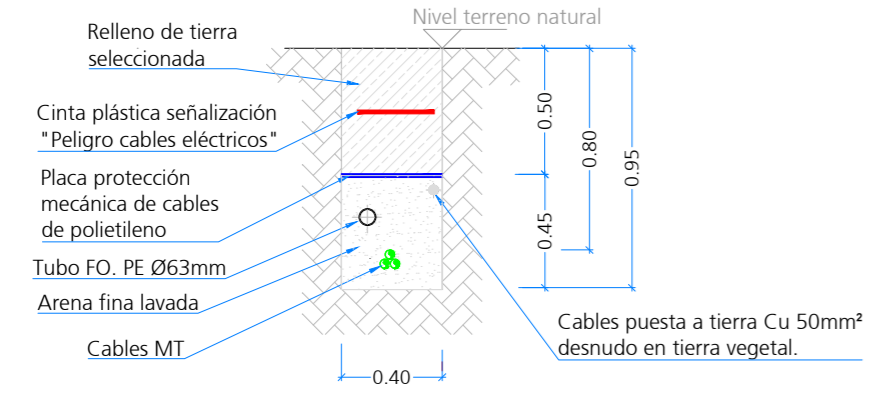
Zanja tipo 7
Zanja perimetral en cruce de caminos



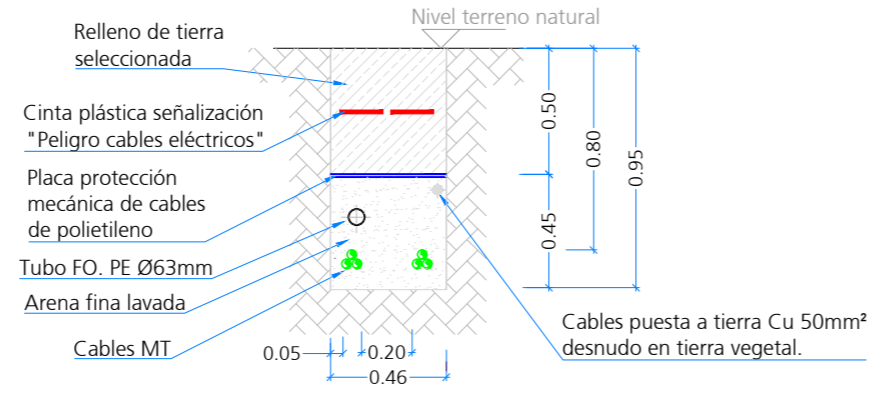
Zanja tipo 8
Zanja para cruce de caminos de 1C MT, hasta 36C de BT y hasta 24C String



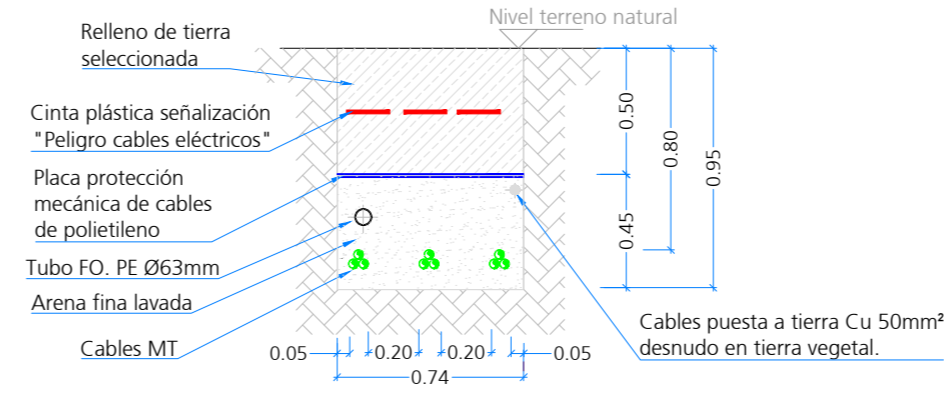
Zanja tipo 9
Zanja 1 CTO. MT



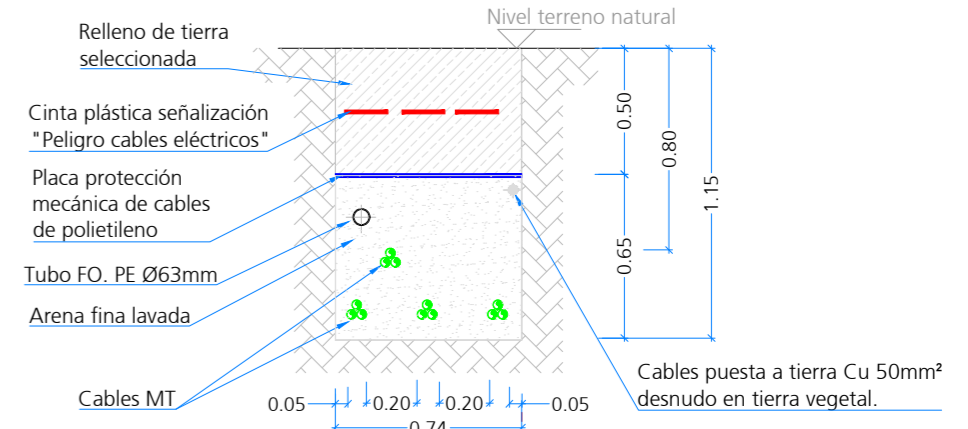
Zanja tipo 10
Zanja 2 CTOs. MT



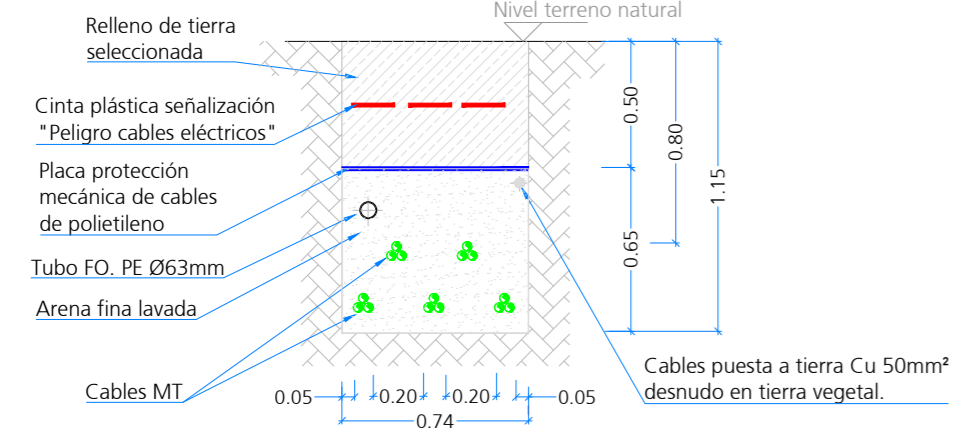
Zanja tipo 11
Zanja 3 CTOs. MT



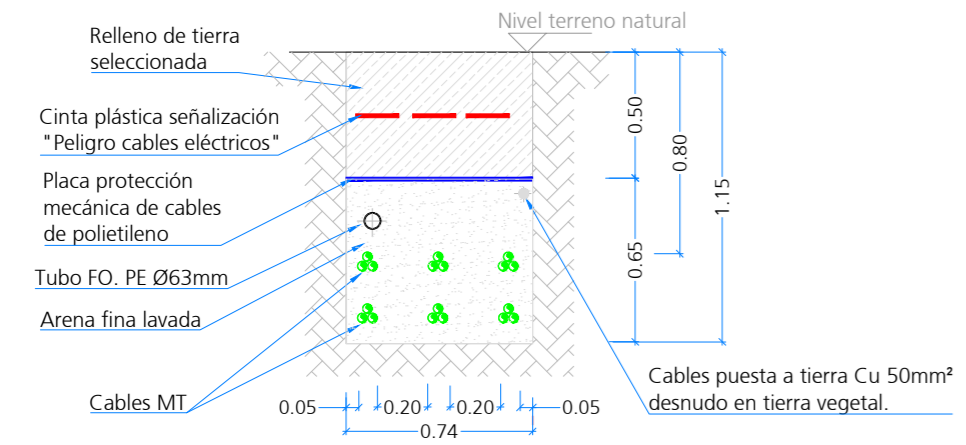
Zanja tipo 12
Zanja 4 CTOs. MT



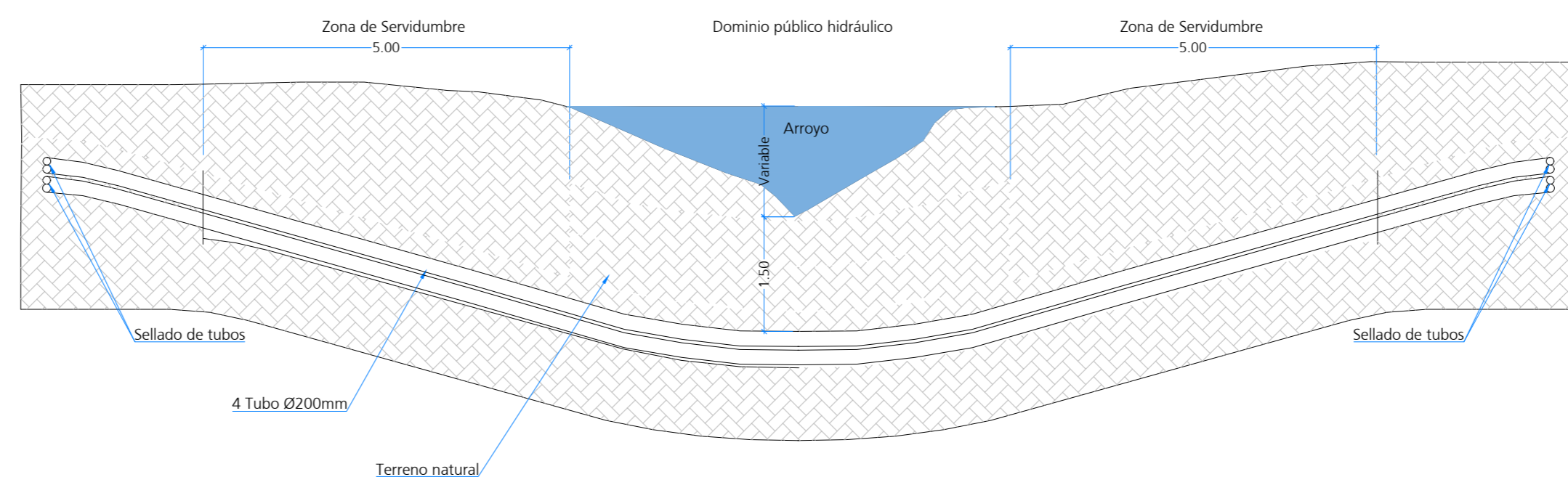
Zanja tipo 13
Zanja 5 CTOs. MT



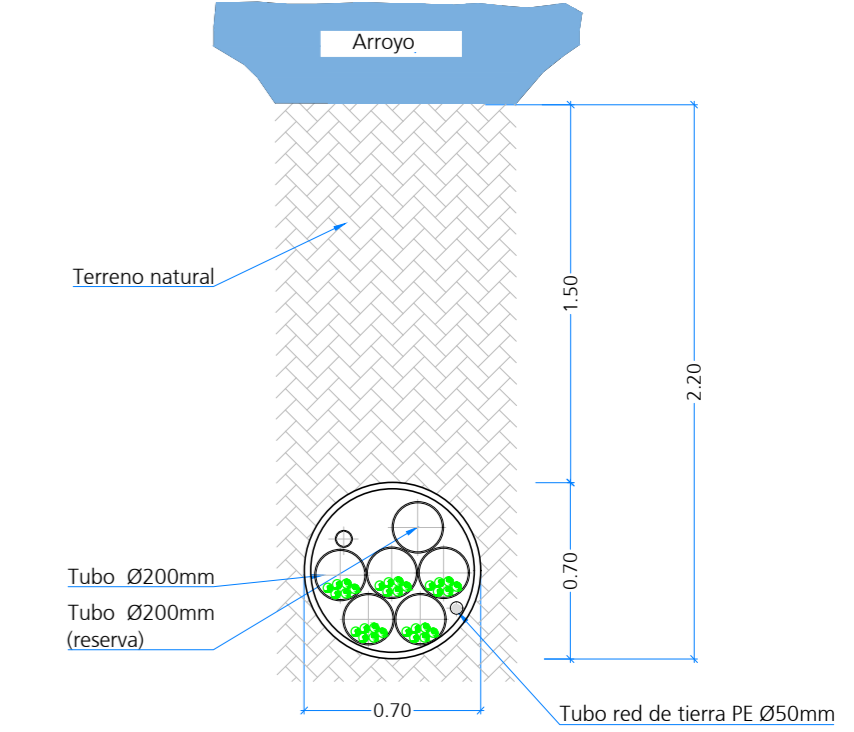
Zanja tipo 14
Zanja 6 CTOs. MT



Sección longitudinal cruce de arroyo.
Perforación horizontal dirigida
Esc: S/E



Sección tipo cruce de arroyo.
Perforación horizontal dirigida
Esc: S/E



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	22/11/2022	SSC	JMCG	JAMV	JCCR	ARL	Modificación documento
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala: 1/30

0 0.3 0.6m

Gráfica

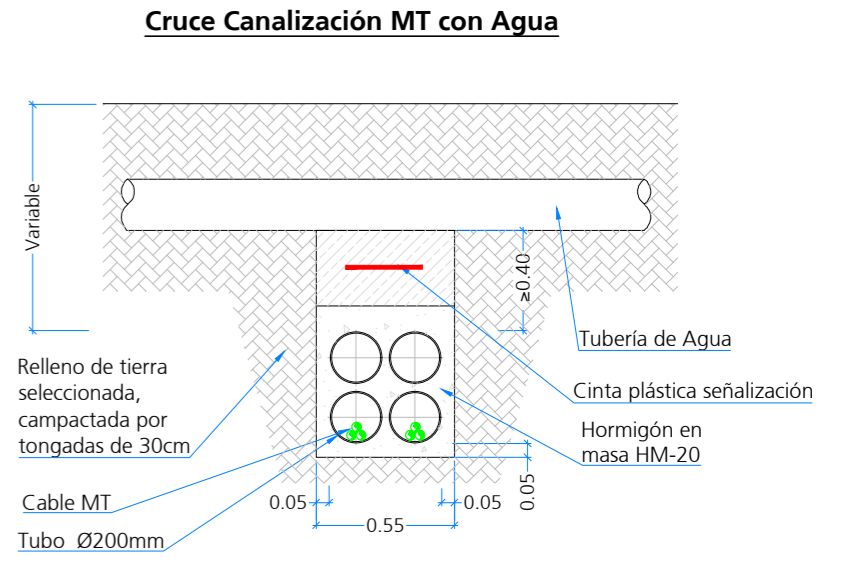
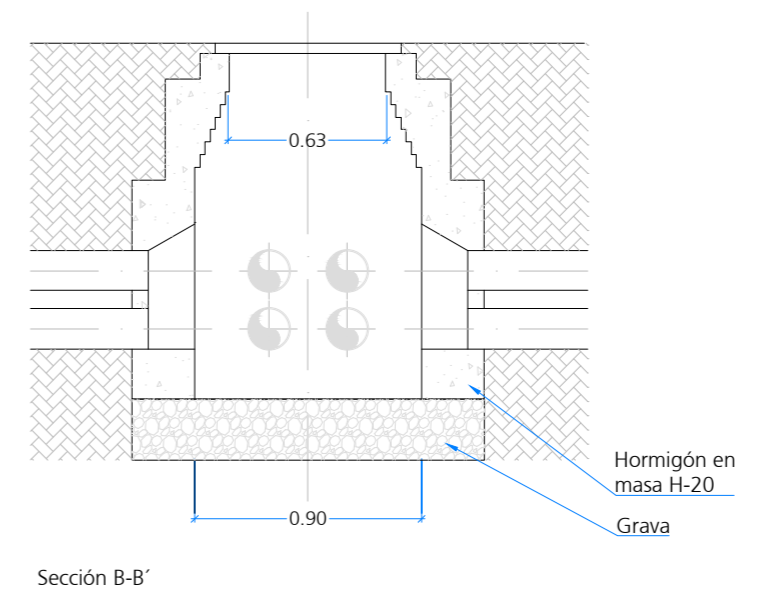
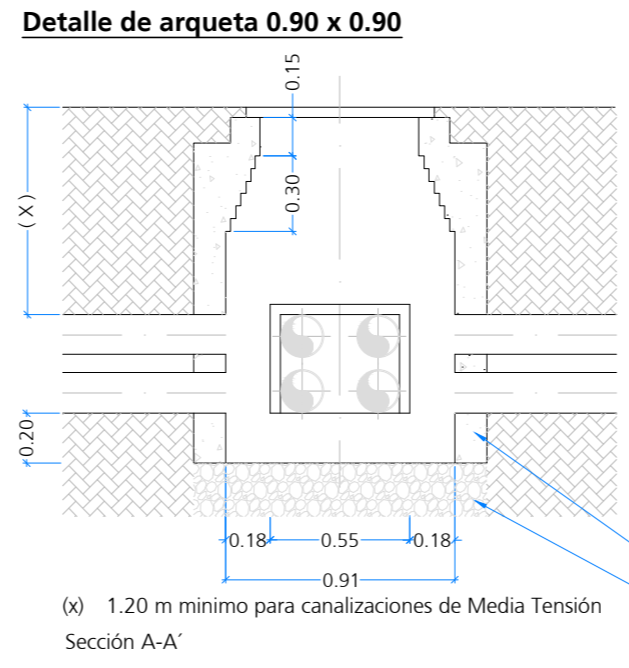
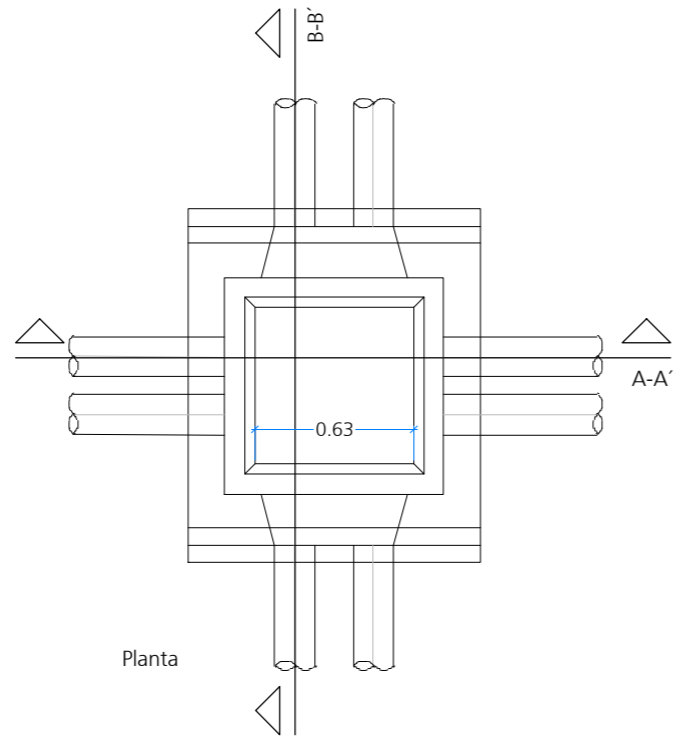
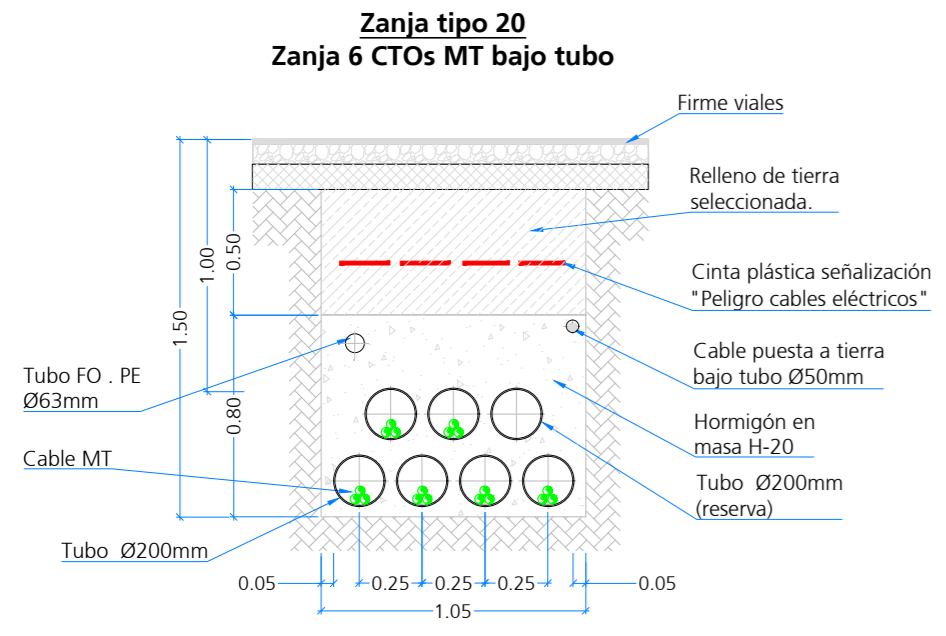
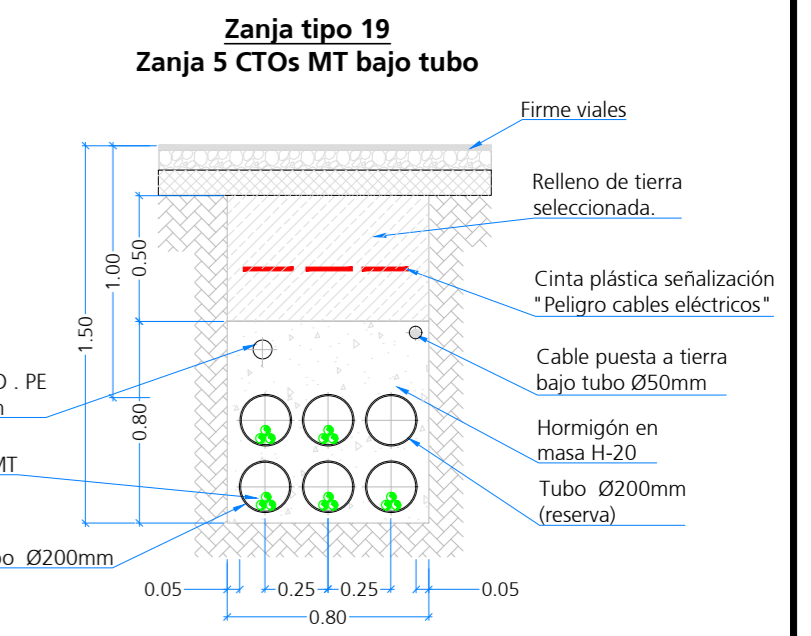
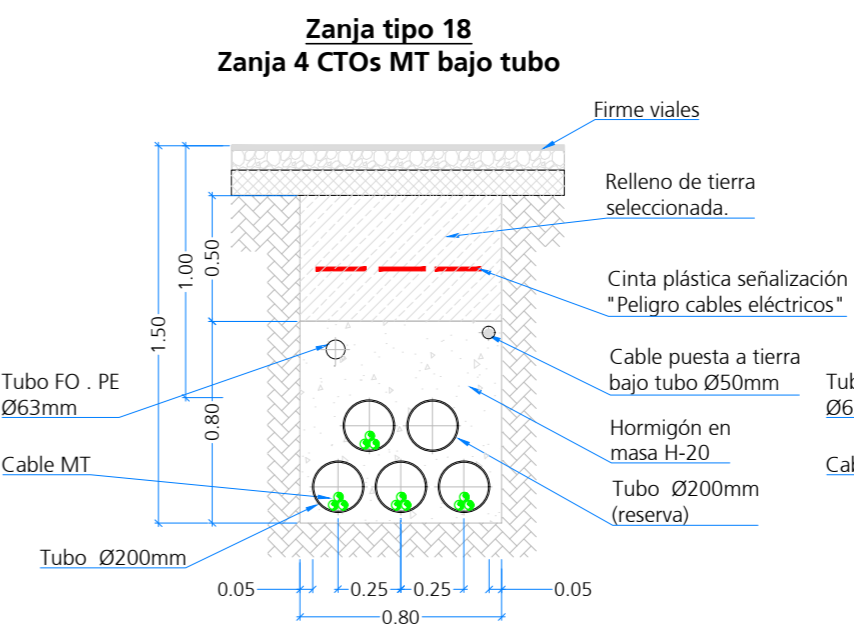
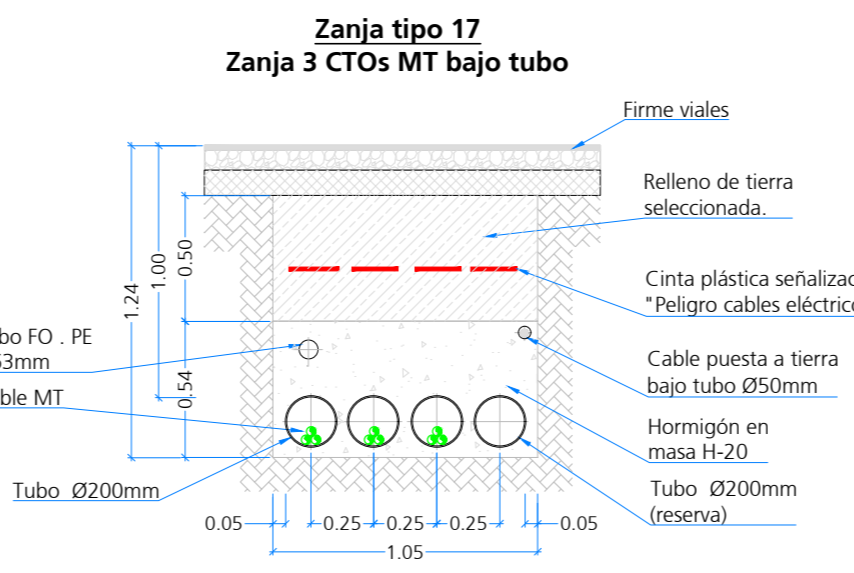
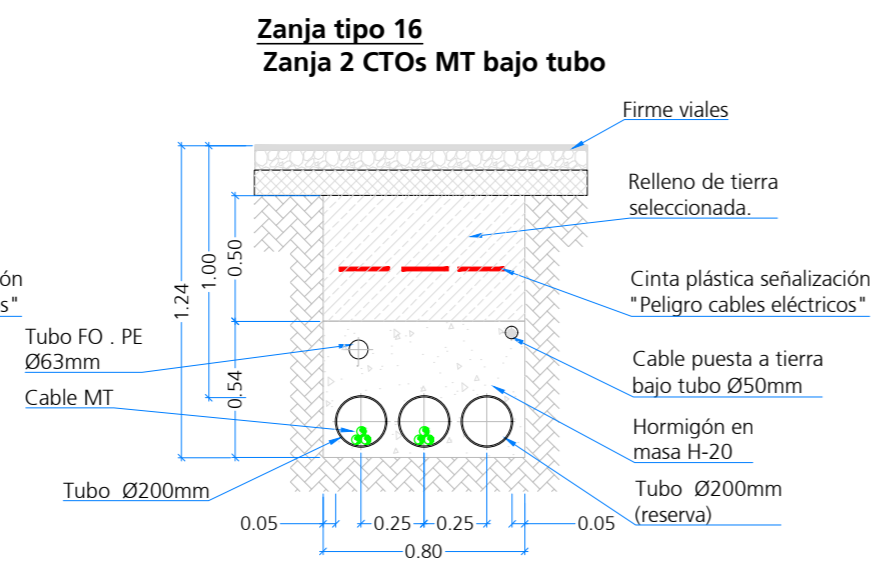
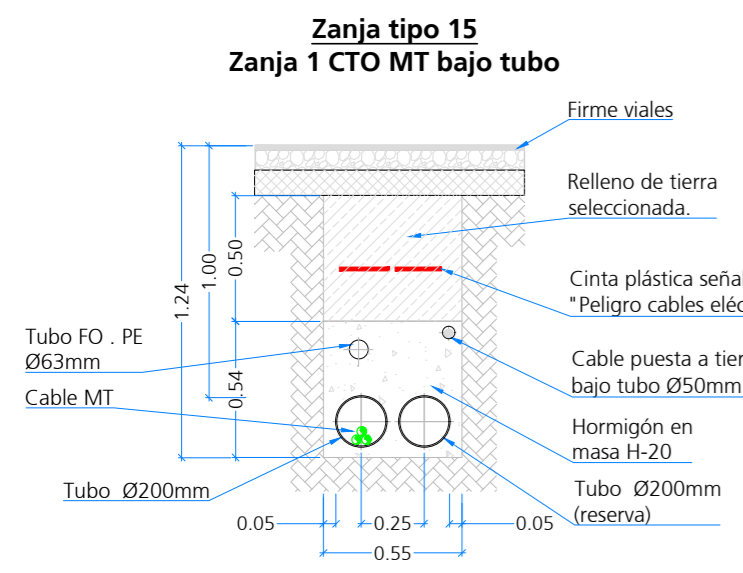
Proyecto: Reformado al Proyecto Técnico Administrativo planta fotovoltaica Mitrallex Pto. Sta. María

Título: Detalle zanjas tipo y cruzamiento

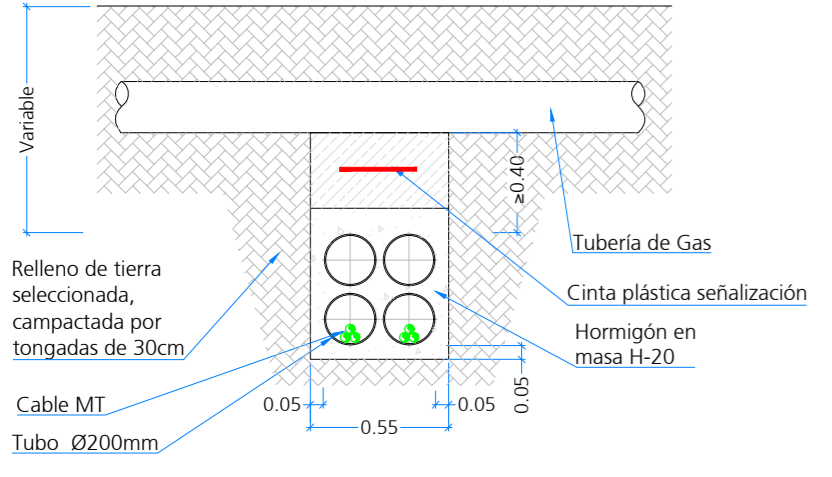
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A2 | Revisión: R01 | Hojas: 1 de 2

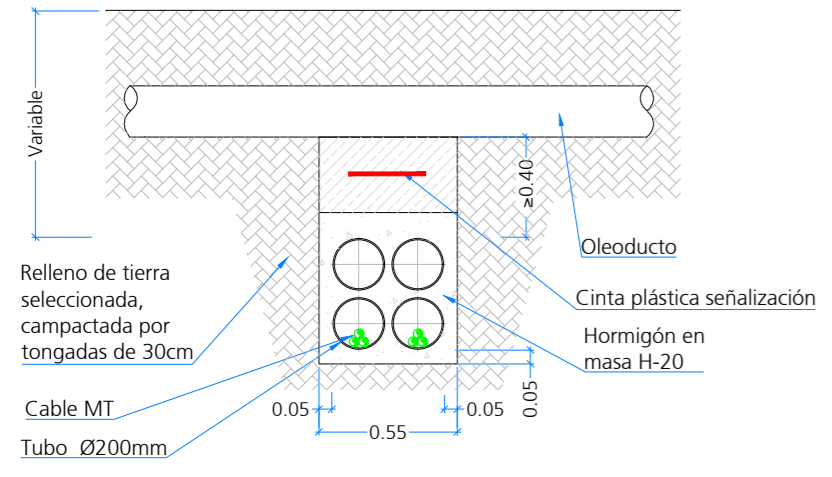
Nº Plano: INA-03-013237-DWG-REF-604.03.01



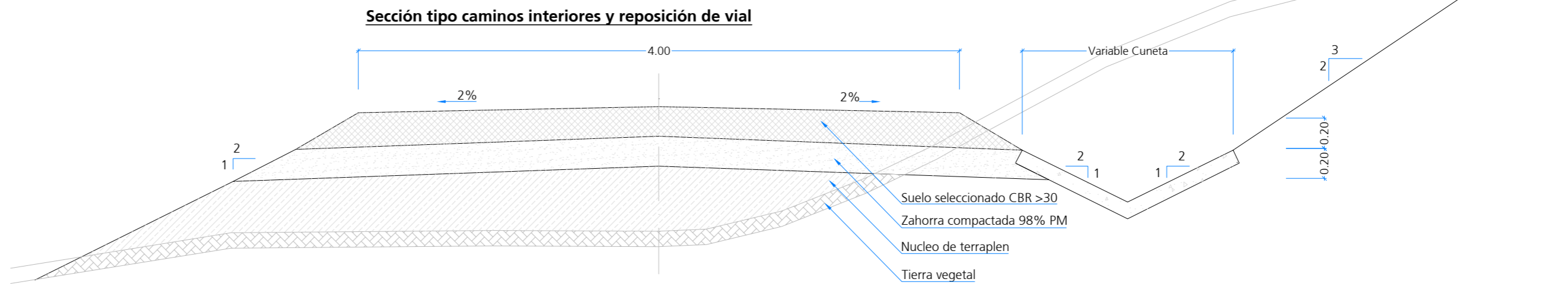
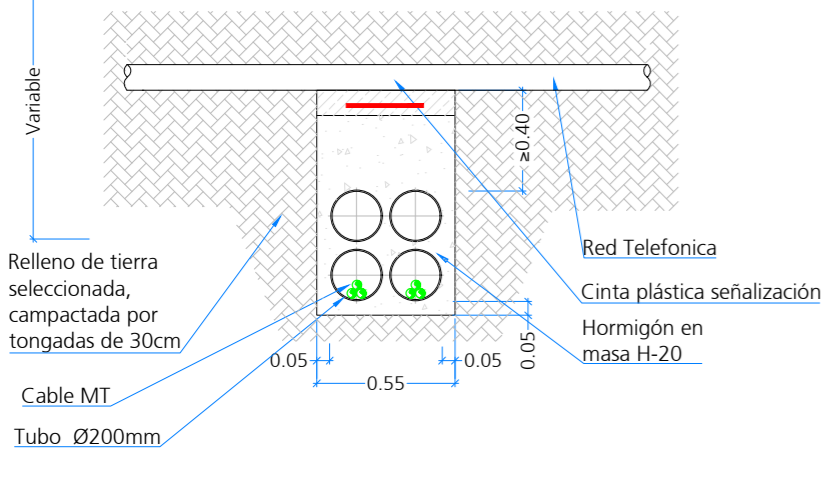
Cruce Canalización MT con Gaseoducto



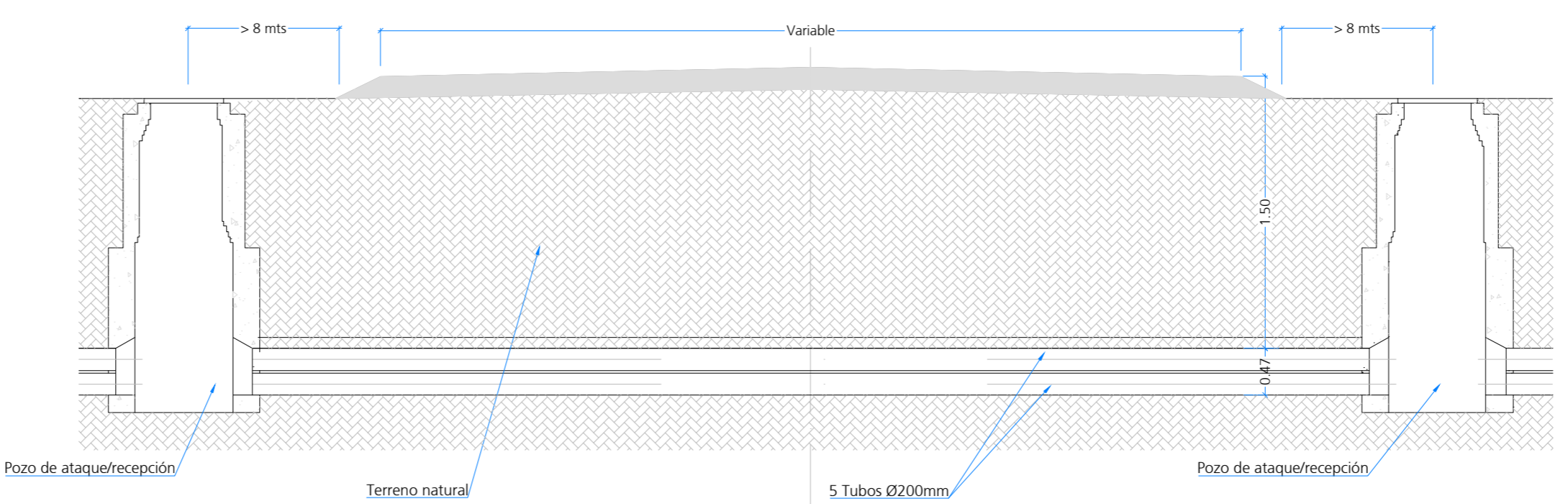
Cruce Canalización MT con Oleoducto



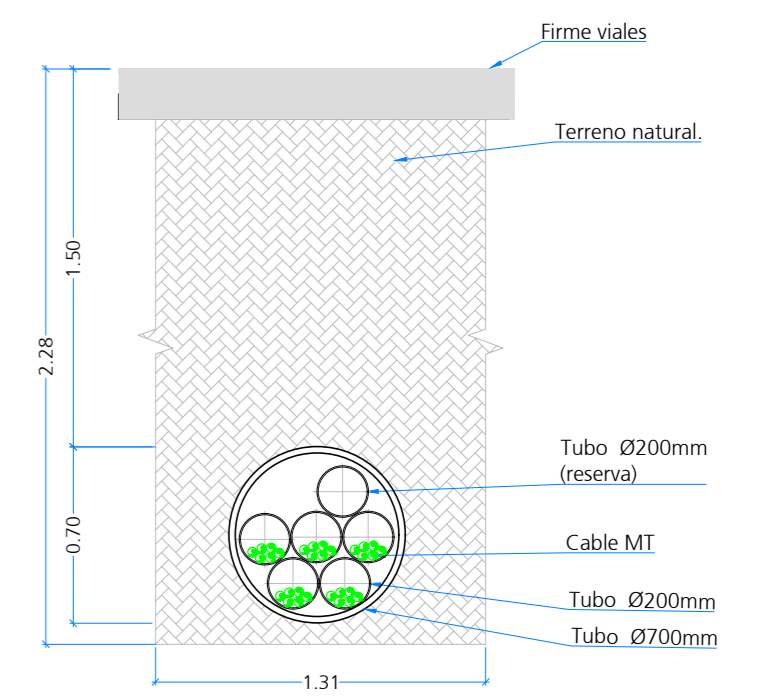
Cruce Canalización MT con red de Telefonica



Cruce con carretera. Sección Longitudinal perforación horizontal dirigida. Esc: S/E



Cruce con carretera. Sección Tipo de perforación horizontal dirigida. Esc: S/E



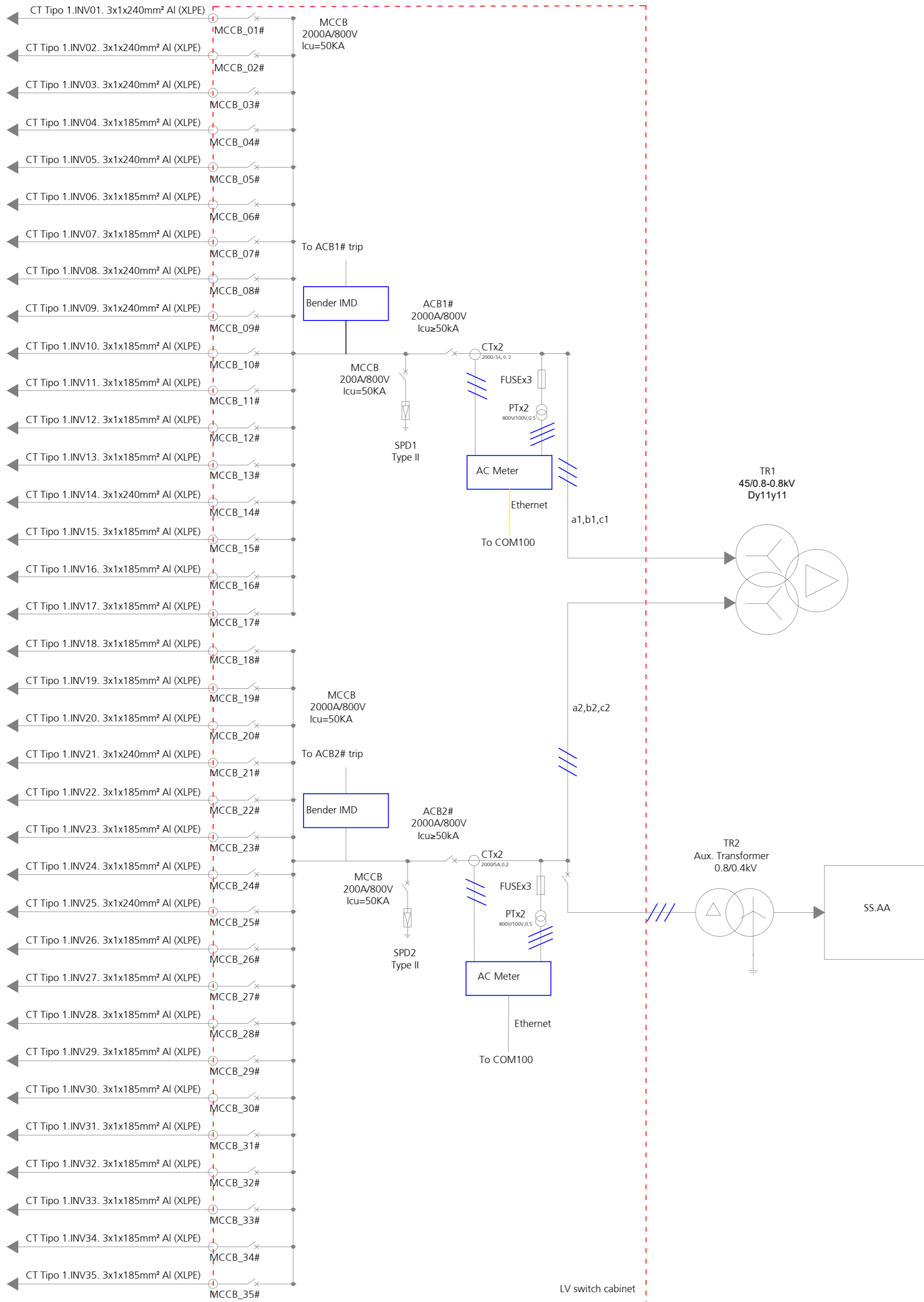
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	22/11/2022	SSC	JMCG	JAMV	JCCR	ARL	Modificación documento
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.	
Escala	1/30
	Númerica
	Gráfica

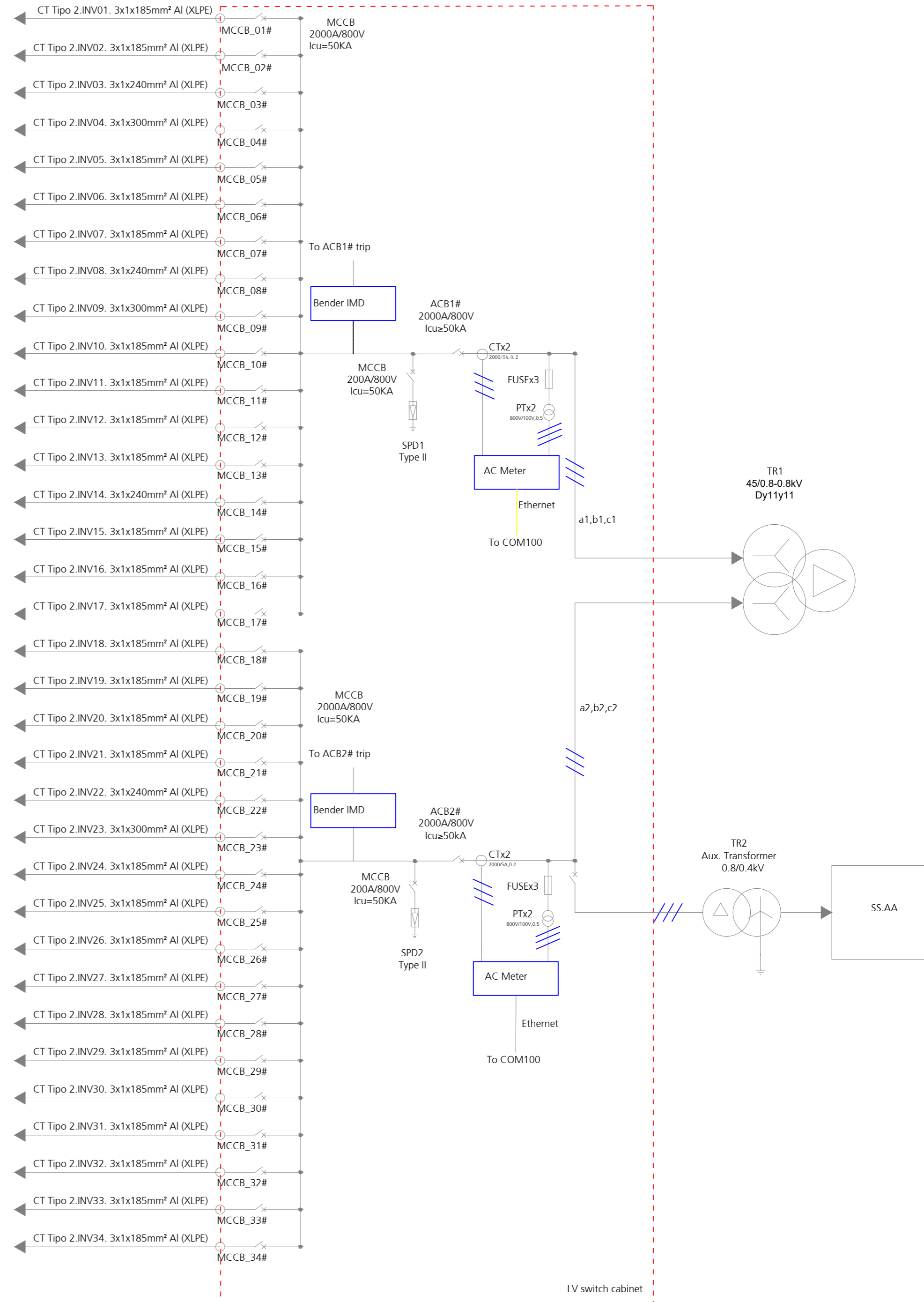
Proyecto	Reformado al Proyecto Técnico Administrativo planta fotovoltaica Mitrallex Pto. Sta. María
Título	Detalle zanjas tipo y cruzamiento

ABENGOA Transmisión e infraestructuras		
Tamaño:	A2	Revisión: R01
Hojas:	2 de 2	
Nº Plano	INA-03-013237-DWG-REF-604.03.01	

CT 01, CT 02, CT03, CT05 y CT08 (35 Inversores por CT)



CT 04 (34 Inversores por CT)



Leyenda:

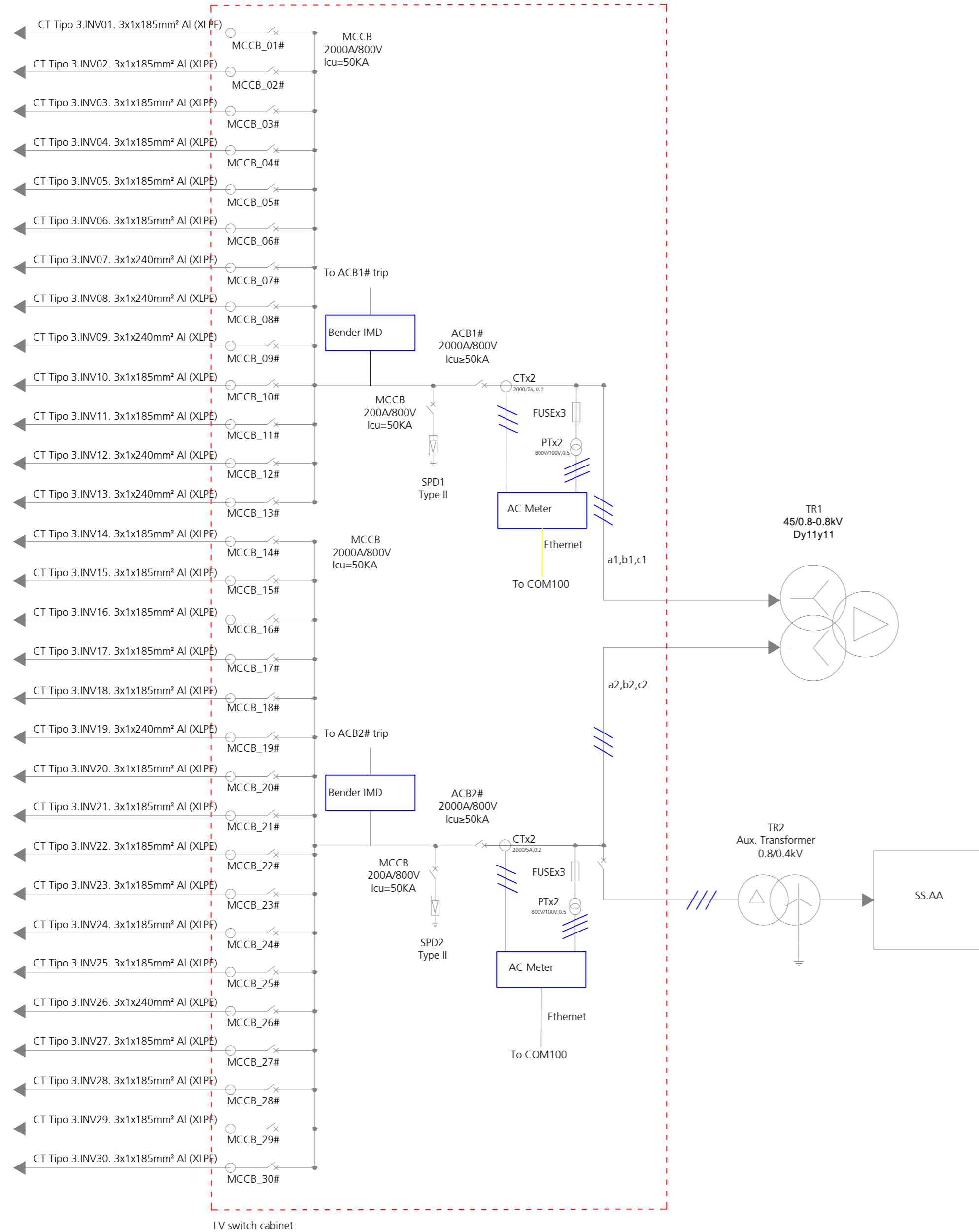
- BT Transformador SSAA
- BT/MT Transformador

Nota: Confirmar secciones de cables para cada CT en tabla de cálculos.

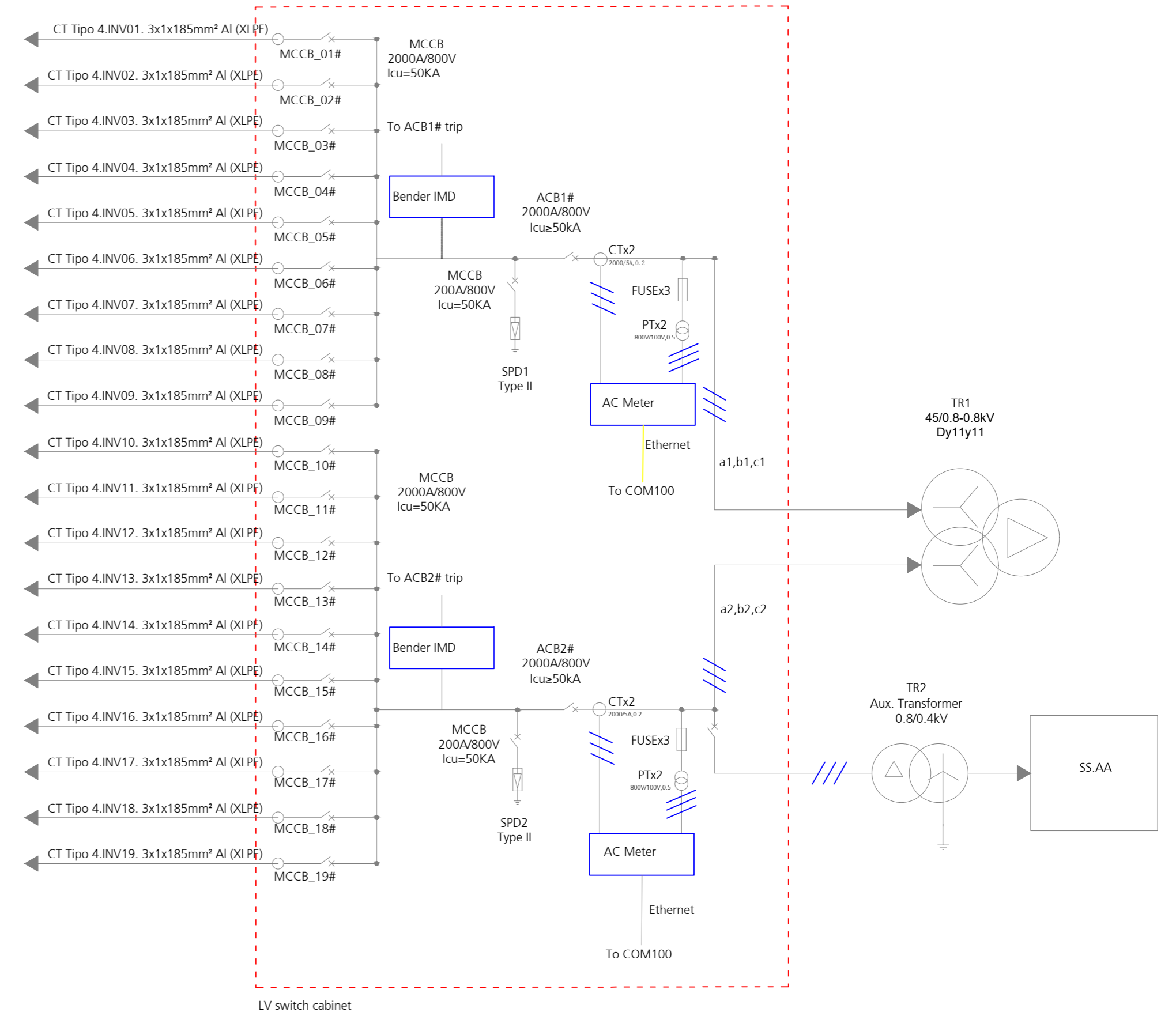
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	22/11/2022	SSC	JMCG	JAMV	JCCR	JBJ	Modificación documento
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creación de documento

Promotor	MITRALEX Energía S.L.	Proyecto	Reformado al Proyecto Técnico Administrativo Planta Fotovoltaica Mitrallex Pto. Sta. María
Escala	Sin escala	Título	Diagrama Unifilar B.T.
	Numérica		
	Gráfica		
Tamaño: A2		Revisión: R01	Hojas: 1 de 2
Nº Plano		INA-03-013237-DWG-REF-604.04.01	

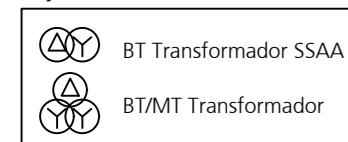
CT 06 (30 Inversores por CT)



CT 07 (19 Inversores por CT)



Legenda:



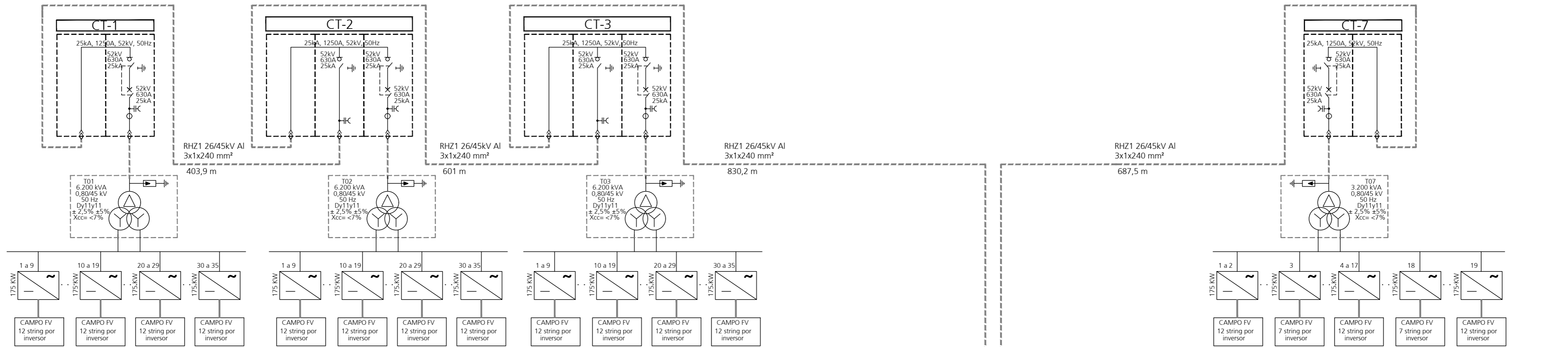
Nota: Confirmar secciones de cables para cada CT en tabla de cálculos.

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	22/11/2022	SSC	JMCG	JAMV	JCCR	JBJ	Modificación documento
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creación de documento

Promotor	MITRALEX Energía S.L.	Proyecto	Reformado al Proyecto Técnico Administrativo Planta Fotovoltaica Mitrallex Pto. Sta. María	<p>ABENGOA Transmisión e infraestructuras</p>
Escala	Sin escala	Título	Diagrama Unifilar B.T.	
				Tamaño: A2
				Revisión: R01
				Hojas: 2 de 2
				Nº Plano
				INA-03-013237-DWG-REF-604.04.01

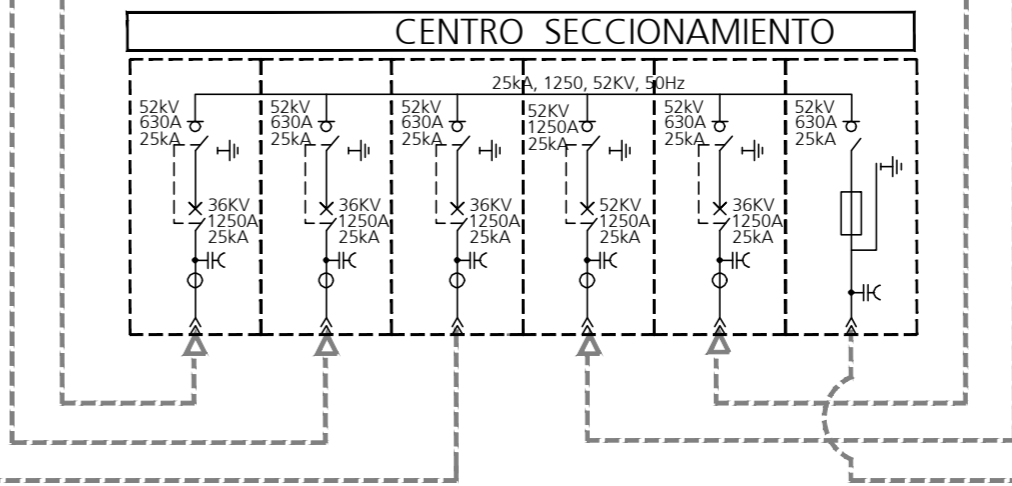
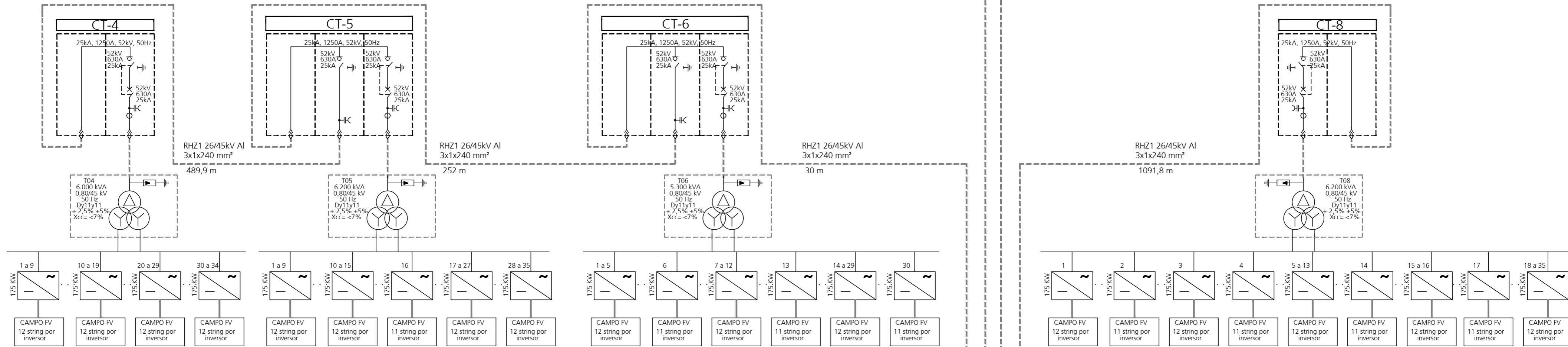
LÍNEA MT 1

LÍNEA MT 3



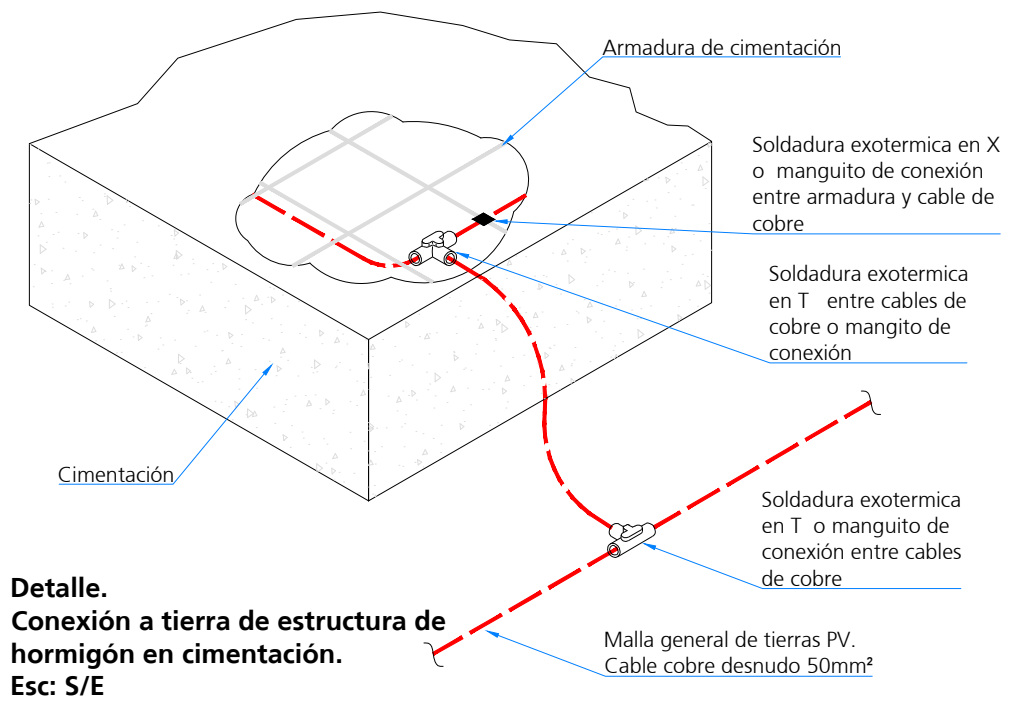
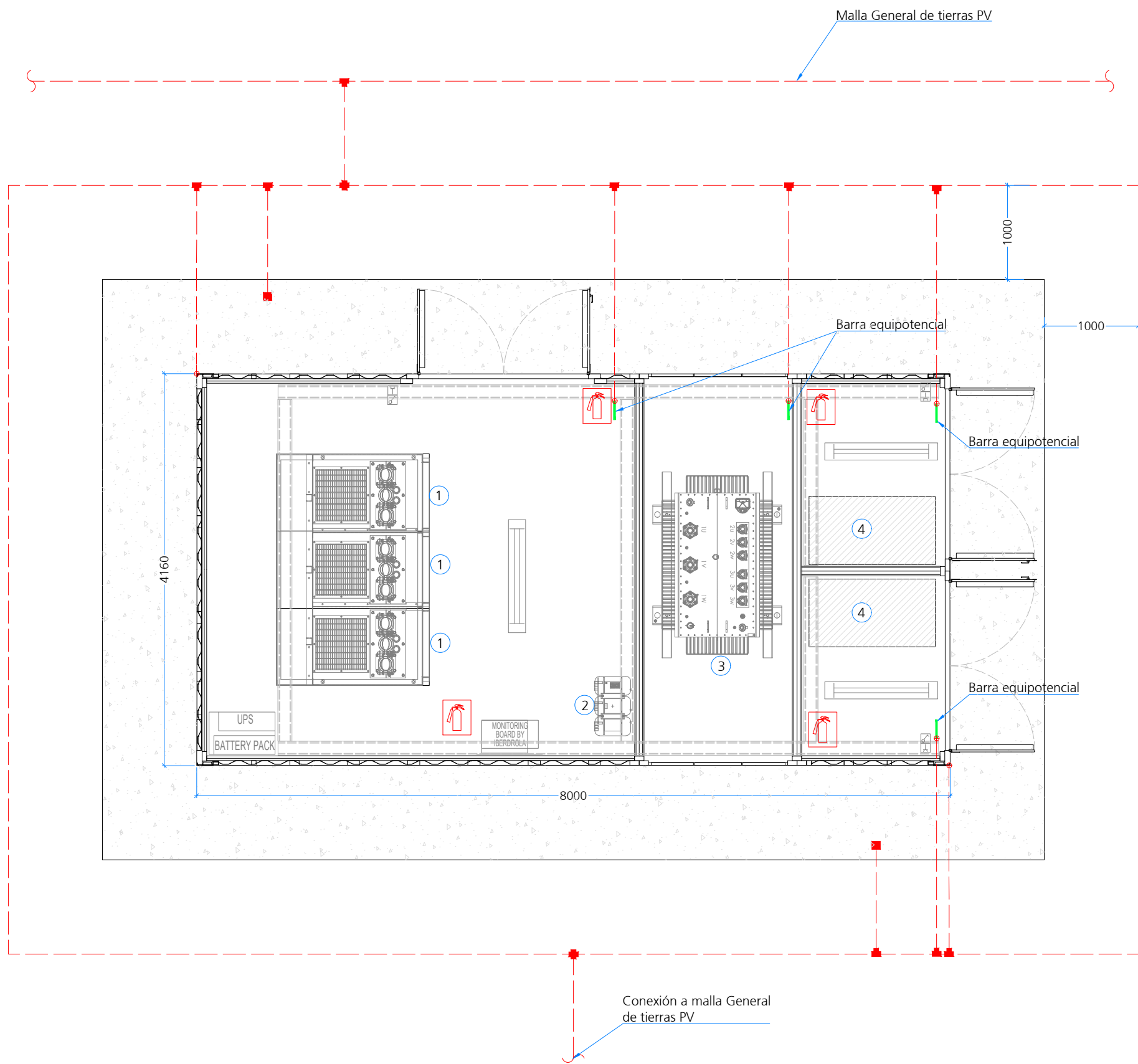
LÍNEA MT 2

LÍNEA MT 4



Simbología	
	Celda de remonte
	Celda de ruptofusible
	Celda de línea
	Celda de protección
	Inversor
	BTMT Transformador
	Descargador sobretensión

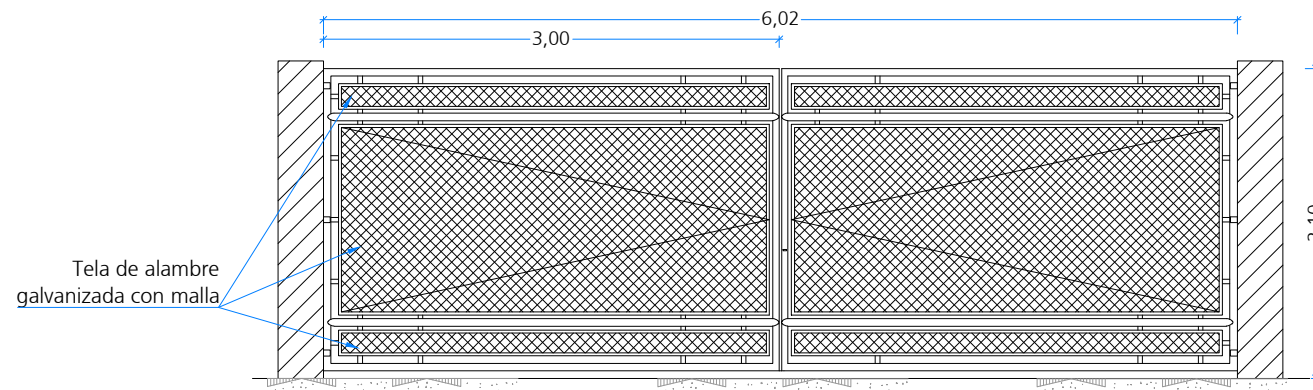
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Promotor	Proyecto	Título	Tamaño: A2	Revisión: R02	Hojas: 1 de 1
2	22/11/2022	SSC	JMCG	JAMV	JCCR	JB	Modificación documento	MITRALEX Energía S.L.	Reformado al Proyecto Técnico Administrativo Planta Fotovoltaica Mitrallex Pto. Sta. María	Diagrama unifilar M.T.	Nº Plano INA-03-013237-DWG-REF-604.04.02		
1	21/10/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	JB	Fe de errata						
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creacion documento						
								Escala					
								Sin escala					
								Numerica	Gráfica				



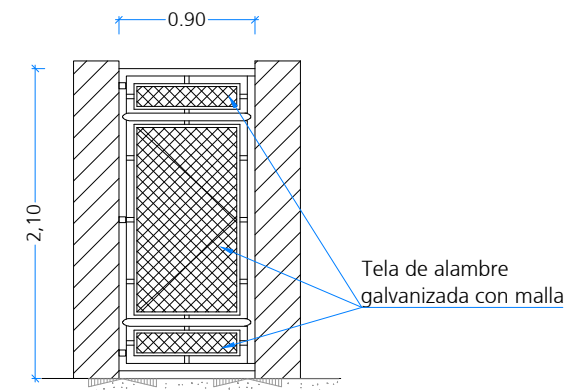
Detalle.
Conexión a tierra de estructura de hormigón en cimentación.
 Esc: S/E

- Leyenda:
- Cable 1x50 mm² Cu desnudo.
 - ■ Soldaduras isotérmica o manguito de conexión en T y X.
 - ⊕ Conexión a equipo/estructura.
 - Conexión a cimentación.
 - ① Celdas de media tensión 45 KV
 - ② Transformador de SSAA 0,8 / 0,4 KV
 - ③ Transformador elevador 0,8/45 KV
 - ④ Cuadro general de baja tensión

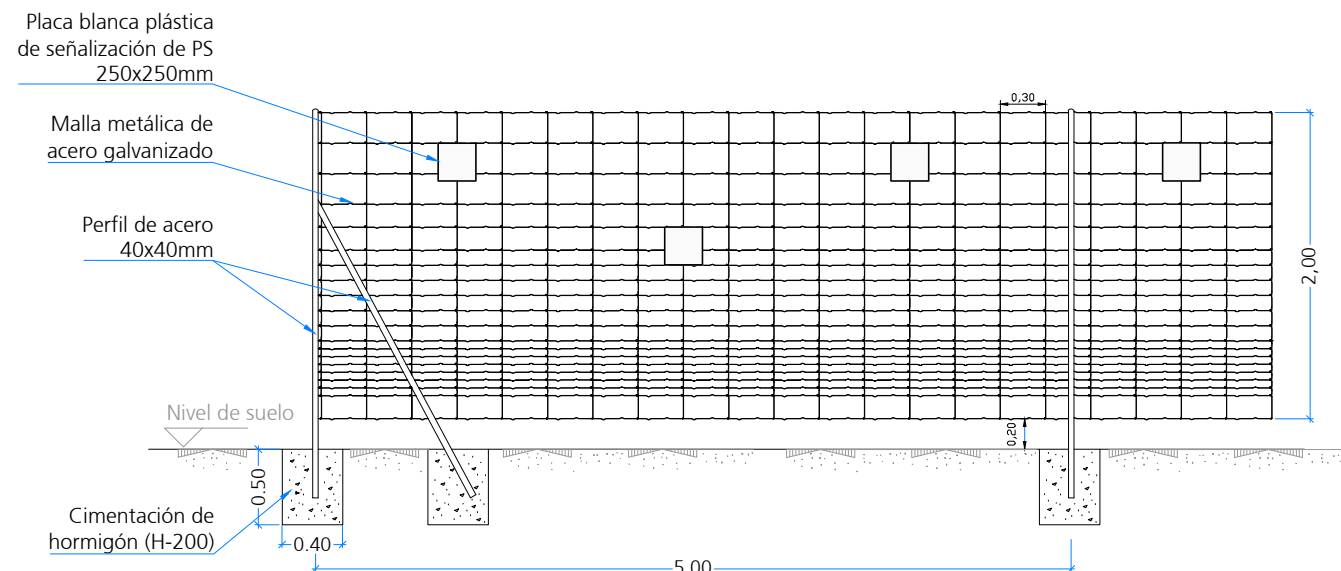
							Promotor MITRALEX Energía S.L.	Proyecto Reformado al Proyecto Técnico Administrativo Planta Fotovoltaica Mitrallex Pto. Sta. María	ABENGOA Transmisión e infraestructuras			
1	22/11/2022	SSC	JMCG	JAMV	JCCR	ARL	Modificación documento	Escala 1/50 Numérica		Título Centro de Transformación	Tamaño: A3	Revisión: R01
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creación documento		Gráfica		Nº Plano INA-03-013237-DWG-REF-604.07.01	
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio					



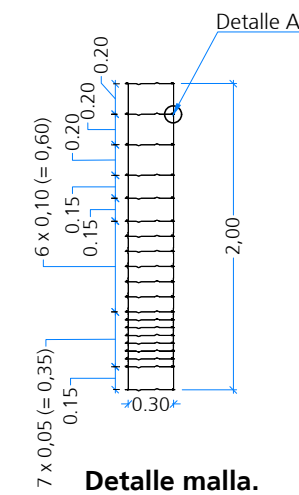
Puerta acceso vehiculos. Vista frontal



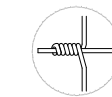
Puerta acceso personas. Vista frontal



Vallado tipo cinégetico. Vista frontal

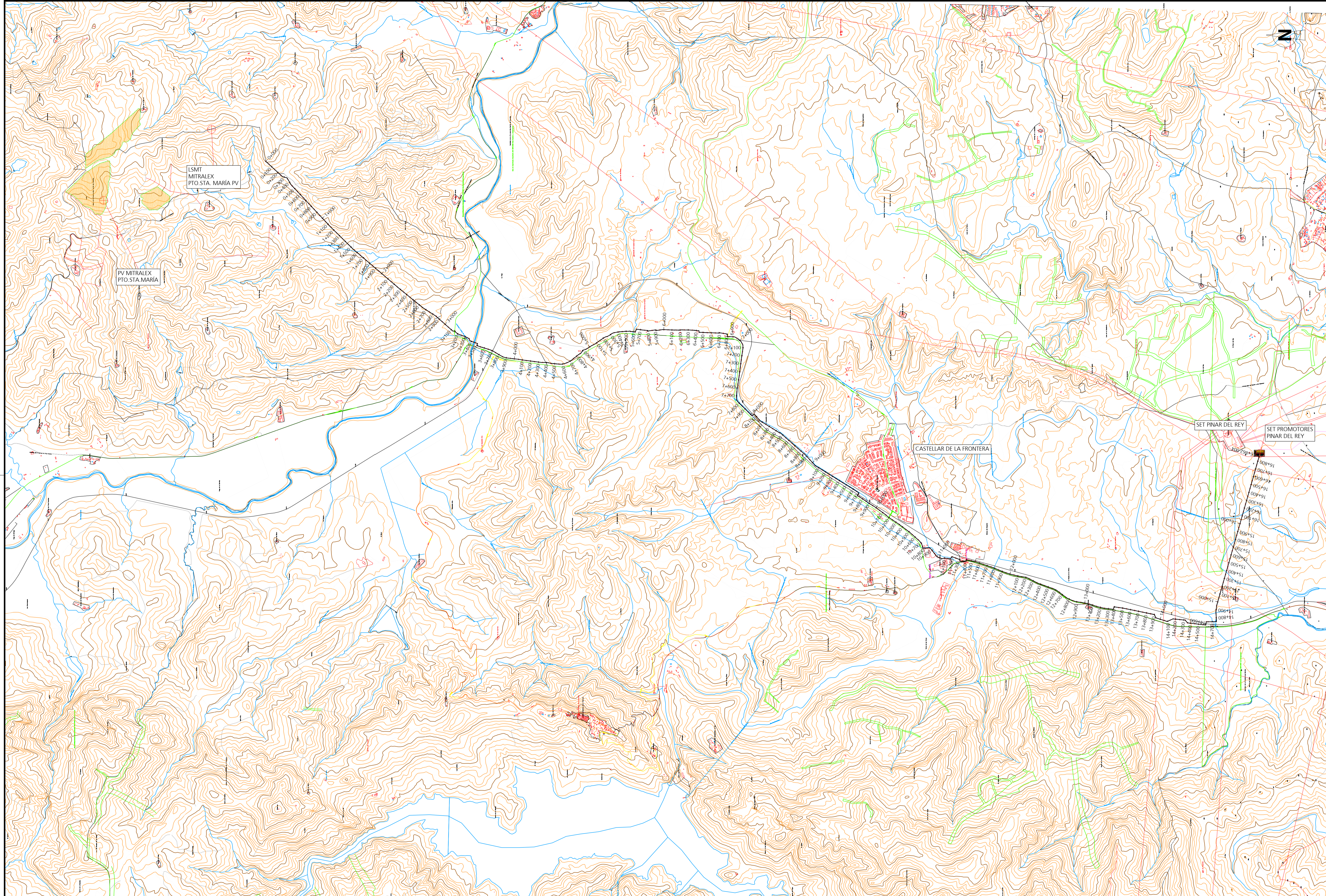


Detalle malla.



Detalle A. Nudo

								Promotor	Proyecto		ABENGOA Transmisión e infraestructuras			
								MITRALEX Energía S.L.	Reformado al Proyecto Técnico Administrativo Planta Fotovoltaica Mitrallex Pto. Sta. María					
1	22/11/2022	SSC	JMCG	JAMV	JCCR	ARL	Modificación de documento	Escala	0 0.5 1m Numérica Gráfica	Título	Vallado perimetral y detalle	Tamaño: A3	Revisión: R01	Hojas: 1 de 1
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creación documento					Nº Plano	INA-03-013237-DWG-REF-604.08.01	
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio							



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
2	22/11/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	JB	Modificación documento
1	21/10/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	JB	Fe de errata
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creación de documento

Promotor
MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/10000

0 100 200m

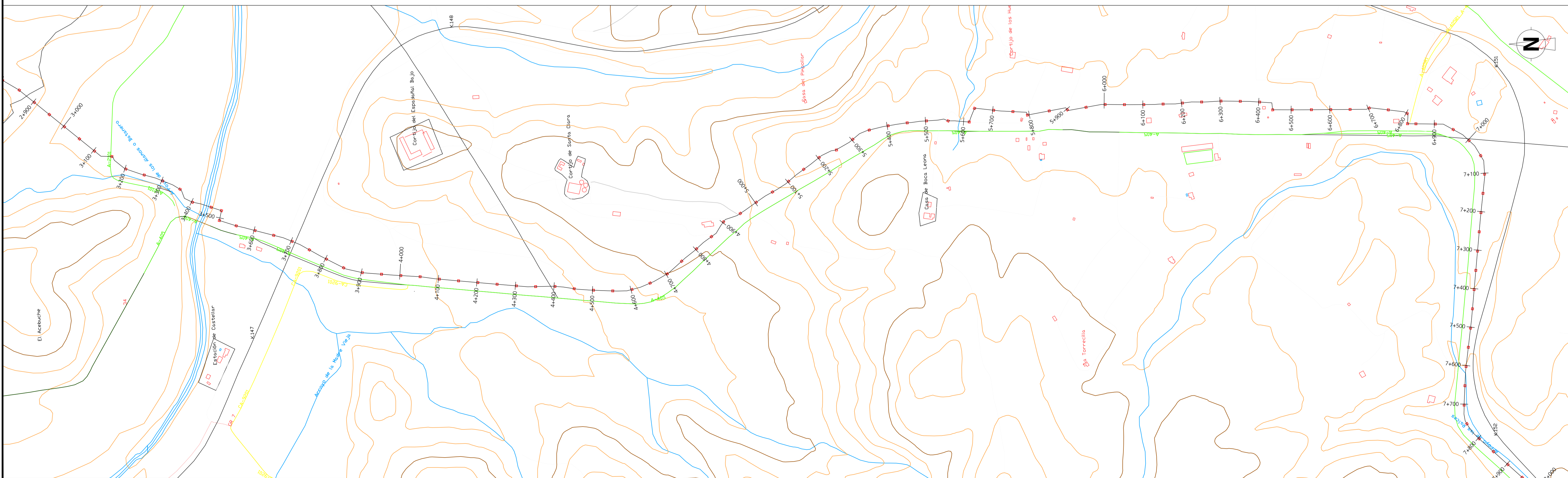
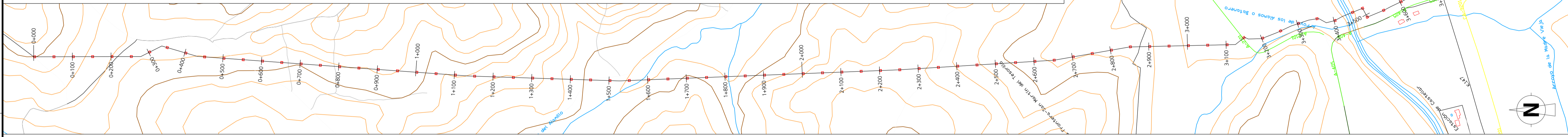
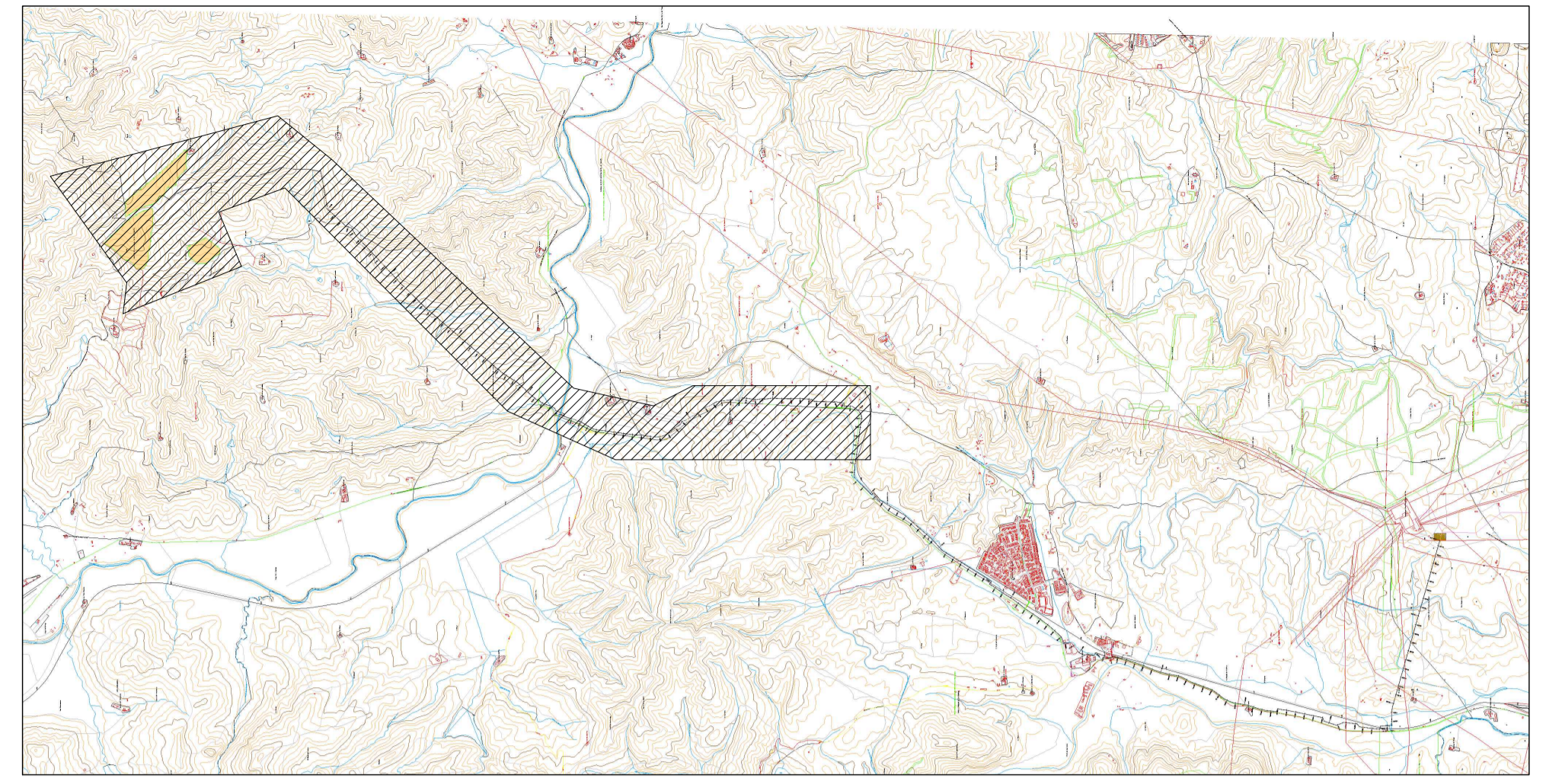
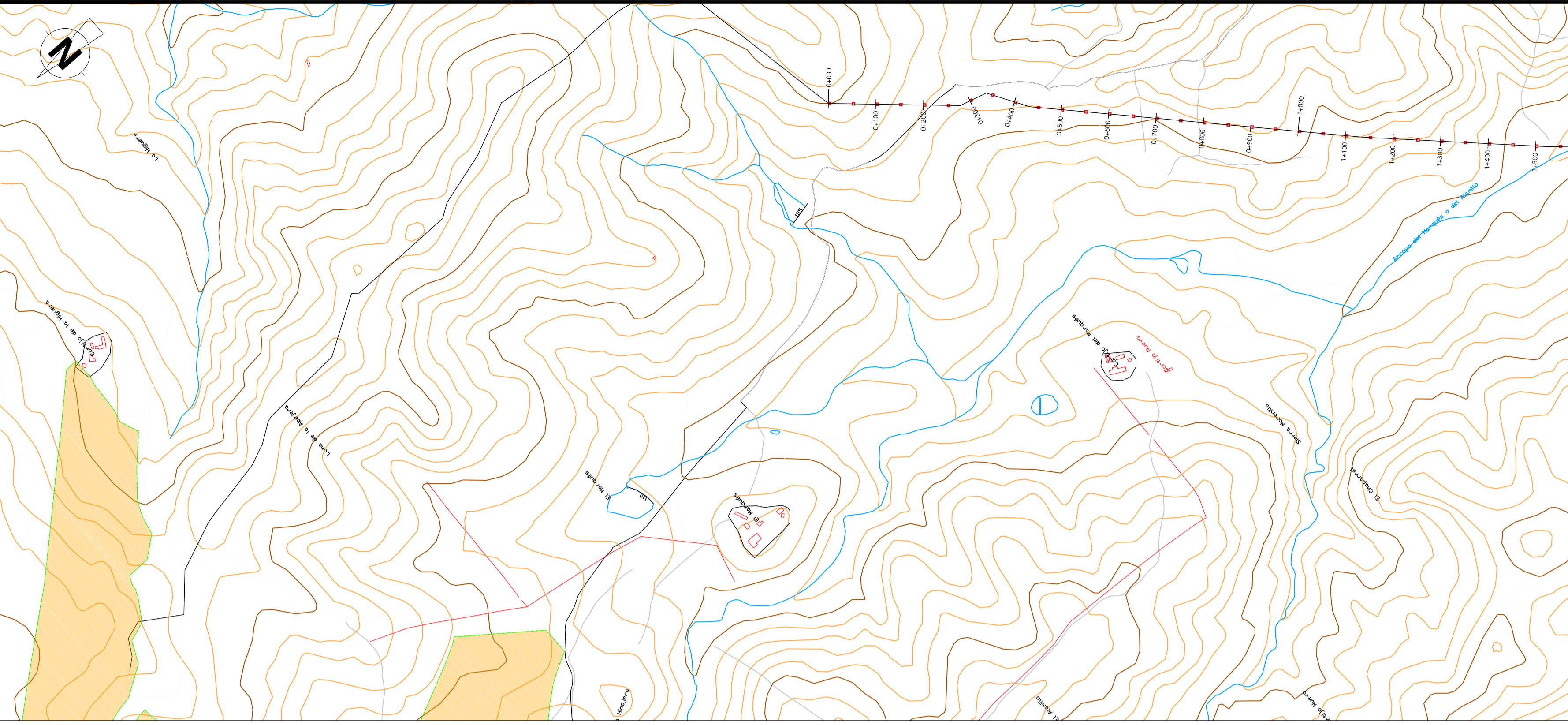
Númérica Gráfica

Proyecto
Reformado al Proyecto Técnico Administrativo
Planta Fotovoltaica Mitralex Pto. Sta. María

Título
Evacuación MT, detalle zanjas y circuitos

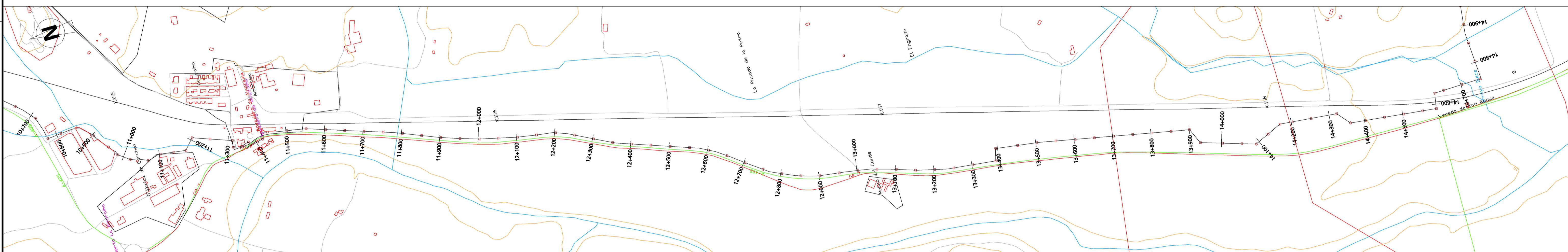
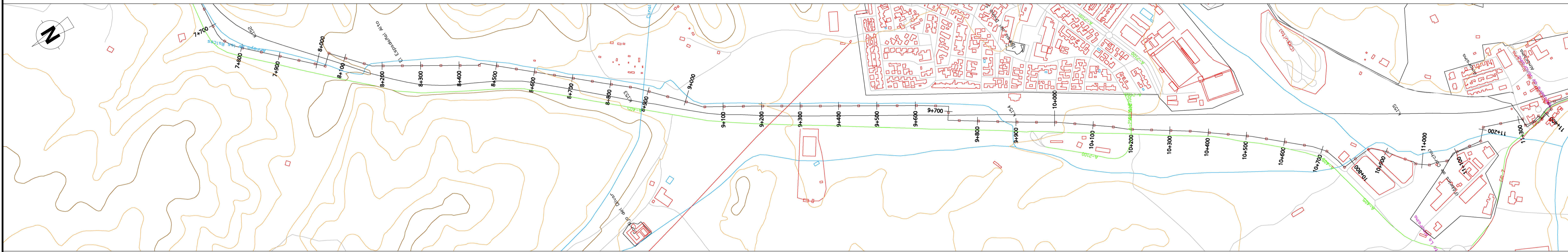
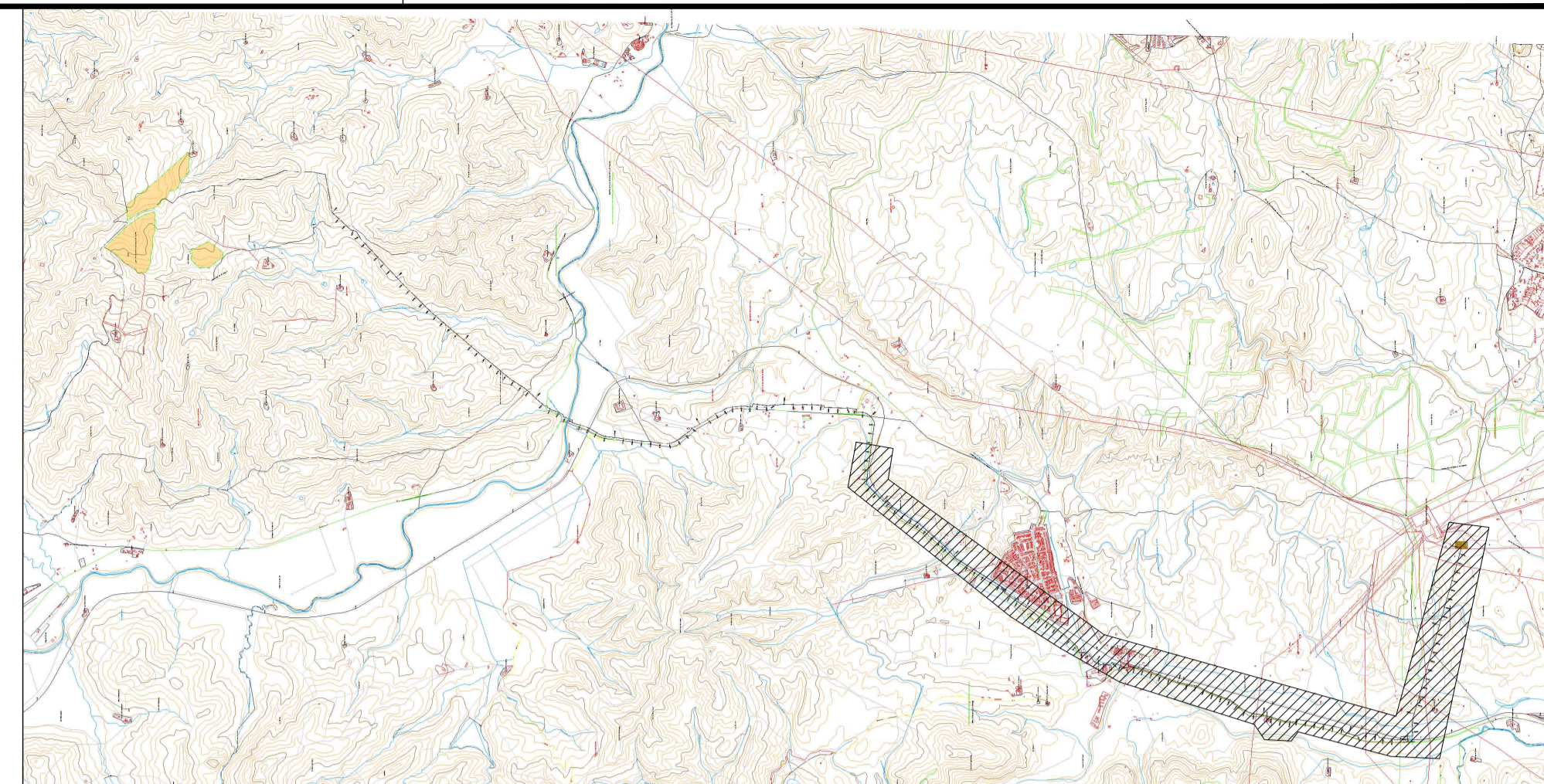
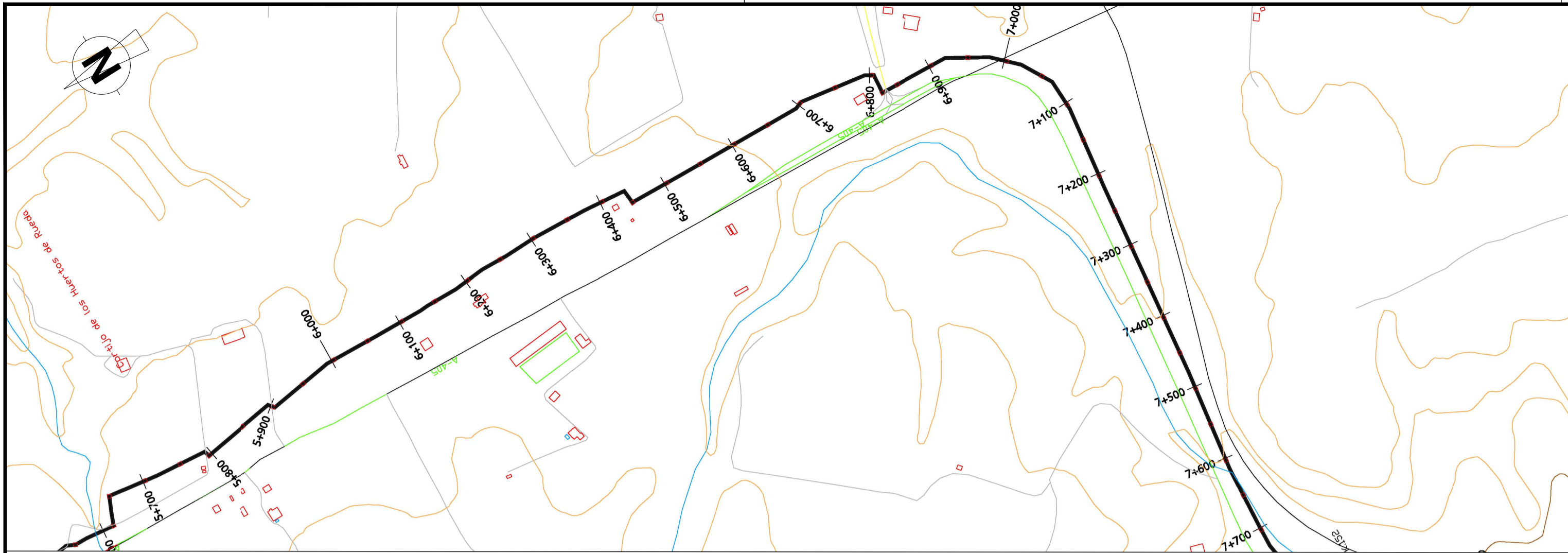
ABENGOA
Transmisión e Infraestructuras

Tamaño: A1 Revisión: R02 Hojas: 1 de 5
Nº Plano
INA-03-013237-DWG-REF-604.23.01



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Promotor	Proyecto	Tamaño	Revisión	Hojas	
2	22/11/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	IBI	Modificación documento	MITRALEX Energía S.L.	Reformado al Proyecto Técnico Administrativo Planta Fotovoltaica Mitrallex Pto. Sta. María	A1	R02	2 de 5	
1	21/10/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	IBI	Fe de errata						
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creación de documento						
								Escala	1/5000		Nº Plano		
								Numérica		Gráfica		Título	
										Evacuación MT, detalle zanjas y circuitos		INA-03-013237-DWG-REF-604.23.01	





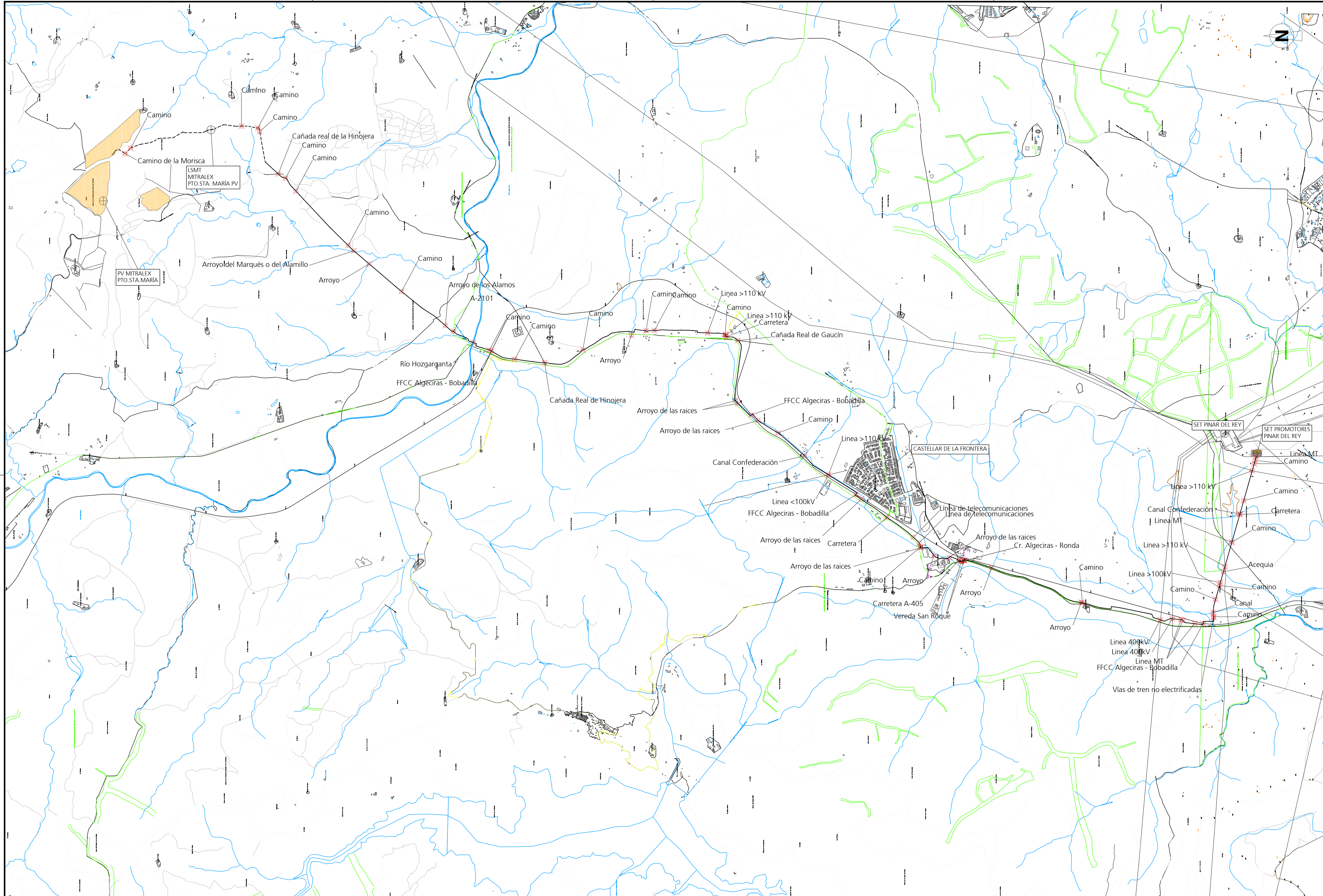
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
2	22/11/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	IBI	Modificación documento
1	21/10/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	IBI	Fe de errata
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creación de documento

Promotor	MITRALEX Energía S.L.
Escala	1/5000
Número	0 50 100m
Gráfica	

Proyecto	Reformado al Proyecto Técnico Administrativo Planta Fotovoltaica Mitralex Pto. Sta. María
Título	Evacuación MT, detalle zanjas y circuitos

ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A1 | Revisión: R02 | Hojas: 3 de 5
 Nº Plano: INA-03-013237-DWG-REF-604.23.01



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
2	22/11/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	JB	Modificación documento
1	21/10/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	JB	Fe de errata
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creación de documento

Promotor
MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/10000
Numérica

Gráfica
0 100 200m

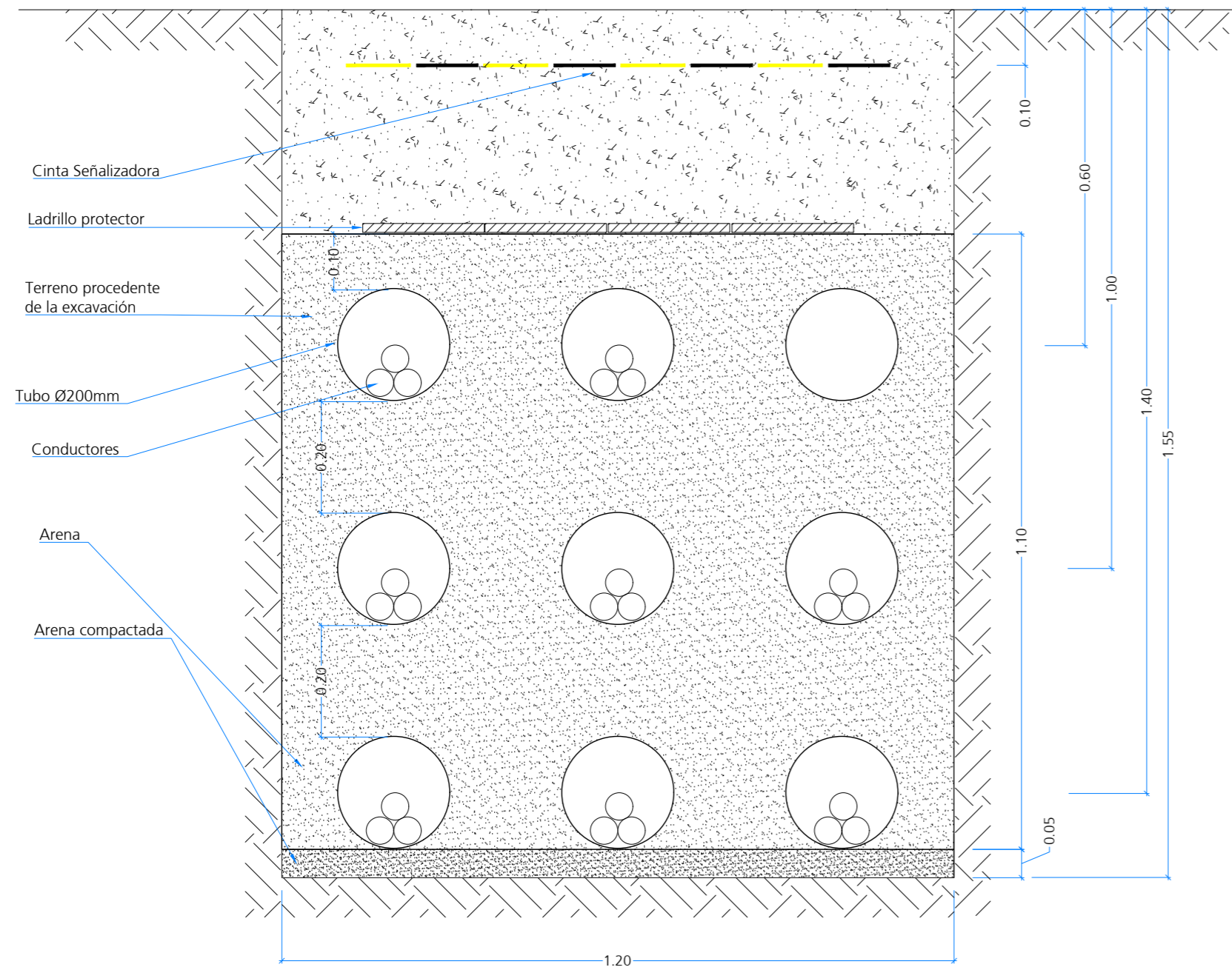
Proyecto
Reformado al Proyecto Técnico Administrativo
Planta Fotovoltaica Mitralex Pto. Sta. María

Título
Evacuación MT, detalle zanjas y circuitos
Afecciones

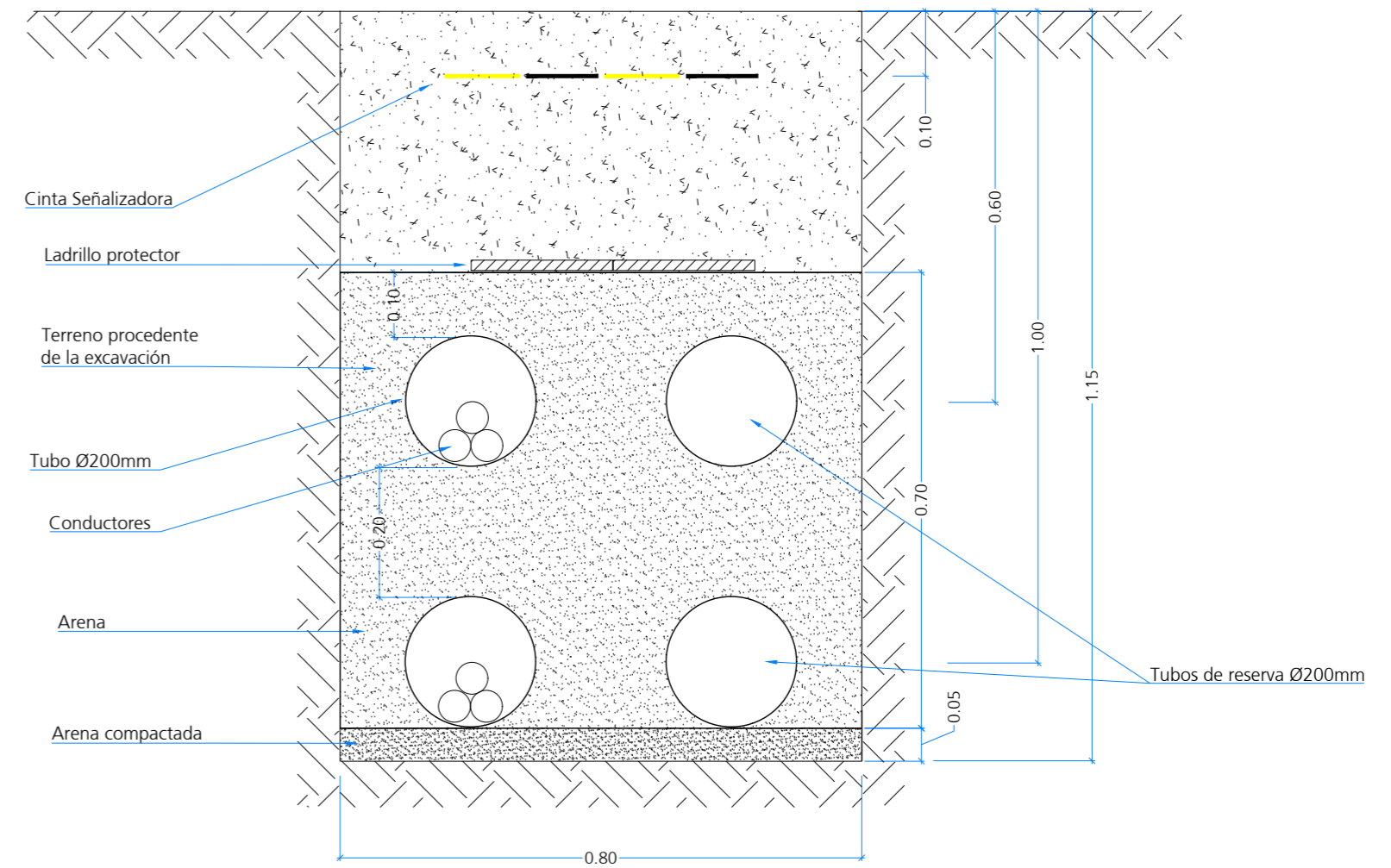
ABENGOA
Transmisión e Infraestructuras

Tamaño: A1 Revisión: 002 Hojas: 4 de 5
Nº Plano
INA-03-013237-DWG-REF-604.23.01

LSMT (45kV) Evacuación general común subterránea (4x)
hacia SET Promotores Pinar de Rey



LSMT (45kV) desde CS (FV Mitralax Pto Sta. María)
hacia SET Promotores Pinar de Rey



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
2	22/11/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	JBJ	Modificación documento
1	21/10/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	JBJ	Fe de errata
0	28/07/2022	SSC	APR	JAMV	JCCR	ARL	Creación de documento

Promotor	MITRALEX Energía S.L.
Escala	1/10
	Numérica
	Gráfica

Proyecto	Reformado al Proyecto Técnico Administrativo Planta Fotovoltaica Mitralax Pto. Sta. María
Título	Evacuación MT, detalle zanjas y circuitos Detalles

ABENGOA Transmisión e infraestructuras		
Tamaño: A2	Revisión: R02	Hojas: 5 de 5
Nº Plano	INA-03-013237-DWG-REF-604.23.01	