



DOCUMENTO 03_PLANOS

COGITISE


VISADO N° 1228/2023 - A00
06/03/2023
COLEGIADO 12.161 MARTIN ANARTE, JAVIER
C.S.V. *3919529894*
Verificación de integridad: <https://www.cogitise.es/verifica>





ÍNDICE

1. PLANOS SE ELEVADORA 66/33 KV

- 1.1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 1.2 IMPLANTACIÓN
- 1.3 AFECCIONES
- 1.4 ESQUEMA BÁSICO CONCEPTUAL
- 1.5 ESQUEMA UNIFILAR SIMPLIFICADO
- 1.6 ESQUEMA UNIFILAR DESARROLLADO

2. PLANOS CENTRO DE SECCIONAMIENTO

- 2.1 IMPLANTACIÓN
- 2.2 ESQUEMA UNIFILAR SIMPLIFICADO

3. PLANOS LÍNEA SUBTERRÁNEA 33 KV Y LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ENLACE 66 KV

- 3.1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 3.2 TRAZADO
- 3.3 AFECCIONES
- 3.4 DETALLE DE ZANJA






SE Elevadora 33/66kV Magallón

LOCALIZACIÓN:



00	23/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo: Situación			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.			Escala: 1/14000		Plano nº: 1.1	
			Hojas: 2		Hoja nº: 1	
			Tamaño: A1		Número de proyecto: 13476	



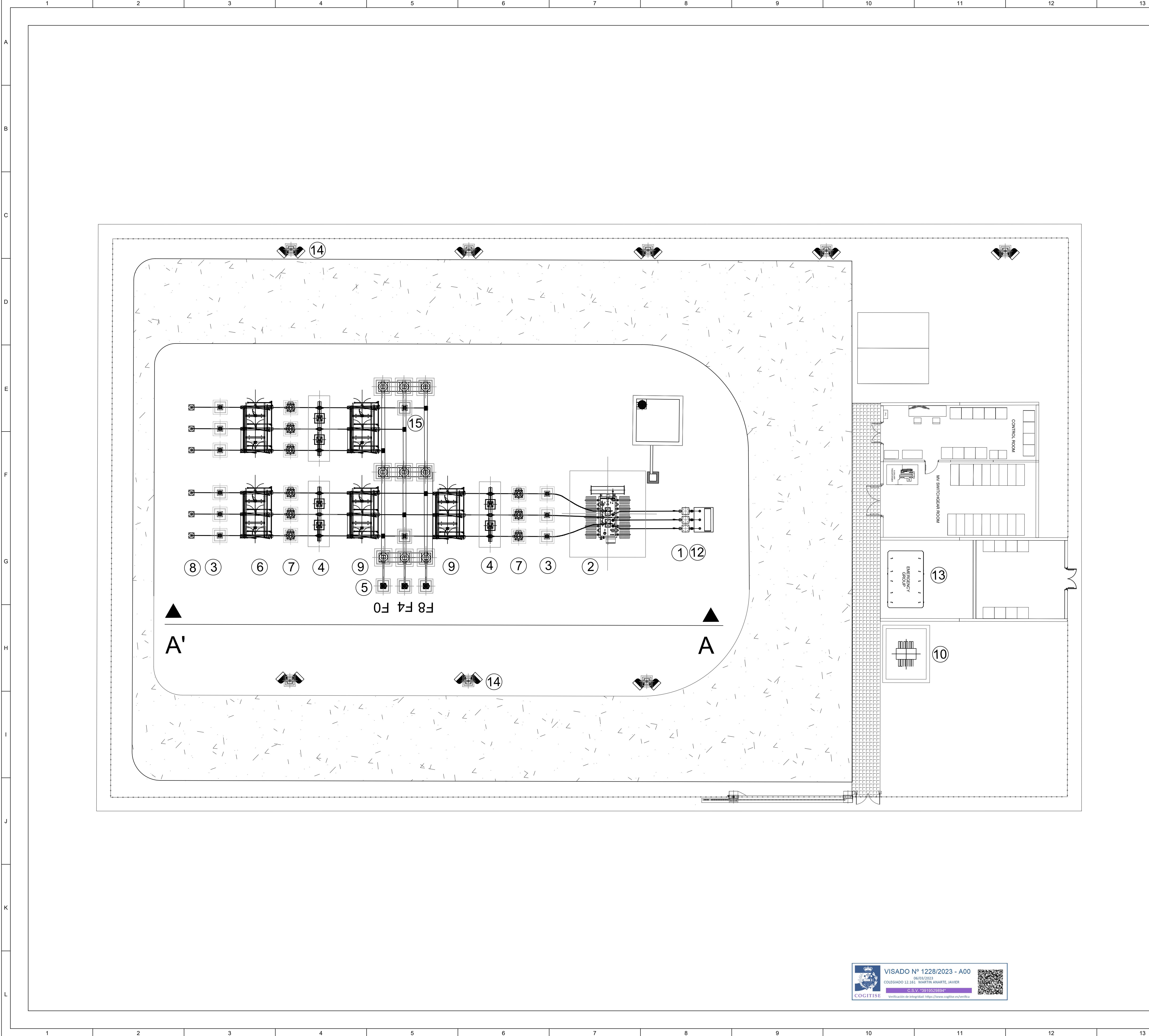
Leyenda:

- Línea de Enlace 66kV
- Línea Subterránea 66kV

LOCALIZACIÓN:



00	23/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH	
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado	
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 				
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo:	Emplazamiento			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala:	Plano nº: 1.1		
				1/500	Hojas:	2	
				Tamaño:	Número de proyecto: 13476		
			A1				



Leyenda

- 1 Autoválvulas 33 KV
- 2 Transformador de potencia 66 / 33 KV
- 3 Autoválvulas 66 KV
- 4 Interruptor protección 66 KV
- 5 Transformador tensión 66 KV
- 6 Seccionador PAT 66 KV
- 7 Transformador intensidad 66 KV
- 8 Paso Aéreo-subterráneo
- 9 Seccionador sin PAT 66 KV
- 10 Bancos de condensadores (si aplica)
- 11 Depósito de recogida de aceite
- 12 Reactancia PAT 33 KV
- 13 Generador diesel
- 14 Proyectores
- 15 Aisladores de Apoyos

LOCALIZACIÓN:





VISADO Nº 1228/2023 - A00


06/03/2023

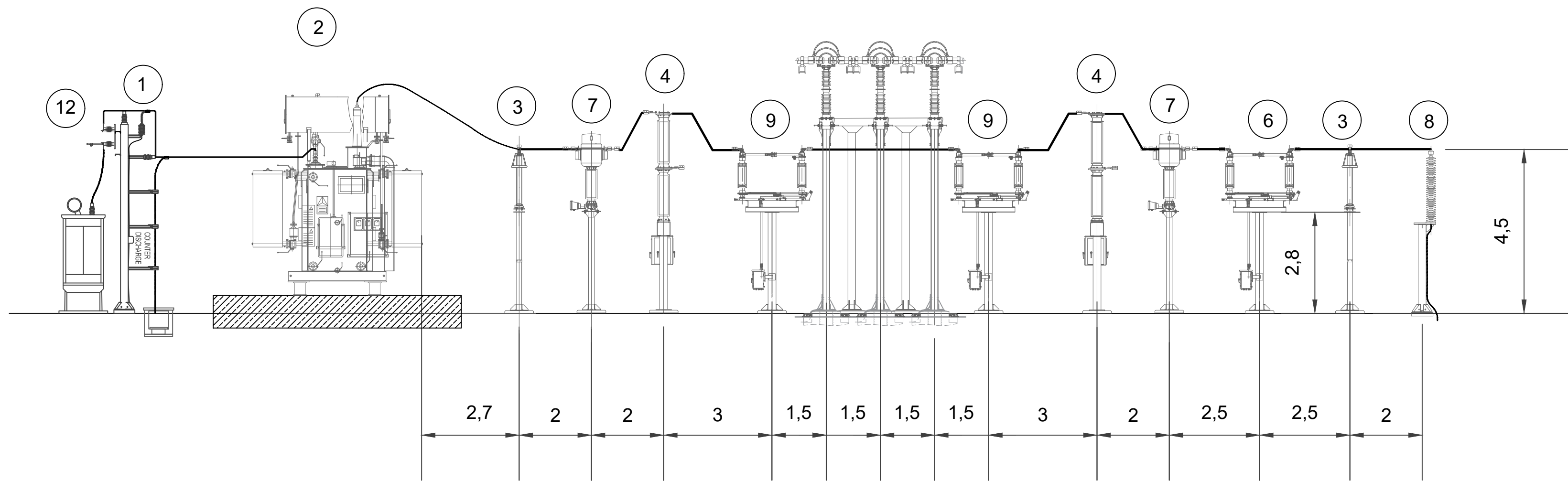
COLEGIADO 12.161 MARTIN ANARTE, JAVIER

VERIFICACIÓN DE FIRMAS

Verificación de integridad: <https://www.cogitise.es/verifica>



00	23/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo: Implantación			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.			Escala: 1/200		Plano nº: 1.2	
			Tamaño: A1		Hojas: 2	Hoja nº: 1
					Número de proyecto: 13476	



SECCIÓN A A'

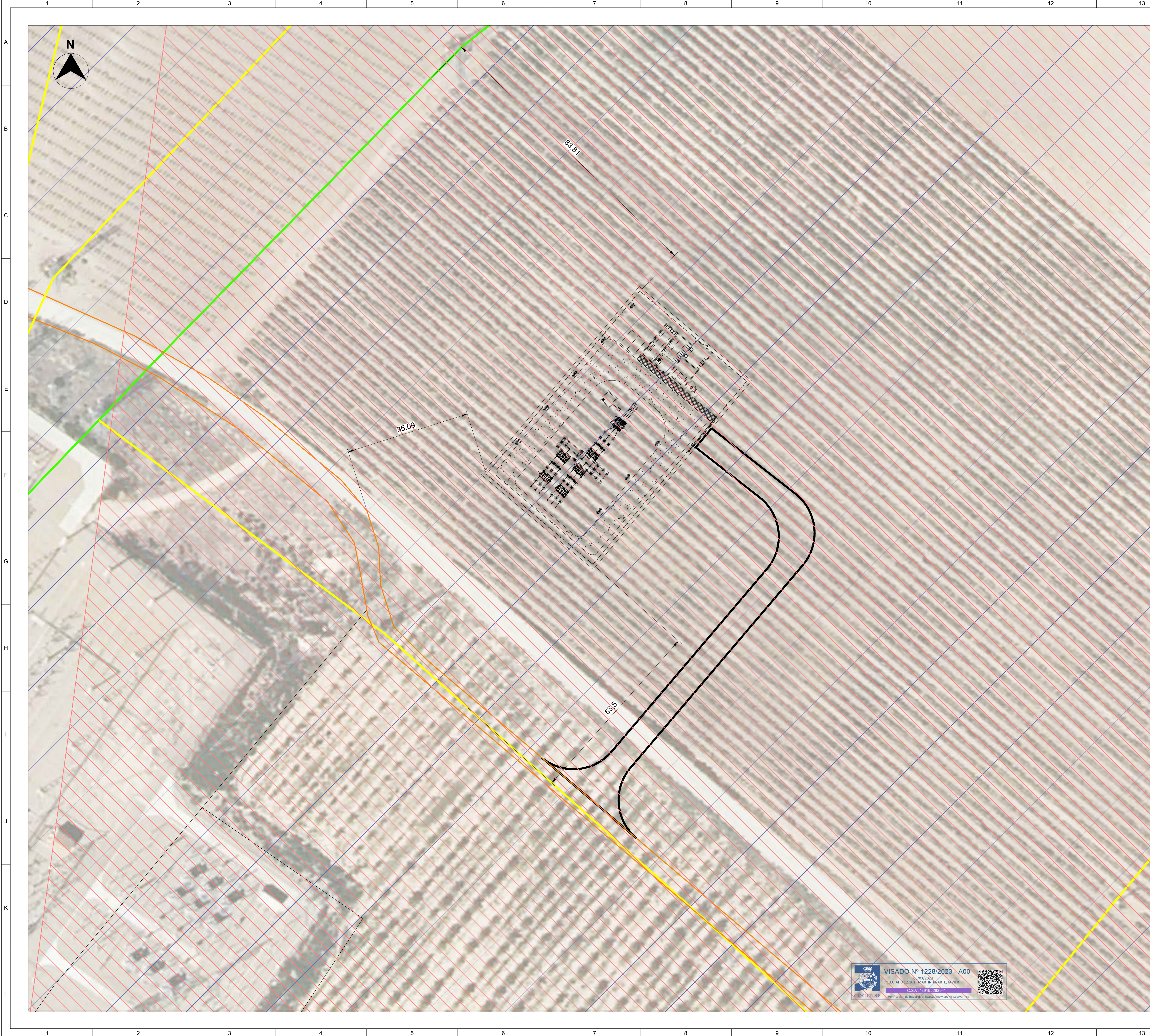
Leyenda

- 1 Autoválvulas 33 KV
- 2 Transformador de potencia 66 / 33 KV
- 3 Autoválvulas 66 KV
- 4 Interruptor protección 66 KV
- 5 Transformador tensión 66 KV
- 6 Seccionador PAT 66 KV
- 7 Transformador intensidad 66 KV
- 8 Paso Aéreo-subterráneo
- 9 Seccionador sin PAT 66 KV
- 10 Bancos de condensadores (si aplica)
- 11 Depósito de recogida de aceite
- 12 Reactancia PAT 33 KV
- 13 Generador diesel
- 14 Proyectores
- 15 Aisladores de Apoyos

LOCALIZACIÓN:



00	23/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo: Sección de alzado			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala: 1/100	Plano nº: 1.2	
				Tamaño: A1	Hojas: 2	Hoja nº: 2
				Número de proyecto: 13476		



- Leyenda:**
- Línea Aérea Alta Tensión 66kV existente
 - Línea Aérea Alta Tensión 220kV existente
 - Caminos Públicos
 - Zona ACRIT (Área crítica de especies amenazadas)
Falco Naumanni (Cernícalo Primilla)
 - Parque eólico en funcionamiento "Multitecnología"

LOCALIZACIÓN:



00	24/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo: Afecciones			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.			Escala: 1/500		Plano nº: 1.3	
			Tamaño: A1		Hojas: 5	Hoja nº: 1
					Número de proyecto: 13476	



Leyenda:

Camino Público

LOCALIZACIÓN:



00	24/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH	
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado	
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 				
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallán 33/66 kV			Título & Subtítulo:	Afecciones Caminos públicos			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala:	Plano nº: 1.3		
				1/500	Hojas:	5	Hoja nº: 2
				Tamaño: A1	Número de proyecto: 13476		




Leyenda:

— Línea Aérea Alta Tensión 220kV existente

LOCALIZACIÓN:



00	24/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH	
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado	
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 				
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo:	Afecciones LAAT 220kV			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala:	Plano nº: 1.3		
				1/500	Hojas:	5	Hoja nº: 3
				Tamaño: A1	Número de proyecto: 13476		



Leyenda:

— Línea Aérea Alta Tensión 66kV existente

LOCALIZACIÓN:



00	24/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo: Afecciones LAAT 66kV			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.			Escala: 1/500		Plano nº: 1.3	
			Tamaño: A1		Hojas: 5	Hoja nº: 4
					Número de proyecto: 13476	



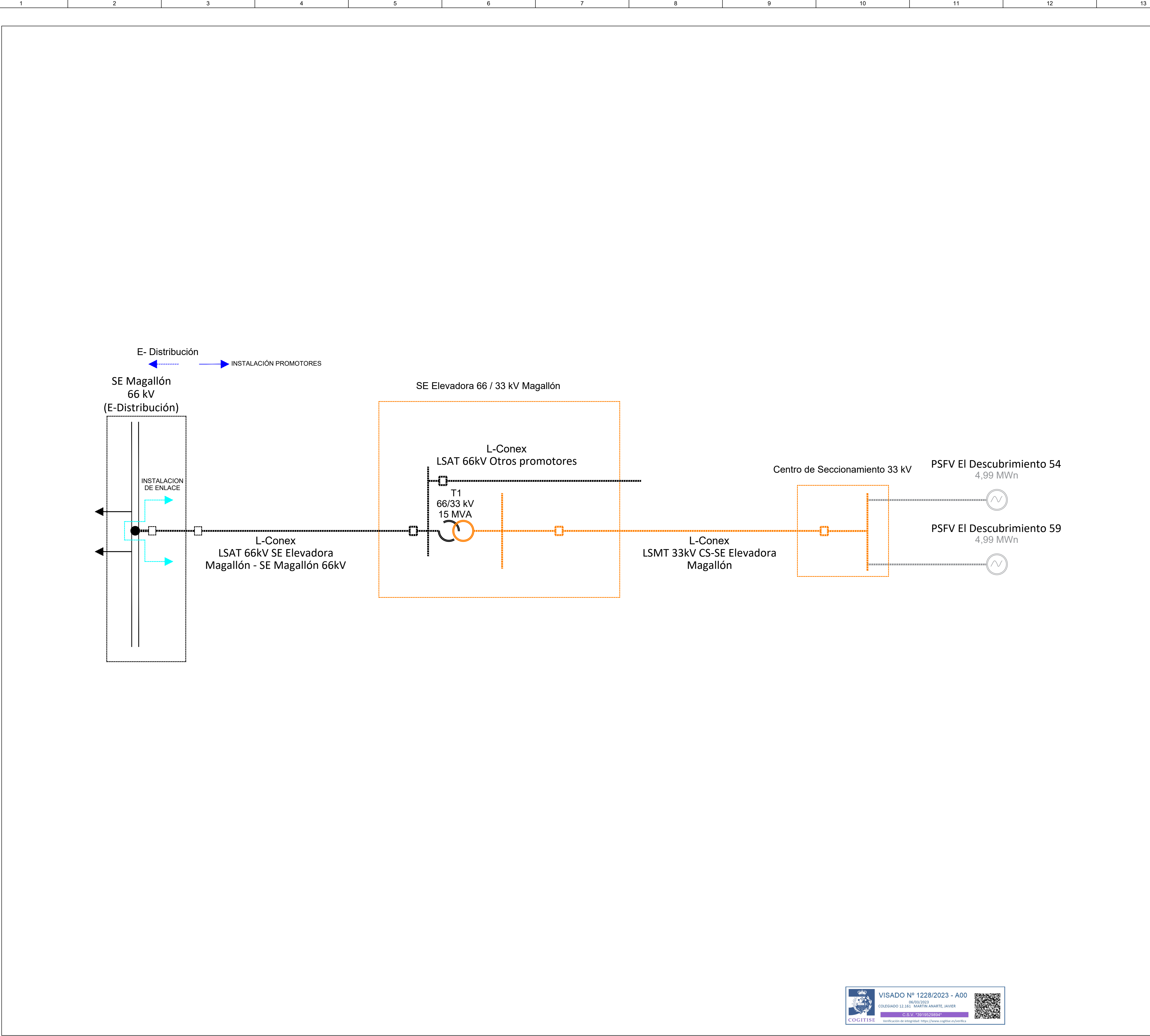
Leyenda:

Parque eólico en funcionamiento "Multitecnología"

LOCALIZACIÓN:



00	24/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallán 33/66 kV			Título & Subtítulo:	Afecciones Otras Inst. de Producción Energía Eléctrica		
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala: 1/500 Tamaño: A1	Plano nº: 1.3 Hojas: 5 Número de proyecto: 13476	



SIMBOLOGÍA	
	NOMBRE
	Subestación
	Nudo de Conexión RdT
	Generador Fotovoltaico
	Interruptor
	Línea de Conexión
	Transformador de Conexión

NIVELES TENSIÓN	
	NOMBRE
	<45kV
	66-45kV
	132-110kV
	220kV
	400kV

ESTADO TRAMITACIÓN	
	NOMBRE
	Instalación en servicio (PES)
	Instalación pte. PES pte. Aut. Admin. (Pte. AA)

NOTA 1: Todo lo representado en color gris está fuera del alcance del presente proyecto

LOCALIZACIÓN:



00	24/01/2023	Primera edición	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo: Unifilar básico conceptual			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.			Escala: S/E		Plano nº: 1.4	
			Tamaño: A1		Hojas: 1	Hoja nº: 1
			Número de proyecto: 13476			



VISADO Nº 1228/2023 - A00

06/03/2023

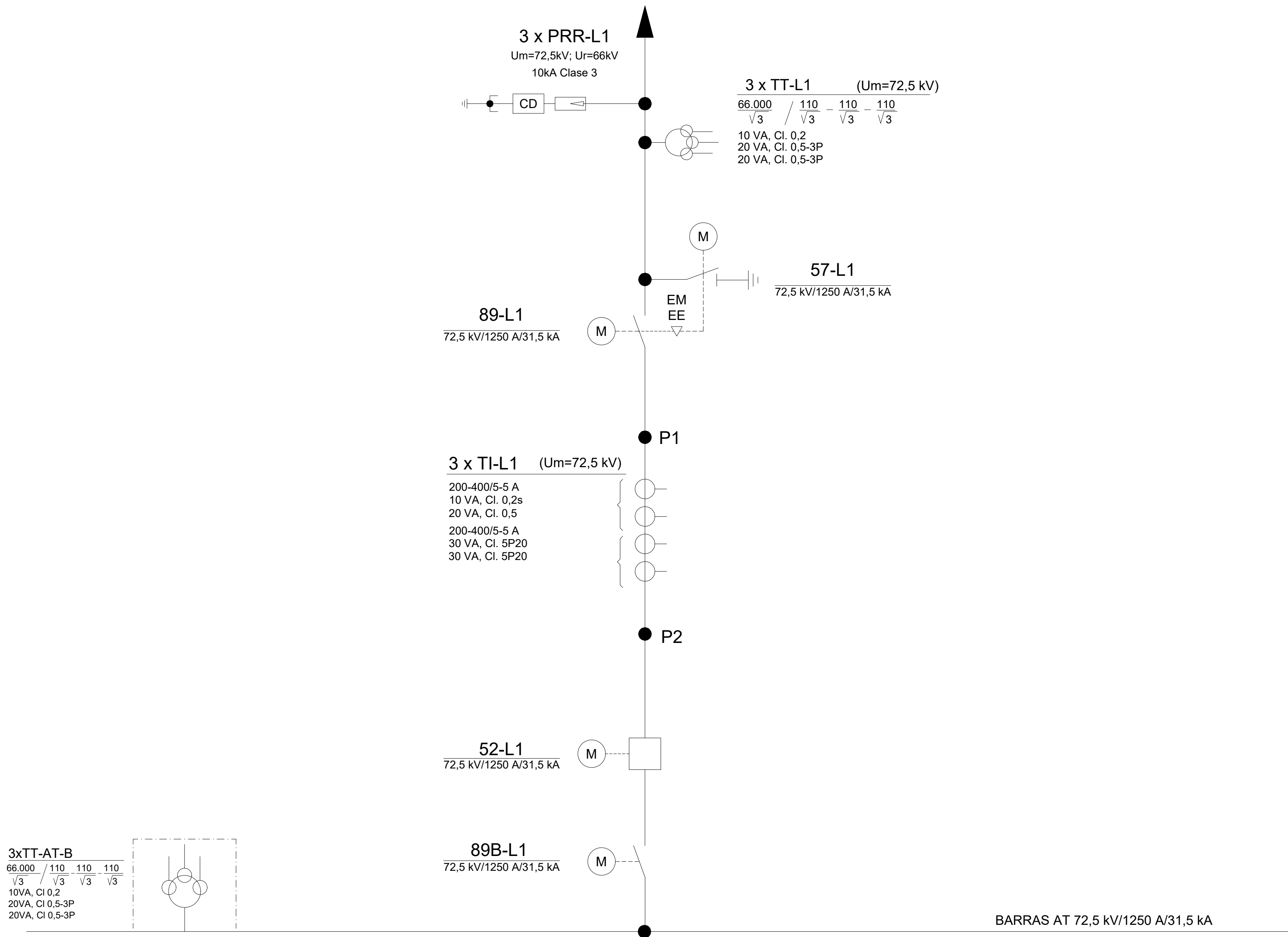
COLEGIADO 12.161 MARTIN ANARTE, JAVIER

VERIFICACIÓN DE FIRMAS

Verificación de integridad: <https://www.cogitise.es/verifica>



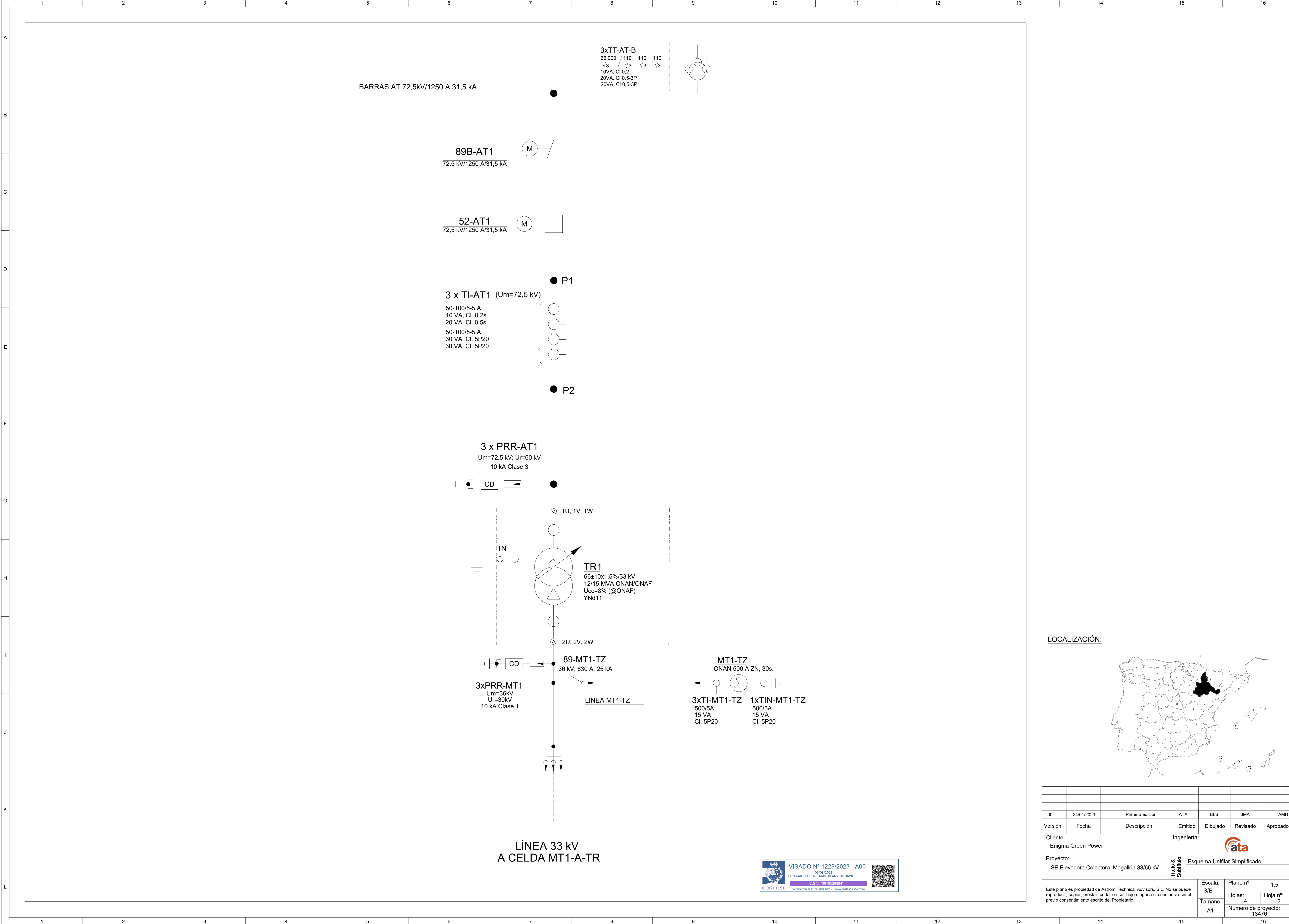
LINEA 66 kV
A SE Magallón 66 kV (Propiedad de e-Distribución)



LOCALIZACIÓN:




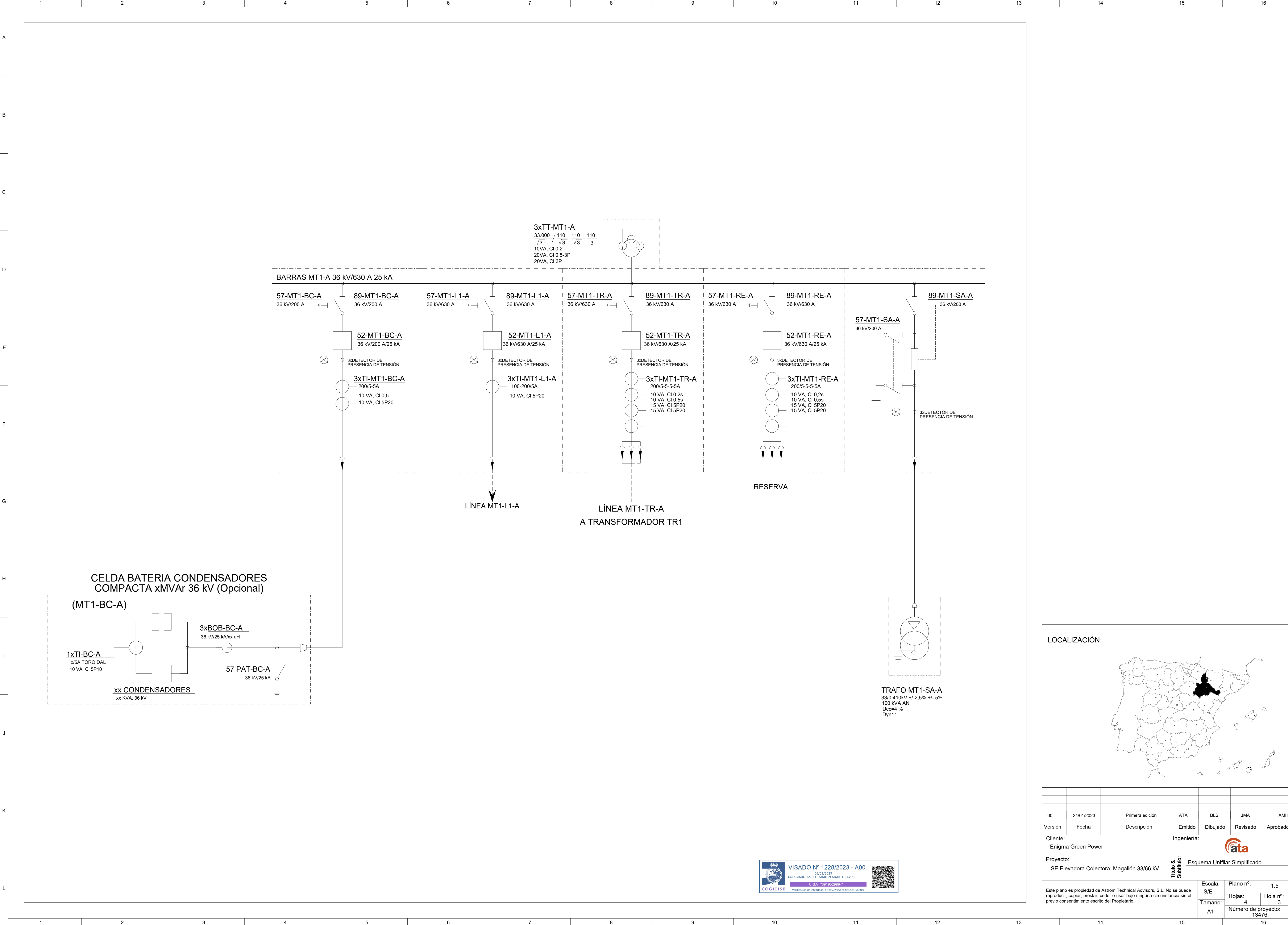
00	24/01/2023	Primera edición	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo: Esquema Unifilar Simplificado			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.			Escala: S/E		Plano nº: 1.5	
			Tamaño: A1		Hojas: 4	Hoja nº: 1
					Número de proyecto: 13476	



LOCALIZACIÓN:




00	24/01/2023	Primera edición	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallán 33/66 kV			Título & Subtítulo: Esquema Unifilar Simplificado			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala: S/E	Plano nº: 1.5	
				Tamaño: A1	Hojas: 4	Hoja nº: 2
				Número de proyecto: 13476		

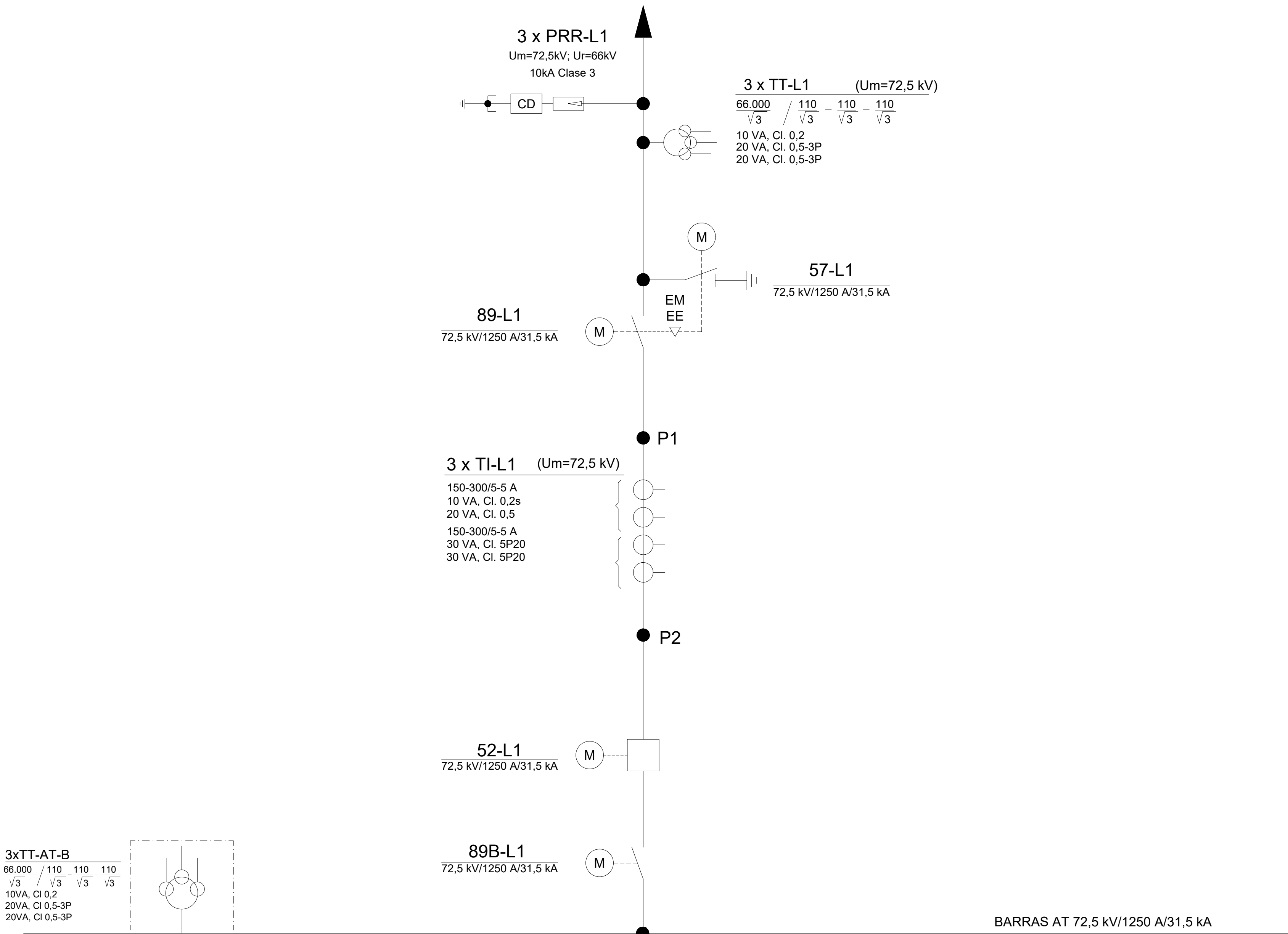


LOCALIZACIÓN:



00	24/01/2023	Primera edición	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo: Esquema Unifilar Simplificado			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala: S/E	Plano nº: 1.5	
				Tamaño: A1	Hojas: 4	Hoja nº: 3
				Número de proyecto: 13476		

LINEA 66 kV
Desde Línea 66 kV Viesgo Renovables



LOCALIZACIÓN:






VISADO Nº 1228/2023 - A00

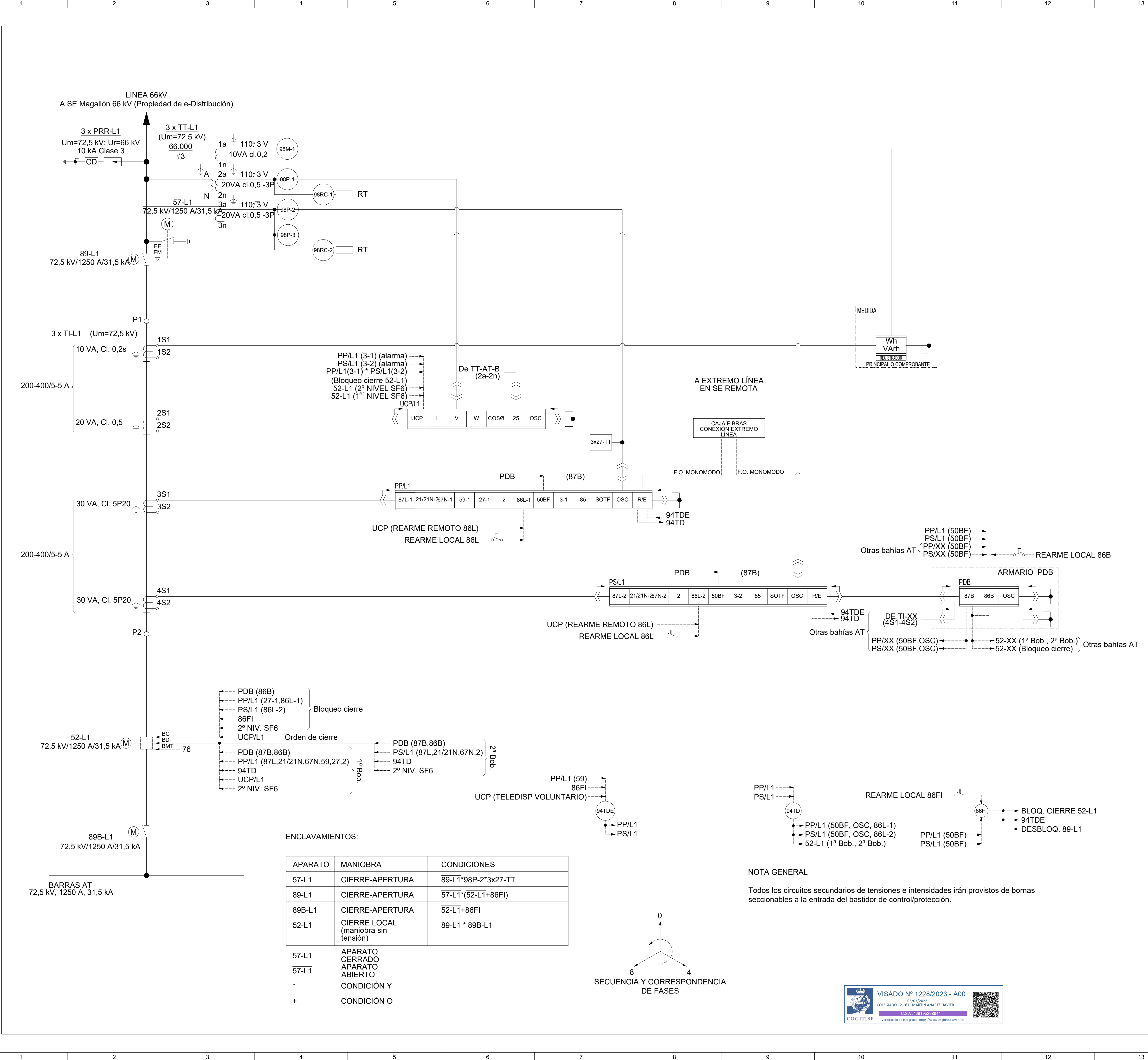
06/03/2023

COLEGIADO 12.161 MARTÍN ANARTE, JAVIER

VERIFICACIÓN DE FIRMAS: <https://www.cogitise.es/verifica>



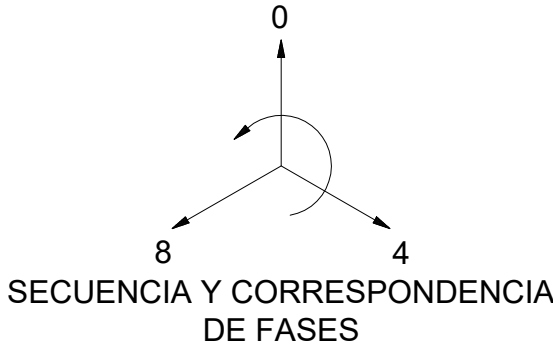
00	24/01/2023	Primera edición	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallán 33/66 kV			Título & Subtítulo: Esquema Unifilar Simplificado			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala: S/E	Plano nº: 1.5	
				Tamaño: A1	Hojas: 4	Hoja nº: 4
				Número de proyecto: 13476		



ENCLAVAMIENTOS:

APARATO	MANIOBRA	CONDICIONES
57-L1	CIERRE-APERTURA	89-L1*98P-2*3x27-TT
89-L1	CIERRE-APERTURA	57-L1*(52-L1+86FI)
89B-L1	CIERRE-APERTURA	52-L1+86FI
52-L1	CIERRE LOCAL (manobra sin tensión)	89-L1 * 89B-L1

57-L1 APARATO CERRADO
57-L1 APARATO ABIERTO
* CONDICIÓN Y
+ CONDICIÓN O




NOTA GENERAL

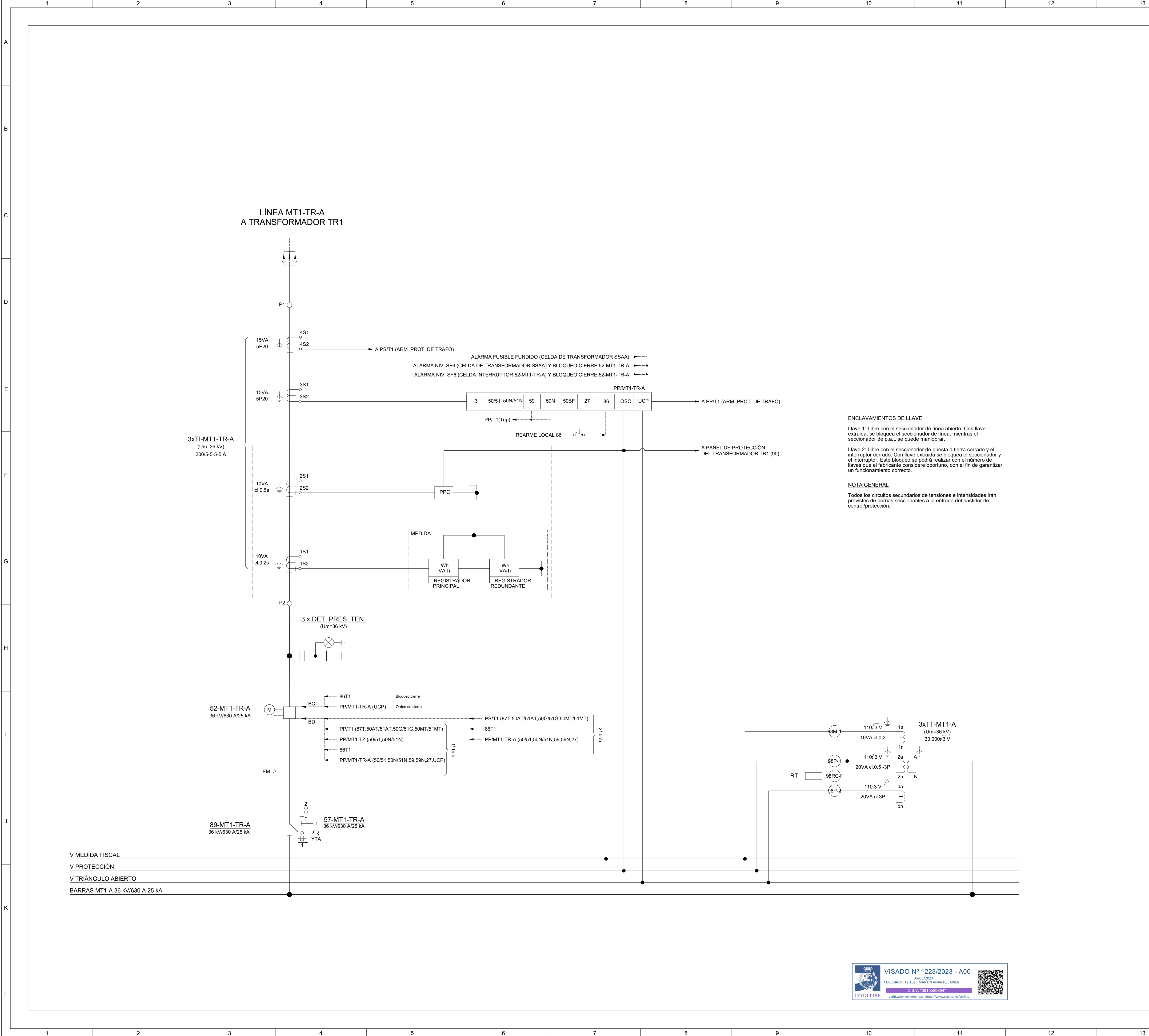
Todos los circuitos secundarios de tensiones e intensidades irán provistos de bornas seccionables a la entrada del bastidor de control/protección.



LOCALIZACIÓN:



00	24/01/2023	Primera edición	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallán 33/66 kV			Título & Subtítulo:	Esquema Unifilar Desarrollado		
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala: S/E	Plano nº: 1.6	
				Tamaño: A1	Hojas: 8	Hoja nº: 1
					Número de proyecto: 13476	



ENCLAVAMIENTOS DE LLAVE

Llave 1: Libre con el seccionador de línea abierto. Con llave extraída, se bloquea el seccionador de línea, mientras el seccionador de p.a.t. se puede maniobrar.

Llave 2: Libre con el seccionador de puesta a tierra cerrado y el interruptor cerrado. Con llave extraída se bloquea el seccionador y el interruptor. Este bloqueo se podrá realizar con el número de llaves que el fabricante considere oportuno, con el fin de garantizar un funcionamiento correcto.

NOTA GENERAL

Todos los circuitos secundarios de tensiones e intensidades irán provistos de bornas seccionables a la entrada del basidor de control/protección.

LOCALIZACIÓN:

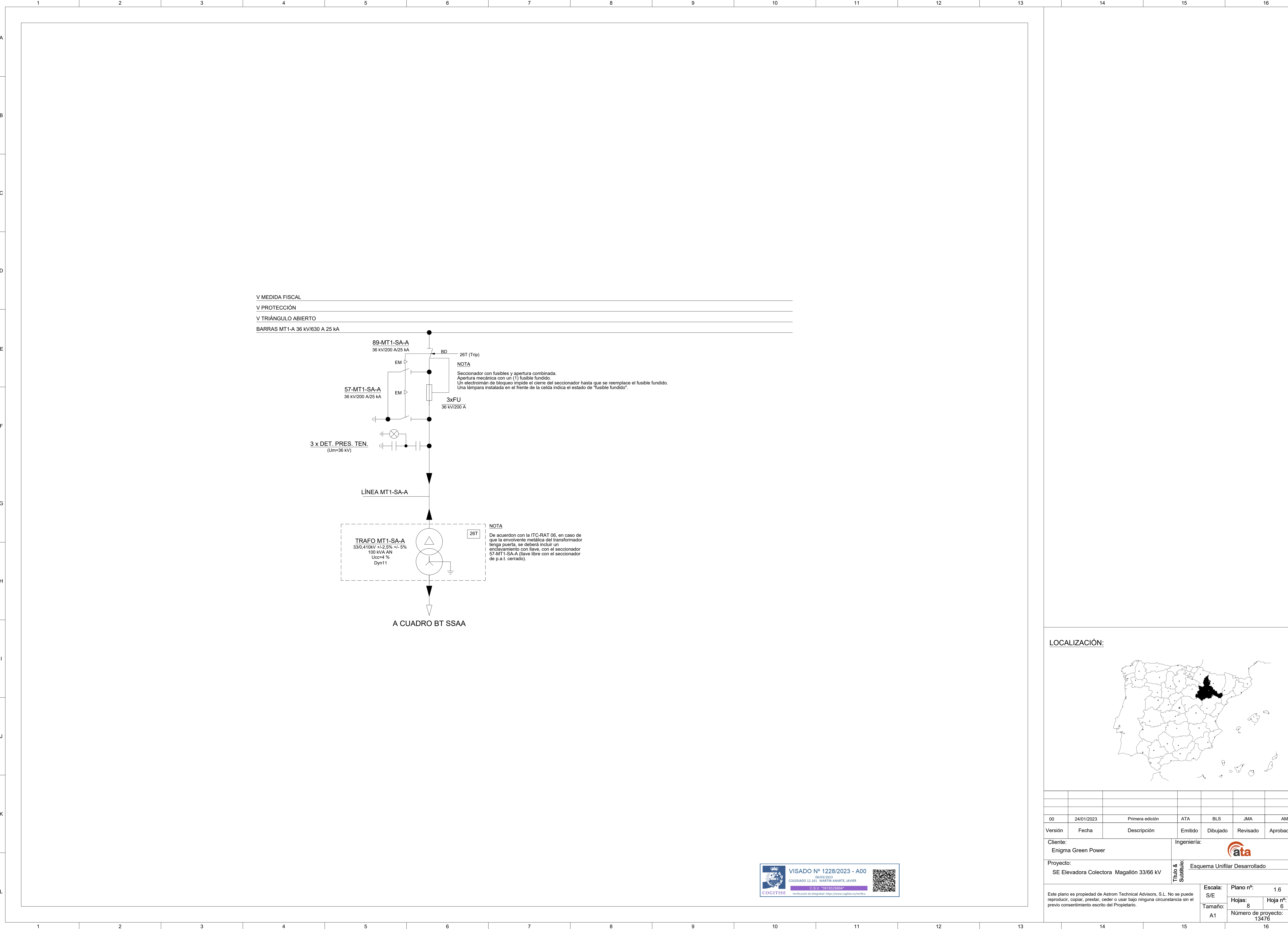


00	24/01/2023	Primera edición	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo: Esquema Unifilar Desarrollado			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala: S/E	Plano nº: 1.6	
				Tamaño: A1	Hojas: 8	Hoja nº: 3
				Número de proyecto: 13476		







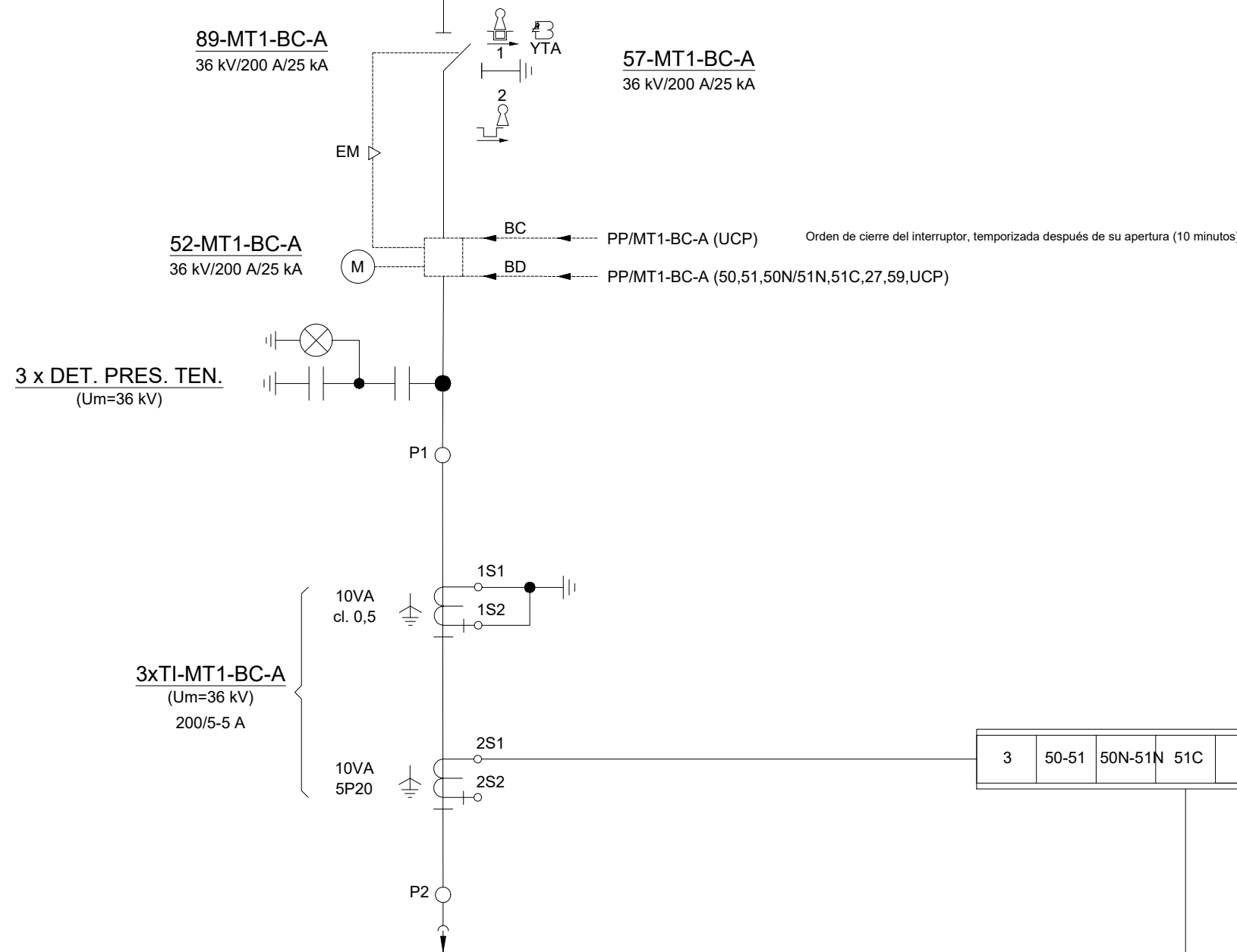


V MEDIDA FISCAL

V PROTECCIÓN

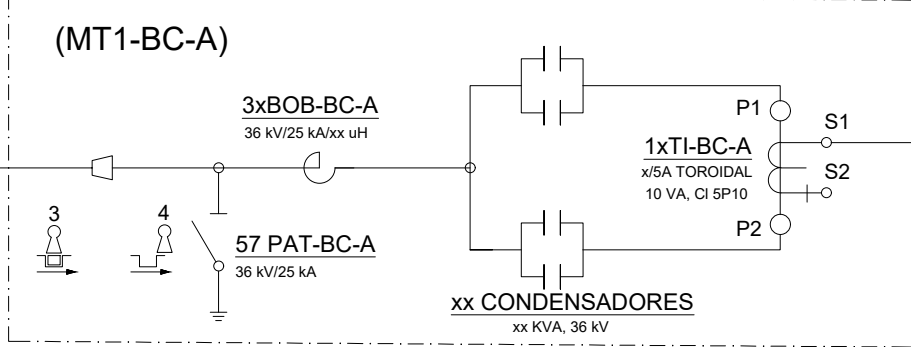
V TRIÁNGULO ABIERTO

BARRAS MT1-A 36 kV/630 A 25 kA



LÍNEA MT1-BC-A

CELDA BATERIA CONDENSADORES
COMPACTA xMVar 36 kV (Opcional)



ENCLAVAMIENTO MECÁNICO:

La apertura y cierre del seccionador de línea no se podrá realizar con interruptor cerrado. La apertura y cierre del seccionador de puesta a tierra no se podrá realizar con interruptor cerrado.

NOTA GENERAL

Todos los circuitos secundarios de tensiones e intensidades irán provistos de bornas seccionables a la entrada del bastidor de control/protección.

ENCLAVAMIENTOS DE LLAVE

Llave 1: Libre con el seccionador de línea abierto. Con llave extraída, se bloquea el seccionador de línea, mientras el seccionador de p.a.t. se puede maniobrar. Esta llave irá anillada junto con llave 3.

Llave 2: Libre con el seccionador de puesta a tierra cerrado y el interruptor cerrado. Con llave extraída se bloquea el seccionador y el interruptor. Este bloqueo se podrá realizar con el número de llaves que el fabricante considere oportuno, con el fin de garantizar un funcionamiento correcto.

Llave 3: Libre con seccionador de puesta a tierra de batería de condensadores abierto. Con llave insertada se desbloquea el cierre del seccionador de puesta a tierra de batería de condensadores.

Llave 4: Libre con seccionador de puesta a tierra de batería de condensadores cerrados.

NOTA

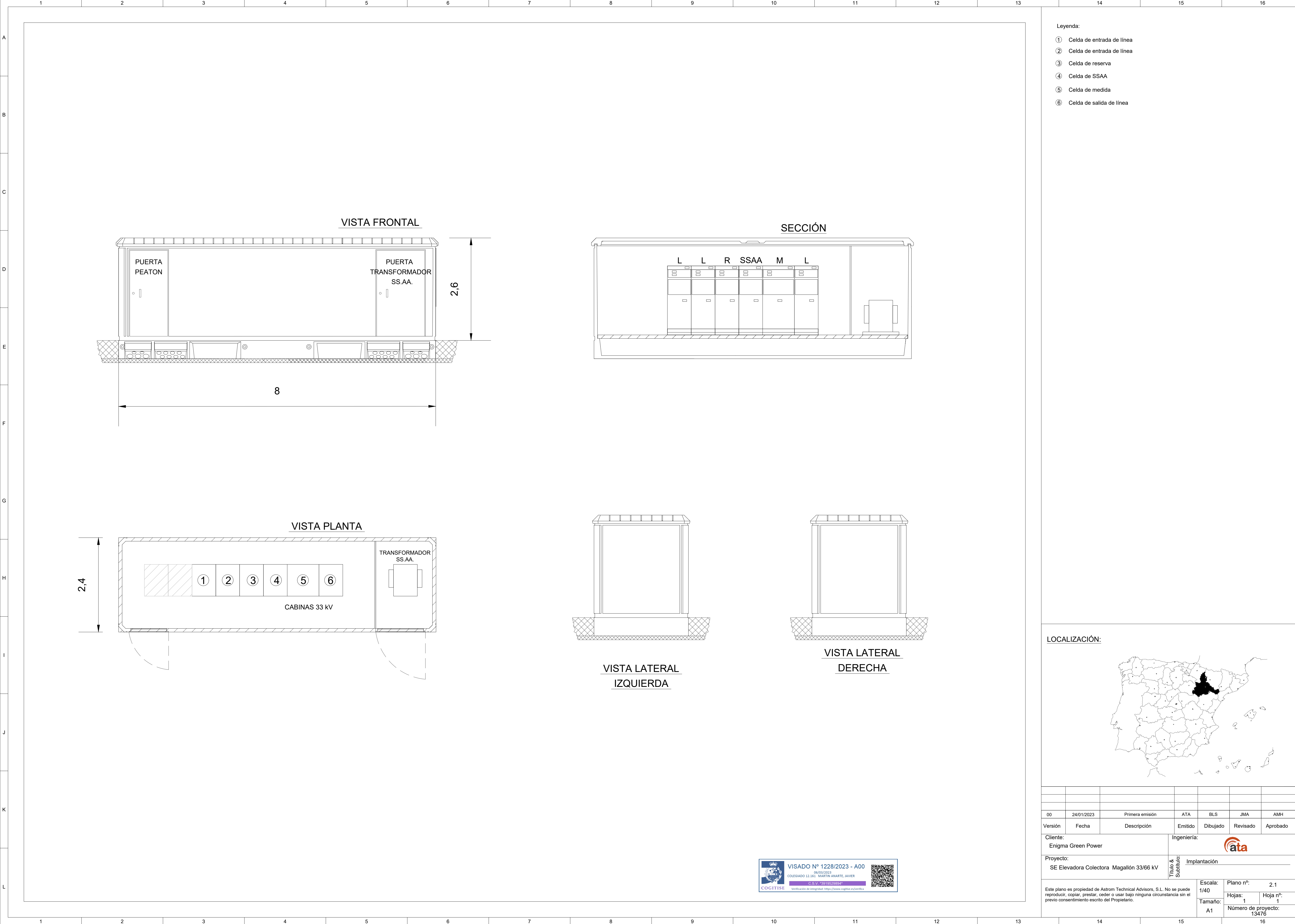
- El electroiman de bloqueo YTA, posibilita la inserción de la manivela, mediante pulsador. Por lo tanto, hasta que el electroiman de bloqueo YTA esté energizado, no será posible maniobrar el seccionador de p.a.t. Este dispositivo se utilizará para implementar los enclavamientos eléctricos con dispositivos externos.
- En la condición del seccionador 89-MT1-BC-A abierto, se activará un temporizador que impedirá la maniobra del mismo seccionador de línea y del seccionador de puesta a tierra de la batería de condensadores (independientemente de la inserción de la llave 3 en su propia cerradura) hasta transcurridos 10 minutos.
- Las llaves 1 y 3 estarán anilladas de forma que:
 - no se pueda cerrar el seccionador de puesta a tierra de batería de condensadores hasta que se abra previamente el seccionador 89-MT1-BC-A.
 - no se pueda cerrar el seccionador 89-MT1-BC-A hasta que se abra previamente el seccionador de puesta a tierra de baeria de condensadores.
- El fabricante incluirá también un bloqueo mecánico o una cerradura para el acceso al compartimento de los cables MT en condiciones seguras.

LOCALIZACIÓN:



00	24/01/2023	Primera edición	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo: Esquema Unifilar Desarrollado			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.			Escala: S/E		Plano nº: 1.6	
			Tamaño: A1		Hojas: 8	Hoja nº: 7
					Número de proyecto: 13476	






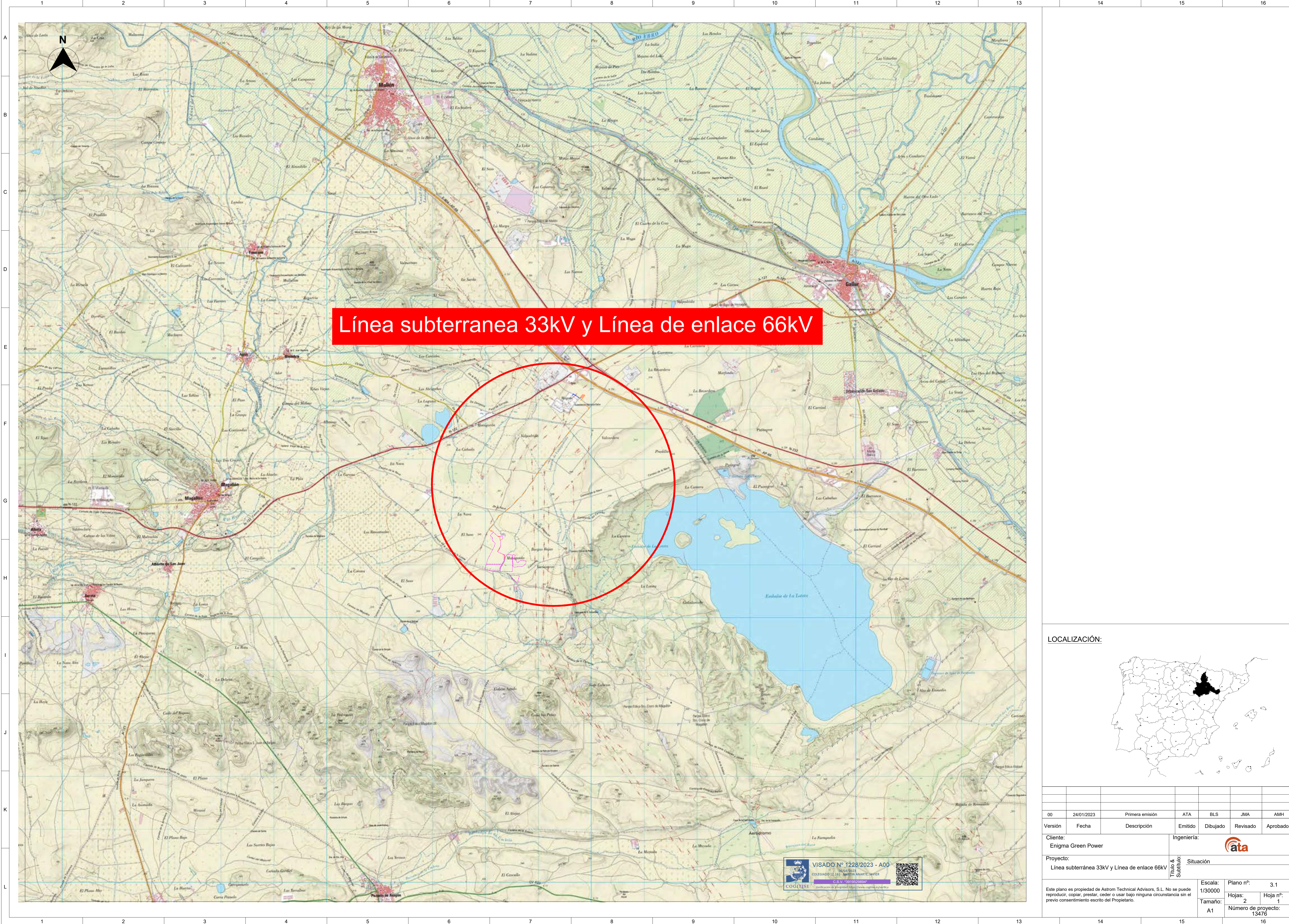
- Leyenda:
- ① Celda de entrada de línea
 - ② Celda de entrada de línea
 - ③ Celda de reserva
 - ④ Celda de SSAA
 - ⑤ Celda de medida
 - ⑥ Celda de salida de línea

LOCALIZACIÓN:



00	24/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: SE Elevadora Colectora Magallón 33/66 kV			Título & Subtítulo: Implantación			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala: 1/40	Plano nº: 2.1	
				Tamaño: A1	Hojas: 1	Hoja nº: 1
					Número de proyecto: 13476	




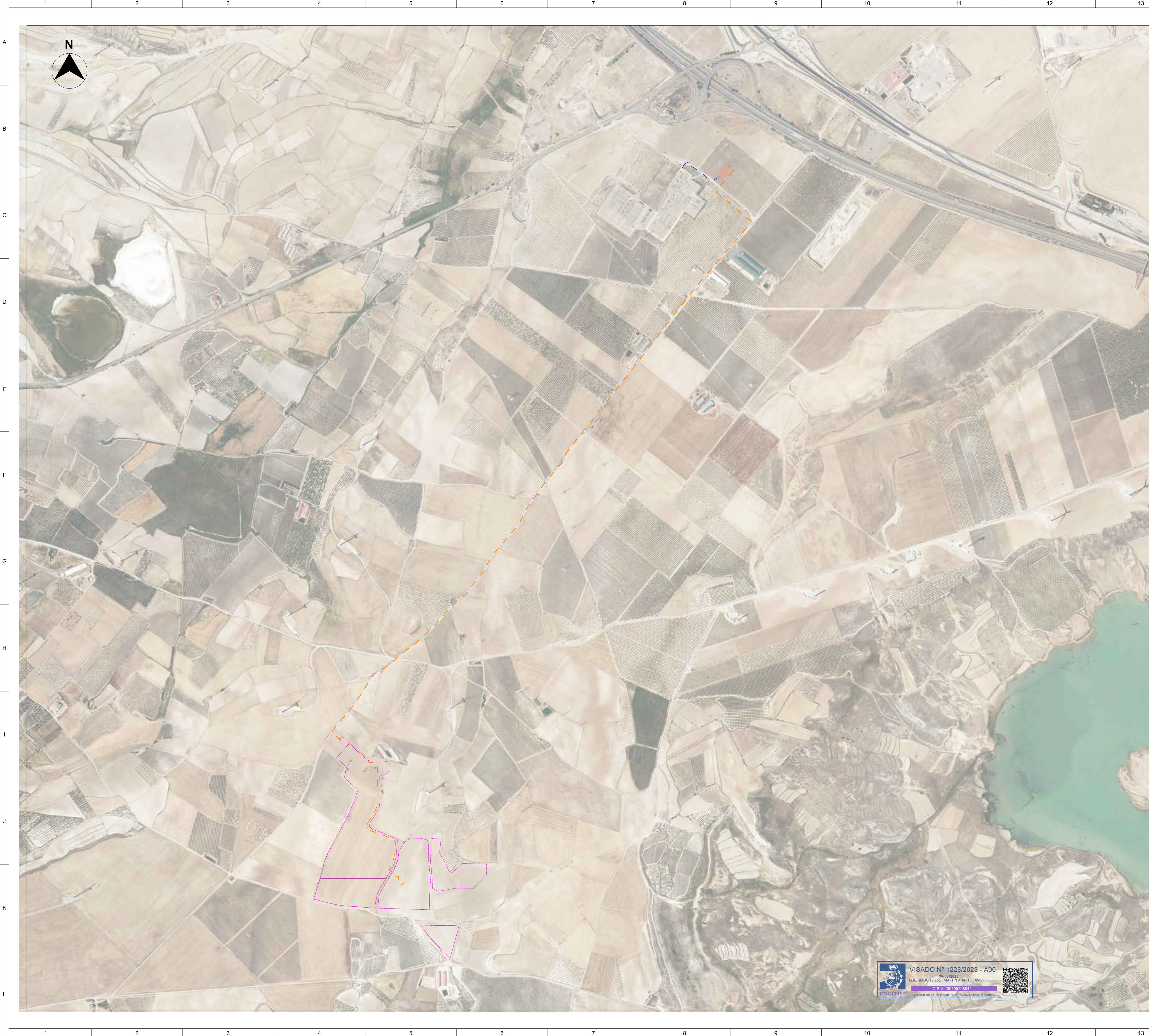


Línea subterránea 33kV y Línea de enlace 66kV

LOCALIZACIÓN:



00	24/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: Línea subterránea 33kV y Línea de enlace 66kV			Título & Subtítulo:	Situación		
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala: 1/30000		
				Plano nº: 3.1		
				Hojas: 2		
				Hoja nº: 1		
				Número de proyecto: 13476		



Leyenda:

Línea subterránea 33kV

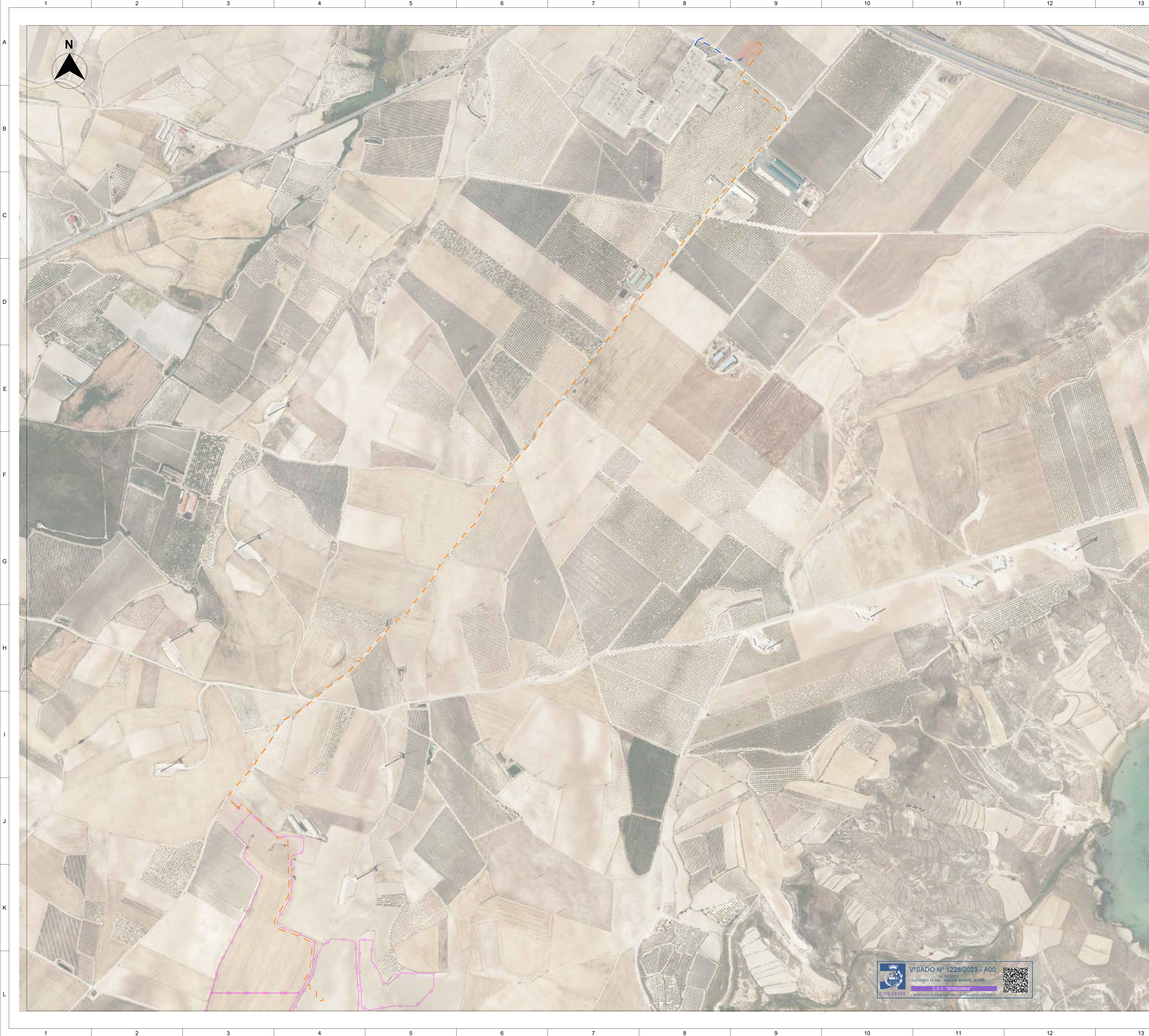
Línea de enlace 66kV

Vallado PSFV El Descubrimiento 54 y 59

SE Elevadora Colectora Magallón 33/66kV

LOCALIZACIÓN:


00	24/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: Línea subterránea 33kV y Línea de enlace 66kV			Título & Subtítulo: Emplazamiento			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.			Escala: 1/8000		Plano nº: 3.1	
			Tamaño: A1		Hojas: 2	
			Número de proyecto: 13476			



- Legenda:
- Línea subterránea 33kV
 - Línea de enlace 66kV
 - Vallado PSFV El Descubrimiento 54 y 59
 - SE Elevadora Colectora Magallón 33/66kV

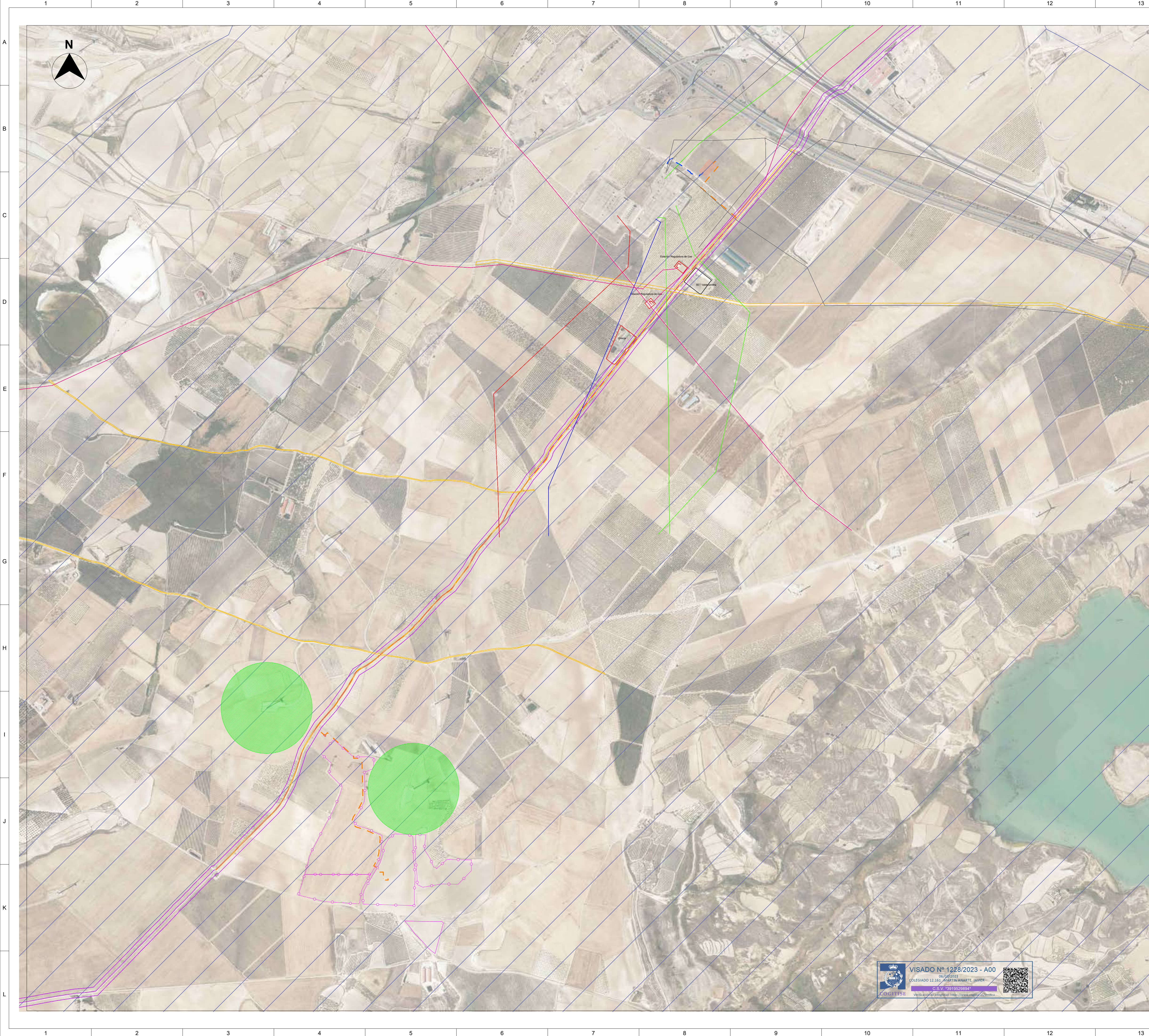
LOCALIZACIÓN:



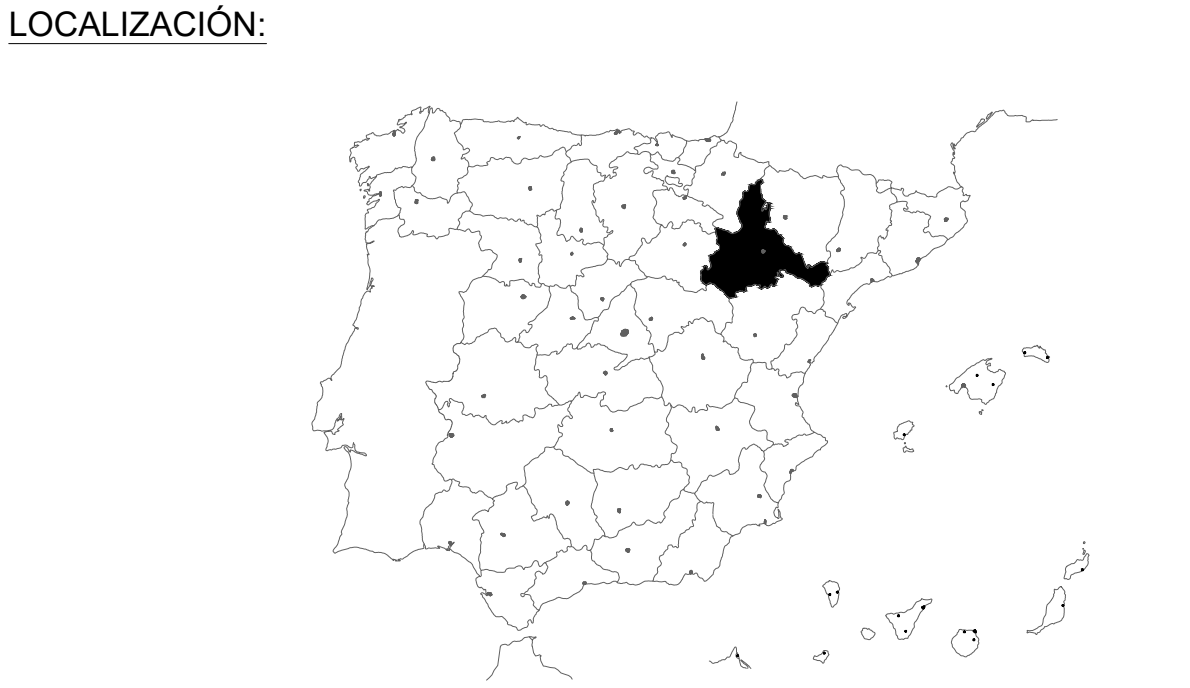
00	25/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: Línea subterránea 33kV y Línea de enlace 66kV			Trazado			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.			Título & Subtítulo:	Escala:	Plano nº:	
				1/6000	Hojas:	3.2
				Tamaño: A1	1 Número de proyecto: 13476	1 1


**VISADO Nº 1228/2023 - A00**
COLEGADO 12.165 - MARTÍN ANARTE, JAVIER
C.S.V. 1919529894

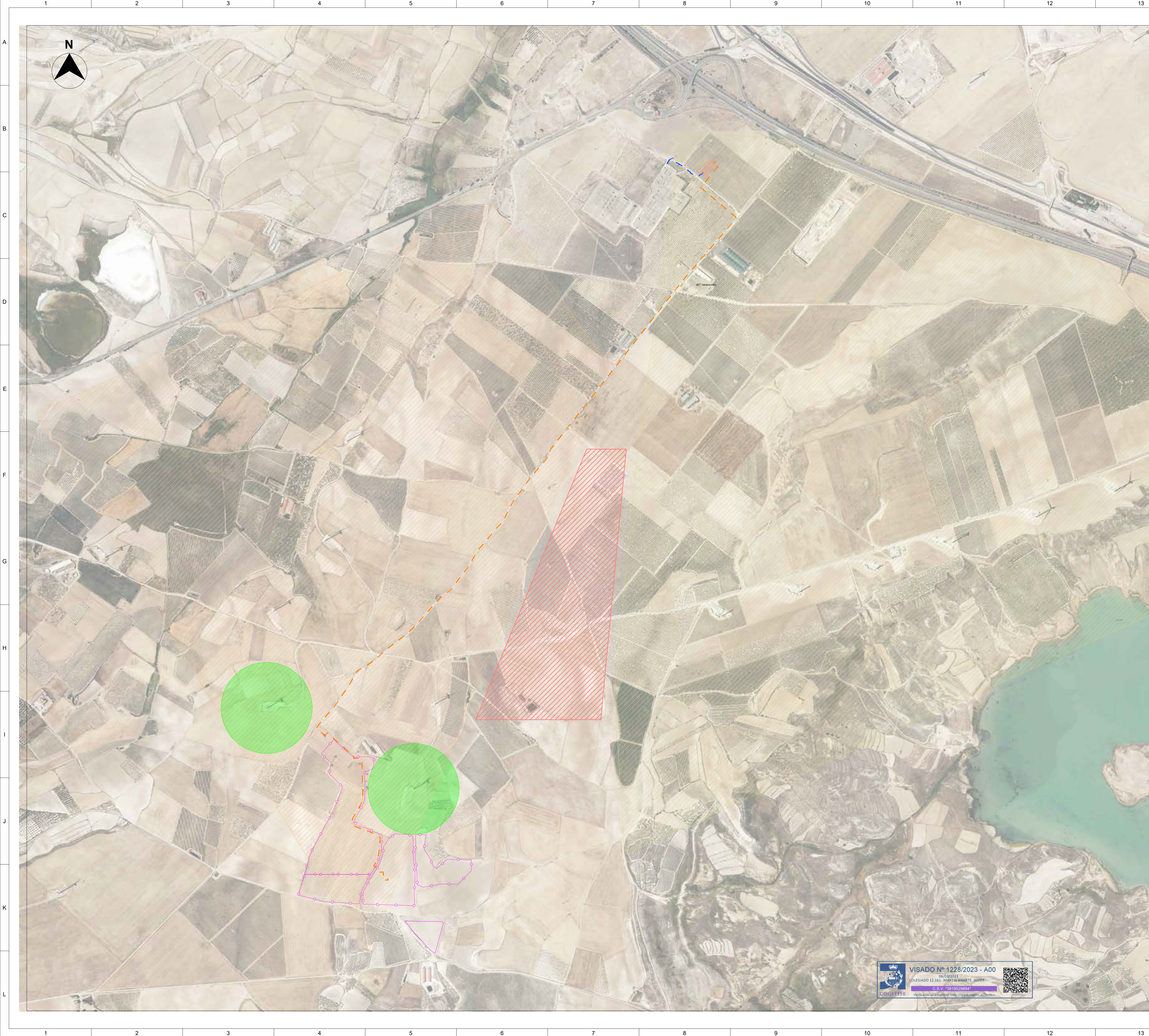




- Leyenda:**
- Línea subterránea 33kV
 - Línea de enlace 66kV
 - Vallado PSFV El Descubrimiento 54 y 59
 - Línea Aérea Alta Tensión 66kV existente
 - Línea Aérea Alta Tensión 132kV existente
 - Línea Aérea Alta Tensión 220kV existente
 - Línea Aérea Alta Tensión 400kV existente
 - Vía pecuaria Colada de Tinajeros
 - Gaseoducto
 - Caminos públicos
 - SE Elevadora Colectora Magallón 33/66kV
 - Zona ACRT (Área crítica de especies amenazadas) Falco Naumanni (Cernícalo Primilla)
 - Aerogeneradores




00	25/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: Línea subterránea 33kV y Línea de enlace 66kV			Título & Subtítulo:	Afecciones		
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala: 1/8000 A1	Plano nº: 3.3 Hojas: 2 Hoja nº: 1 Número de proyecto: 13476	



- Leyenda:**
- Línea subterránea 33kV
 - Línea de enlace 66kV
 - Vallado PSFV El Descubrimiento 54 y 59
 - SE Elevadora Colectora Magallón 33/66kV
 - Aerogeneradores
 - Parque eólico en funcionamiento "Multitecnología"
 - Parque eólico en funcionamiento "Tinarejos"
 - Parque eólico admitido a trámite "Multitecnología Extensión"

LOCALIZACIÓN:



00	25/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH	
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado	
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 				
Proyecto: Línea subterránea 33kV y Línea de enlace 66kV			Título & Subtítulo:	Afecciones Otras Inst. de Producción Energía Eléctrica			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala: 1/8000	Plano nº: 3.3		
				Tamaño: A1	Hojas: 2	Hoja nº: 2	
					Número de proyecto: 13476		



VISADO Nº 1228/2023 - A00

COLEGIADO 12.161 MARTÍN ANARTE, JAVIER

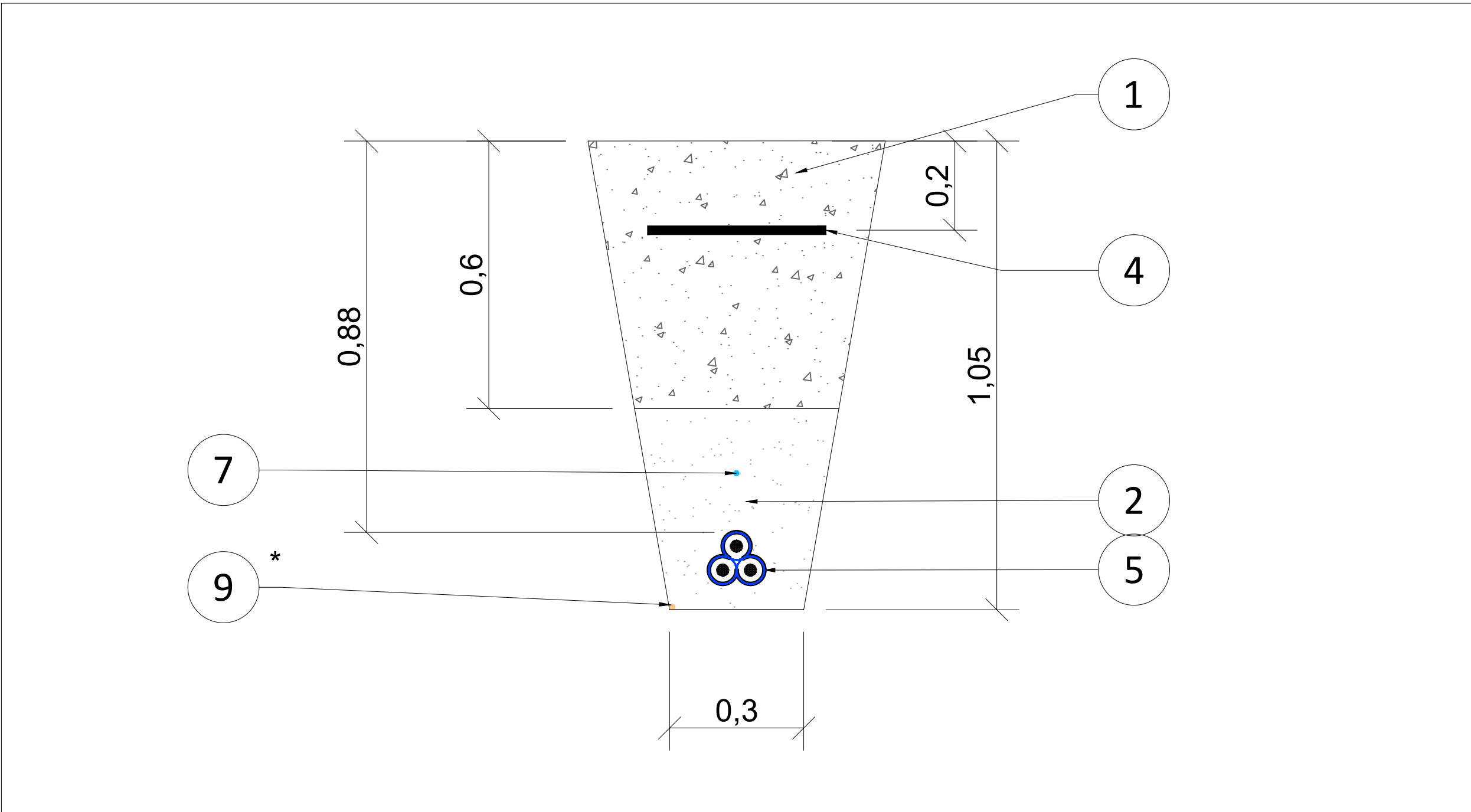
C.S.V. "3919529894"

Verificación de autenticidad: <http://www.enigma.es/verifica>



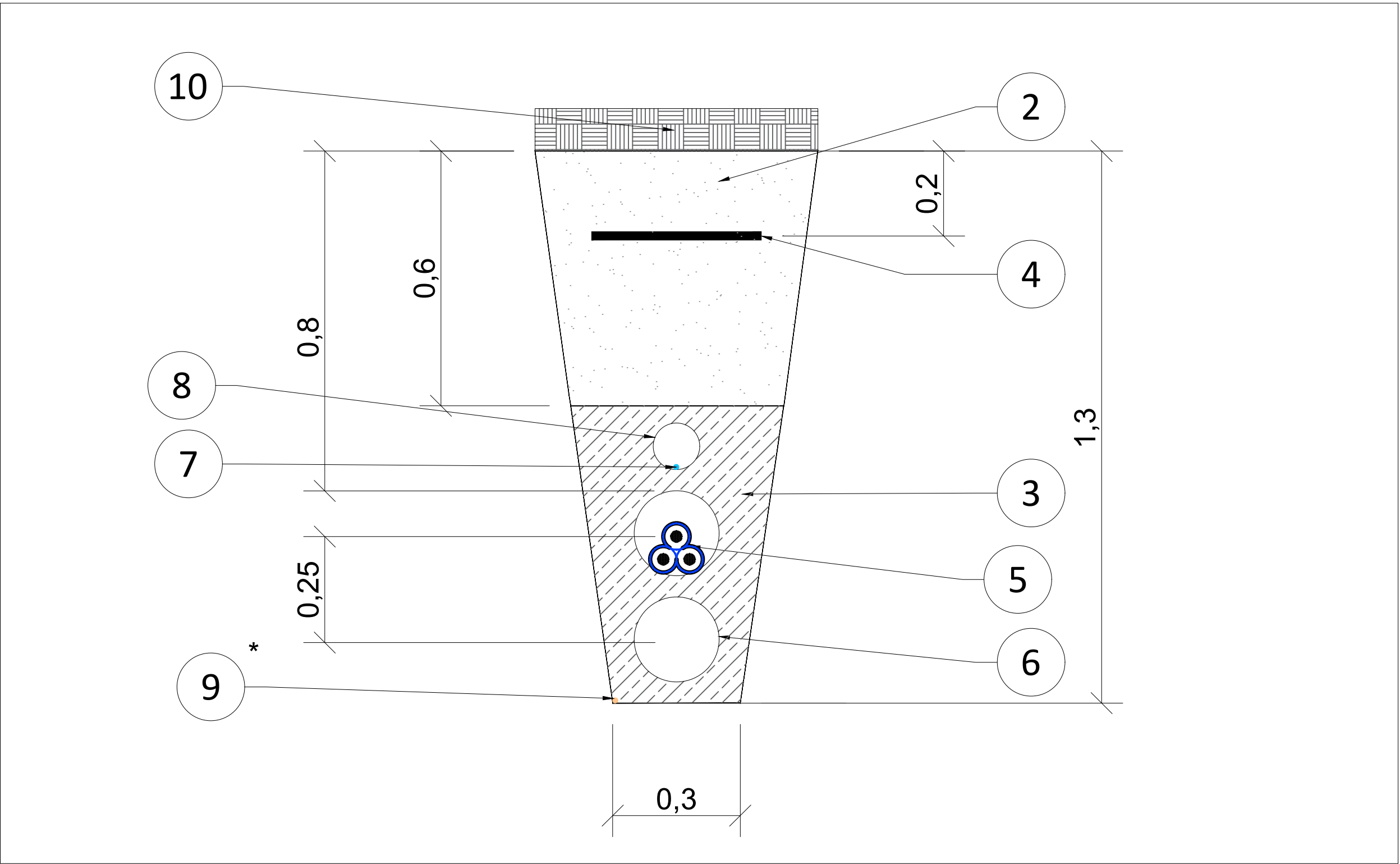
LÍNEA SUBTERRÁNEA 33kV

CABLES DE MT, 1 CIRCUITO
CABLE F.O COMUNICACIONES
DIRECTAMENTE ENTERRADOS



LÍNEA SUBTERRÁNEA 33kV

CABLES DE MT EN TUBO, 1 CIRCUITO
CABLE F.O COMUNICACIONES EN TUBO
BAJO CAMINO



NOTAS:

Cotas en metros (m).

LEYENDA:

- 1 TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN
- 2 ARENA COMPACTADA
- 3 HORMIGÓN
- 4 CINTA DE SEÑALIZACIÓN CON FUNCIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA SI EL CABLEADO ES DIRECTAMENTE ENTERRADO
- 5 CABLE MT
- 6 TUBO PEAD Ø200mm
- 7 FIBRA ÓPTICA
- 8 TUBO PVC Ø110mm
- 9 CABLE DE TIERRA (SI APLICA)
- 10 RELLENO DE PAVIMENTO O TERRENO NATURAL

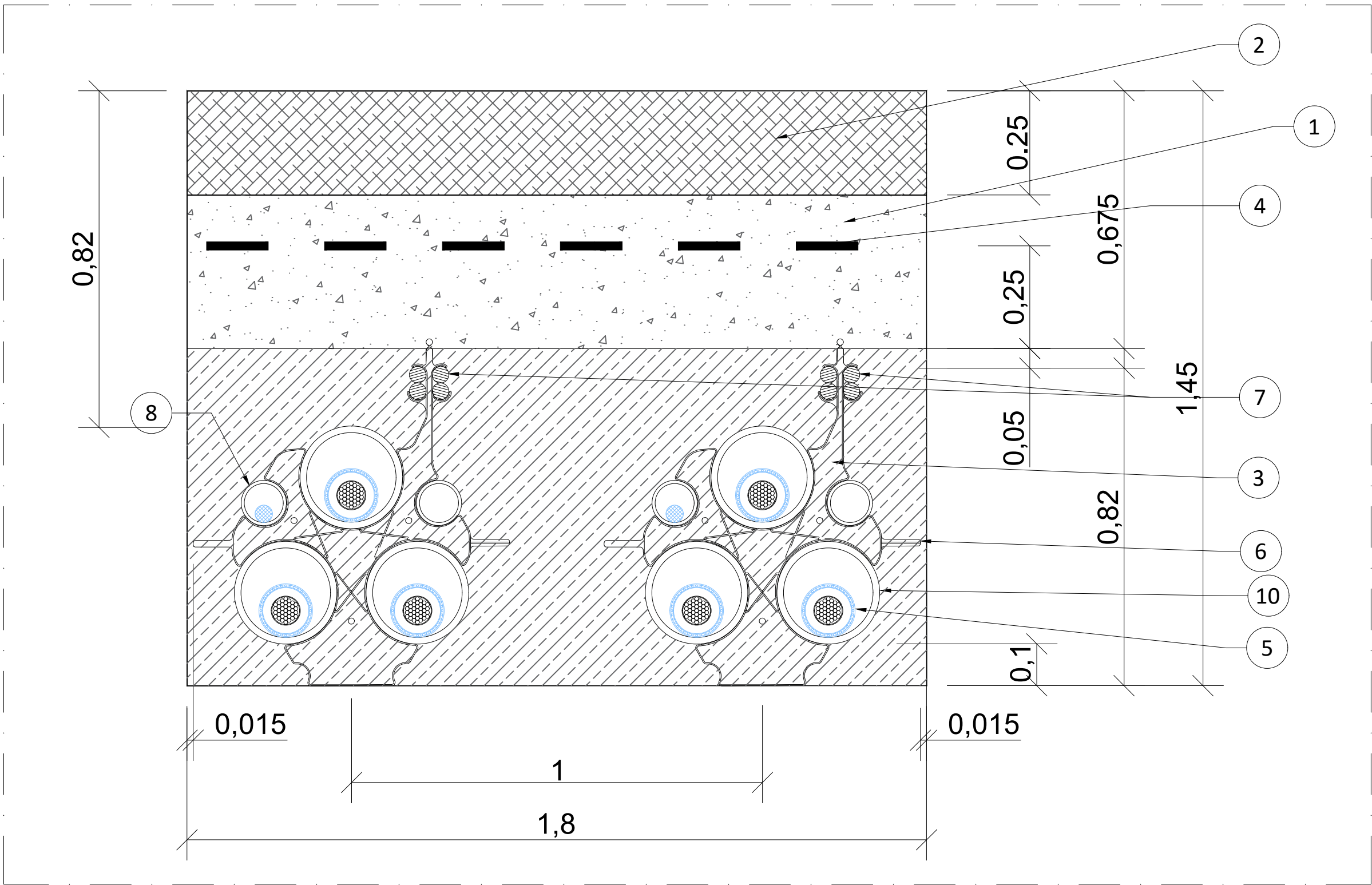
LOCALIZACIÓN:



00	26/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: Línea subterránea 33kV y Línea de enlace 66kV			Título & Subtítulo: Detalle de zanjas Línea subterránea 33kV			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.			Escala: S/E		Plano nº: 3.4	
			Tamaño: A1		Hojas: 2	Hoja nº: 1
					Número de proyecto: 13476	

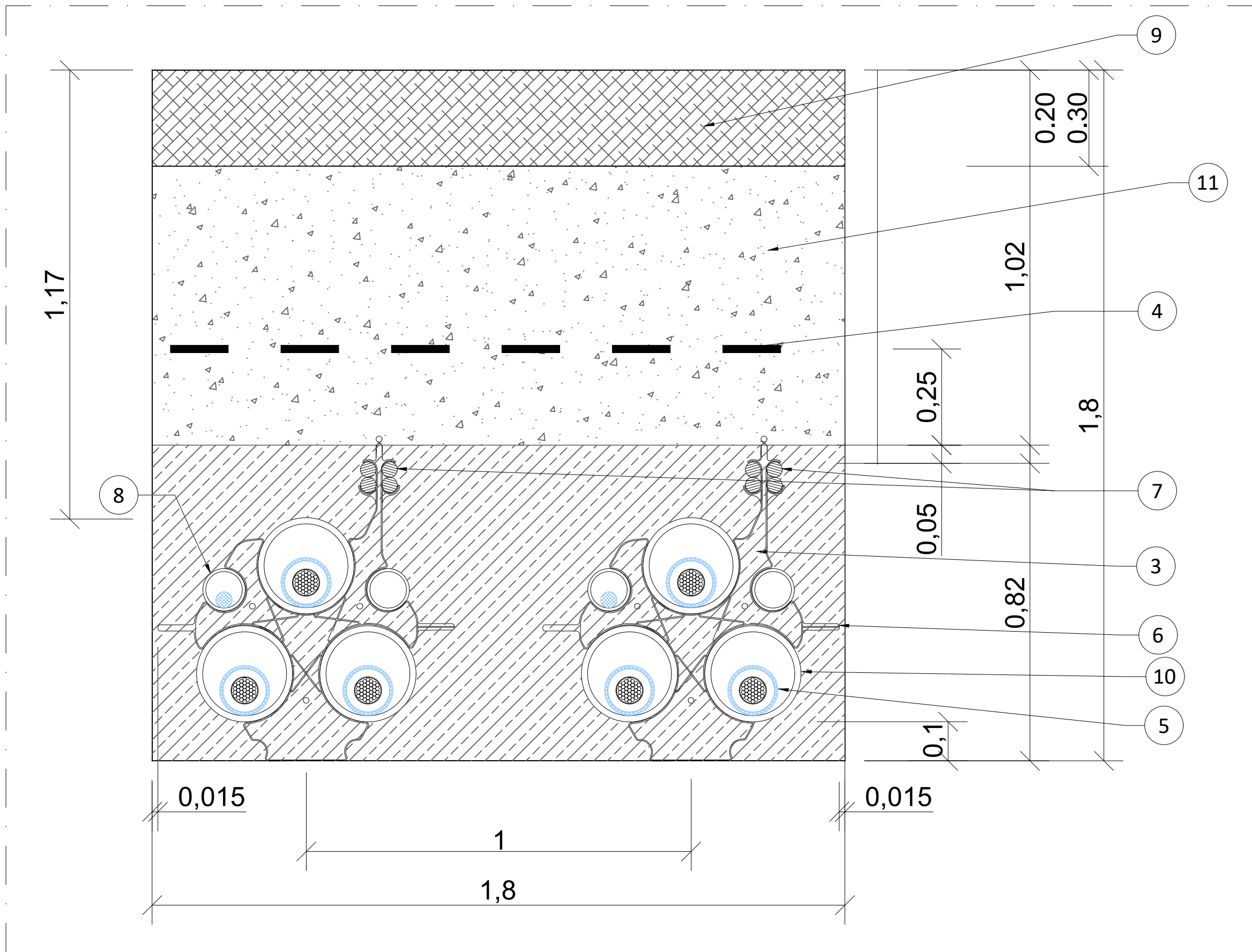
LÍNEA DE ENLACE 66kV

CABLES DE AT, 2 CIRCUITO
CABLE F.O COMUNICACIONES
BAJO CAMINO DE TIERRA



LÍNEA DE ENLACE 66kV

CABLES DE AT, 2 CIRCUITO
CABLE F.O COMUNICACIONES
BAJO TERRENO DE CULTIVO



NOTAS:


Cotas en metros (m).

LEYENDA:

- 1 RELLENO COMPACTACIÓN 95% P.M
- 2 REPOSICIÓN DE CAMINO DE TIERRA ZAHORRA 98% P.M
- 3 HORMIGÓN TIPO HM-20/B/14/I
- 4 CINTA DE SEÑALIZACIÓN CON FUNCIÓN DE PROTECCIÓN
- 5 CABLE AT
- 6 SEPARADOR DE TUBOS
- 7 2 BITUBOS PE 2" Ø40 TELECOMUNICACIONES
- 8 TUBO PE Ø110mm CORRUGADO
- 9 CAPA TERRENO VEGETAL
- 10 TUBO PE Ø250mm CORRUGADO
- 11 RELLENO TERRENO EXTRAIDO EXCAVACIÓN 95% PM

LOCALIZACIÓN:



00	26/01/2023	Primera emisión	ATA	BLS	JMA	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Enigma Green Power			Ingeniería: 			
Proyecto: Línea subterránea 33kV y Línea de enlace 66kV			Título & Subtítulo:	Detalle de zanjas Línea de enlace 66kV		
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala: S/E Tamaño: A1	Plano nº: 3.4 Hojas: 2 Número de proyecto: 13476	