

LÍNEA DE EVACUACIÓN 13,2 KV "PARQUE FOTOVOLTAICO PRÍMULA"

PLANOS

GARROVILLAS DE ALCONÉTAR, CÁCERES, ESPAÑA

Tabla 1.- Control de versiones del documento

Versión	Fecha	Motivo de la actualización	Elaborado	Verificado	Aprobado
00	13/12/2022	Emisión Inicial	AMF	TWT	JBM

Sevilla, diciembre de 2022



BARANDIARAN MURIEL JUAN LUIS - 76026631Q c=ES, serialNumber=IDCES-7602 6631Q, givenName=JUAN LUIS, sn=BARANDIARAN MURIEL, cn=BARANDIARAN MURIEL JUAN LUIS - 76026631Q

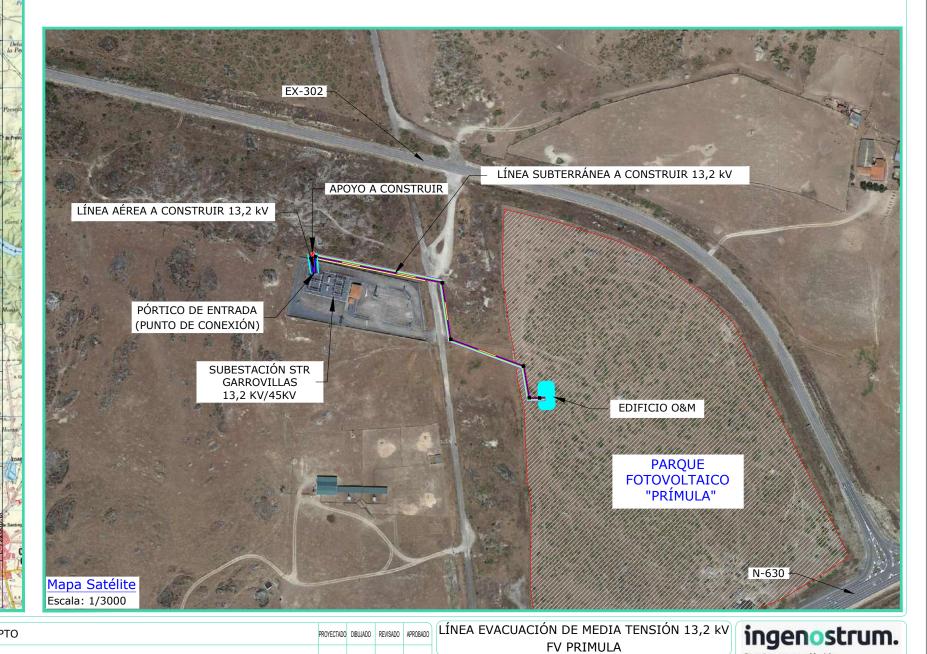
el Graduado en Ingeniería Eléctrica (Rama Industrial) Juan Luis Barandiarán Muriel Nº de colegiado 931 -COGITI Cáceres

	LISTADO DE PLANOS
SP.IN008.2.D.GN.401-0A	LOCALIZACIÓN
SP.IN008.2.D.GN.402-1A	LAYOUT
SP.IN008.2.D.GN.403-0A	CRUZAMIENTOS VÍAS PECUARIAS
SP.IN008.2.D.GN.404-0A	CRUZAMIENTOS CARRETERAS
SP.IN008.2.D.GN.405-0A	CRUZAMIENTOS LÍNEAS EXISTENTES
SP.IN008.2.D.CV.401-0A	DETALLE DE ZANJAS
SP.IN008.2.D.CV.402-0A	DETALLE DE ARQUETAS
SP.IN008.2.D.EL.401-0A	PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
SP.IN008.2.D.EL.402-0A	ESQUEMA PUESTA A TIERRA
SP.IN008.2.D.MC.401-0A	APOYO CONVERSIÓN SUBTERRÁNEO-AÉREO- APOYO PAS
SP.IN008.2.D.MC.402-0A	CIMENTACIÓN
SP.IN008.2.D.MC.403-0A	DETALLE CADENA AMARRE-DETALLE CADENA
SP.IN008.2.D.MC.404-0A	PUESTA A TIERRA APOYO CONVERSIÓN

GARROVILLAS DE ALCONÉTAR, CÁCERES, ESPAÑA



LEYENDA
Línea subterránea a construir 13,2 kV
Edificio O&M FV Prímula
Línea aérea a construir 13,2 kV
Apoyo a construir PAS



LOCALIZACIÓN

SITUACIÓN: GARROVILLAS DE ALCONÉTAR, CÁCERES (ESPAÑA)

16/11/2022

16/11/2022

17/11/2022

17/11/2022

DIBUJADO

REVISADO

APROBADO

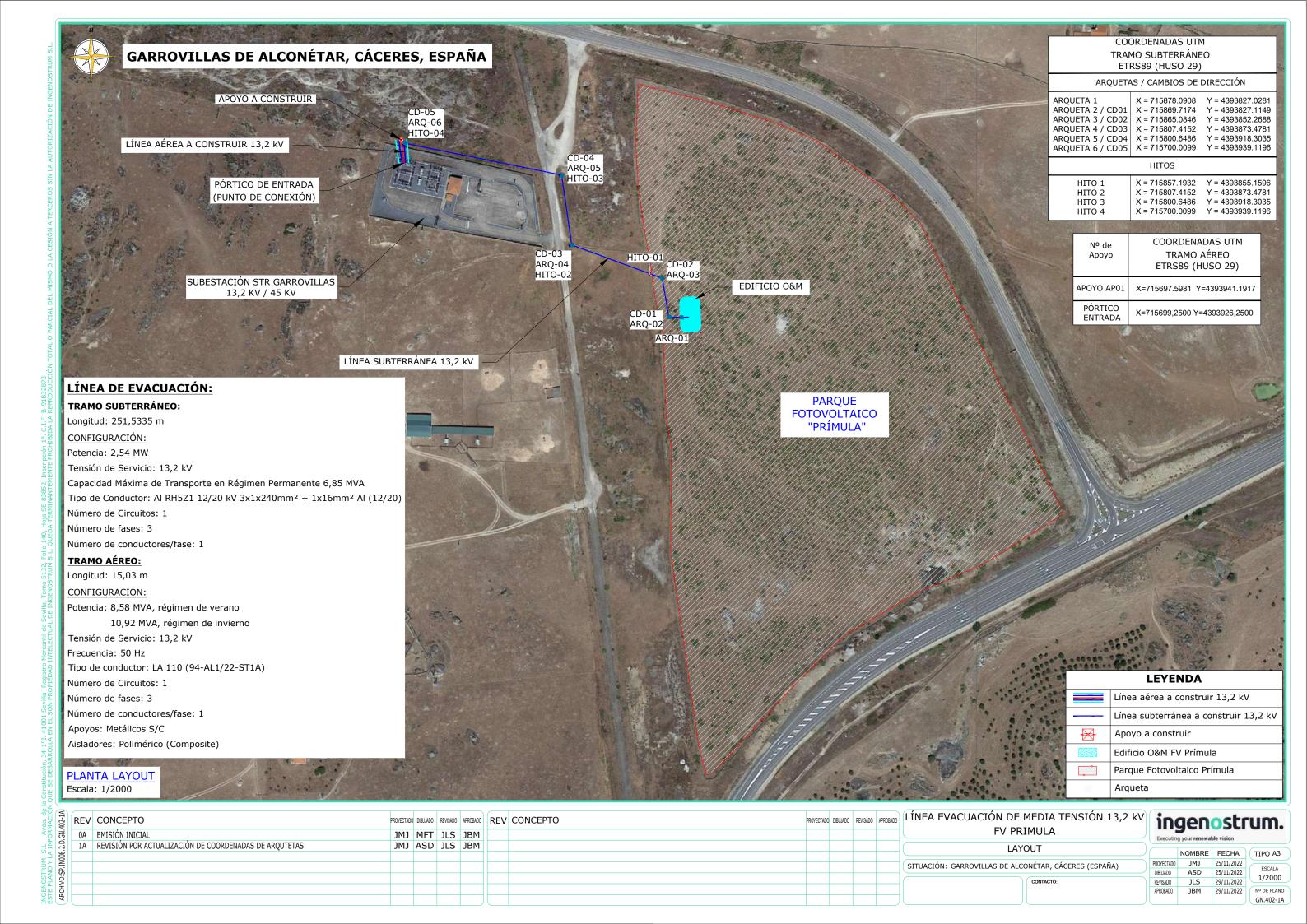
ASD

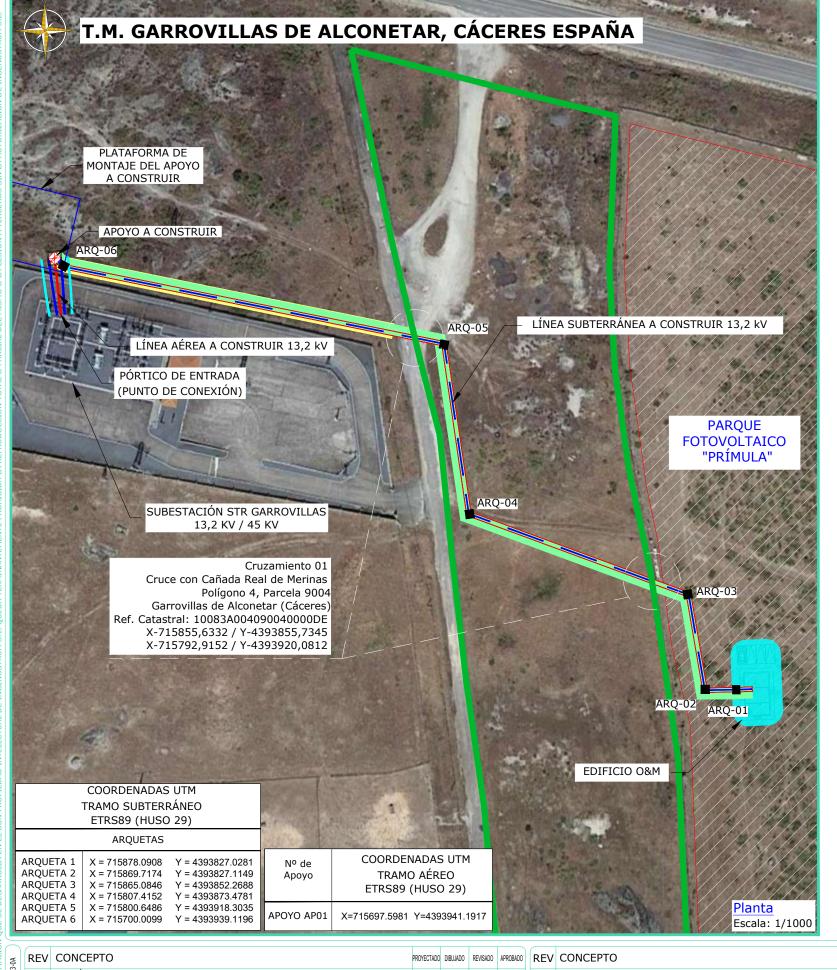
JLS

LÍNEA DE **EVACUACIÓN** • 13,2 kV

Posición Geográfica

Escala: S/E

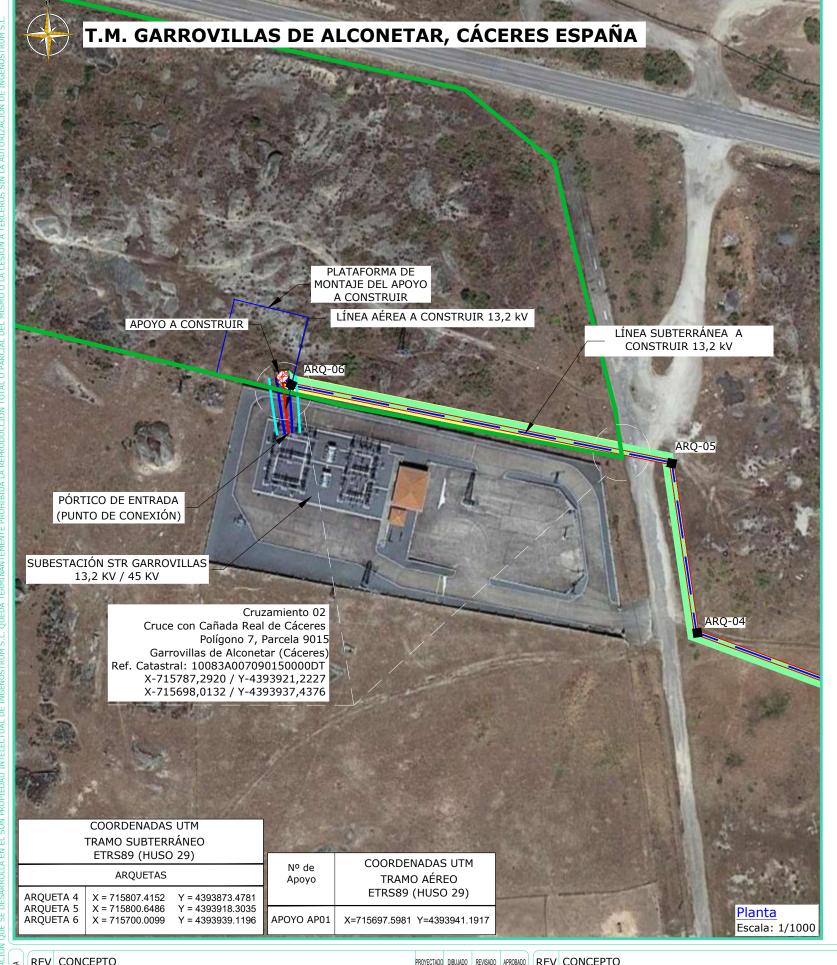






	<u>LEYENDA</u>
	Línea subterránea a construir 13,2 kV
	Edificio O&M FV Prímula
	Línea aérea a construir 13,2 kV
\blacksquare	Apoyo a construir PAS
	Plataforma de montaje de apoyo
	Arqueta
	Vía Pecuaria

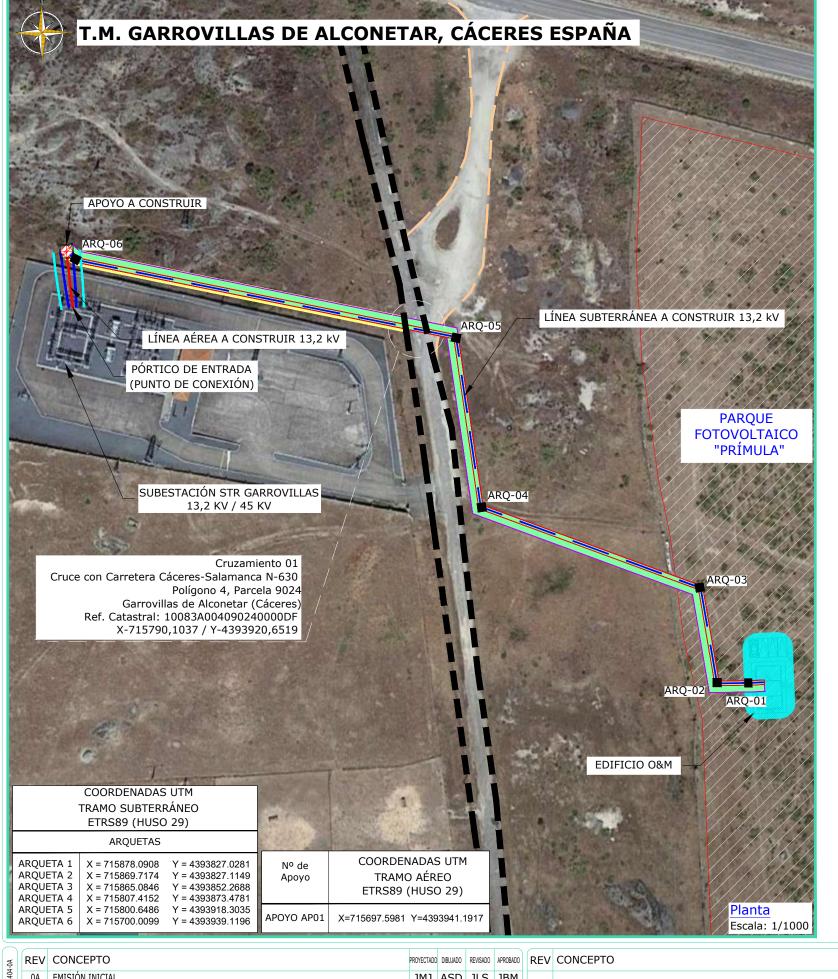
FORMACIO SN.403-0A		CONCEPTO EMISIÓN INICIAL	PROYECTADO DIBU		REV CONCEPTO	PROYECTADO DI	IBUJADO REVISADO APROBADO	LÍNEA EVACUACIÓN DE MEDIA TENSIÓN 13,2 kV FV PRIMULA	ingenosl Executing your renewable vision			rum.
3.2.D.C								CRUZAMIENTOS CON VÍAS PECUARIAS		NOMBRE	FECHA	TIPO A3
P.IN00								SITUACIÓN: GARROVILLAS DE ALCONÉTAR, CÁCERES (ESPAÑA)	PROYECTADO	JMJ	15/11/2022	ESCALA
NO: S								CONTACTO:	DIBUJADO REVISADO	ASD JLS	15/11/2022 17/11/2022	INDICADAS
뒫									APROBADO	JBM	17/11/2022	Nº DE PLANO
SI	Д										J	GN.403-0A 1/2

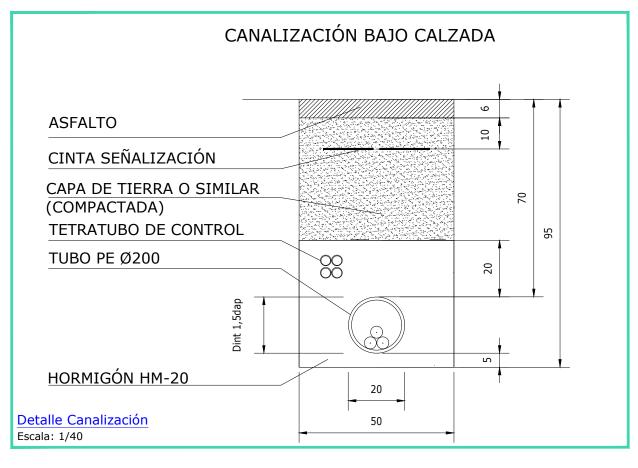




LEYENDA
Línea subterránea a construir 13,2 kV
Edificio O&M FV Prímula
Línea aérea a construir 13,2 kV
Apoyo a construir PAS
Plataforma de montaje de apoyo
Arqueta
Vía Pecuaria

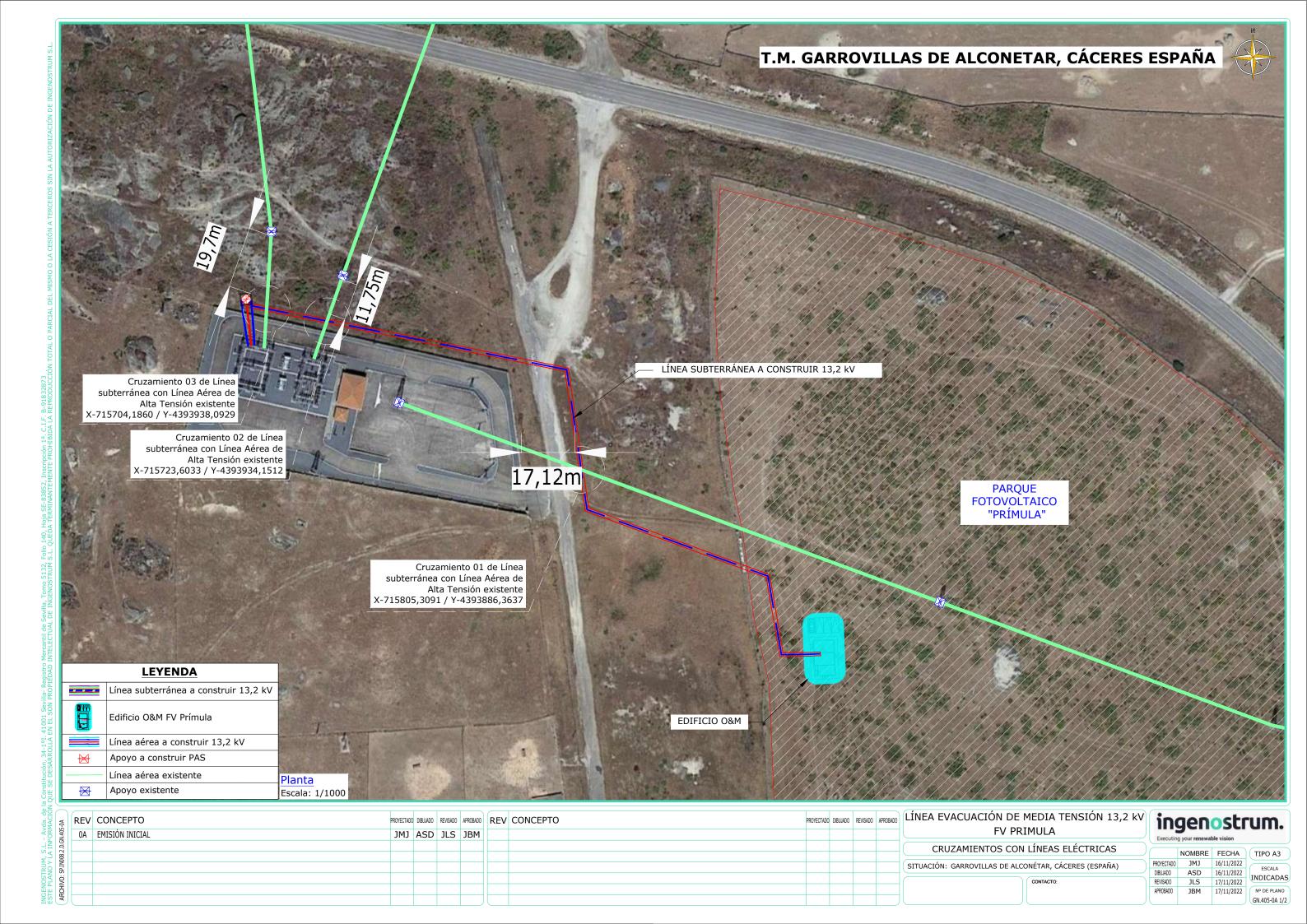
N.403-0A	CONCEPTO PROVECTADO DIBUADO. EMISIÓN INICIAL JMJ ASE		REV	V CONCEPTO PR	ROYECTADO DIBUJADO REVISADO	APROBADO	LÍNEA EVACUACIÓN DE MEDIA TENSIÓN 13,2 kV FV PRIMULA	ing	um.		
3.2.D.G							CRUZAMIENTOS CON VÍAS PECUARIAS		NOMBRE	FECHA	TIPO A3
INO							SITUACIÓN: GARROVILLAS DE ALCONÉTAR, CÁCERES (ESPAÑA)		JMJ	15/11/2022	ESCALA
S.								DIBUJADO	ASD	15/11/2022	INDICADAS
2 8							CONTACTO:	REVISADO	JLS	17/11/2022	INDICADAS
ᅵ문								APROBADO	JBM	17/11/2022	Nº DE PLANO
<u> </u>							J(· ·][GN.403-0A 2/2

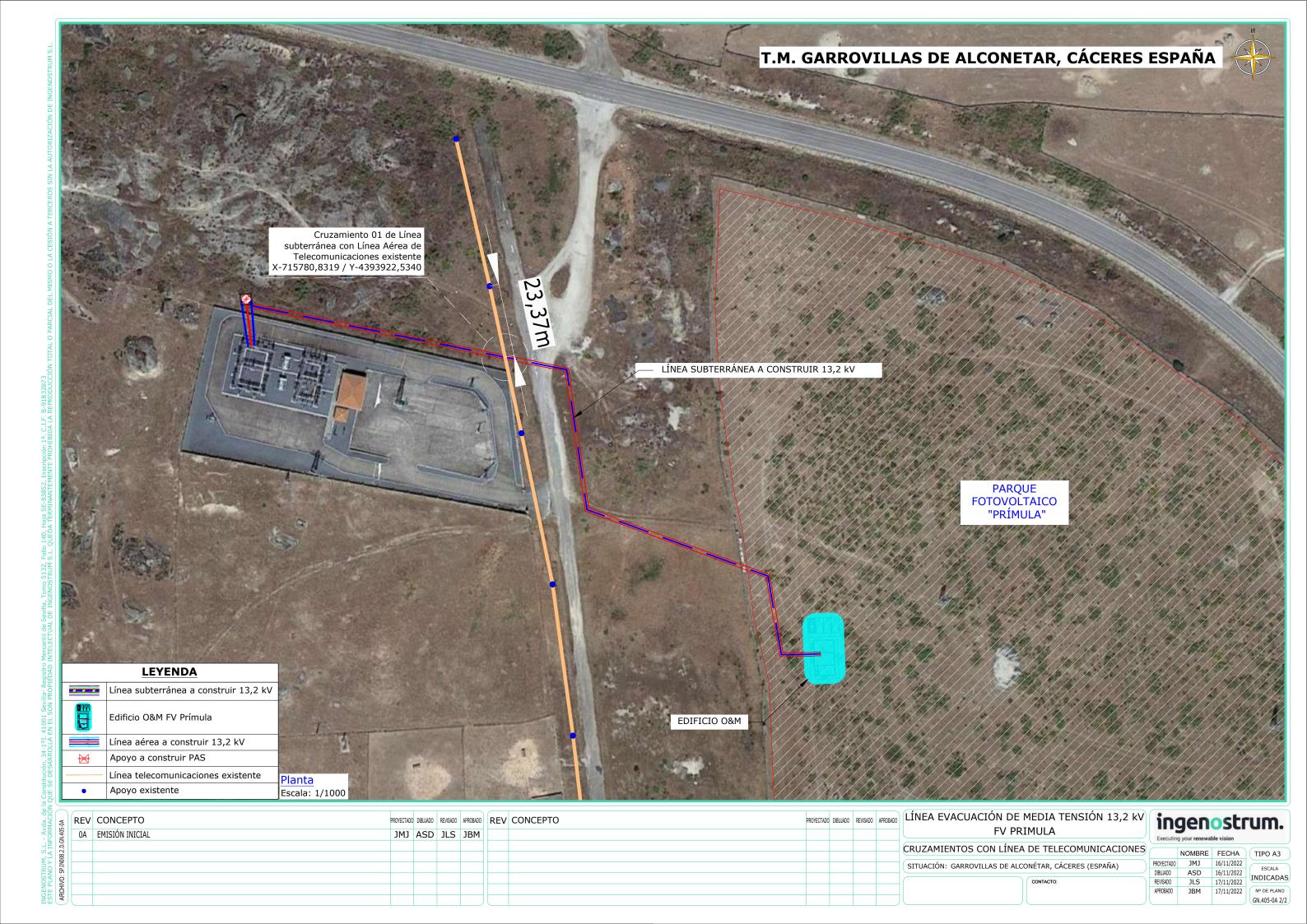




	LEYENDA
	Línea subterránea a construir 13,2 kV
	Edificio O&M FV Prímula
	Línea aérea a construir 13,2 kV
	Apoyo a construir PAS
	Arqueta
	Carretera

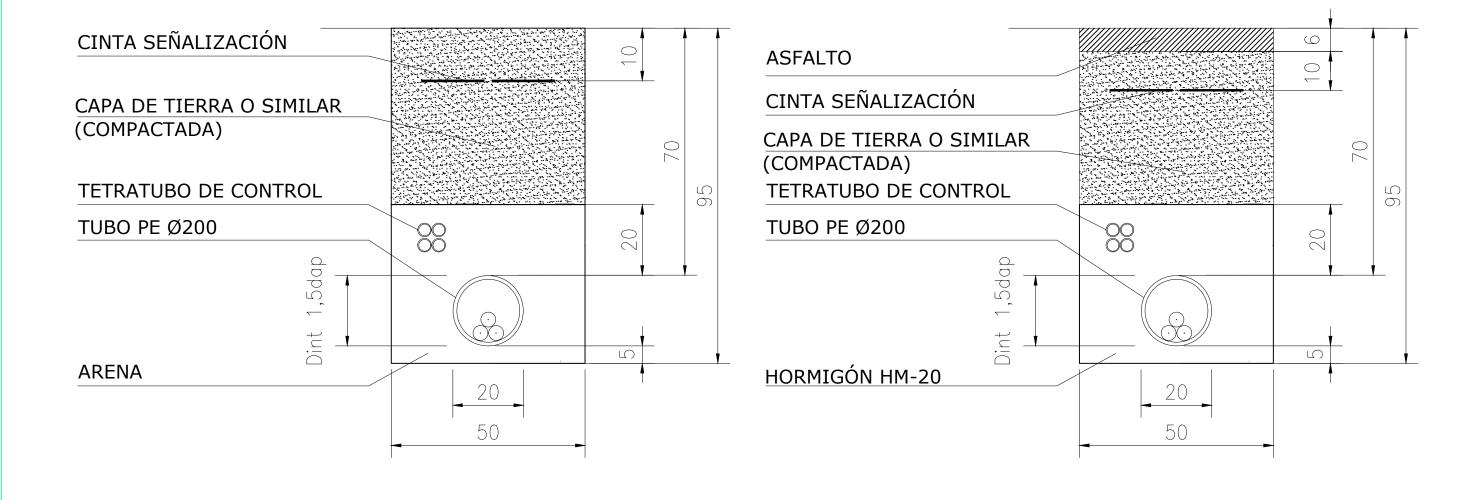
- Avda. de FORMACIÓN	RE\ 0A	V CONCEPTO EMISIÓN INICIAL	PROYECTADO DIBUADO JMJ ASD		EV CONCEPTO	PROYECTADO	D DIBUJADO	REVISADO APROBADO	LÍNEA EVACUACIÓN DE MEDIA TENSIÓN 13,2 k FV PRIMULA		ingenostrui Executing your renewable vision				
A IN									CRUZAMIENTOS CON CARRETERAS		NOMBRE	FECHA	TIPO A3		
RUM, O Y L									SITUACIÓN: GARROVILLAS DE ALCONÉTAR, CÁCERES (ESPAÑA)	PROYECTADO		15/11/2022	ESCALA		
IOSTI PLAN									CONTACTO:	DIBUJADO REVISADO	ASD JLS	15/11/2022 17/11/2022	INDICADAS		
										APROBADO	JBM	17/11/2022	Nº DE PLANO		
ESI (儿			儿						儿		J	GN.404-0A		





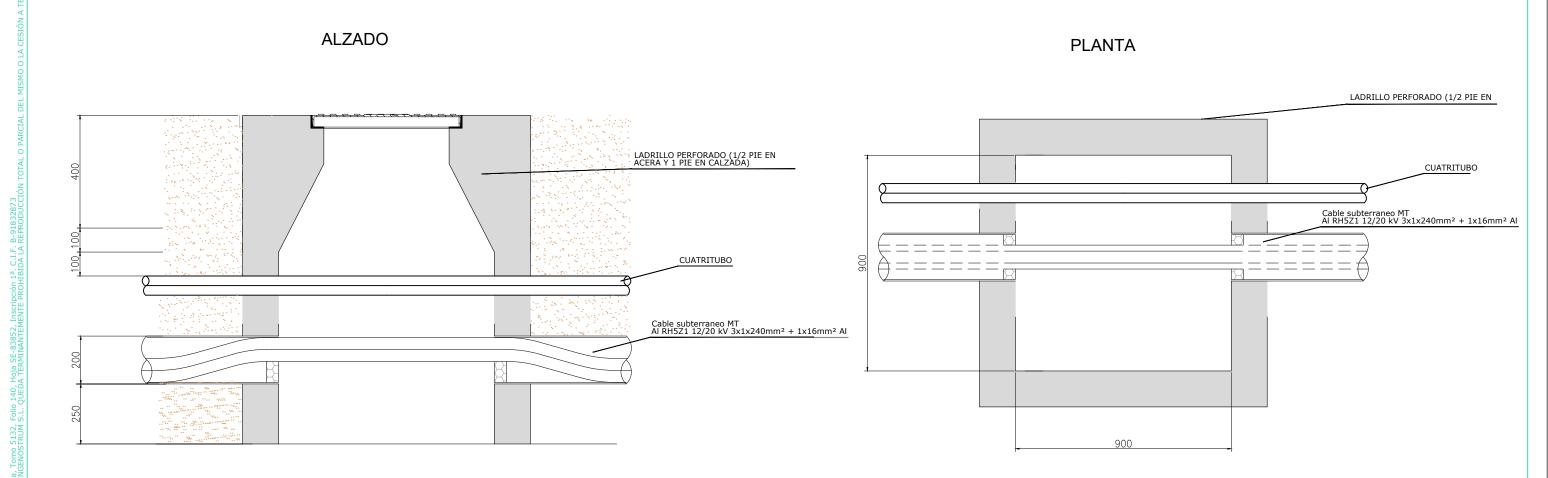
CANALIZACIÓN SIMPLE CIRCUITO

CANALIZACIÓN EN PASO DE CALZADA SIMPLE CIRCUITO



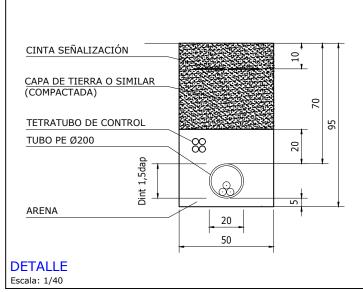
- Avda. de -ORMACION CV.401-0A	REV CONCEPTO 0A EMISIÓN INICIAL			APROBADO JBM	ш	CONCEPTO PROYECTADO DIBUADO	REVISADO APROBADO	LÍNEA EVACUACIÓN DE M FV PRII	ing	um.			
S.L. A INF					-			DETALLES DE ZANJAS			NOMBRE	FECHA	TIPO A3
PRUM, IO Y L SP.IN00		+-			╫			SITUACIÓN: GARROVILLAS DE ALCOI	NÉTAR, CÁCERES (ESPAÑA)	PROYECTADO		15/11/2022	ESCALA
PLAN WO: 9									CONTACTO:	DIBUJADO REVISADO	ASD JLS	15/11/2022 17/11/2022	S/E
STE					-					APROBADO	JBM	17/11/2022	N° DE PLANO CV.401-0A

CV.402-0A 1/2



da. de MACIÓI 32-0A	REV	/ CONCEPTO PROYECTADO DIBUADO REVIS	DO APROBADO	REV CONCEPTO	PROYECTADO [DIBUJADO REVISA	OO APROBAD	_{DO} LÍ	ÍNEA EVACUACIÓN DE M	inc	ingenostrum.			
- OR OR OV.4	0A	EMISIÓN INICIAL JMJ ASD JL	S JBM					$] \cup $	FV PRIM	Executing your renewable vision				
Z.D.									DETALLES DE	AROUETAS	(Santanania)		National Control	
Z 800								∠∟				NOMBRE		TIPO A3
20 g								(SI	ITUACIÓN: GARROVILLAS DE ALCON	IÉTAR, CÁCERES (ESPAÑA)	PROYECTADO		28/11/2022	ESCALA
TA S								$\neg \succ$			DIBUJADO		28/11/2022	S/F
즐겁! 돌					_) (•	CONTACTO:	REVISADO	JLS	29/11/2022	3/2
^{ÉE} 중											APROBADO	JBM	29/11/2022	Nº DE PLANO
N N N N								7(Д	J	(JI	CV.402-0A 2/2





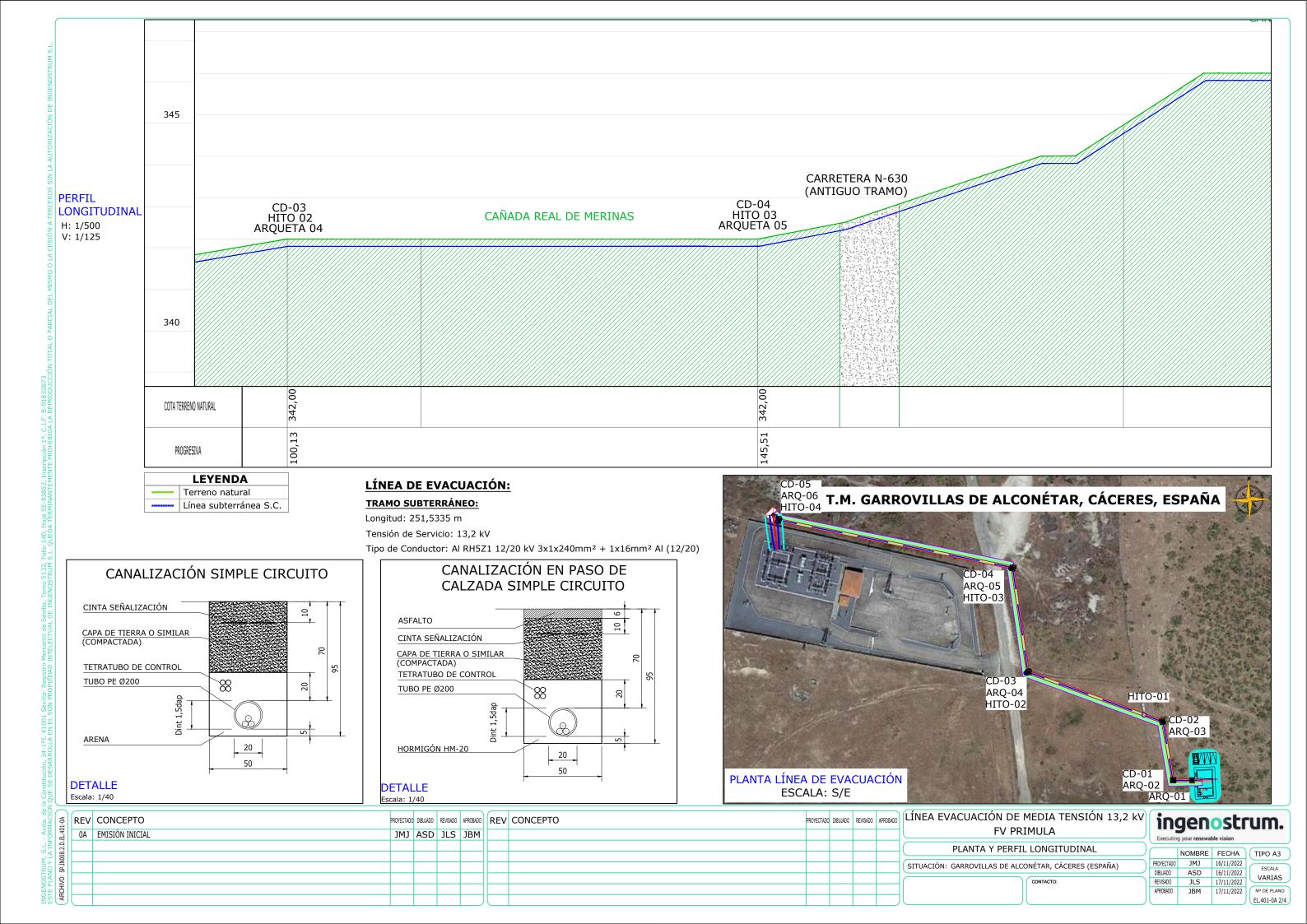
TRAMO SUBTERRÁNEO:

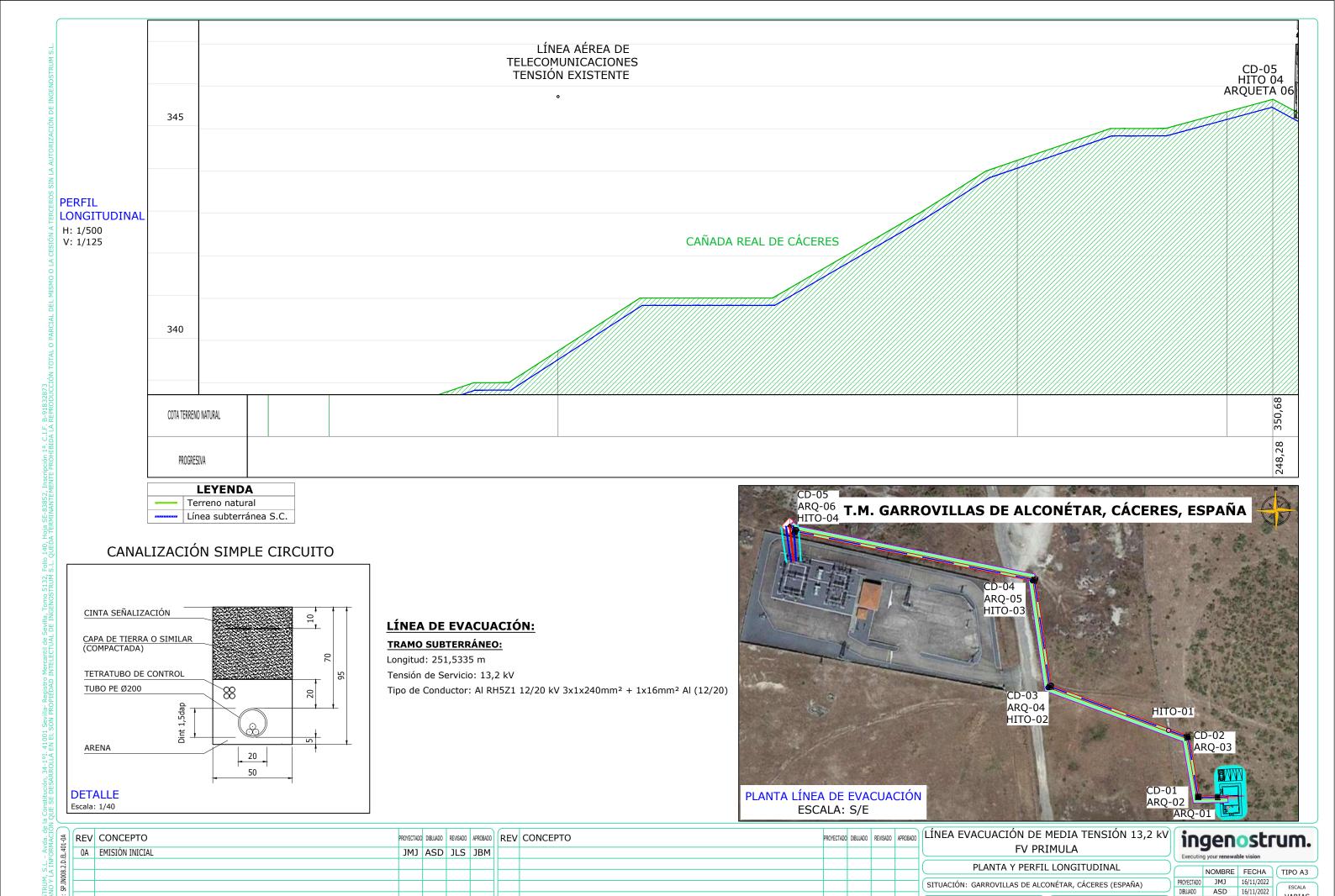
Longitud: 251,5335 m Tensión de Servicio: 13,2 kV

Tipo de Conductor: Al RH5Z1 12/20 kV 3x1x240mm² + 1x16mm² Al (12/20)



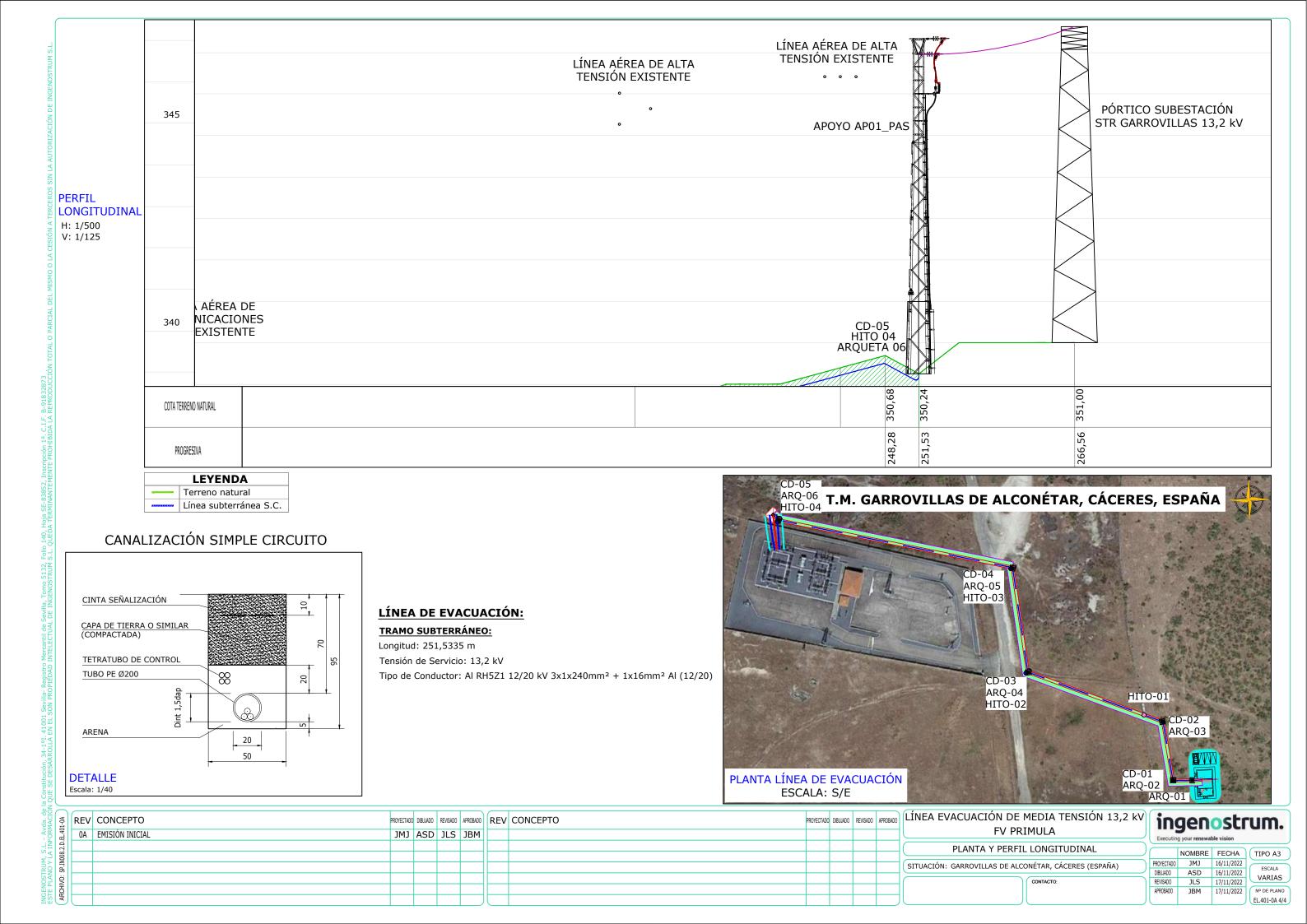
da. de MACIOI	REV CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	REV	V CONCEPTO	PROYECTADO DIBUJADO) REVISADO A	PROBADO		ine	ingenostrun		
-A- -ORI E.40	OA EMISIÓN INICIAL	JMJ	ASD	JLS	JBM						FV PRIMULA	Executing	your renewable	vision	
S.L. A IN 8.2.D.											PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL		NOMBRE	EECHA	TIPO A3
Σ												PROYECTADO		16/11/2022	TIPO A3
Se la											SITUACIÓN: GARROVILLAS DE ALCONÉTAR, CÁCERES (ESPAÑA)	DIBUJADO	ASD 1	16/11/2022	ESCALA
Š Š											CONTACTO:	REVISADO	JLS 1	17/11/2022	VARIAS
SE I												APROBADO		17/11/2022	Nº DE PLANO
SIS A															EL.401-0A 1/4

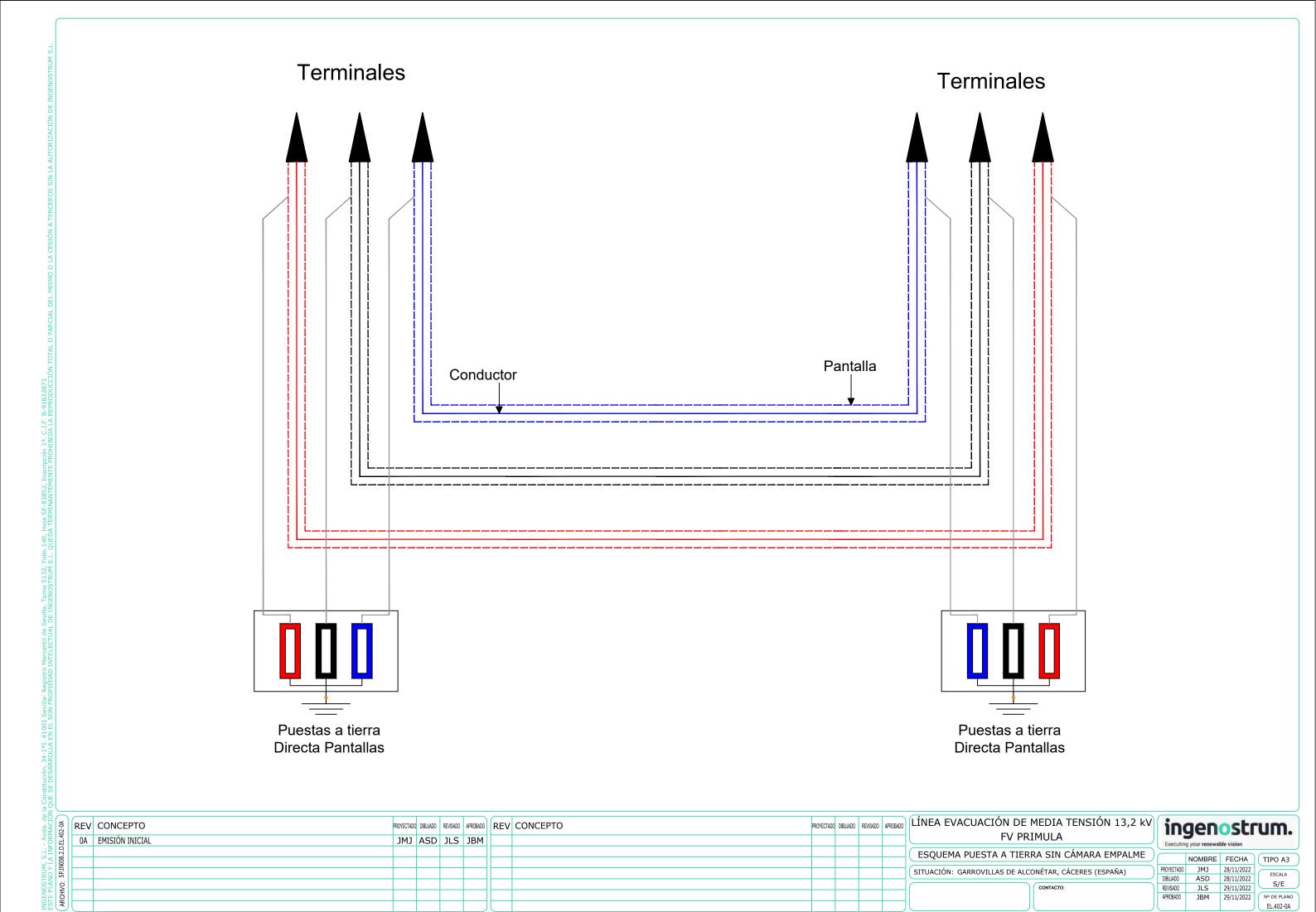




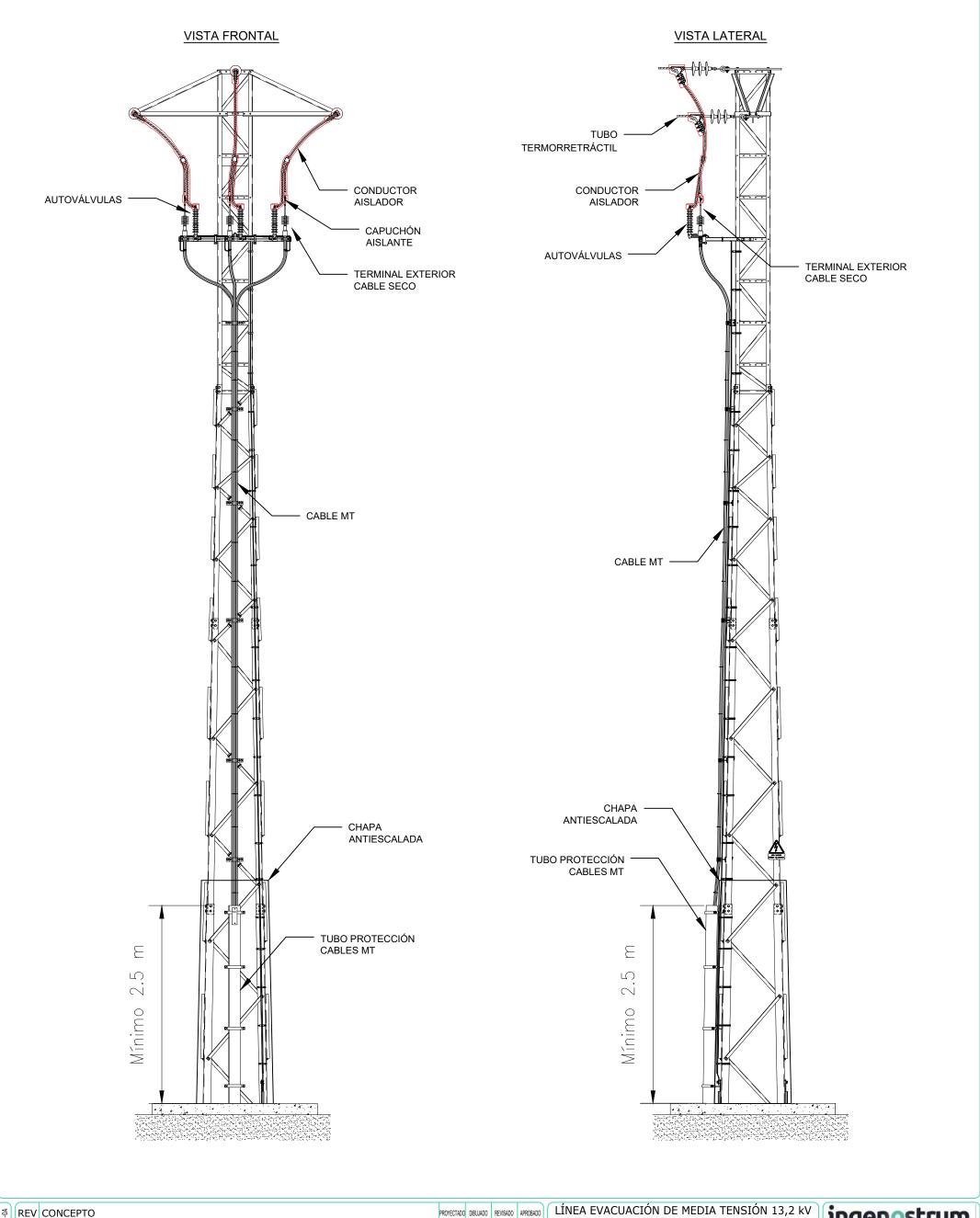
REVISADO

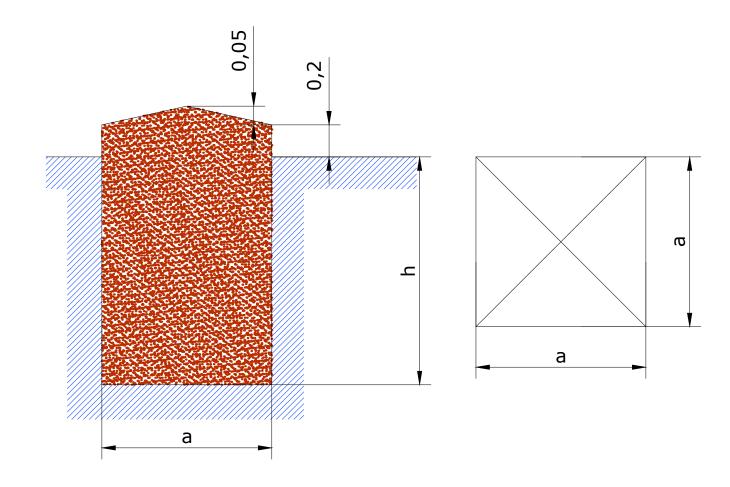
JLS 17/11/2022 JBM 17/11/2022





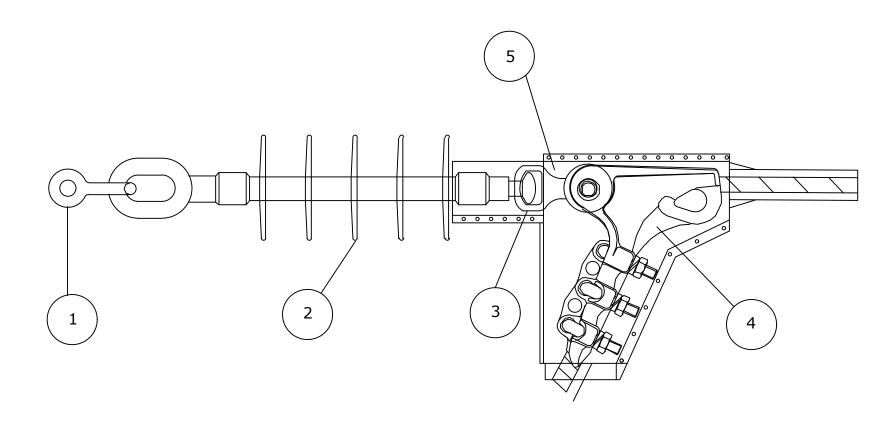
CONVERSIÓN AÉREA / SUBTERRÁNEA





Nº de apoyo	Apoyo	Terreno	Tipo de Cimentación	a (m)	h (m)	Volumen Excavación (m³)	Volumen Hormigón (m³)
AP01	C-1000-10	Normal	Monobloque	0,85	1,63	1,18	1,32

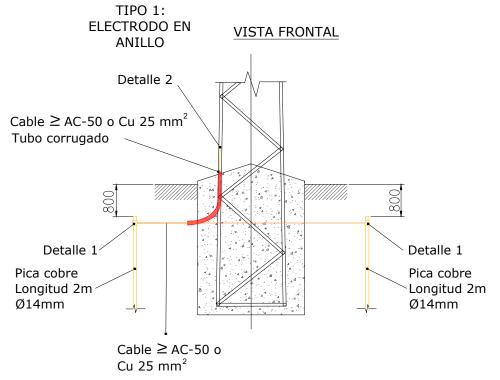
da. de MACIÓ 32-0A	RE	V CONCEPTO PRO	ROYECTADO DIBUJADO	REVISADO AP	ROBADO	REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO R	EVISADO APRO	OBADO	LÍNEA EVACUACIÓN DE MEDIA TENSIÓN 13,2 kV	ind	aen	ostr	um.
MC.4	0A	A EMISIÓN INICIAL J	JMJ ASD	JLS J	ВМ							FV PRIMULA	Executing	g your renewab		
2.D.											(CIMENTACIONES		NOMBE	FEOUR	
Σ 800														NOMBRE		TIPO A3
Se II. 92											(SITUACIÓN: GARROVILLAS DE ALCONÉTAR, CÁCERES (ESPAÑA)	PROYECTADO DIBUJADO		15/11/2022 15/11/2022	ESCALA
S S											(CONTACTO:	REVISADO	JLS	17/11/2022	S/E
SE ES													APROBADO		17/11/2022	Nº DE PLANO
N S S	11										Ш	II.	l I		٠, ١	MC.402-0A



1	GRILLETE NORMAL
2	AISLADOR POLIMÉRICO
3	RÓTULA CORTA
4	GRAPA DE AMARRE
5	FORRO AVIFAUNA

4AC.	REV	/ CONCEPTO	PROYECTADO	O DIBUJADO	REVISADO .	APROBADO	RE'	V CONCEPTO	PROYECTADO DIBUJADO REVI	ADO APROBADO		ind	sones	trum.			
MC.46	0A	EMISIÓN INICIAL	JMJ	ASD	JLS	JBM					FV PRIMULA	Executing your renewable vision					
S.L. 7 IN 12.D.											DETALLE CADENA DE AMARRE		NOMBRE FECI	HA TIPO A3			
¥, ≥ 00.					\perp		-					PROYECTADO		_			
₹8 g	l				+						SITUACIÓN: GARROVILLAS DE ALCONÉTAR, CÁCERES (ESPAÑA)	DIBUJADO	ASD 15/11/	FSCALA)			
PLAS W	l—		-								CONTACTO:	REVISADO	JLS 17/11/	½022 S/E			
	 						-					APROBADO	JBM 17/11/				
Z 11 (<) (1 1		Д				J()	t I		∫ MC.403-0A J			

CONEXIONES TIPO DE PUESTA A TIERRA EN APOYOS MONOBLOQUE



TIPO 2:
ELECTRODO
SIMPLE

Detalle 2

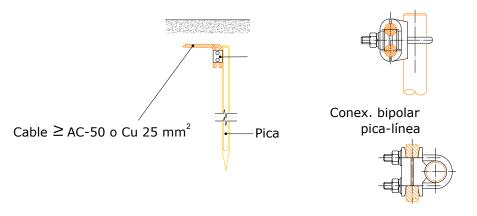
Cable ≥ AC-50 o Cu 25 mm²
Tubo corrugado

Detalle 1

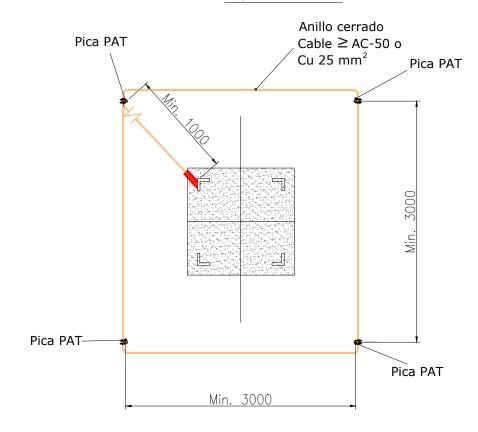
Pica cobre
Longitud 2m
Ø14mm

Cable ≥ AC-50 o
Cu 25 mm²

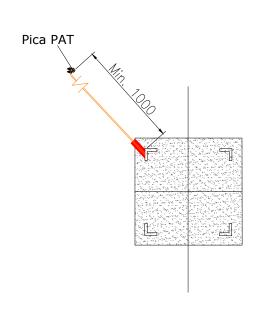
<u>DETALLE 1: CONEXIÓN LÍNEA</u> <u>TIERRA - PICA</u>



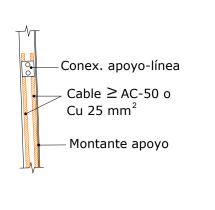
VISTA EN PLANTA

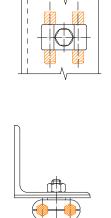


VISTA EN PLANTA



DETALLE 2: CONEXIÓN LÍNEA TIERRA - MONTANTE APOYO





a. de ACIO	≸ RE	CONCEPTO	PROYECTA	OO DIBUJADO	O REVISADO A	PROBADO	RE\	/ CONCEPTO	PROYECTADO DIBUJADO REVISADO APF	PROBADO	LÍNEA EVACUACIÓN DE MEDIA TENSIÓN 13,2 kV	in	nene	str	IIM	
- Avd	MC.404	D EMISIÓN INICIAL	ЈМЈ	ASE	JLS .	вм				-	FV PRIMULA	Executing your renewable vision				
S.L. A INF	8.2.D.I									(PUESTA A TIERRA APOYO MONOBLOQUE	The state of the s	NOMBRE	nammu	TIPO A3	
3UM, O Y Ĺ	P.IN00									— (SITUACIÓN: GARROVILLAS DE ALCONÉTAR, CÁCERES (ESPAÑA)	PROYECTADO	JMJ 1	15/11/2022	ESCALA	
OST	NO: S										CONTACTO:	DIBUJADO REVISADO	ASD 1	15/11/2022 17/11/2022	S/E	
STE	ARCH 											APROBADO	JBM 1		Nº DE PLANO MC 404-0A	