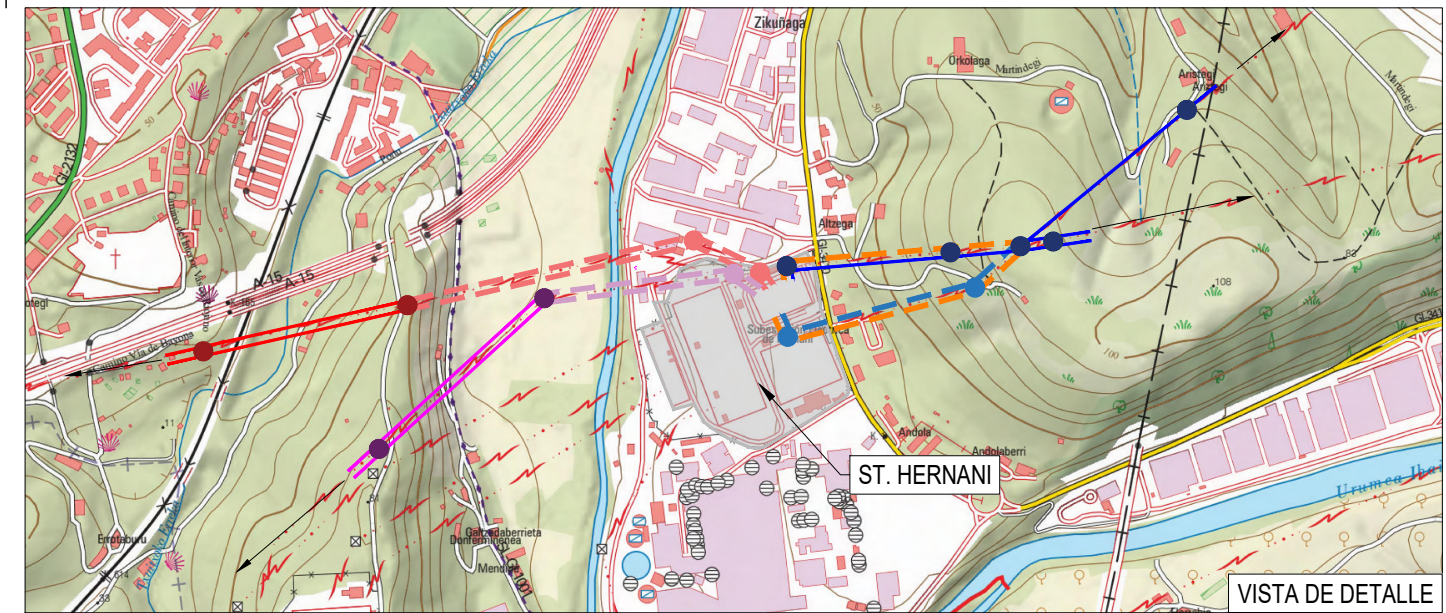
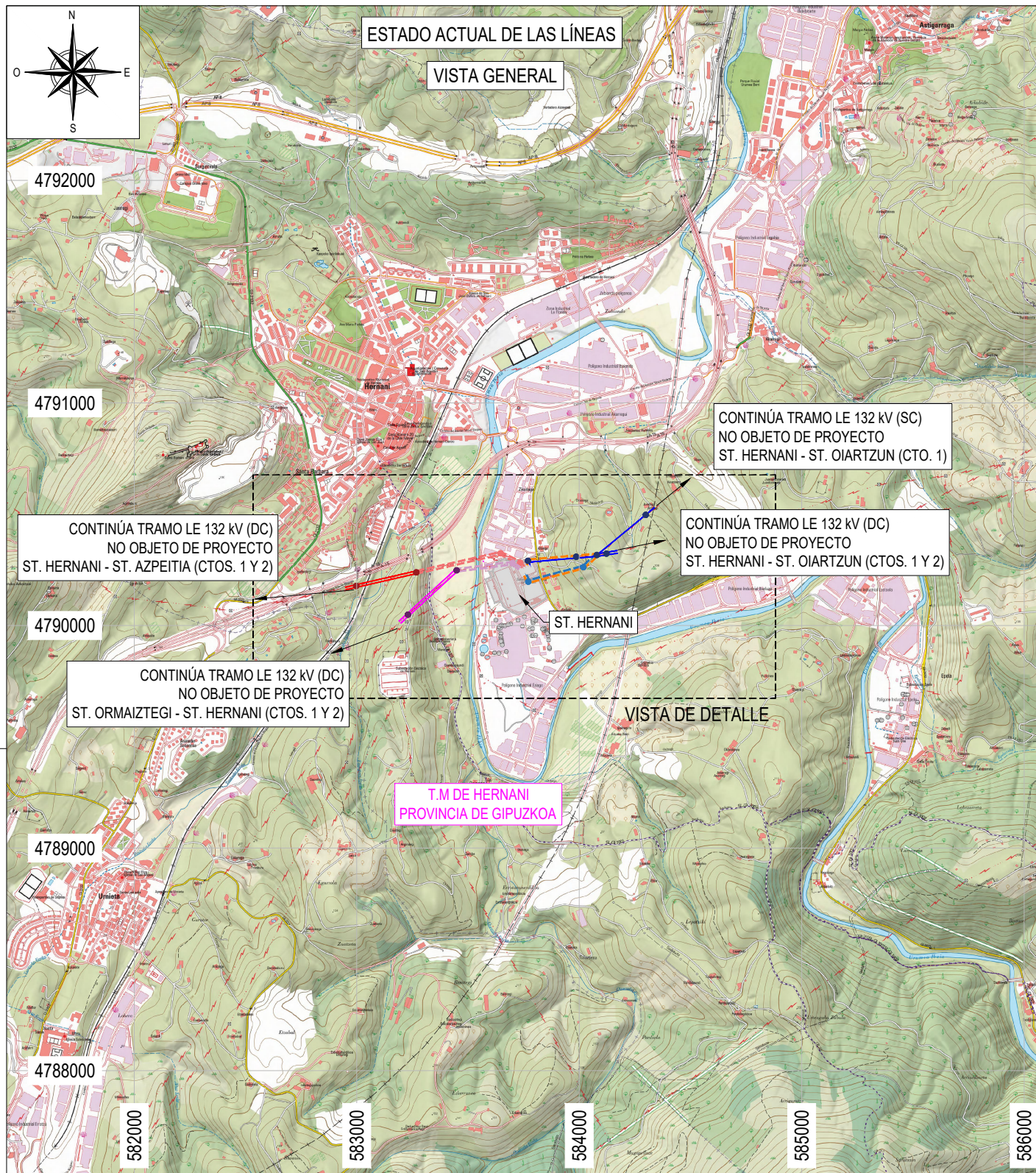


ANEXO II: Planos Proyecto de Ejecución

**Planos de emplazamiento
Planos catastral y de accesos**



LÍNEA 1: L.E. 132 kV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)		
	EXISTENTE	DESMONTAJE
TRAMO		
APOYO		

LÍNEA 2: L.E. 132 kV HERNANI - ORMAIZTEGI 1 Y 2 (DC)		
	EXISTENTE	DESMONTAJE
TRAMO		
APOYO		

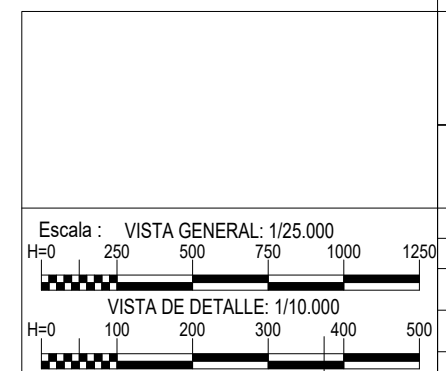
LÍNEA 3: L.E. 132 kV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC)		
	EXISTENTE	DESMONTAJE
TRAMO		
APOYO		

LÍNEA 4: L.E. 132 kV HERNANI - ORBEGOZO 1 Y 2 (DC)		
	EXISTENTE	DESMONTAJE
TRAMO		

El Ingeniero Industrial

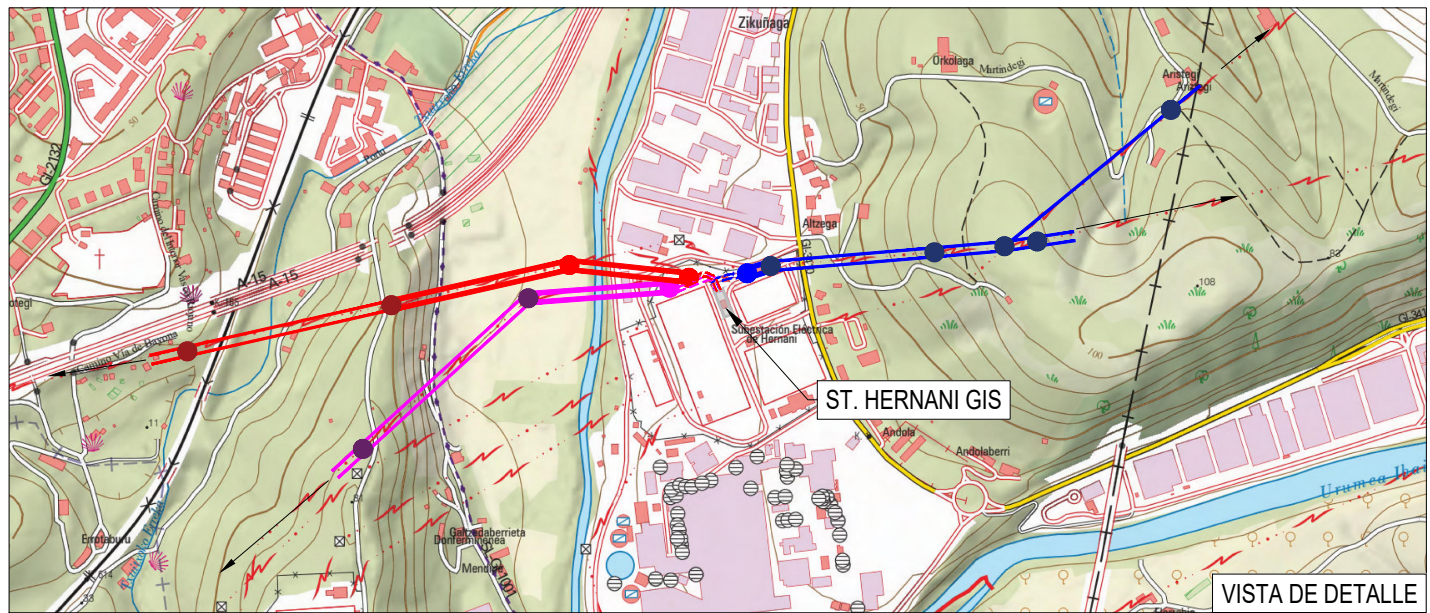
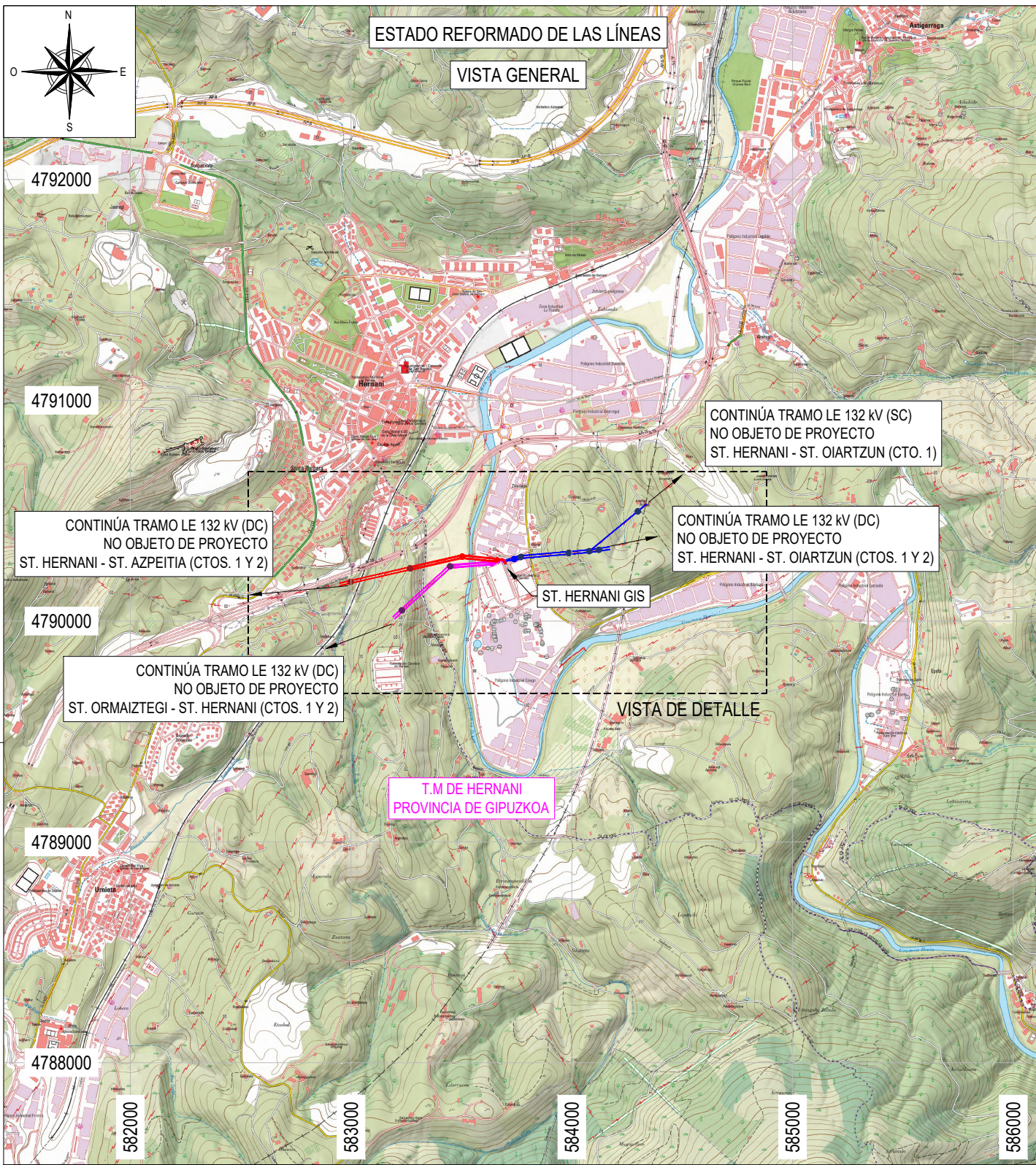
 D. Roberto Cela Álvarez
 Colegiado N° 5.905 por COIIB

MTN25 cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España
 SISTEMAS DE COORDENADAS UTM ETRS89 - HUSO 30



REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
						MODIFICACIÓN L.E. A 132 kV (DC) AÉREO-SUBTERRÁNEAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI HERNANI - OIARTZUN (2044); HERNANI - AZPEITIA (2194) Y ORMAIZTEGI - HERNANI (2040) GENERALES PLANO DE SITUACIÓN (ESTADO ACTUAL)
Contratista: Sisener Femab			Clasificación: -			
Autor:			Tipo: PROYECTO			
Emisión inicial: 11/2024			Fichero: 1086249-01-0-3-2000-0-00-22-0001.dwg			
Dibuj. Prep. Rev. Aprob. AMG AMG ALM RFB			Nº: 1.086.249			Reemplaza:
			Propietario: i-DE Grupo Iberdrola			3-2000-0-00-22-0001
						Rev: 0
						Reemplaza: Hoja: 01 Sigue: 02 DIN: A3

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



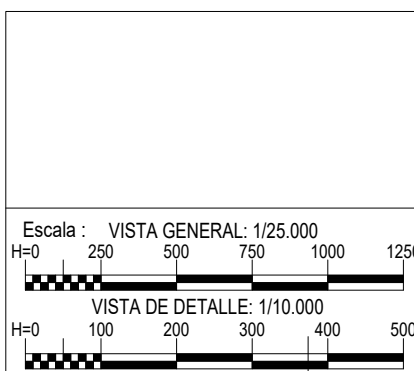
LÍNEA 1: L.E. 132 kV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)			
	EXISTENTE	NUEVO	SUBTERRÁNEO
TRAMO	—	—	- - -
APOYO	●	●	

LÍNEA 2: L.E. 132 kV HERNANI - ORMAIZTEGI 1 Y 2 (DC)			
	EXISTENTE	NUEVO	SUBTERRÁNEO
TRAMO	—	—	- - -
APOYO	●	●	

LÍNEA 3: L.E. 132 kV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC)			
	EXISTENTE	NUEVO	SUBTERRÁNEO
TRAMO	—	—	- - -
APOYO	●	●	

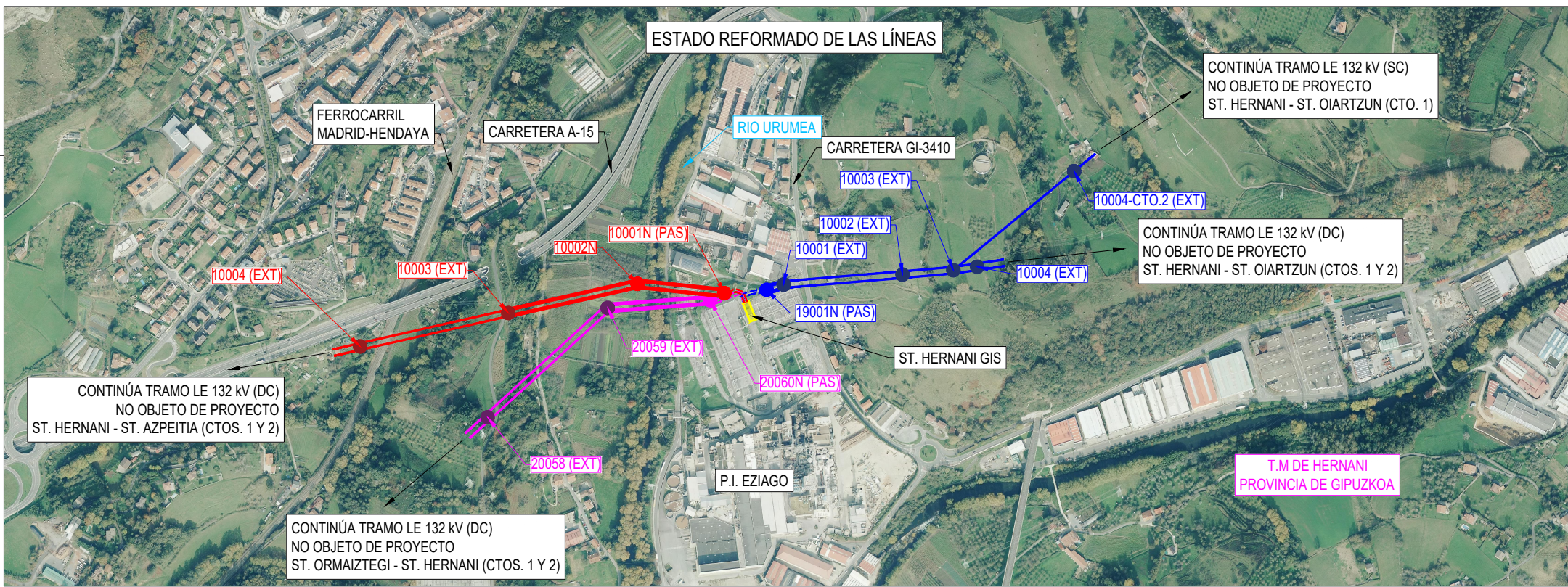
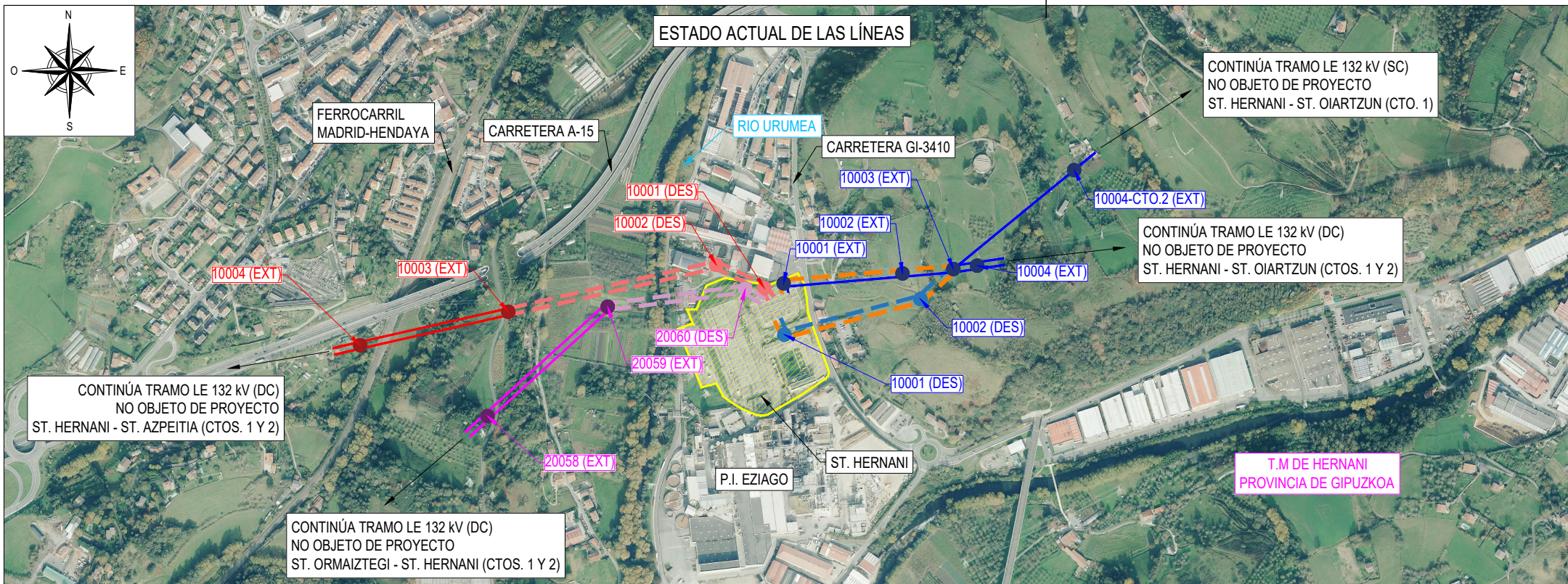
MTN25 cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España
SISTEMAS DE COORDENADAS UTM ETRS89 - HUSO 30

El Ingeniero Industrial
[Signature]
D. Roberto Cela Álvarez
Colegiado N° 5.905 por COIIB



REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista: Sisener Femab Autor: Emisión inicial: 11/2024 Dibujo: AMG, Preparación: AMG, Revisión: ALM, Aprobación: RFB						MODIFICACIÓN L.E. A 132 kV (DC) AÉREO-SUBTERRÁNEAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI HERNANI - OIARTZUN (2044); HERNANI - AZPEITIA (2194) Y ORMAIZTEGI - HERNANI (2040) GENERALES PLANO DE SITUACIÓN (ESTADO REFORMADO)
Clasificación: - Tipo: PROYECTO Fichero: 1086249-02-0 3-2000-0-00-22-0001.dwg Nº: 1.086.249						
Propietario: i-DE Grupo Iberdrola						
Reemplaza:						Nº: 3-2000-0-00-22-0001 Rev: 0 Sigue: - Hoja: 02 DIN: A3

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



LÍNEA 1: L.E. 132 kV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)				
	EXISTENTE	DESMONTAJE	NUEVO	SUBTERRÁNEO
TRAMO				
APOYO				

LÍNEA 2: L.E. 132 kV HERNANI - ORMAIZTEGI 1 Y 2 (DC)				
	EXISTENTE	DESMONTAJE	NUEVO	SUBTERRÁNEO
TRAMO				
APOYO				

LÍNEA 3: L.E. 132 kV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC)				
	EXISTENTE	DESMONTAJE	NUEVO	SUBTERRÁNEO
TRAMO				
APOYO				

LÍNEA 4: L.E. 132 kV HERNANI - ORBEGOZO 1 Y 2 (DC)				
	EXISTENTE	DESMONTAJE	NUEVO	SUBTERRÁNEO
TRAMO				

LÍNEA 1: L.E. 132 kV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)			
Nº	COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)		
	X	Y	Z
10004 (EXT)	582998	4790178	28.50
10003 (EXT)	583268	4790239	50.37
10002 (DES)	583647	4790324	16.09
10001 (DES)	583734	4790282	27.24
10002N	583503	4790292	8.53
10001N (PAS)	583662	4790275	24.13

LÍNEA 2: L.E. 132 kV HERNANI - ORMAIZTEGI 1 Y 2 (DC)			
Nº	COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)		
	X	Y	Z
20058 (EXT)	583230	4790049	71.51
20059 (EXT)	583449	4790248	8.27
20060 (DES)	583700	4790280	24.71
20060N (PAS)	583636	4790262	23.66

LÍNEA 3: L.E. 132 kV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC)			
Nº	COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)		
	X	Y	Z
10004-CTO. 2 (EXT)	584300	4790496	68.18
10004 (EXT)	584122	4790323	92.52
10003 (EXT)	584079	4790317	93.87
10002 (DES)	584019	4790262	78.68
10001 (DES)	583771	4790197	29.76
10002 (EXT)	583986	4790309	77.66
10001 (EXT)	583770	4790291	27.33
19001N (PAS)	583739	4790281	27.30

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión

Contratista:	Sisener Femab	Clasificación:	-
Autor:		Tipo:	PROYECTO
		Fichero:	1086250-01-0-3-2000-0-00-22-0002.dwg
		Nº:	1.086.250
Emisión inicial:	11/2024	Propietario:	i-DE Grupo Iberdrola
Dibuj. AMG	Prep. AMG	Rev. ALM	Aprob. RFB

MODIFICACIÓN L.E. A 132 kV (DC)
AÉREO-SUBTERRÁNEAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI
HERNANI - OIARTZUN (2044); HERNANI - AZPEITIA (2194)
Y ORMAIZTEGI - HERNANI (2040)
GENERALES
PLANO DE EMPLAZAMIENTO

3-2000-0-00-22-0002

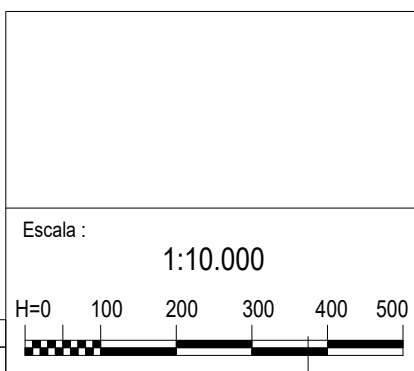
Reemplaza: Hoja: 01 Sigue: - DIN: A3

Rev: 0

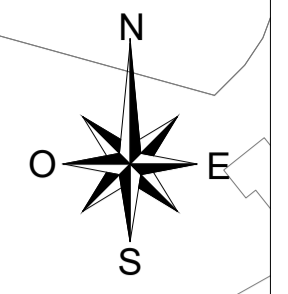
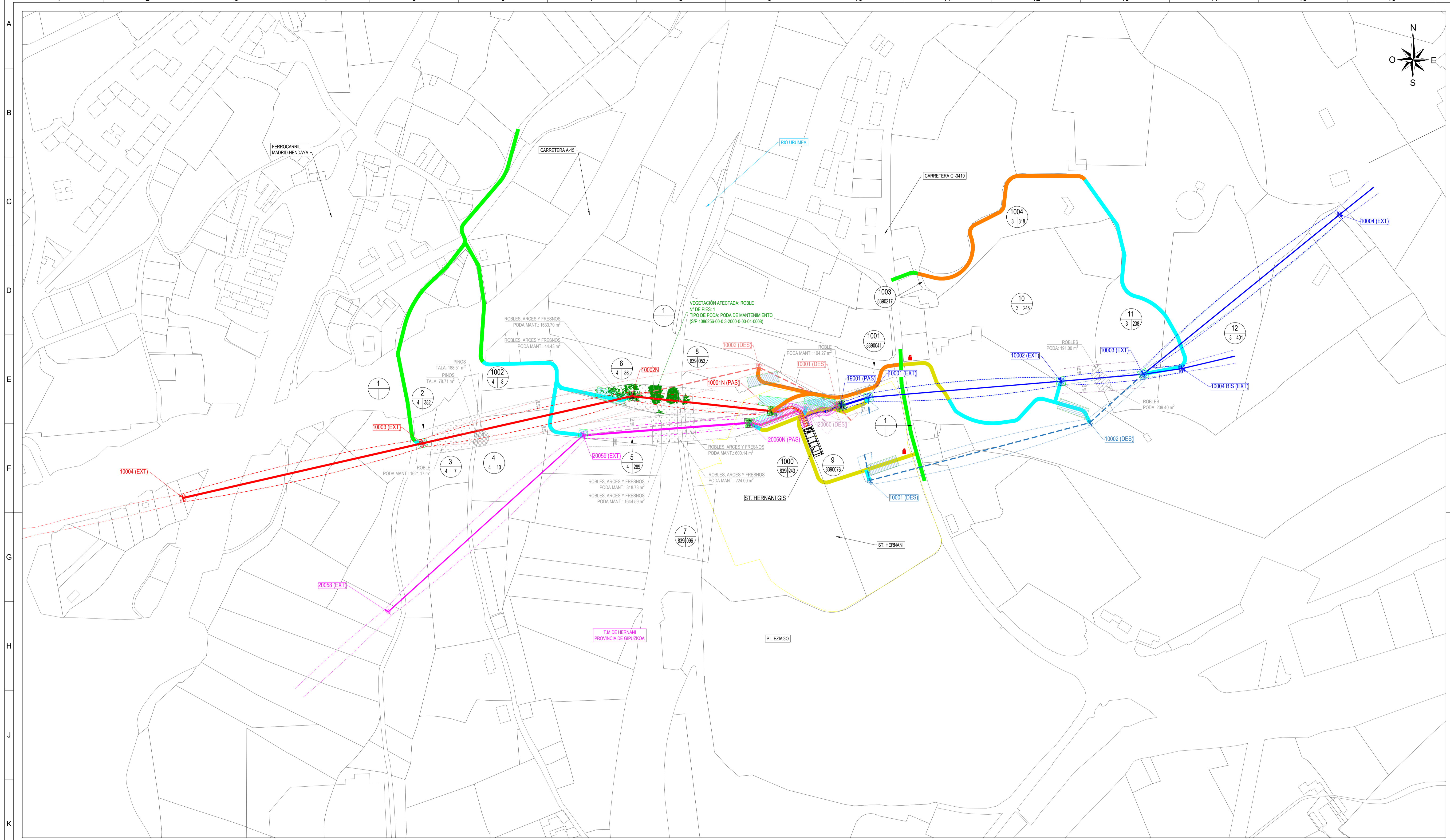
El Ingeniero Industrial

D. Roberto Cela Álvarez
 Colegiado Nº 5.905 por COIIB

PNOA cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España
 SISTEMAS DE COORDENADAS UTM ETRS89 - HUSO 30



Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



LÍNEA 1. L.E. 132 KV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)

Nº	COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)		
	X	Y	Z
10004 (EXT)	582988	4790178	28.50
10003 (EXT)	583209	4790229	50.37
10002 (DES)	583647	4790324	16.09
10001 (DES)	583734	4790282	27.24
10002N	583503	4790292	8.53
10001N (PAS)	583862	4790275	24.13

LÍNEA 3. L.E. 132 KV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC)

Nº	COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)		
	X	Y	Z
10004-CTO. 2 (EXT)	584300	4790496	68.18
10004 (EXT)	584122	4790323	92.52
10003 (EXT)	584079	4790317	93.87
10002 (DES)	584019	4790262	78.89
10001 (DES)	583771	4790197	29.76
10002 (EXT)	583886	4790309	77.66
10001 (EXT)	583770	4790291	27.33
19001N (PAS)	583739	4790281	27.30

LÍNEA 2. L.E. 132 KV HERNANI - ORMAIZTEGI 1 Y 2 (DC)

Nº	COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)		
	X	Y	Z
10004 (EXT)	584122	4790323	92.52
10003 (EXT)	584079	4790317	93.87
10002 (DES)	584019	4790262	78.89
10001 (DES)	583771	4790197	29.76
10002 (EXT)	583886	4790309	77.66
10001 (EXT)	583770	4790291	27.33
19001N (PAS)	583739	4790281	27.30

LÍNEA 3. L.E. 132 KV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC) Y HERNANI - ORBEGOGO 1 Y 2 (DC)

TRAMO	EXISTENTE	DES-MONTAJE	NUEVO	SUBTERRÁNEO
TRAMO				
APOYO				
VUELO				

LEYENDA DE OCUPACIONES:

	OCUPACIÓN PERMANENTE DE MONTAJE
	OCUPACIÓN TEMPORAL DE MONTAJE
	OCUPACIÓN TEMPORAL DE DESMONTAJE
	OCUPACIÓN PERMANENTE ARQUETAS
	OCUPACIÓN PERMANENTE CANALIZACIONES
	OCUPACIÓN TEMPORAL CANALIZACIONES

LEYENDA PODA Y TALA:

	TALA
	PODA
	PODA DE MANTENIMIENTO

ACCESOS:

	ACCESO POR CAMINO EXISTENTE ABIERTO PÚBLICO
	ACCESO POR CAMINO EXISTENTE ABIERTO PRIVADO
	ACCESO POR CAMINO EXISTENTE CERRADO
	ACCESO SOLO ROADURERA POR PARCELA
	CANDADO O VALLADO CERRADO

REFERENCIAS CATASTRALES:

	SUELO RÚSTICO: [SUELO RÚSTICO]
	SUELO URBANO: [SUELO URBANO]

REVISIONES:

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
01						

CONTRATISTA: **Sisener Femab**

PROYECTO: MODIFICACIÓN L.E. A 132 KV (DC) AÉREO-SUBTERRÁNEAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI HERNANI - OIARTZUN (2044); HERNANI - AZPEITIA (2194) Y ORMAIZTEGI - HERNANI (2040) CATASTRAL Y ACCESOS MONTAJE Y DESMONTAJE DE LAS LÍNEAS

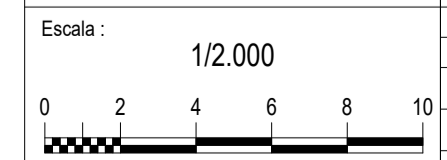
Nº: 1.086.252

PROPIETARIO: **i-DE Grupo Iberdrola**

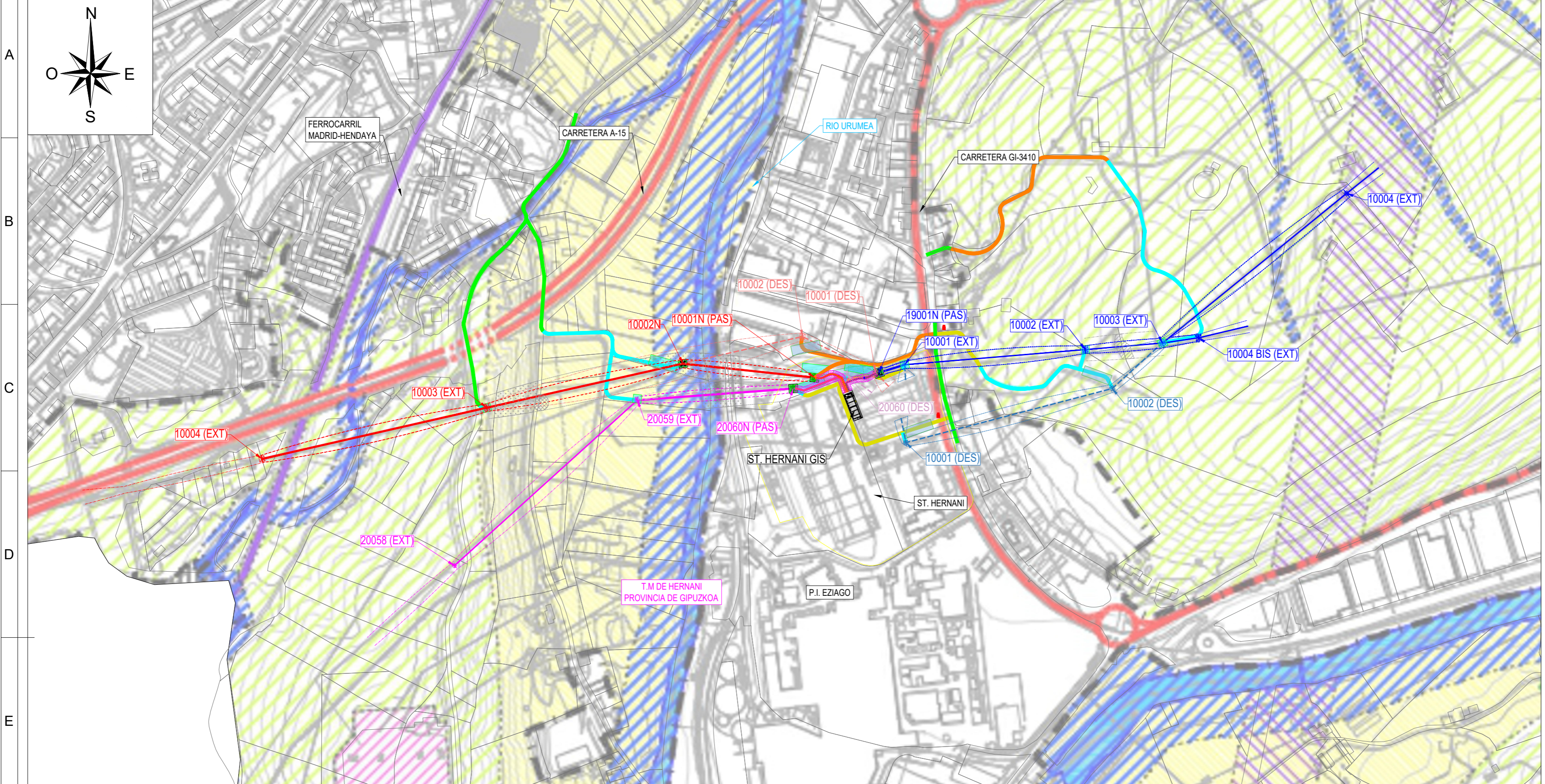
PROYECTO Nº: 3-2000-0-00-32-0004

Hoja 01 de 01

El Ingeniero Industrial
D. Roberto Cela Álvarez
Colegiado Nº 6.905 por COIB



Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



- - - - - LÍMITE MUNICIPAL
 - - - - - EREÑOTZUKO TOKI ENTITATE TOKIKO MUGA DELIMITACION ENTIDAD LOCAL MENOR DE EREÑOTZU
 - - - - - HIRI EREMUA
 - - - - - AREA URBANA
A. BIZITEGI GUNEAK
A. ZONAS DE USO RESIDENCIAL
 A.10 BIZITEGI GUNE INTENSIBOAK
 A.10 RESIDENCIAL INTENSIVO
 A.20 DENTSEKATE BERTANBKO BIZITEGI GUNEAK
 A.20 RESIDENCIAL DE DENSIDAD MEDIA
 A.30 DENTSEKATE TXIKIKO BIZITEGI GUNEAK
 A.30 RESIDENCIAL DE BAJA DENSIDAD
B. JARDUELA EKONOMIK/ENTZAKO EREEMUAK
B. ZONAS DE ACTIVIDADES ECONOMICAS
 B.10 INDUSTRIAL ERABILBARRAK
 B.10 USO INDUSTRIAL
 B.20 HIRIGARREN SEKTORERAK ERABILBARRAK
 B.20 USO TERCIARIO
C. KOMUNIKAZIO SISTEMA OROKORRA (SG)
C. SISTEMA GENERAL DE COMUNICACIONES (SG)
 C.10 SISTEMA GENERAL BIDE SAREA
 C.10 SISTEMA GENERAL RED COMUNICACION WARRA
 C.20 SISTEMA OROKORRA TREBIDE SAREA
 C.20 SISTEMA GENERAL RED COMUNICACION FERROVIARIA
 C.30 SISTEMA OROKORRA TREBIDE SAREA ETSS RAKO ERRESERBA BANDA
 C.30 SISTEMA GENERAL RED COMUNICACION FERROVIARIA BANDA DE RESERVA PARA LA NRPV
D. ESPAZIO LIBREEN SISTEMA OROKORRA (SG)
D. SISTEMA GENERAL DE ESPACIOS LIBRES (SG)
 D.10 SISTEMA OROKORRA HIRIKO GUNE LIBREAK
 D.10 SISTEMA GENERAL ESPACIOS LIBRES URBANOS
 D.20 SISTEMA OROKORRA LANDAKO PARKEAK
 D.20 SISTEMA GENERAL PARQUE URBANAL
E. EKIPAMENDU KOMUNITARIOEN SISTEMA OROKORRA (SG)
E. SISTEMA GENERAL DE EQUIPAMIENTO COMUNITARIO (SG)
 E.00 SISTEMA OROKORRA EKIPAMENDU KOMUNITARIO
 E.00 SISTEMA GENERAL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO
F. ERBITZU AZPIGITUEN SISTEMA OROKORRA (SG)
F. SISTEMA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS (SG)
 F.00 SISTEMA OROKORRA ZURBILU AZPIGITUEN
 F.00 SISTEMA GENERAL INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIO
G. LANDA EREEMUAK
G. ZONAS RURALES
 G.10 BASOAK
 G.10 FORESTAL
 G.20 NBKAZARITZA ETA ABELTZANTZAKOAK ETA LANDAZABALBOAK
 G.20 AGROGANADERO Y CAMPESINA
 G.30 BARRES ERREKINOAK
 G.30 ESPECIAL PROTECCION
 G.40 LUR GABERAKO URAK ETA HAIEN ERITZAK BASTENEN LANDA EREEMUAK
 G.40 PROTECCION DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUS MARGENES

LÍNEA 1: L.E. 132 kV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)

Nº	COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)		
	X	Y	Z
10004 (EXT)	582998	4790178	28.50
10003 (EXT)	583268	4790239	50.37
10002 (DES)	583647	4790324	16.09
10001 (DES)	583734	4790282	27.24
10002N	583503	4790292	8.53
10001N (PAS)	583662	4790275	24.13

LÍNEA 2: L.E. 132 kV HERNANI - ORMAIZTEGI 1 Y 2 (DC)

Nº	COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)		
	X	Y	Z
20058 (EXT)	583230	4790499	71.51
20059 (EXT)	583449	4790248	8.27
20060 (DES)	583700	4790280	24.71
20060N (PAS)	583636	4790262	23.66

LÍNEA 3: L.E. 132 kV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC)

Nº	COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)		
	X	Y	Z
10004-CTO. 2 (EXT)	584300	4790496	68.18
10004 (EXT)	584122	4790323	92.52
10003 (EXT)	584079	4790317	93.87
10002 (DES)	584019	4790262	78.68
10001 (DES)	583771	4790197	29.76
10002 (EXT)	583986	4790309	77.66
10001 (EXT)	583770	4790291	27.33
19001N (PAS)	583739	4790281	27.30

LÍNEA 1: L.E. 132 kV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)

TRAMO	EXISTENTE	DESMONTAJE	NUOVO	SUBTERRÁNEO
APOYO				
VUELO				

LÍNEA 2: L.E. 132 kV HERNANI - ORMAIZTEGI 1 Y 2 (DC)

TRAMO	EXISTENTE	DESMONTAJE	NUOVO	SUBTERRÁNEO
APOYO				
VUELO				

LÍNEA 3: L.E. 132 kV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC) Y HERNANI - ORBEGOZO 1 Y 2 (DC)

TRAMO	EXISTENTE	DESMONTAJE	NUOVO	SUBTERRÁNEO
APOYO				
VUELO				

LEYENDA PODA Y TALA:

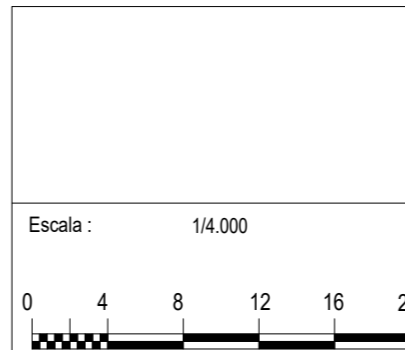
	VUELO DE SEGURIDAD ARBOLADO +9 m
	TALA
	PODA
	PODA DE MANTENIMIENTO

ACCESOS:

	ACCESO POR CAMINO EXISTENTE ABIERTO PÚBLICO
	ACCESO POR CAMINO EXISTENTE ABIERTO PRIVADO
	ACCESO POR CAMINO EXISTENTE CERRADO
	ACCESO SOLO RODADURA POR PARCELA
	ACCESO POR PISTA NUEVA
	CANDADO O VALLADO CERRADO

LEYENDA DE OCUPACIONES:

	OCUPACIÓN PERMANENTE DE MONTAJE
	OCUPACIÓN TEMPORAL DE MONTAJE
	OCUPACIÓN TEMPORAL DE DESMONTAJE
	OCUPACIÓN PERMANENTE ARQUETAS
	OCUPACIÓN PERMANENTE CANALIZACIONES
	OCUPACIÓN TEMPORAL CANALIZACIONES

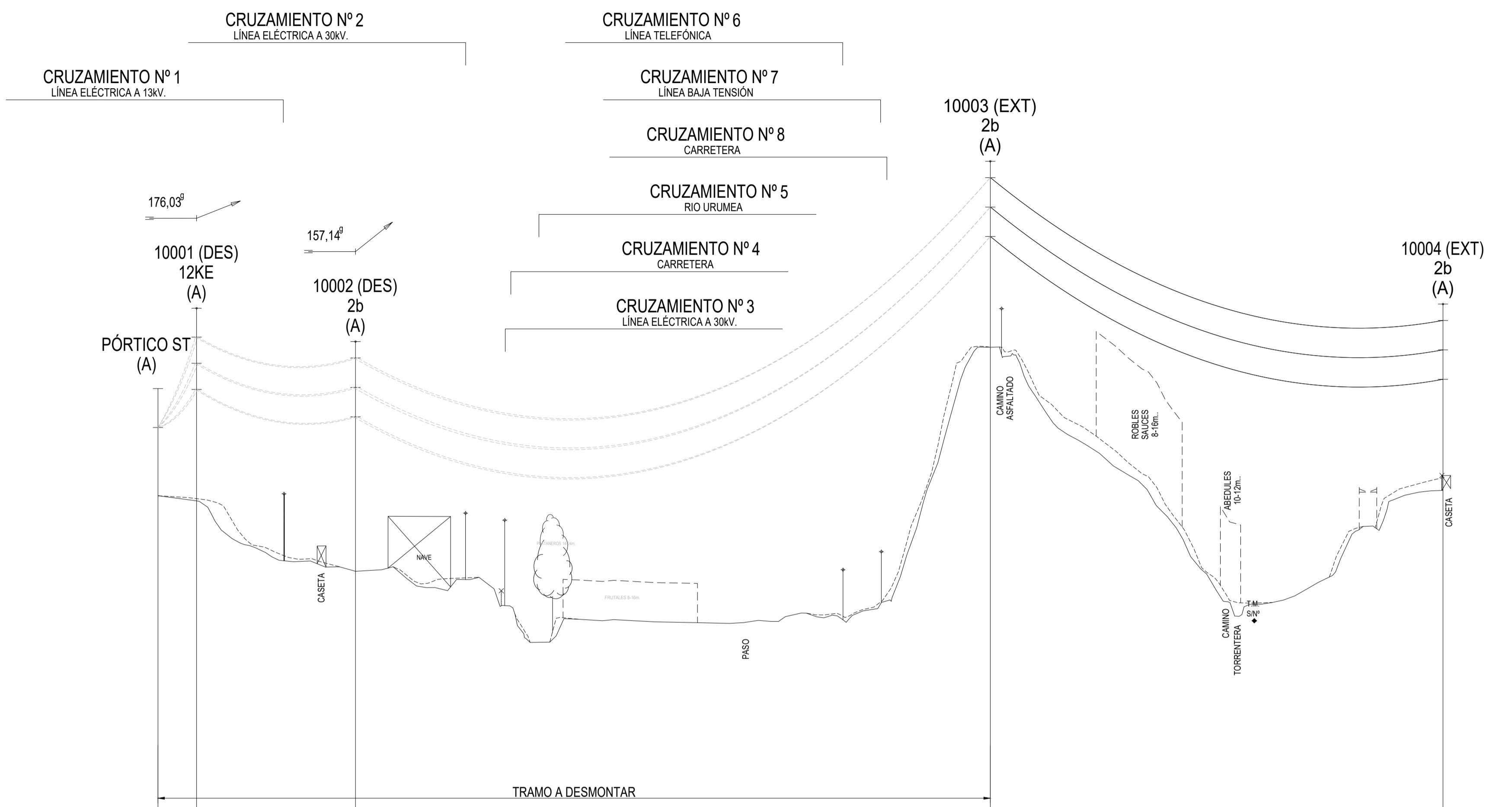
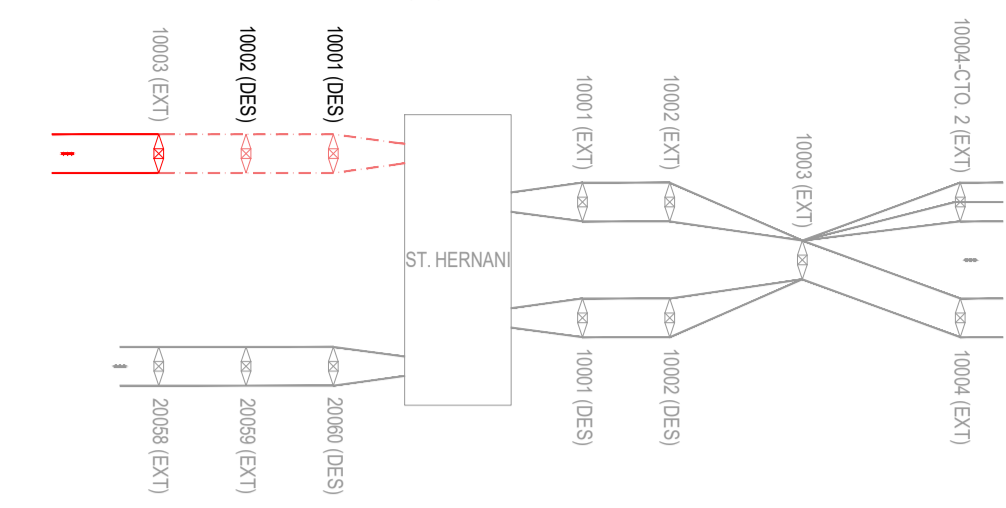


REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contralista:	Sisener Femab		Clasificación:	-		
Autor:			Tipo:	PROYECTO		
Fichero:			1086253-01-0-3-2000-0-00-32-0004.dwg			
Nº:			1.086.253			
Emisión inicial:			11/2024			
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.		Propietario:	
AMG	AMG	ALM	RFB		i-DE Grupo Iberdrola	
<p>MODIFICACIÓN L.E. A 132 kV (DC) AÉRO-SUBTERRÁNEAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI HERNANI - OIARTZUN (2044); HERNANI - AZPEITIA (2194) Y ORMAIZTEGI - HERNANI (2040) USOS DEL SUELO - NN.SS. HERNANI MONTAJE Y DESMONTAJE DE LAS LÍNEAS</p>						Reemplaza:
3-2000-0-00-16-0005						Rev: 0
Reemplaza:						Hoja: 01
Reemplaza:						Signe: -
Reemplaza:						DN: A2

El Ingeniero Industrial
 D. Roberto Cela Álvarez
 Colegiado Nº 5.905 por COIIB

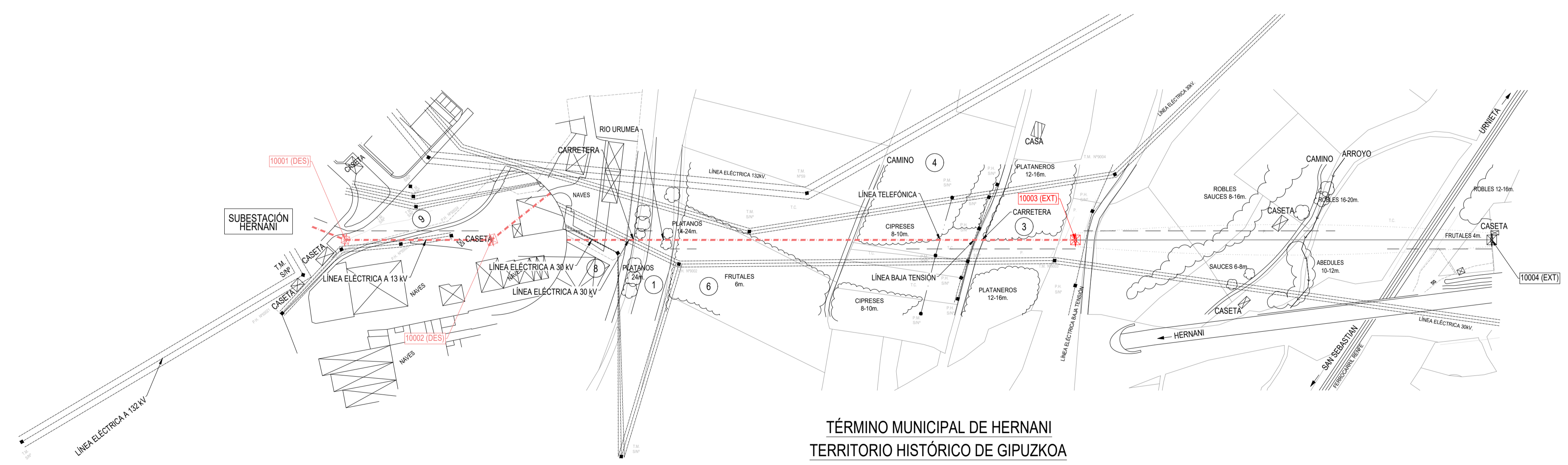
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.

LÍNEA 1: L.E. 132 KV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)



PLANO DE COMPARACIÓN Y ESTACIONES

N.º DE APOYO Y LONGITUD DE VANOS	ST	T1 (10001)	97,18 m	T2 (10002)	388,15 m	T3 (10003)	276,79 m	T4 (10004)
N.º DE CANTÓN Y LONGITUD	CANTÓN 1 DE 24 m	CANTÓN 2 DE 97 m		CANTÓN 3 DE 388 m		CANTÓN 4 DE 277 m		

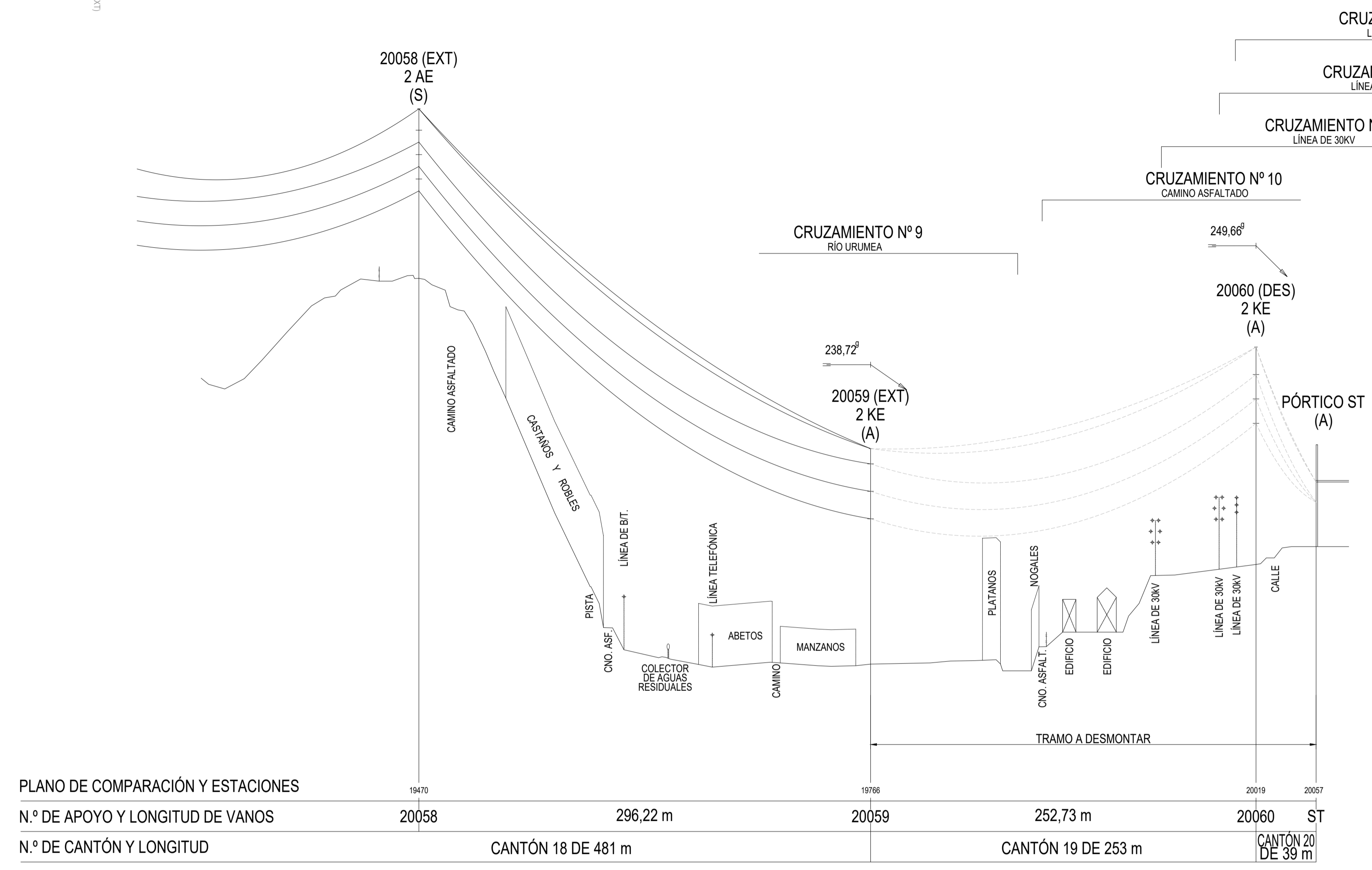
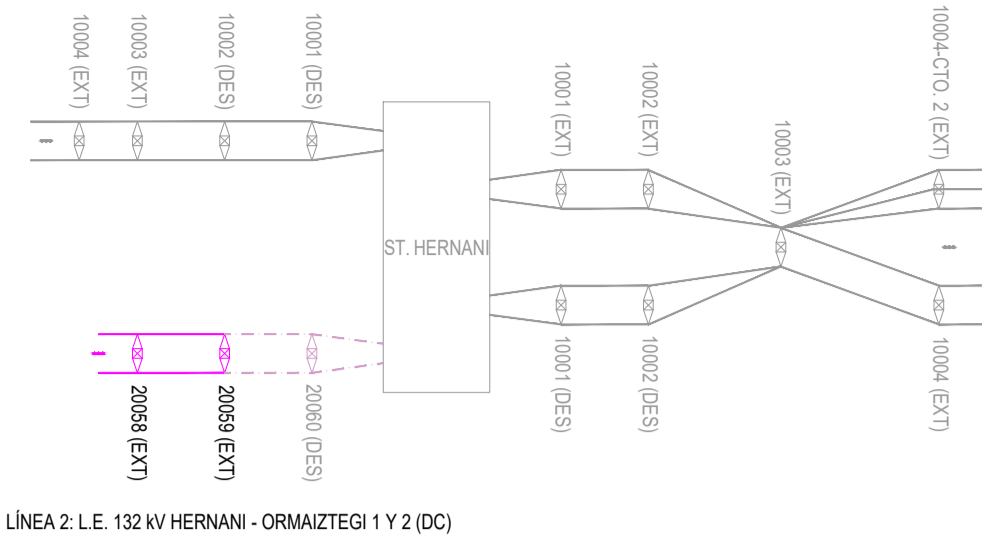


El Ingeniero Industrial
D. Roberto Cela Álvarez
Colegiado Nº 5.905 por COIB

LÍNEA 1: L.E. 132 KV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)			
Nº	X	Y	Z
10004 (EXT)	582998	4790178	28.50
10003 (EXT)	583268	4790239	50.37
10002 (DES)	583647	4790324	16.09
10001 (DES)	583734	4790282	27.24

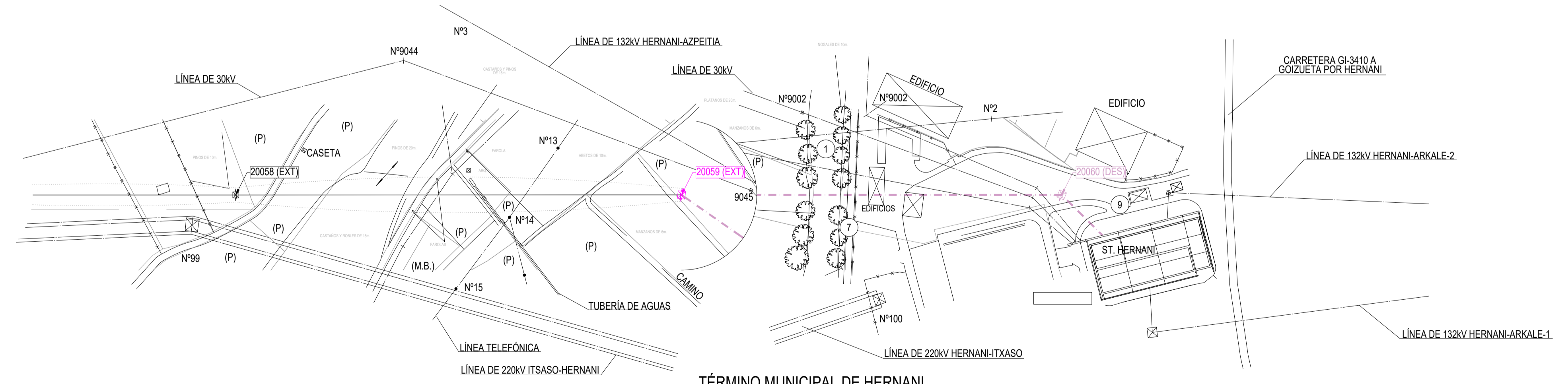
LÍNEA 1: L.E. 132 KV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)			
TRAMO	EXISTENTE	DES-MONTAJE	NO OBJETO DE PR.
APOYO			
VUELO			

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista: Sisener Femab		Clasificación: -		MODIFICACIÓN L.E. A 132 KV (DC)		
Autor:		Tipo: PROYECTO		AÉREO-SUBTERRÁNEAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI HERNANI - OJARTZUN (2044); HERNANI - AZPEITIA (2194) Y ORMAIZTEGI - HERNANI (2040)		
Escala: H: 1/2.000 V: 1/500		Fichero: 1986255-01-3-2000-5-00-01-0007.dwg		PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS (DES-MONTAJE) ENTRE PÓRTICO ST Y T3 (10003) (HERNANI - AZPEITIA (2194))		
H=0 20 40 60 80 100		Nº: 1.086.255		3-2000-5-00-01-0007		
V=0 5 10 15 20 25		Propietario: i-DE Grupo Iberdrola		Reemplaza: -		
Emitido inicial: 11/2024		Dibuj: AMG		Rev: ALM		Rev: 0
Aprob: RFB		Hoja: 01		Sigua: 02		de: A1



PLANO DE COMPARACIÓN Y ESTACIONES

N.º DE APOYO Y LONGITUD DE VANOS	20058	296,22 m	20059	252,73 m	20060	ST
N.º DE CANTÓN Y LONGITUD	CANTÓN 18 DE 481 m		CANTÓN 19 DE 253 m		CANTÓN 20 DE 39 m	



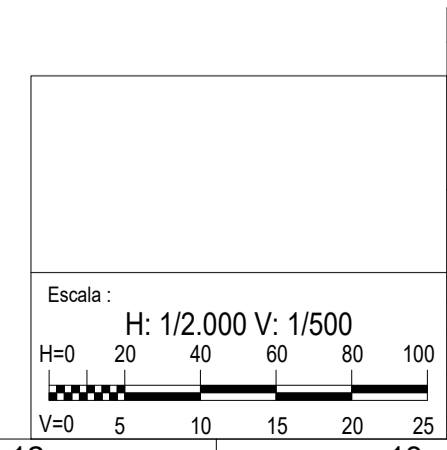
El Ingeniero Industrial
 D. Roberto Ceja Álvarez
 Colegiado Nº 5.905 por COIB

LÍNEA 2. L.E. 132 KV HERNANI - ORMAIZTEGI 1 Y 2 (DC)

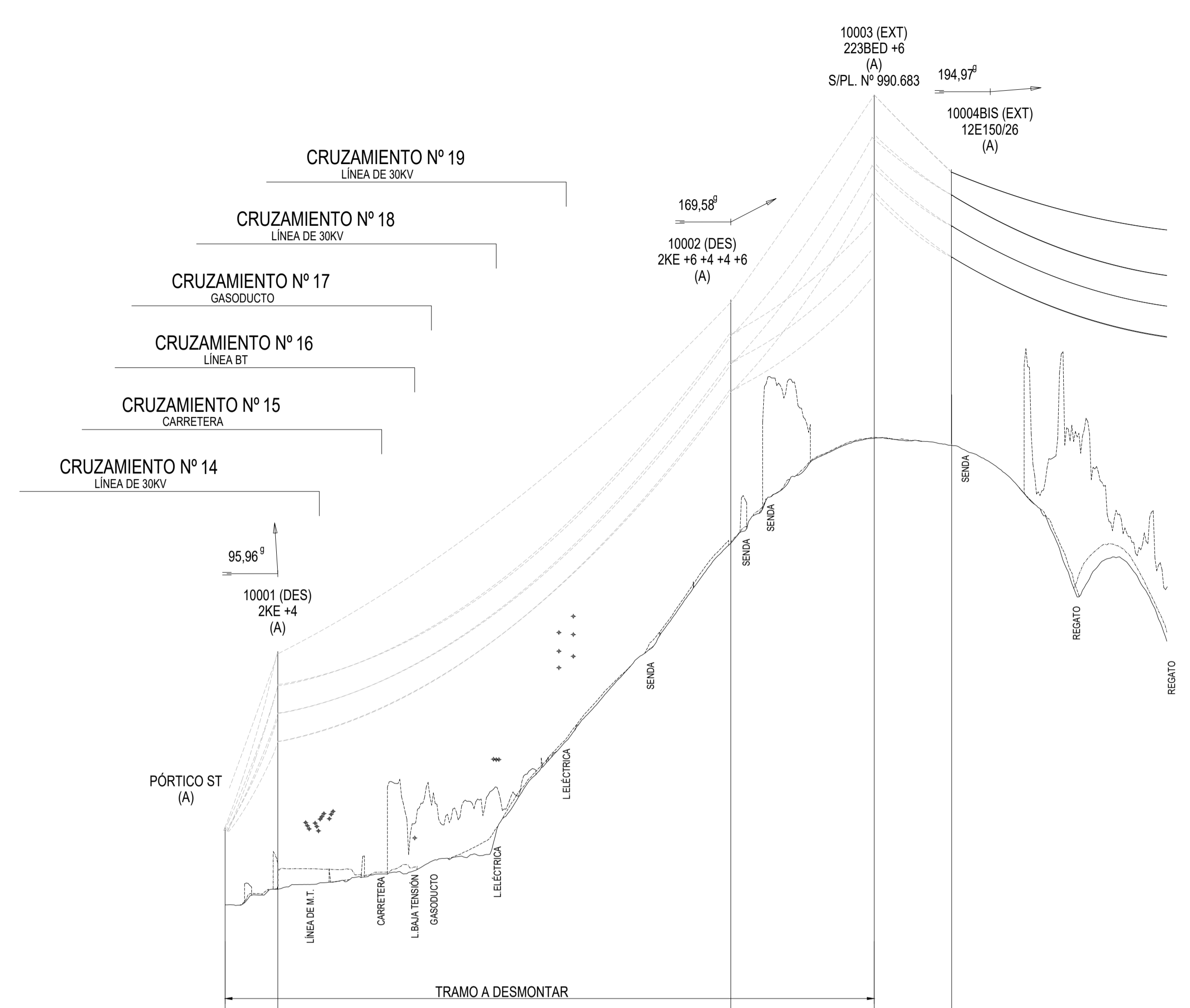
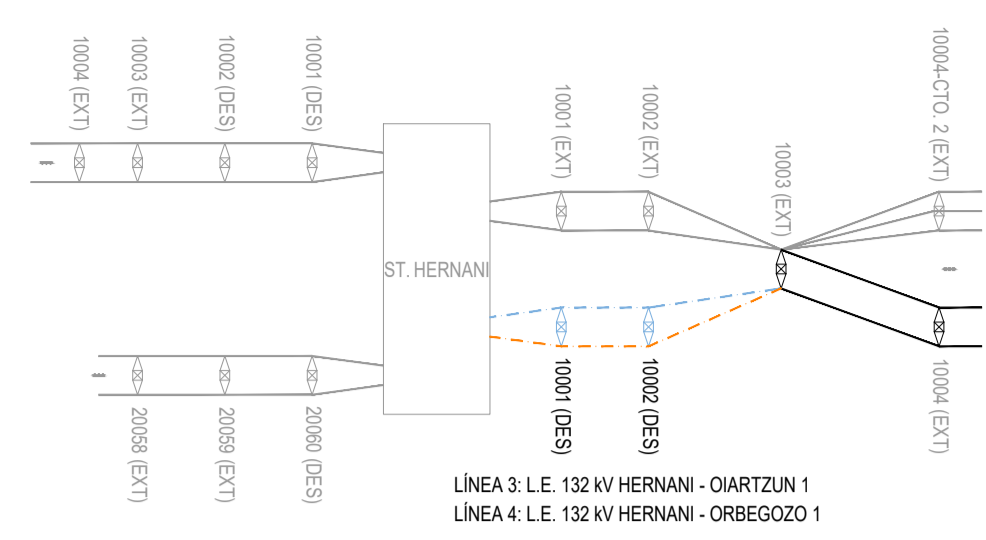
Nº	X	Y	Z
20058 (EXT)	582330	4790249	71.51
20059 (EXT)	583449	4790248	8.27
20060 (DES)	583700	4790280	24.71

LÍNEA 2. L.E. 132 KV HERNANI - ORMAIZTEGI 1 Y 2 (DC)

TRAMO	EXISTENTE	DESMONTAJE	NO OBJETO DE PR.
APOYO			
VUELO			

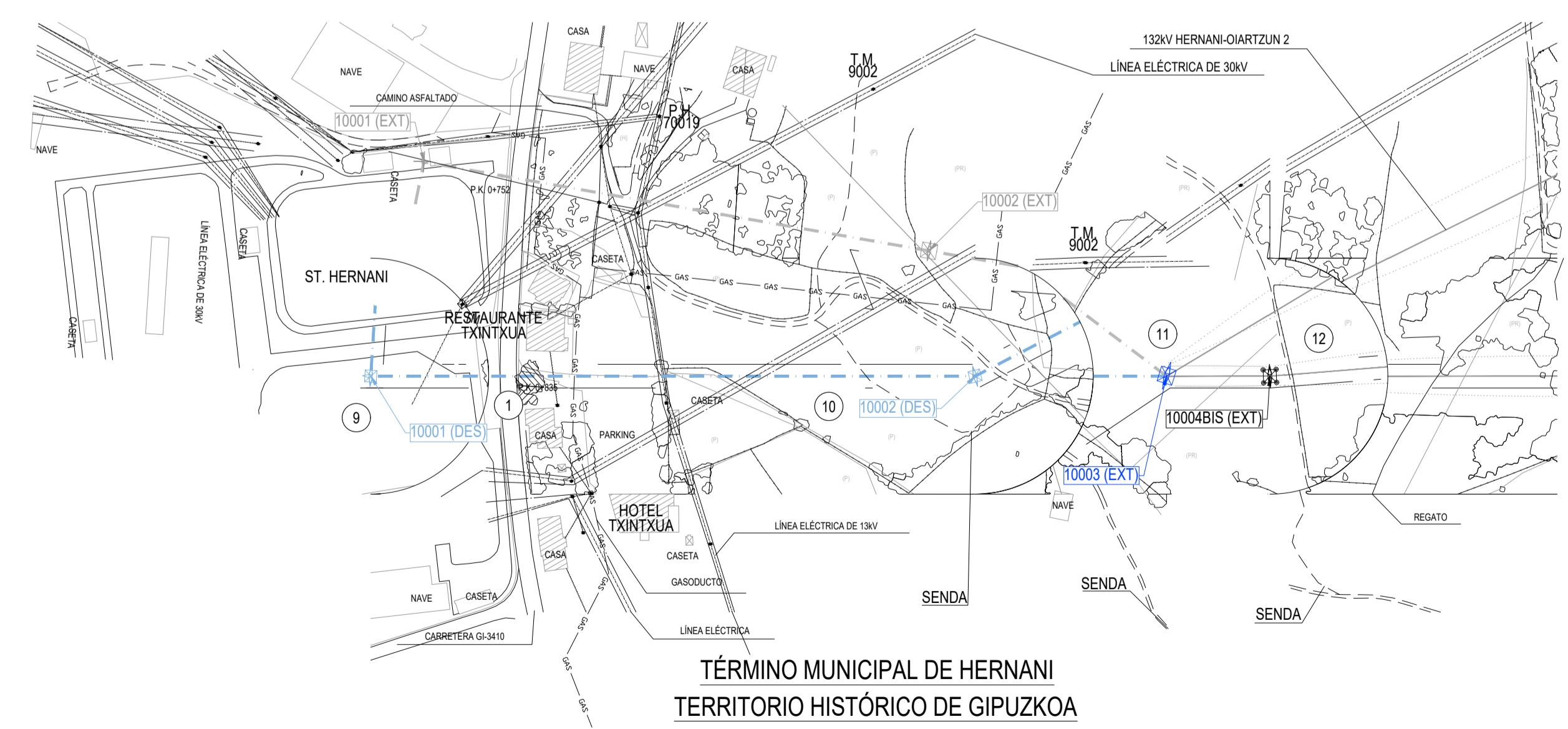


REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
<p>Contratista: Sisener Femab</p> <p>Autor: 108255-02-3-2000-5-00-01-0007.dwg</p> <p>Nº: 1.086.255</p> <p>Propietario: i-DE Grupo Iberdrola</p>						<p>MODIFICACIÓN L.E. A 132 KV (DC)</p> <p>AÉREO-SUBTERRÁNEAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI HERNANI - OJARTZUN (2044); HERNANI - AZPEITIA (2194) Y ORMAIZTEGI - HERNANI (2040)</p> <p>PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS (DESMONTAJE) ENTRE AP.20059 Y PÓRTICO ST. (ORMAIZTEGI - HERNANI (2040))</p> <p>3-2000-5-00-01-0007</p>
<p>Escala: H: 1/2.000 V: 1/500</p> <p>H=0 20 40 60 80 100</p> <p>V=0 5 10 15 20 25</p>						<p>Reemplaza: _____</p> <p>Hoja 02 de 03</p> <p>Rev: 0</p> <p>Rev: 03</p> <p>Rev: A1</p>



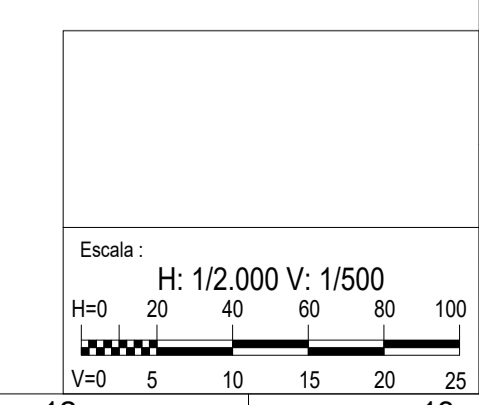
PLANO DE COMPARACIÓN Y ESTACIONES

N.º DE APOYO Y LONGITUD DE VANOS	ST	10001 (CTO 1)	256,23 m	10002 (CTO 1)	81,10 m	10003	10004 (CTO 1)
N.º DE CANTÓN Y LONGITUD	CANTÓN 1 DE 29 m	CANTÓN 2 DE 256 m		CANTÓN 3 DE 81 m		CANTÓN 4 DE 43 m	



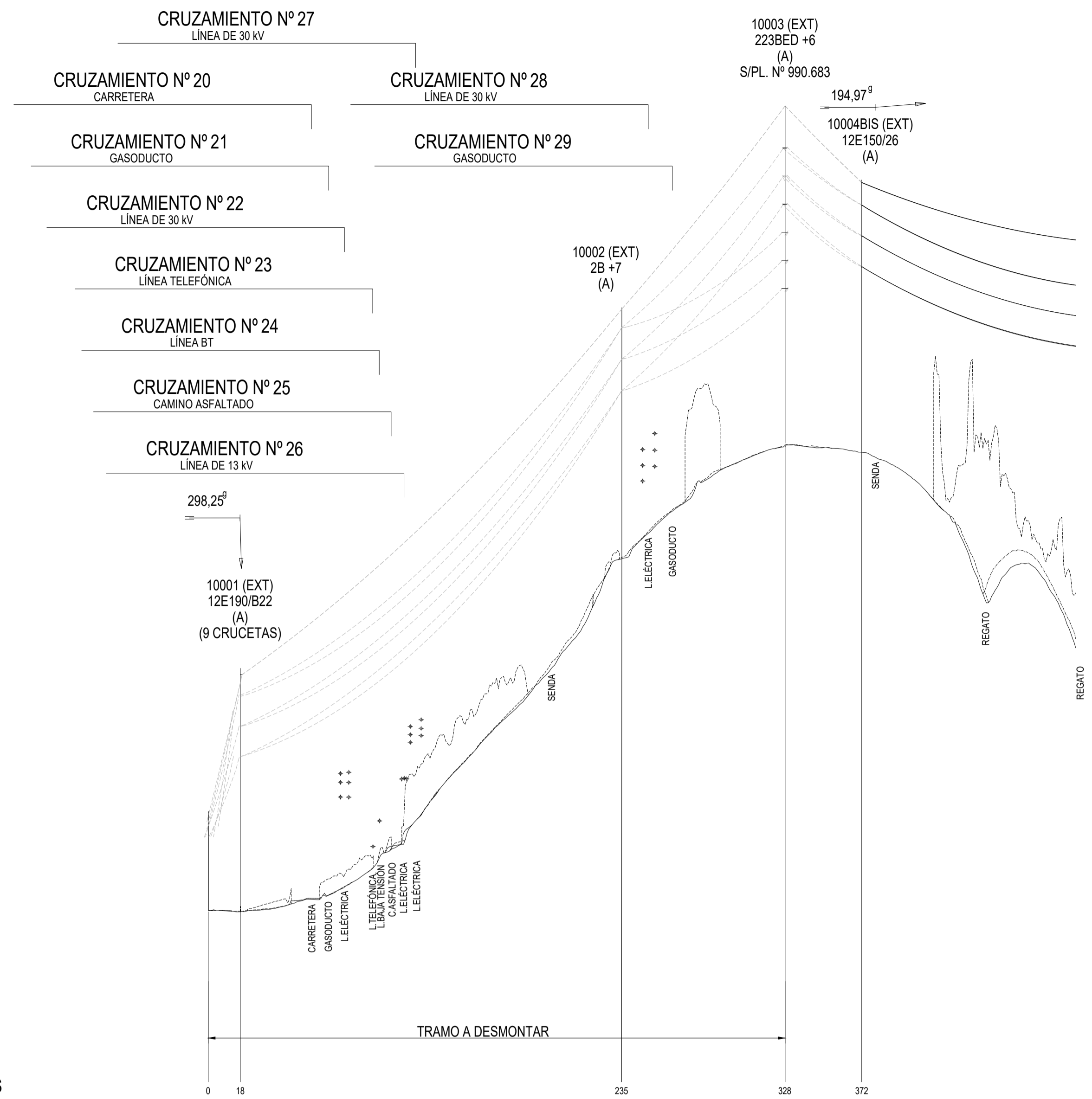
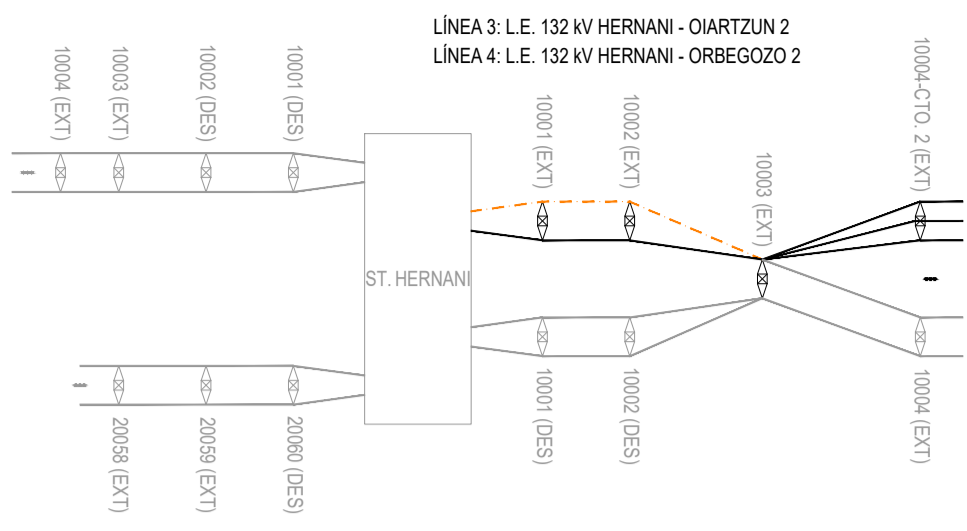
LÍNEA 3: L.E. 132 KV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC)			
Nº	X	Y	Z
10004BIS (EXT)	584122	4790323	92,62
10003 (EXT)	584079	4790317	93,67
10002 (DES)	584019	4790262	78,68
10001 (DES)	583771	4790197	29,76

LÍNEA 4: L.E. 132 KV HERNANI - ORBEGOZO 1 Y 2 (DC)			
TRAMO	EXISTENTE	DESMONTAJE	NO OBJETO DE PR.
APOYO			
VUELO			



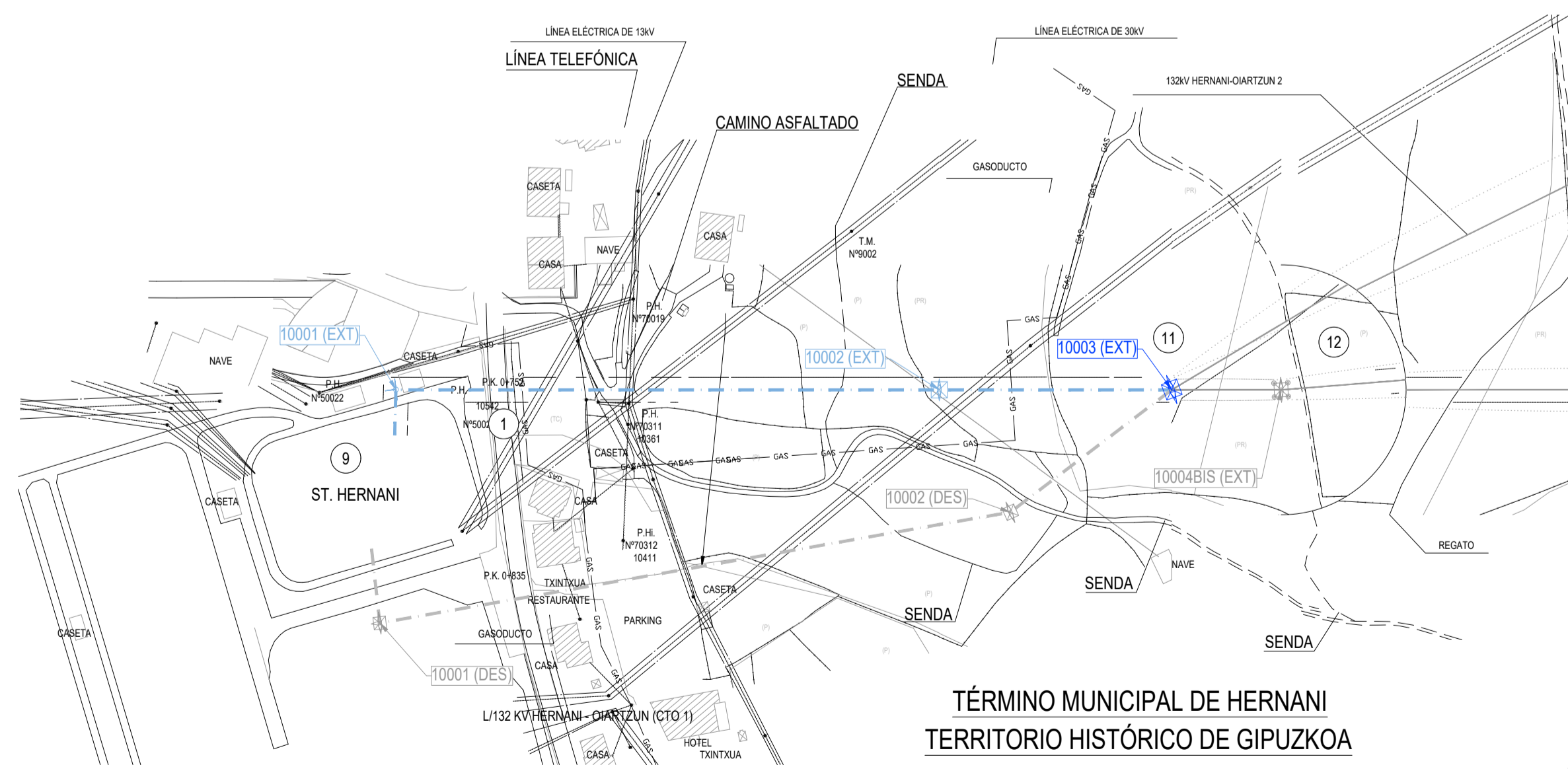
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
						MODIFICACIÓN L.E. A 132 KV (DC) AÉREO-SUBTERRÁNEAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI HERNANI - OIARTZUN (2044); HERNANI - AZPEITIA (2194) Y ORMAIZTEGI - HERNANI (2040) PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS (DESMONTAJE) ENTRE PÓRTICO ST. Y AP.10004 HERNANI - OIARTZUN (CTO. 1) (2044) Y HERNANI - ORBEGOZO 1
Autor:						Tipo: PROYECTO Fichero: 198625-03-03-2000-5-00-01-0007.dwg Nº: 1.086.255
Emisión inicial: 11/2024						Propietario:
Dibujo: AMG Prep: AMG Rev: ALM Aprob.: RFB						Reemplaza: 3-2000-5-00-01-0007 Rev 0 Hoja: 03 Sigla: 04 DN: A1

El Ingeniero Industrial
D. Roberto Cela Álvarez
Colegiado Nº 5.905 por COIB



PLANO DE COMPARACIÓN Y ESTACIONES

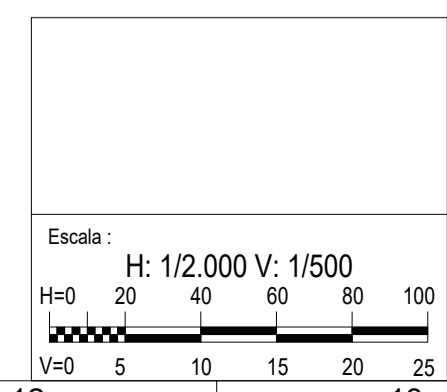
N.º DE APOYO Y LONGITUD DE VANOS	ST	10001 (CTO2)	217,21 m	10002 (CTO2)	93,16 m	10003	10004 (CTO 1)
N.º DE CANTÓN Y LONGITUD	C. 1	DE 18m.	CANTÓN 2 DE 217 m	CANTÓN 3 DE 93 m	CANTÓN 4 DE 43 m		



LÍNEA 3. L.E. 132 kV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC)			
COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)			
Nº	X	Y	Z
10004BIS (EXT)	584122	4790323	92.52
10003 (EXT)	584079	4790317	93.87
10002 (EXT)	583986	4790309	77.66
10001 (EXT)	583770	4790291	27.33

LÍNEA 3. L.E. 132 kV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC)			
TRAMO	EXISTENTE	DESMONTAJE	NO OBJETO DE PR.
APOYO			
VUELO			

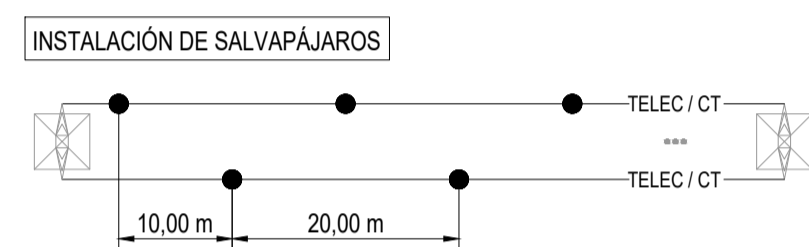
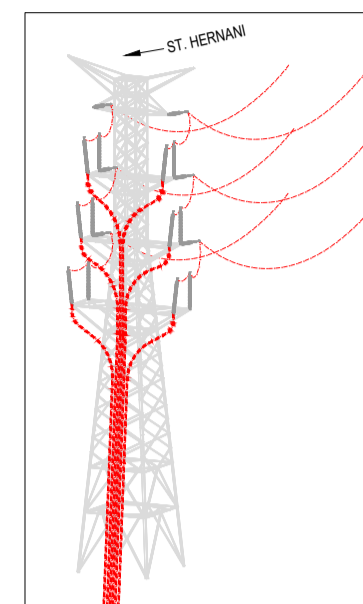
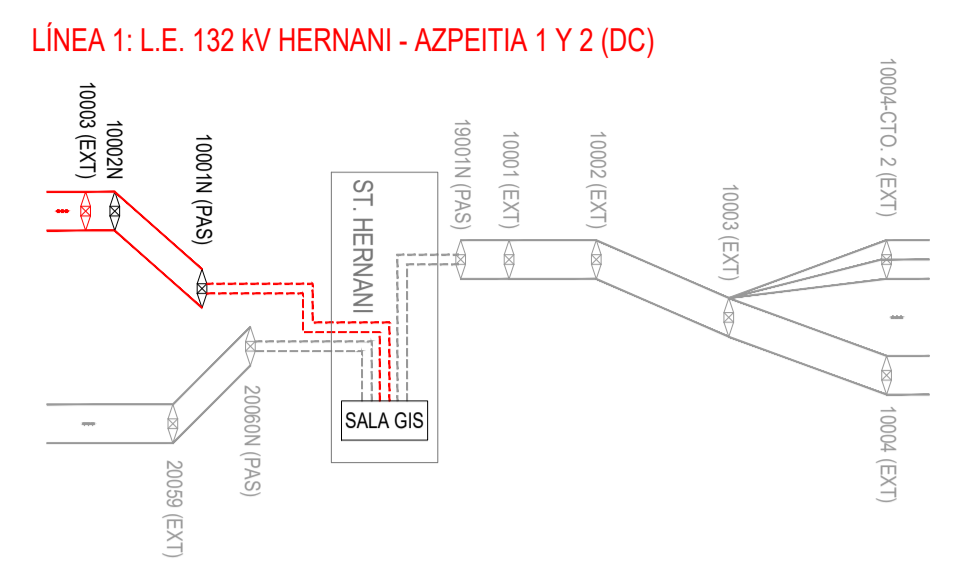
LÍNEA 4. L.E. 132 kV HERNANI - ORBEGOZO 1 Y 2 (DC)			
TRAMO	EXISTENTE	DESMONTAJE	NO OBJETO DE PR.
TRAMO			



REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
						MODIFICACIÓN L.E. A 132 kV (DC) AÉREO-SUBTERRÁNEAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI HERNANI - OIARTZUN (2044); HERNANI - AZPEITIA (2194) Y ORMAIZTEGUI - HERNANI (2040) PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS (DESMONTAJE) ENTRE PORTICO ST. Y AP.10004 HERNANI - OIARTZUN (CTO. 2) (2044) Y HERNANI - ORBEGOZO 2
Autor:			Fichero: 198625-04-0-3-2000-5-00-01-0007.dwg			Nº: 1.086.255 Propietario:
Emission inicial: 11/2024			Aprob.:			
Escala: H: 1/2.000 V: 1/500 H=0 20 40 60 80 100 V=0 5 10 15 20 25						Reemplaza:
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.						Hoja: 04 Siget.: 01 A1

El Ingeniero Industrial

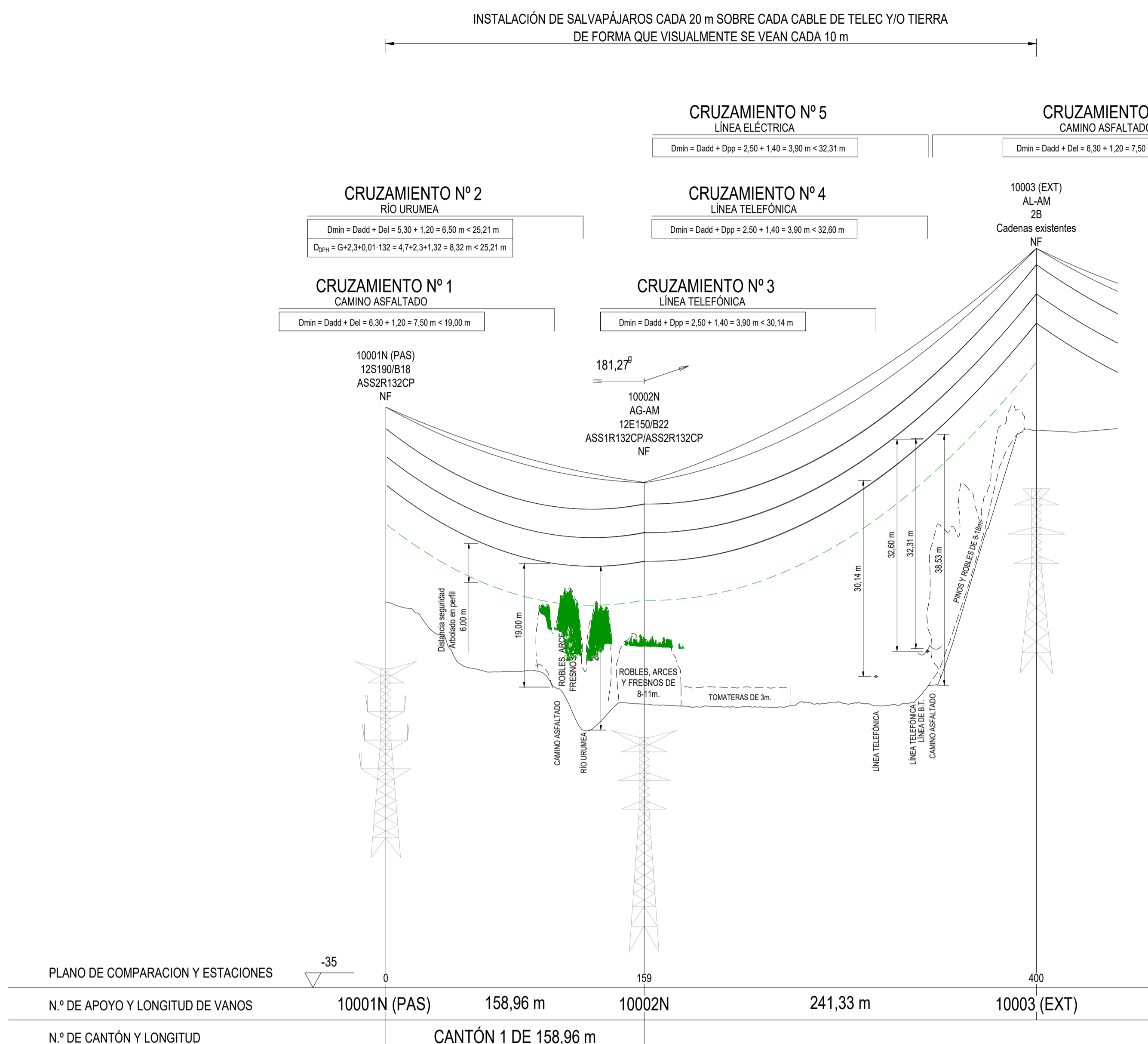
 D. Roberto Cela Álvarez
 Colegiado Nº 5.905 por COIB



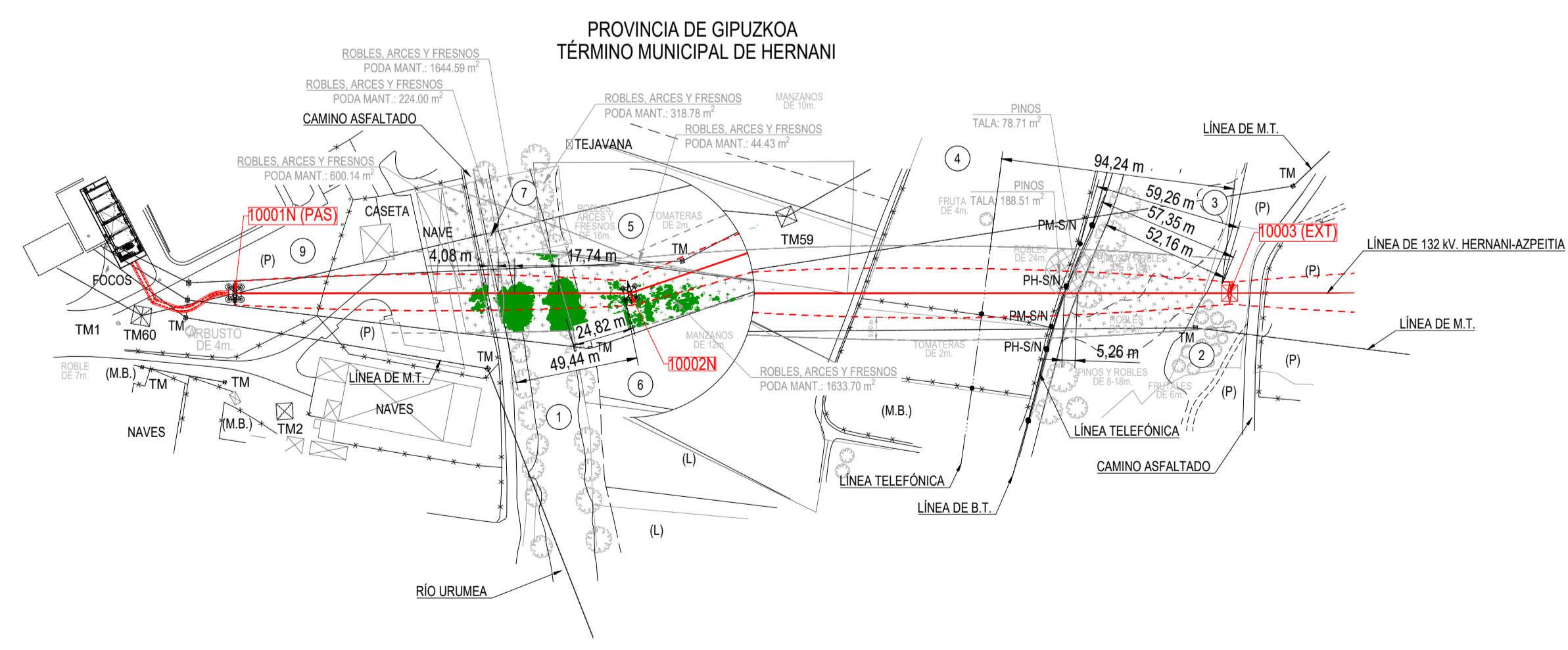
LÍNEA 1: L.E. 132 KV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)			
TRAMO	EXISTENTE	NUEVO	SUBTERRÁNEO
APOYO			
VUELO			

LÍNEA 1: L.E. 132 KV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)			
COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)			
Nº	X	Y	Z
10003 (EXT)	583268	4790239	50.37
10002N	583503	4790292	8.53
10001N (PAS)	583662	4790275	24.13

AFECCIONES ARBOLADO	
VUELO SEG +9 m	
TALA	
PODA	
PODA MANT.	
MASA LÍDAR ARBOLADO	



PLANO DE COMPARACION Y ESTACIONES				
N.º DE APOYO Y LONGITUD DE VANOS	10001N (PAS)	158,96 m	10002N	241,33 m
N.º DE CANTÓN Y LONGITUD	CANTÓN 1 DE 158,96 m			



Circuito 2 HERNANI - AZPEITIA (2194) (Izquierdo - Set 1)						
Tramo	Conductor	Carga de rotura (daN)	EDS a 15°C %		Parámetro catenaria (h) a 85°C con fluencia	Parámetro parábola (2h) a 85°C con fluencia
			Inicial	Fluencia		
10002 (EXT) - 10003 (EXT)	LA-380	10650	11.60	10.41	645.3	1290.6
10001N (PAS) - 10002 (EXT)	LA-380	10650	12.11	11.50	775.1	1550.2

Circuito 1 HERNANI - AZPEITIA (2194) (Derecho - Set 2)						
Tramo	Conductor	Carga de rotura (daN)	EDS a 15°C %		Parámetro catenaria (h) a 85°C con fluencia	Parámetro parábola (2h) a 85°C con fluencia
			Inicial	Fluencia		
10002 (EXT) - 10003 (EXT)	LA-380	10650	11.78	10.57	653.3	1306.6
10001N (PAS) - 10002 (EXT)	LA-380	10650	12.27	11.66	783.3	1566.6

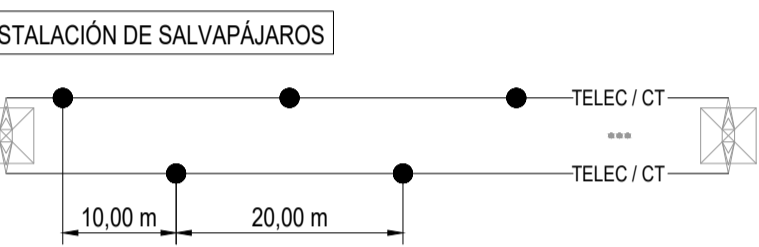
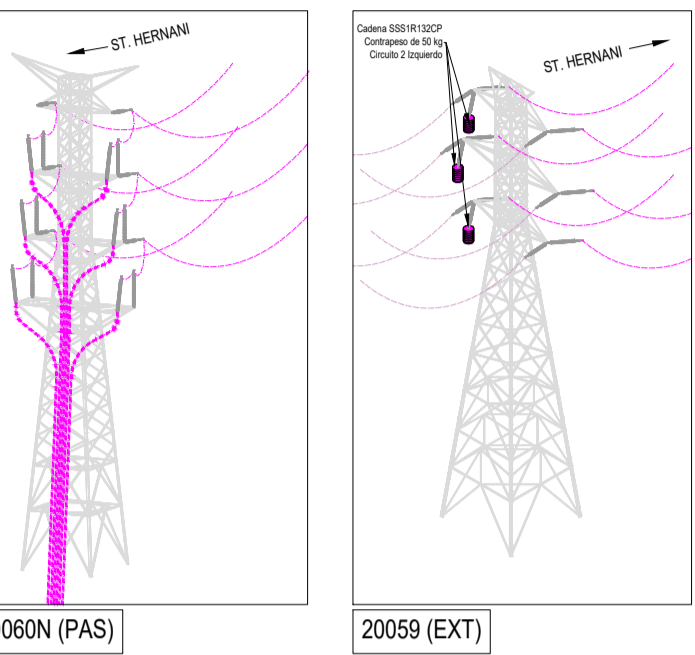
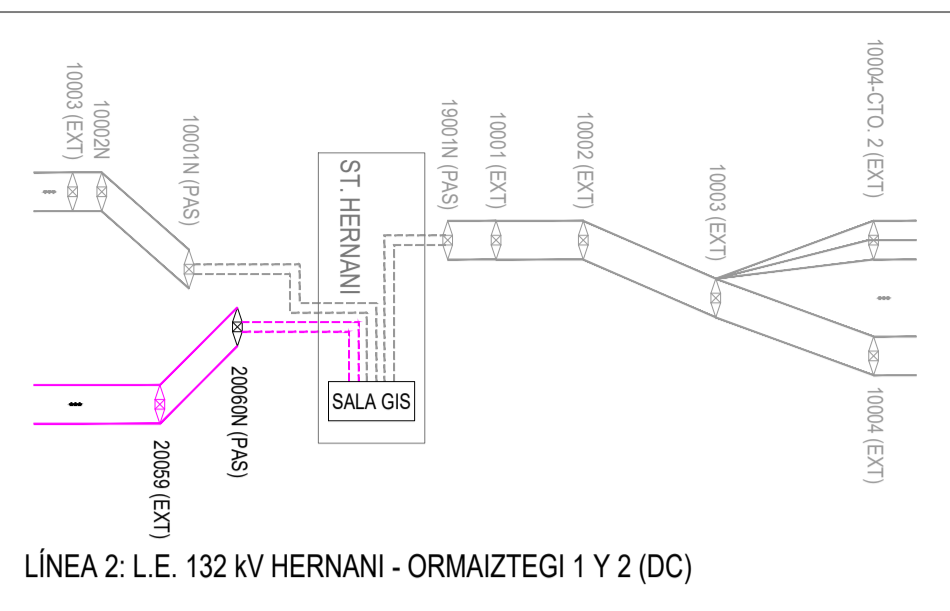
HERNANI - AZPEITIA (2194) (Izquierdo - Set 9)						
Tramo	Conductor	Carga de rotura (daN)	EDS a 15°C %		Parámetro catenaria (h) a -5°C con fluencia	Parámetro parábola (2h) a -5°C con fluencia
			Inicial	Fluencia		
10002 (EXT) - 10003 (EXT)	OPGW	5884	10.39	10.20	1088.9	2177.8
10001N (PAS) - 10002 (EXT)	OPGW	5884	10.62	10.21	1228.7	2457.4

HERNANI - AZPEITIA (2194) (Derecho - Sets 11 y 50)						
Tramo	Conductor	Carga de rotura (daN)	EDS a 15°C %		Parámetro catenaria (h) a -5°C con fluencia	Parámetro parábola (2h) a -5°C con fluencia
			Inicial	Fluencia		
10002 (EXT) - 10003 (EXT)	ARLE	6400	8.65	8.45	1685.2	3370.4
10001N (PAS) - 10002 (EXT)	ARLE	6400	9.57	9.15	2020.4	4040.8

El Ingeniero Industrial

 D. Roberto Cela Álvarez
 Colegiado Nº 5.905 por COIB

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
 Contrata: - Clasificación: - Tipo: PROYECTO Autor: - Fichero: 1986256-01-0-3-2000-5-00-01-0008.dwg Nº: 1.086.256 Emisión inicial: 03/2025 Propietario: Dibujo: AMG, Prep: AMG, Rev: ALM, Aprob: RFB Escala: H: 1/2.000 V: 1/500 H=0 20 40 60 80 100 V=0 5 10 15 20 25 Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.						MODIFICACIÓN L.E. A 132 KV (DC) AÉREO-SUBTERRÁNEAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI HERNANI - OJARTZUN (2044); HERNANI - AZPEITIA (2194) Y OJARTZUN (2040) PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS ENTRE AP.10001N (PAS) Y AP.10003 (EXT) (HERNANI - AZPEITIA (2194)) 3-2000-5-00-01-0008 Reemplaza: Hoja 01 Sigue: 02

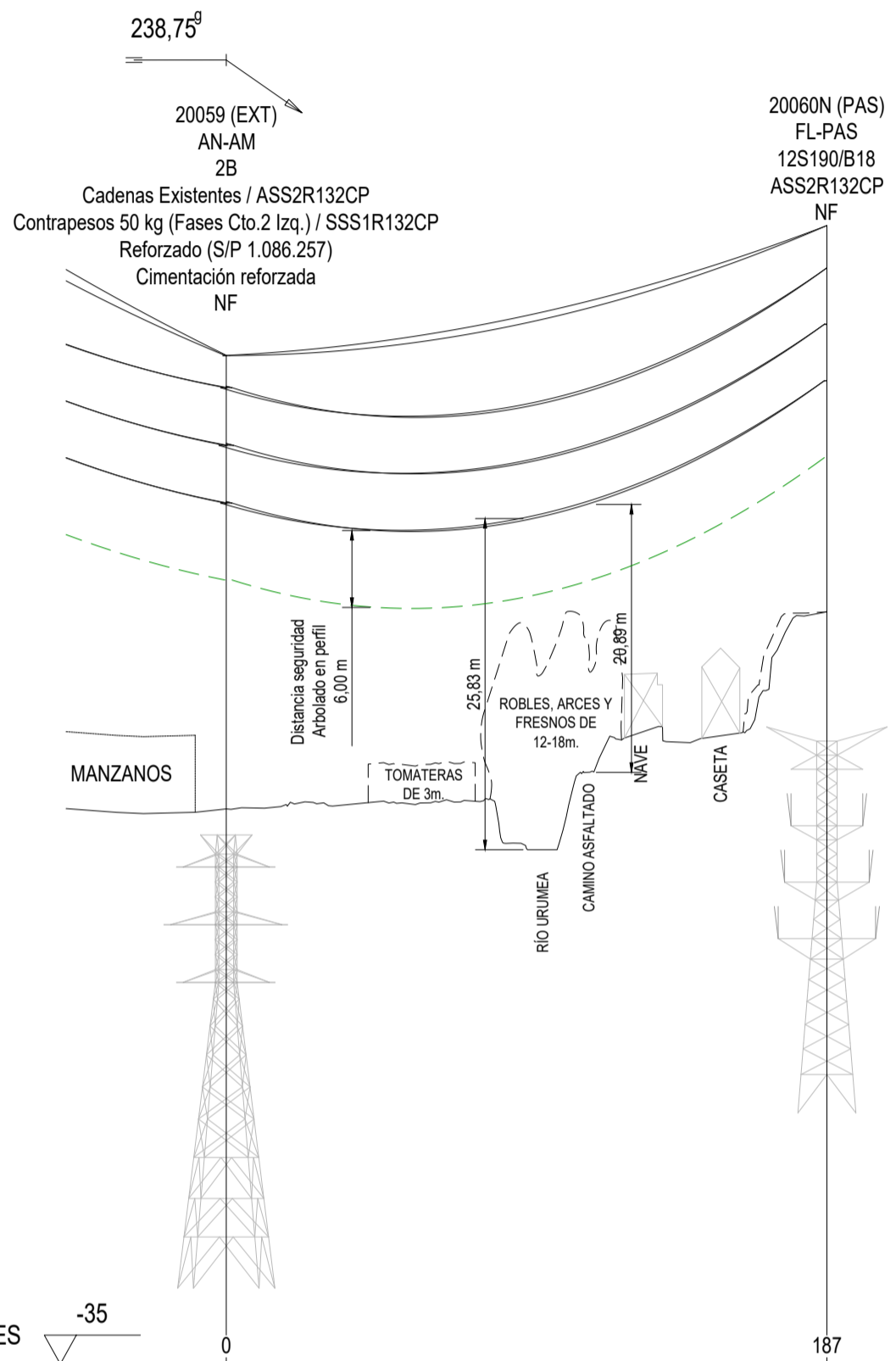


LÍNEA 2: L.E. 132 kV HERNANI - ORMAIZTEGI 1 Y 2 (DC)			
	EXISTENTE	NUEVO	SUBTERRÁNEO
TRAMO			
APOYO			
VUELO			

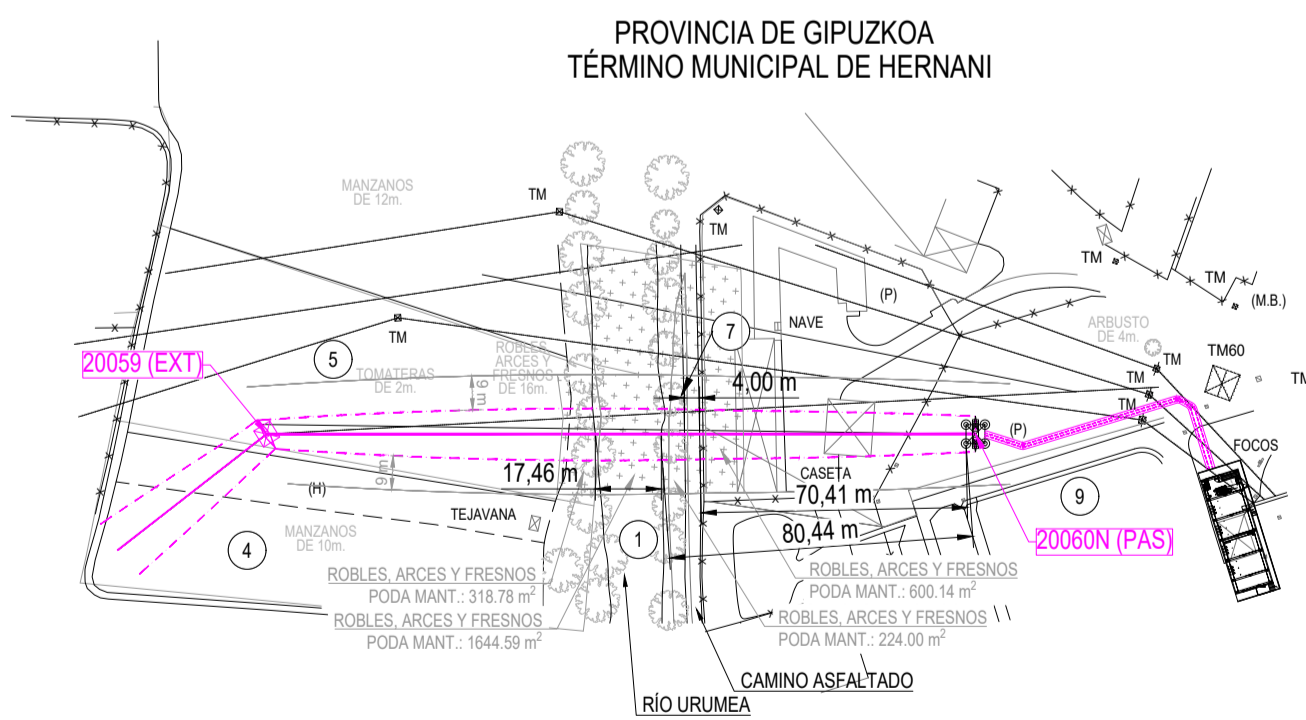
LÍNEA 2: L.E. 132 kV HERNANI - ORMAIZTEGI 1 Y 2 (DC)			
COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)			
Nº	X	Y	Z
20059 (EXT)	583449	4790248	8.27
20060N (PAS)	583636	4790262	23.66

AFECCIONES ARBOLADO	
VUELO SEG +9 m	
TALA	
PODA	
PODA MANT.	

INSTALACIÓN DE SALVAPÁJAROS CADA 20 m SOBRE CADA CABLE DE TELEC Y/O TIERRA
DE FORMA QUE VISUALMENTE SE VEAN CADA 10 m



PLANO DE COMPARACION Y ESTACIONES		
N.º DE APOYO Y LONGITUD DE VANOS	20059 (EXT) 187,45 m	20060N (PAS)
N.º DE CANTÓN Y LONGITUD	CANTÓN 1 DE 187,45 m	



Circuito 1 ORMAIZTEGI - HERNANI (2040) (Derecho - Set 3)						
Tramo	Conductor	Carga de rotura (daN)	EDS a 15°C %		Parámetro catenaria (h) a 85°C con fluencia	Parámetro parábola (2h) a 85°C con fluencia
			Inicial	Fluencia		
20059 (EXT) - 20060N (PAS)	LA-280 HAWK	8450	11.67	10.75	708.0	1416.0

Circuito 2 ORMAIZTEGI - HERNANI (2040) (Izquierdo - Set 4)						
Tramo	Conductor	Carga de rotura (daN)	EDS a 15°C %		Parámetro catenaria (h) a 85°C con fluencia	Parámetro parábola (2h) a 85°C con fluencia
			Inicial	Fluencia		
20059 (EXT) - 20060N (PAS)	LA-280 HAWK	8450	12.72	11.63	749.0	1498.0

ORMAIZTEGI - HERNANI (2040) (Derecho - Set 11)						
Tramo	Conductor	Carga de rotura (daN)	EDS a 15°C %		Parámetro catenaria (h) a -5°C con fluencia	Parámetro parábola (2h) a -5°C con fluencia
			Inicial	Fluencia		
20059 (EXT) - 20060N (PAS)	ARLE	6400	10.80	10.38	2250.0	4500.0

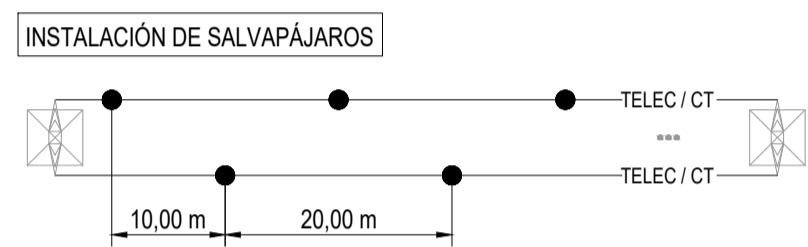
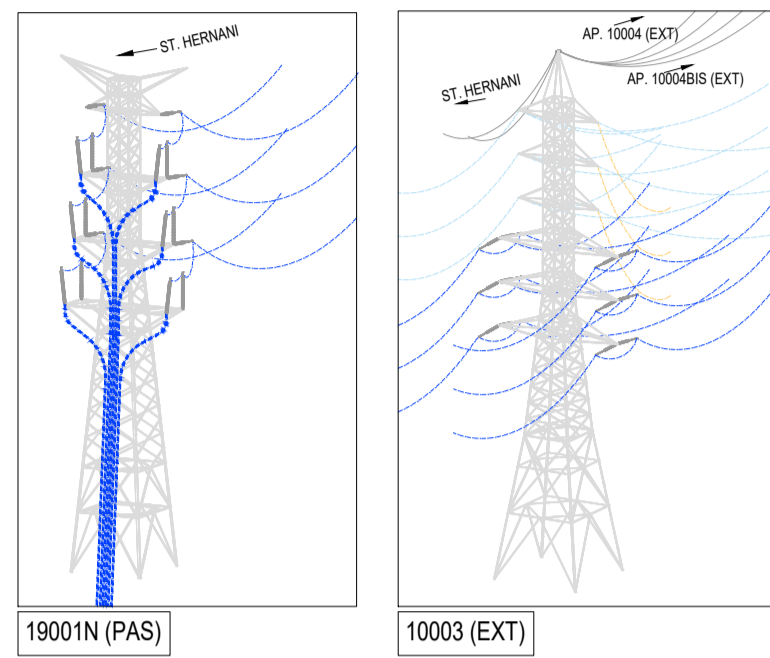
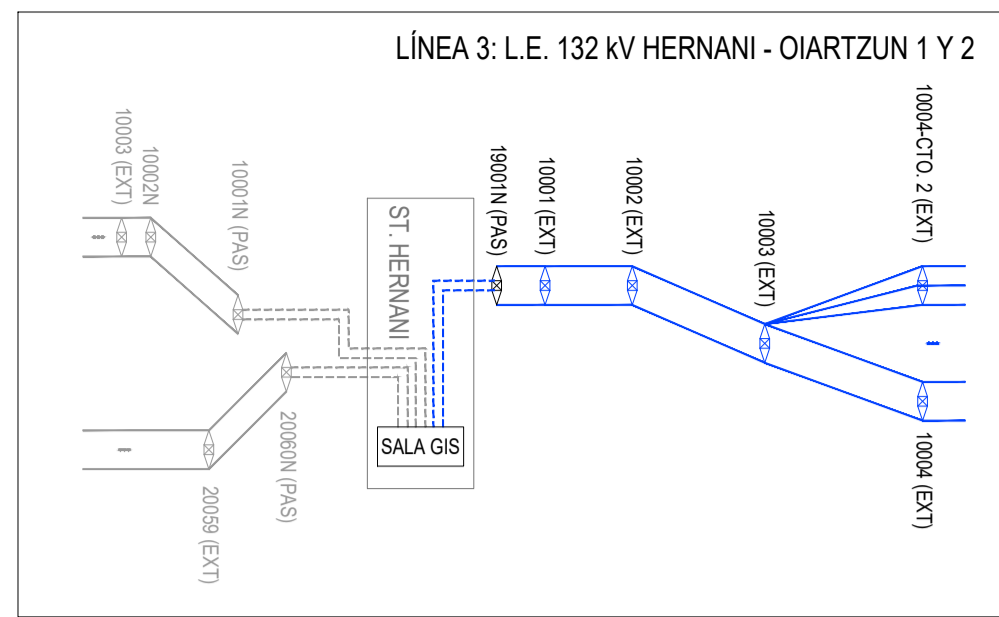
ORMAIZTEGI - HERNANI (2040) (Izquierdo - Set 9)						
Tramo	Conductor	Carga de rotura (daN)	EDS a 15°C %		Parámetro catenaria (h) a -5°C con fluencia	Parámetro parábola (2h) a -5°C con fluencia
			Inicial	Fluencia		
20059 (EXT) - 20060N (PAS)	OPGW 16-90/0	5884	14.80	14.14	1749.0	3498.0

El Ingeniero Industrial
D. Roberto Cela Álvarez
Colegiado Nº 5.905 por COIIB

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Sisener Femab						MODIFICACIÓN L.E. A 132 kV (DC) AÉREO-SUBTERRÁNEAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI HERNANI - OJARTZUN (2044); HERNANI - AZPETITIA (2194) Y ORMAIZTEGI - HERNANI (2040) PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS ENTRE AP. 20059 (EXT) Y AP. 20060N (PAS) (ORMAIZTEGI - HERNANI (2040))
Autor: Sisener Femab Clasificación: PROYECTO Archivo: 198225-02-0-3-2000-5-00-01-0008.dwg Nº: 1.086.256						
Emisión inicial: 03/2025 Dibuj.: AMG, Prep.: AMG, Rev.: ALM, Aprob.: RFB						Propietario: i-DE Grupo Iberdrola 3-2000-5-00-01-0008 Reemplaza: Hoja 02, Sigue: 03, Rev: 0, On: A1

Escala: H: 1/2.000 V: 1/500
 H=0 20 40 60 80 100
 V=0 5 10 15 20 25

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



LÍNEA 3: L.E. 132 kV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC)			
TRAMO	EXISTENTE	NUEVO	SUBTERRÁNEO
APOYO			
VUELO			

LÍNEA 3: L.E. 132 kV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC)			
Nº	COORDENADAS (ETRS89 HUSO 30)		
	X	Y	Z
10004BIS (EXT)	584122	4790323	92.52
10003 (EXT)	584079	4790317	93.87
10002 (EXT)	583986	4790309	77.66
10001 (EXT)	583770	4790291	27.33
19001N (PAS)	583739	4790281	27.30

AFECCIONES ARBOLADO	
VUELO SEG +9 m	
TALA	
PODA	
PODA MANT	

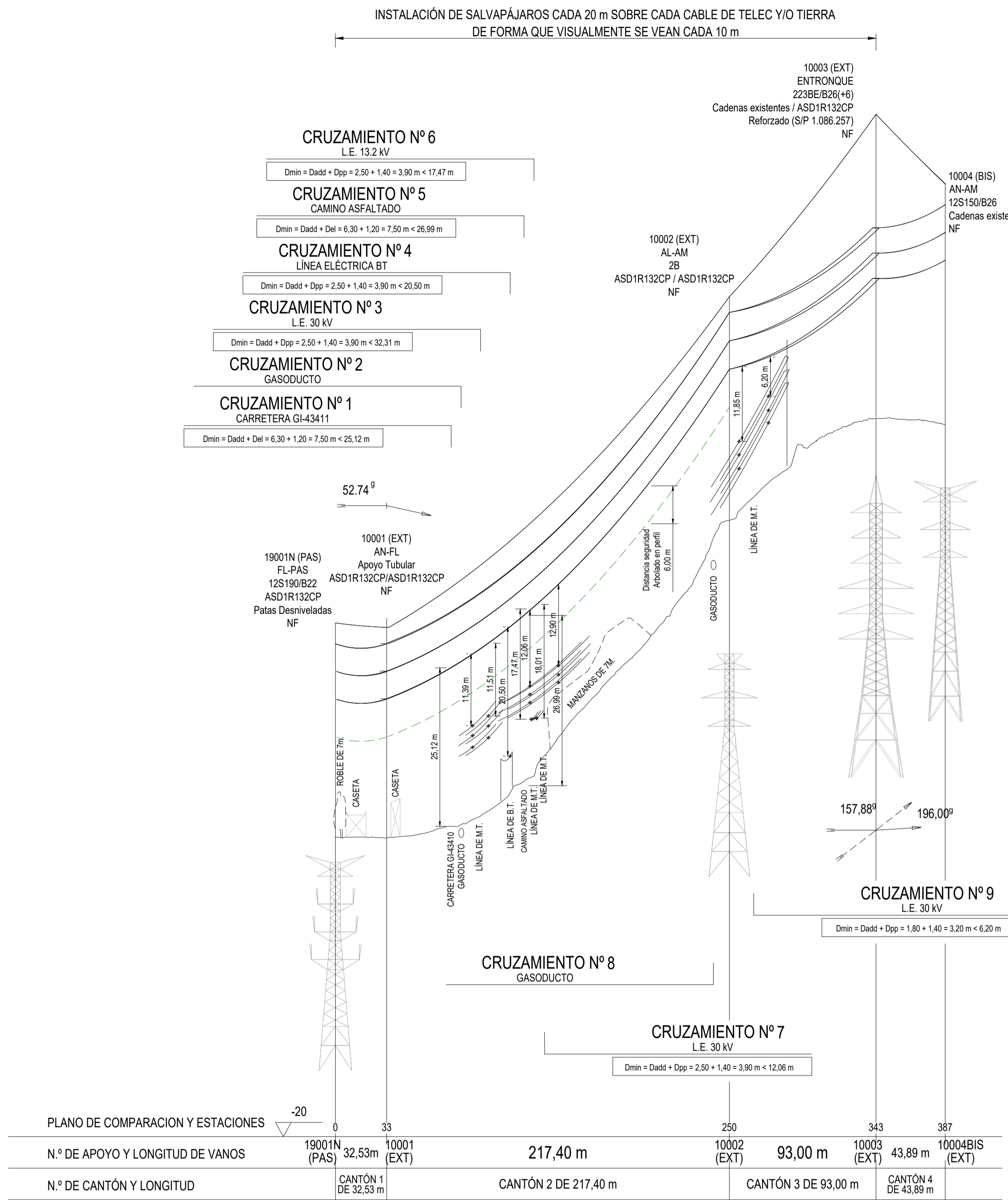
H

J

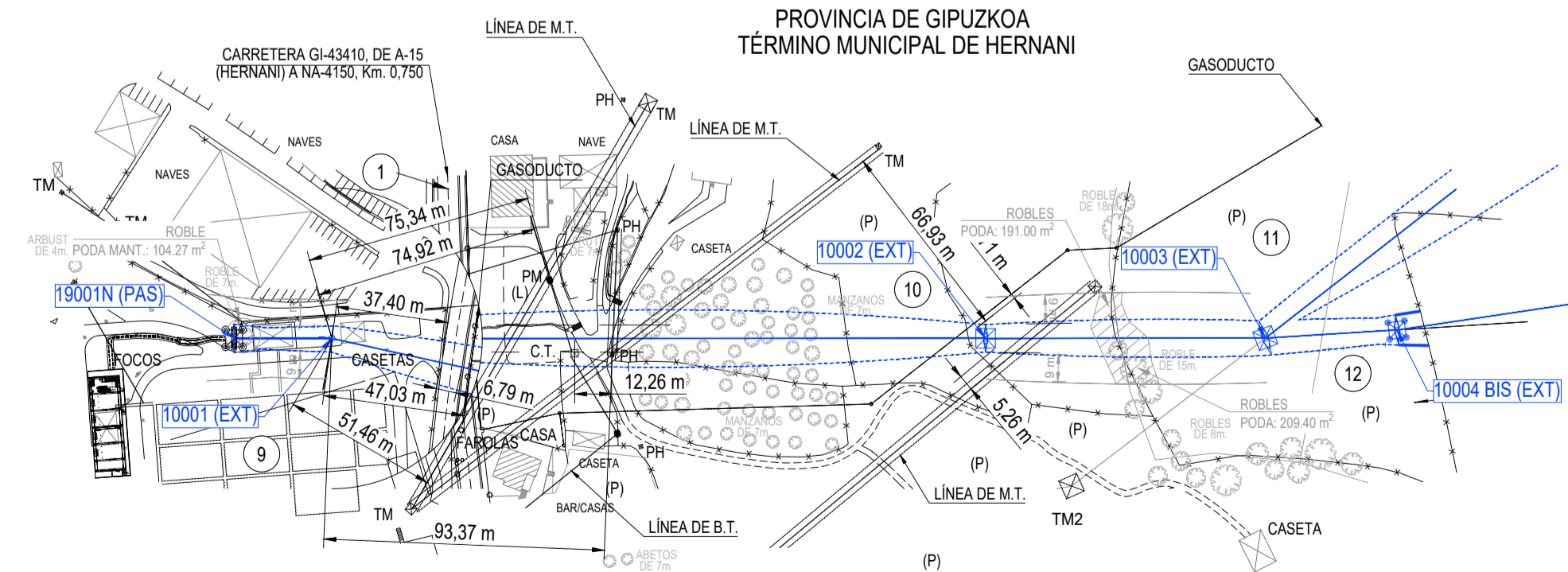
K

L

M



PLANO DE COMPARACION Y ESTACIONES					
N.º DE APOYO Y LONGITUD DE VANOS	19001N (PAS) 32,53m	10001 (EXT) 217,40 m	10002 (EXT) 93,00 m	10003 (EXT) 43,89 m	10004BIS (EXT) 387
N.º DE CANTÓN Y LONGITUD	CANTÓN 1 DE 32,53 m	CANTÓN 2 DE 217,40 m	CANTÓN 3 DE 93,00 m	CANTÓN 4 DE 43,89 m	



Circuito 2 HERNANI - OIARTZUN (2044) (Izquierdo - Set 1)						
Tramo	Conductor	Carga de rotura (daN)	EDS a 15°C %		Parámetro catenaria (h) a 85°C con fluencia	Parámetro parábola (2h) a 85°C con fluencia
			Inicial	Fluencia		
19001N (PAS) - 10001 (EXT)	LARL-280 (Dx)	8720	10.69	6.10	187.5	375.0
10001 (EXT) - 10002 (EXT)	LARL-280 (Dx)	8720	11.51	10.77	758.6	1519.2
10002 (EXT) - 10003 (EXT)	LARL-280 (Dx)	8720	12.21	9.48	462.6	925.2
10003 (EXT) - 10004BIS (EXT)	LA-455	12400	21.73	15.02	280.9	561.8

Circuito 1 HERNANI - OIARTZUN (2044) (Derecho - Set 2)						
Tramo	Conductor	Carga de rotura (daN)	EDS a 15°C %		Parámetro catenaria (h) a 85°C con fluencia	Parámetro parábola (2h) a 85°C con fluencia
			Inicial	Fluencia		
19001N - 10001	LARL-280 (Dx)	8720	10.69	6.05	181.4	362.8
10001 - 10002	LARL-280 (Dx)	8720	11.51	10.77	758.8	1517.6
10002 - 10003	LARL-280 (Dx)	8720	12.23	9.62	479.6	959.2
10003 - 10004BIS	LA-455	12400	15.58	10.06	266.5	533.0

HERNANI - OIARTZUN (2044) (Derecho - Set 9)						
Tramo	Conductor	Carga de rotura (daN)	EDS a 15°C %		Parámetro catenaria (h) a -5°C con fluencia	Parámetro parábola (2h) a -5°C con fluencia
			Inicial	Fluencia		
19001N - 10001	OPGW 90	5884	9.51	8.83	1177.5	2355.0
10001 - 10002	OPGW 90	5884	9.10	7.60	1453.5	2907.0
10002 - 10003	OPGW 90	5884	10.63	10.39	1106.1	2212.2
10003 - 10004BIS	OPGW	5884	14.20	12.44	1918.0	3836.0

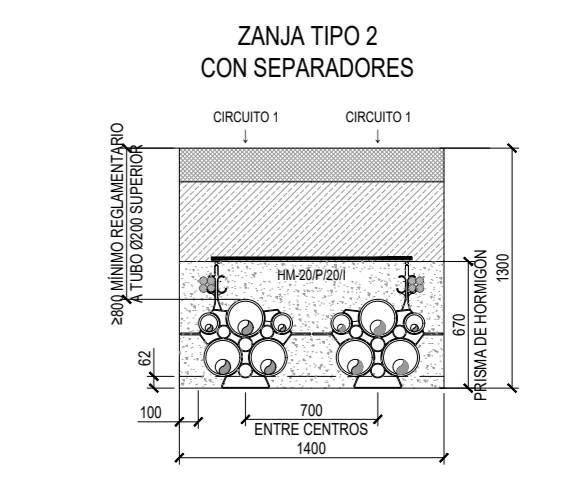
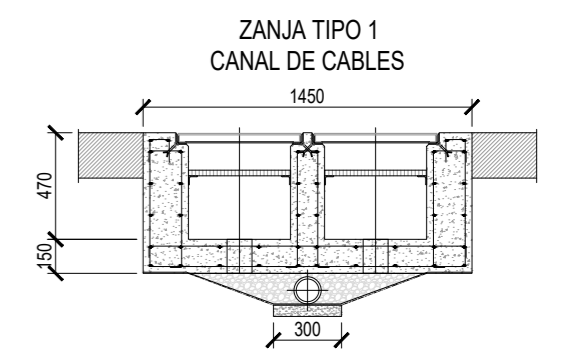
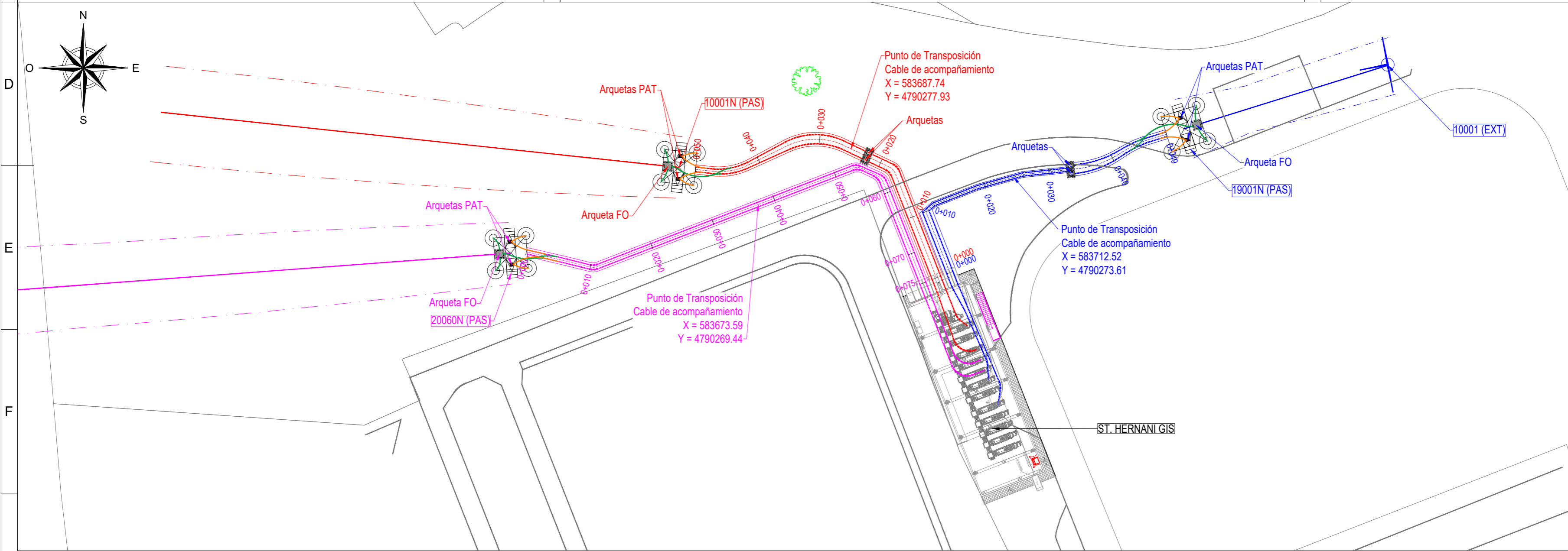
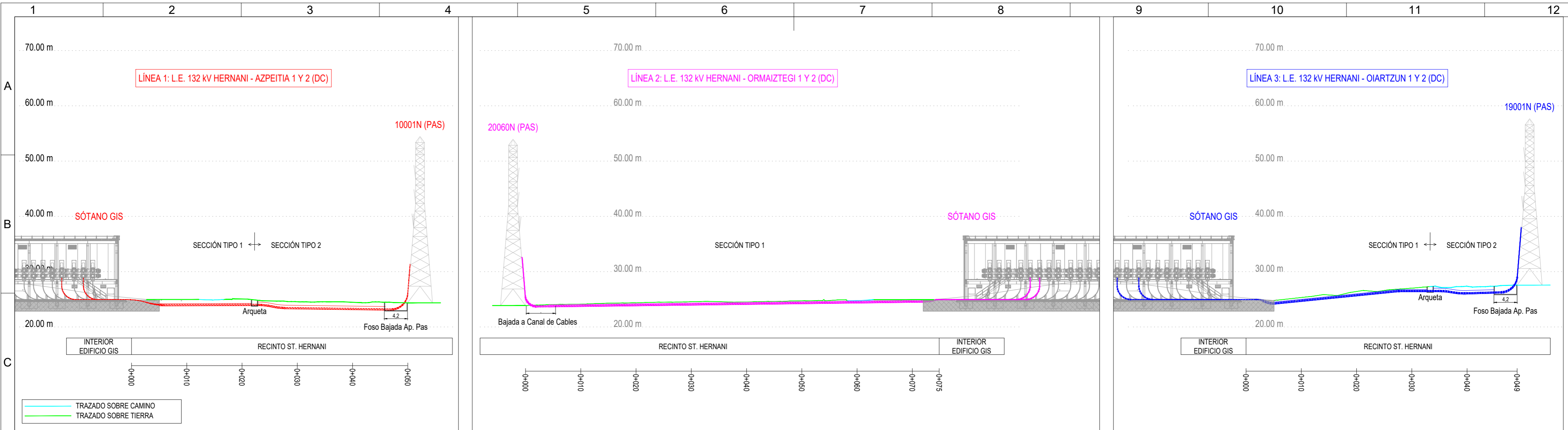
HERNANI - OIARTZUN (2044) (Izquierdo - Set 10)						
Tramo	Conductor	Carga de rotura (daN)	EDS a 15°C %		Parámetro catenaria (h) a -5°C con fluencia	Parámetro parábola (2h) a -5°C con fluencia
			Inicial	Fluencia		
19001N - 10001	OPGW 90	5884	9.51	8.83	1177.5	2355.0
10001 - 10002	OPGW 90	5884	9.10	7.62	1453.5	2907.0
10002 - 10003	OPGW 90	5884	10.63	10.39	1105.7	2211.4
10003 - 10004BIS	OPGW	5884	9.46	8.15	1390.1	2780.2

Escala: H: 1/2.000 V: 1/500
 H=0 20 40 60 80 100
 V=0 5 10 15 20 25

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contrata: Sisener Femab Autor:						Clasificación: - Tipo: PROYECTO Fichero: 198225-03-01-2000-5-00-01-0008.dwg Nº: 1.086.256
Emisión inicial: 03/2025 Dibujo: AMG AMG ALM RFB Propietario: i-DE Grupo Iberdrola						Proyecto: MODIFICACIÓN L.E. A 132 kV (DC) AÉREO-SUBTERRÁNEAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI HERNANI - OIARTZUN (2044); HERNANI - AZPETITIA (2194) Y OIARTZUN (2040) PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS ENTRE AP. 19001N (PAS) Y AP. 10004BIS (PAS) (HERNANI - OIARTZUN (2044)) Nº: 3-2000-5-00-01-0008 Reemplaza:
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.						Rev: 0 Hoja: 03 Sig: A1

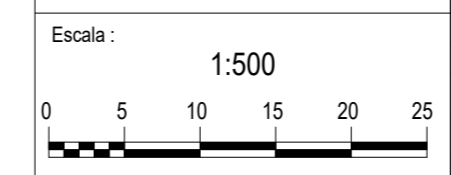
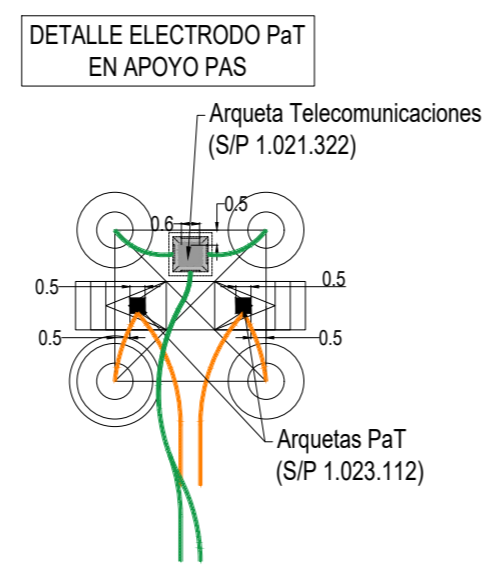
El Ingeniero Industrial

 D. Roberto Celsa Álvarez
 Colegiado Nº 5.905 por COIIB



- NOTAS Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS:**
- Todas las normas y/o manuales reflejados en este plano o los que se hace llamamiento en éste, hacen referencia a la normativa particular de I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., de obligado cumplimiento en el desarrollo de sus infraestructuras de red, o normas nacionales e internacionales de referencia.
 - Salvo que se indique expresamente una notación que indique lo contrario, todas las acotaciones de las secciones están indicadas en mm. Las coordenadas UTM, puntos kilométricos, y radios de curvatura se expresan en m.
 - El tipo de sección tipo indicada en planta en cada tramo y los puntos de inicio y fin de cada una de ellas son meramente orientativos, y se deben replantear y confirmar in situ en función de los condicionantes y limitaciones detectadas durante dicho replanteo.
 - Las secciones tipo reflejadas en el presente plano reflejan únicamente geometría y dimensiones de éstas, para más detalles constructivos ver plano de detalle referenciado en el apartado planos y documentos de referencia.
 - La localización y posición exacta de la canalización eléctrica propuesta tanto en planta como en alzado quedará sujeta a posibles variaciones en función de la compatibilización de ésta con otros servicios existentes en la proximidad o cruzando la misma, y la limitación existente en cuanto a los radios de curvatura necesarios para su ejecución.
 - Se tendrá en cuenta las limitaciones y condicionantes impuestos por los organismos competentes en materia medioambiental que impliquen la tala o poda de arbolado, limpieza y/o eliminación de arbustos y vegetación existente en algunos tramos del recorrido proyectado que impidan mantener la distancia mínima de 8 m al bordillo de la acera existente con respecto a la canalización propuesta.

	AÉREO	SUBTERRÁNEO
LÍNEA 1: L.E. 132 kV HERNANI - AZPEITIA 1 Y 2 (DC)		
TRAMO		
APOYO		
VUELO		
LÍNEA 2: L.E. 132 kV HERNANI - ORMAIZTEGI 1 Y 2 (DC)		
TRAMO		
APOYO		
VUELO		
LÍNEA 3: L.E. 132 kV HERNANI - OIARTZUN 1 Y 2 (DC)		
TRAMO		
APOYO		
VUELO		



REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
						MODIFICACIÓN L.E. A 132 kV (DC) AÉREAS POR COMPACTACIÓN GIS ST. HERNANI HERNANI - OIARTZUN (2044); HERNANI - AZPEITIA (2194) Y ORMAIZTEGI - HERNANI (2040) GENERALES PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS (SUBTERRÁNEO)
Contralista: Sisener Femab			Clasificación: - Tipo: PROYECTO		Fichero: 1087763-01-0-3-2000-8-00-14-0010.dwg Nº: 1.087.763	
Autor:			Emisión inicial: 03/2025 Propietario:			
Escala: 1:500			Propietario: i-DE Grupo Iberdrola		Rev: 0	

El Ingeniero Industrial

 D. Roberto Cela Álvarez
 Colegiado Nº 5.905 por COIIB

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.