ANEXO II: Planos Proyecto de ejecución

TÉRMINO MUNICIPAL DE ZIERBENA
TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

TÉRMINO MUNICIPAL DE SANTURZI
TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

TÉRMINO MUNICIPAL DE SANTURTZI
TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

TÉRMINO MUNICIPAL DE ABANTO-ZIERBENA
TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

TÉRMINO MUNICIPAL DE ORTUELLA
TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

ST ABANTO

ST ORTUELLA

Ap.14 · Ap.16 · Ap.17 · Ap.10 · Ap.6bis · Ap.8 · Ap.5bis · Ap.6 · Ap.5 · Ap.3 · Ap.1

MTN25 cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España

SISTEMAS DE COORDENADAS UTM ETRS89 - HUSO 30

LEYENDA

- LÍNEA SUBTERRÁNEA A 132kV A REFORMAR
- LÍNEA AÉREA A 132kV A REFORMAR
- APOYO EXISTENTE
- APOYO A REFORZAR

Escala : 1:20.000

0 200 400 600 800

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

Contratista : im3

Autor :

Clasificación:

Tipo : PROYECTO

Fichero : 1086389-01-0 3-2038-05-00-22-0001

Nº : 1.086.389

Emisión inicial: 15/11/2024

Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.
AMB	RPM	RPM	RPM

Propietario : i-DE Grupo IBERDROLA

L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA

ENTRE S.T. ORTUELLA - S.T. ABANTO

GENERALES

PLANO DE SITUACIÓN

ENTRE ST. ORTUELLA y ST.ABANTO

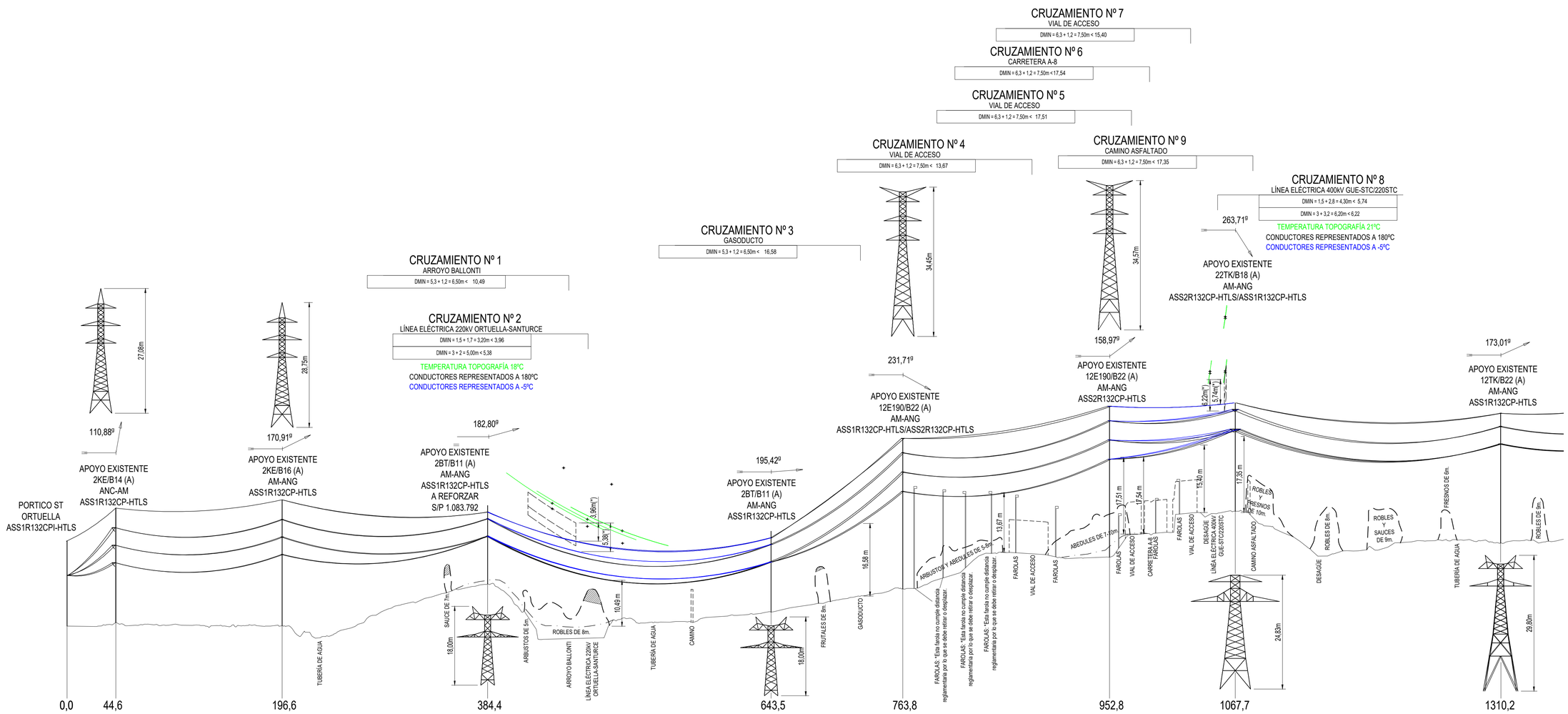
3-2038-5-00-22-0001

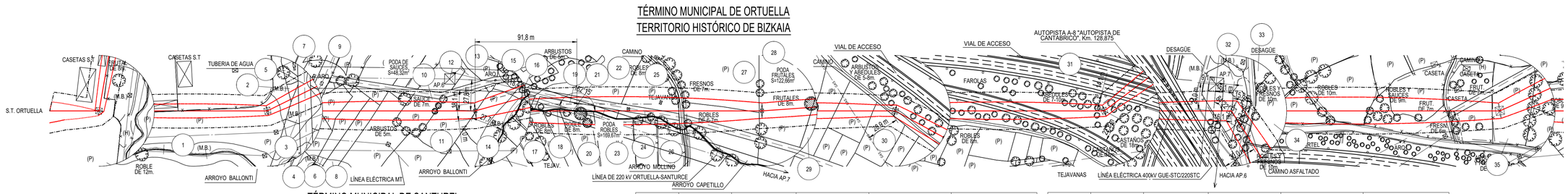
Rev : 0

Reemplaza :

Hoja: 1 Sigue: - DIN: A2

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





CANTÓN	CABLE A TIERRA	CARGA DE ROTURA (daN)	EDS % (15ºC) INICIAL	EDS % (15ºC) FLUENCIA	PARÁMETRO CATENARIA (h) A -5ºC CON FLUENCIA	PARÁMETRO PARÁBOLA (2h) A -5ºC CON FLUENCIA
3	ARLE-53	6400	8.6	8.3	1776	3552
4	ARLE-53	6400	7.5	7.3	1454	2908
5	ARLE-53	6400	10.4	9.8	2230	4461

CANTÓN	CABLE A TIERRA	CARGA DE ROTURA (daN)	EDS % (15ºC) INICIAL	EDS % (15ºC) FLUENCIA	PARÁMETRO CATENARIA (h) A -5ºC CON FLUENCIA	PARÁMETRO PARÁBOLA (2h) A -5ºC CON FLUENCIA
6	ARLE-53	6400	11.0	10.6	2303	4607
7	ARLE-53	6400	11.0	10.4	2411	4821
8	ARLE-53	6400	11.0	10.7	2242	4484

(*) Cruzamientos en los que la cota en verdadera magnitud no coincide con la representación en perfil.

LÍNEA AÉREA PROYECTADA
APOYO EXISTENTE
PROYECCIÓN CONDUCTORES
PROYECCIÓN CONDUCTORES + 9m
FINCA PROY. FINCA SEGÚN PROYECTO
TALA / PODA DE MANTENIMIENTO

LEYENDA

TC	TERRENO CULTIVO	F	FRUTAL
H	HUERTA	E	ERIAL
MB	MONTE BAJO	MF	MONTE FRONDOSO
PR	PRADO	VI	VIÑEDO
C	LABOR	I	IMPRODUCTIVO
M	MATORRAL		

COORDENADAS
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETRS89

AP.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
ORT	30	497070.07	4795661.66	20.21
1	30	497090.98	4795701.05	20.17
2	30	496970.99	4795794.41	20.40
3	30	496787.10	4795832.41	29.84
4	30	496528.59	4795815.15	23.36
5	30	496409.42	4795798.53	28.73
5bis	30	496232.53	4795865.12	35.95
6	30	496122.27	4795832.75	46.44
6bis	30	495939.23	4795991.84	39.10

CANTÓN	CONDUCTOR	CARGA DE ROTURA (daN)	EDS % (15ºC) INICIAL	EDS % (15ºC) FLUENCIA	PARÁMETRO CATENARIA (h) A 180ºC CON FLUENCIA	PARÁMETRO PARÁBOLA (2h) A 180ºC CON FLUENCIA
1	LISBON	10809	2.1	2.0	208.8	417.6
2	LISBON	10809	12.0	9.3	949.3	1898.6
3	LISBON	10809	13.9	10.8	1111.6	2223.2
4	LISBON	10809	12.0	10.3	1091.4	2182.8
5	LISBON	10809	11.1	8.4	824.1	1648.2
6	LISBON	10809	14.0	10.9	1114.3	2228.6
7	LISBON	10809	14.0	10.0	797.6	1959.2
8	LISBON	10809	16.0	12.6	1306.8	2613.6

CANTÓN	CABLE A TIERRA	CARGA DE ROTURA (daN)	EDS % (15ºC) INICIAL	EDS % (15ºC) FLUENCIA	PARÁMETRO CATENARIA (h) A -5ºC CON FLUENCIA	PARÁMETRO PARÁBOLA (2h) A -5ºC CON FLUENCIA
1	OPGW-16-90	9810	2.4	2.3	386.3	772.6
2	OPGW-16-90	9810	10.2	9.8	1339.3	2678.6
3	OPGW-16-90	9810	10.7	10.4	1427.2	2854.4
4	OPGW-16-90	9810	9.2	9.0	1318.2	2636.4
5	OPGW-16-90	9810	7.9	7.5	1056.2	2112.4
6	OPGW-16-90	9810	11.4	10.9	1485.3	2970.6
7	OPGW-16-90	9810	14.0	13.3	1613.7	3227.4
8	OPGW-16-90	9810	12.6	12.2	1659.5	3319.0

Escala : V=1:500 H=1:2000
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

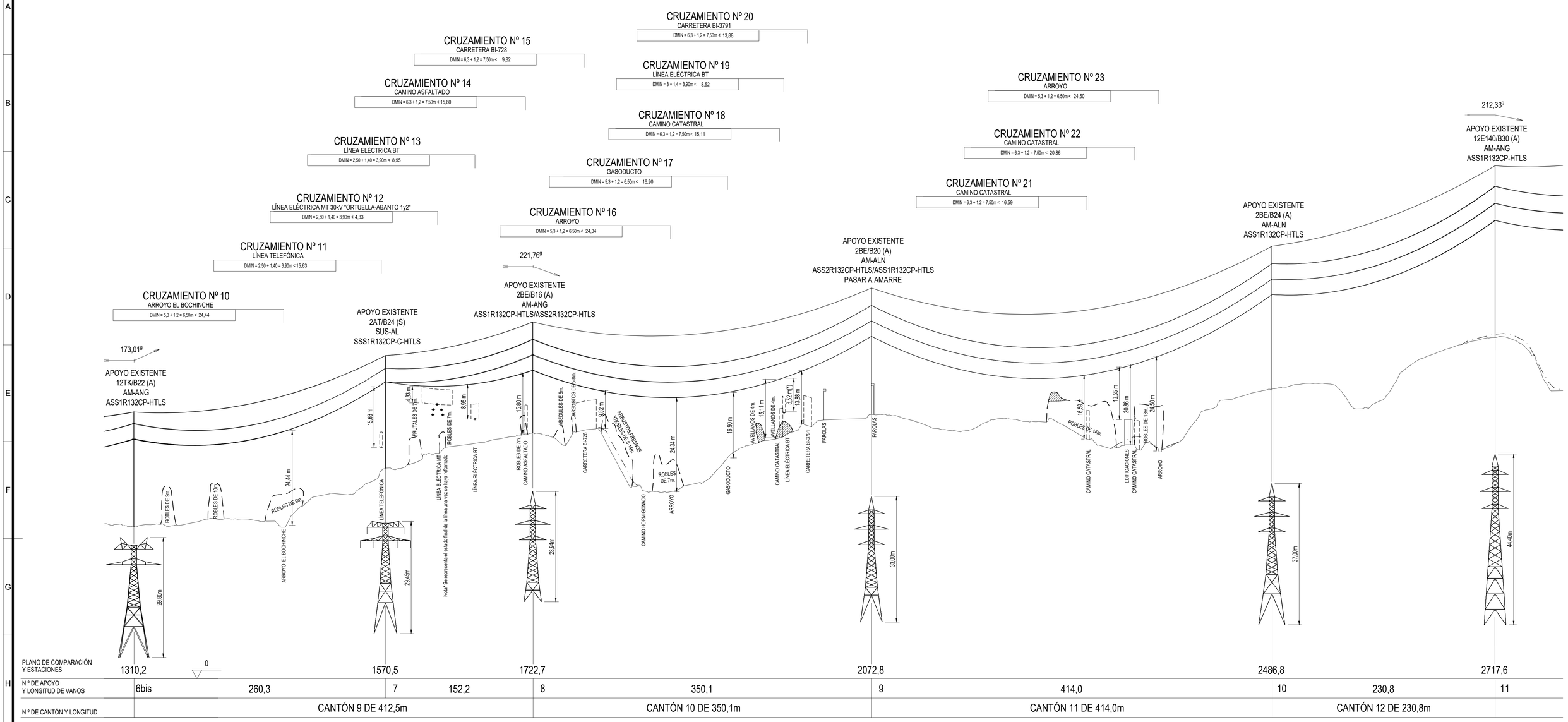
Contratista : im3
Autor :
Emisión inicial: 21/10/2024
Dibuj. ARM Prep. DCM Rev. DCM Aprob. DCM

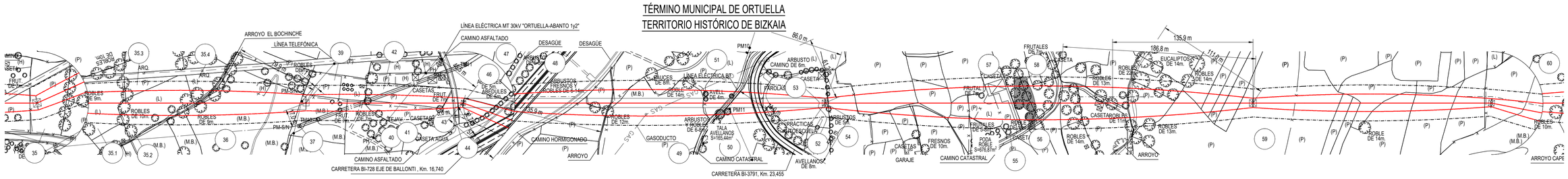
Clasificación:
Tipo : PROYECTO
Fichero : 1086390-01-0-3-2038-05-00-01-0001
Nº : 1.086.390
Propietario : i-DE Grupo IBERDROLA

L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA
ST. ORTUELLA - ST. ABANTO
GENERALES
PLANO DE PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS
ENTRE SET ORTUELLA - Ap.6BIS

3-2038-5-00-01-0001 — Rev : 0
Reemplaza : — Hoja: 1 Sigue: 2 — DIN: A1

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





LÍNEA AÉREA PROYECTADA
APOYO EXISTENTE
PROYECCIÓN CONDUCTORES
PROYECCIÓN CONDUCTORES + 9m
FINCA PROY. FINCA SEGÚN PROYECTO
TALA / PODA DE MANTENIMIENTO

LEYENDA

TC	TERRENO CULTIVO	F	FRUTAL
H	HUERTA	E	ERIAL
MB	MONTE BAJO	MF	MONTE FRONDOSO
PR	PRADO	VI	VIÑEDO
C	LABOR	I	IMPRODUCTIVO
M	MATORRAL		

COORDENADAS
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETRS89

AP.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
6BIS	30	495939.23	4795991.84	39.10
7	30	495689.98	4796066.76	54.05
8	30	495544.18	4796110.61	63.23
9	30	495262.01	4796317.82	67.96
10	30	494928.36	4796562.97	74.75
11	30	494742.43	4796699.66	88.13

CANTÓN	CONDUCTOR	CARGA DE ROTURA (daN)	EDS % (15ºC)		PARÁMETRO CATENARIA (h) A 180ºC CON FLUENCIA	PARÁMETRO PARÁBOLA (2h) A 180ºC CON FLUENCIA
			INICIAL	FLUENCIA		
9	LISBON	10809	14.5	11.6	1194.8	2386.6
10	LISBON	10809	15.4	13.1	1394.6	2789.2
11	LISBON	10809	14.0	12.5	1353.2	2706.4
12	LISBON	10809	14.0	11.3	1168.9	2337.8

CANTÓN	CABLE A TIERRA	CARGA DE ROTURA (daN)	EDS % (15ºC)		PARÁMETRO CATENARIA (h) A -5ºC CON FLUENCIA	PARÁMETRO PARÁBOLA (2h) A -5ºC CON FLUENCIA
			INICIAL	FLUENCIA		
9	ARLE-53	6400	9.1	8.8	1823	3646

CANTÓN	CABLE A TIERRA	CARGA DE ROTURA (daN)	EDS % (15ºC)		PARÁMETRO CATENARIA (h) A -5ºC CON FLUENCIA	PARÁMETRO PARÁBOLA (2h) A -5ºC CON FLUENCIA
			INICIAL	FLUENCIA		
9	OPGW-16-90	9810	10.8	10.5	1462.7	2925.4
10	OPGW-16-90	9810	12.8	12.6	1764.3	3528.6
11	OPGW-16-90	9810	11.7	11.5	1666.3	3332.6
12	OPGW-16-90	9810	12.0	11.6	1578.8	3157.6

(*) Cruzamientos en los que la cota en verdadera magnitud no coincide con la representación en perfil.

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

Contratista : im3
Autor :
Escala : V=1:500 H=1:2000
H=0 20 40 60 80 100
V=0 5 10 15 20 25
Emisión inicial: 21/10/2024

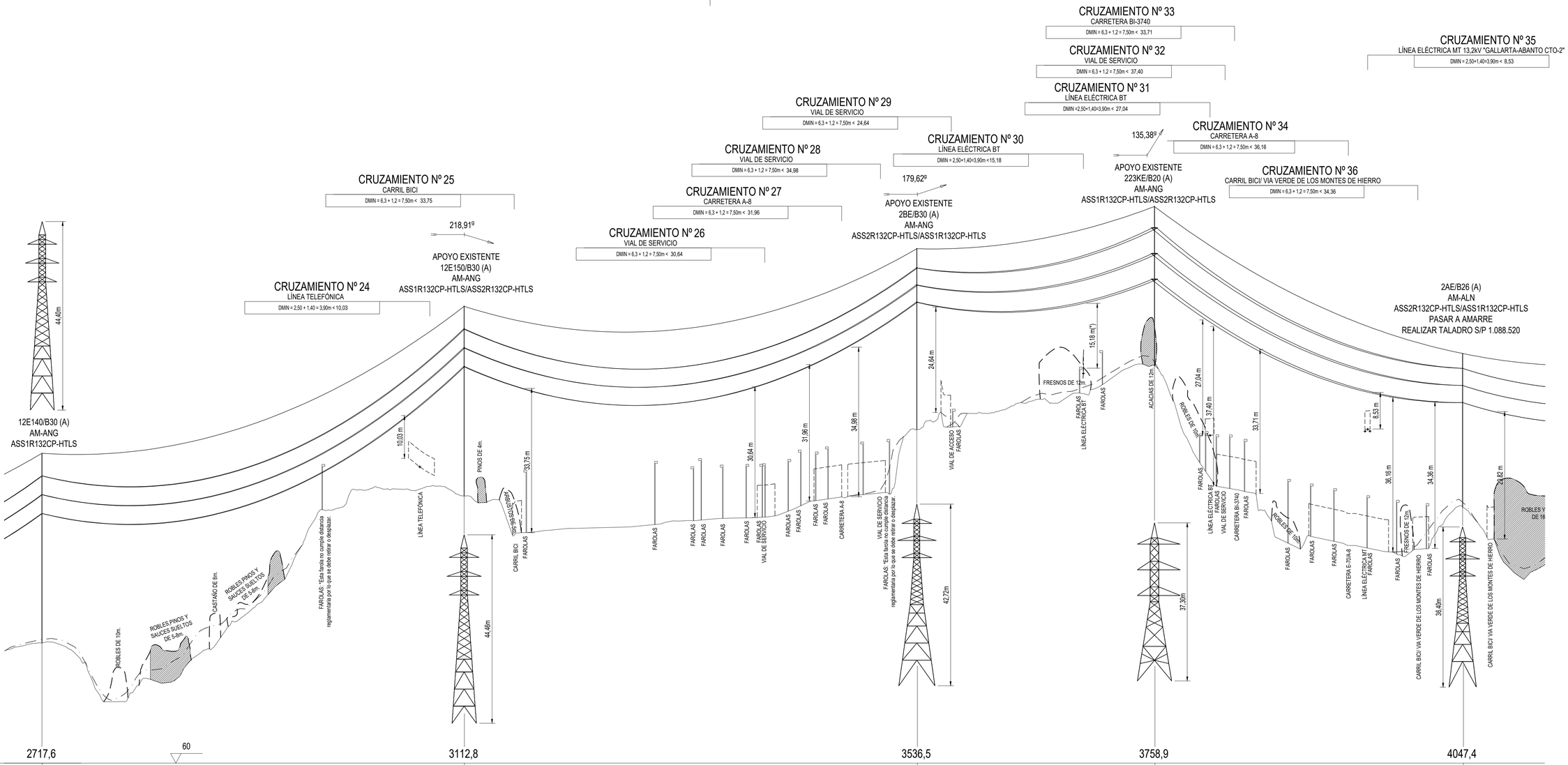
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.
ARM	DEM	DEM	DEM

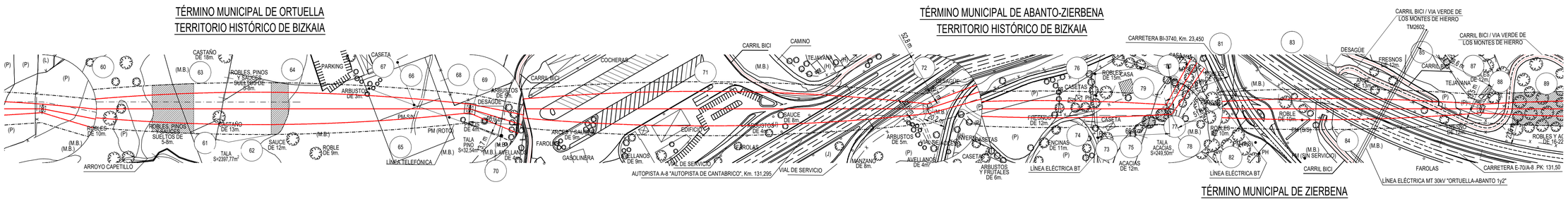
Clasificación:
Tipo : PROYECTO
Fichero : 1086390-02-0-3-2038-05-00-01-0001
Nº : 1.086.390
Propietario : i-DE Grupo IBERDROLA

L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA
ST. ORTUELLA - ST. ABANTO
GENERALES
PLANO DE PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS
ENTRE Ap.6BIS Y Ap.11

3-2038-5-00-01-0001
Rev.: 0
Reemplaza :
Hoja: 2 Sigue: 3 Dim: A1

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





- LÍNEA AÉREA PROYECTADA
- APOYO EXISTENTE
- PROYECCIÓN CONDUCTORES
- PROYECCIÓN CONDUCTORES + 9m
- FINCA PROY — FINCA SEGÚN PROYECTO
- TALA / PODA DE MANTENIMIENTO

(*) Cruzamientos en los que la cota en verdadera magnitud no coincide con la representación en perfil.

LEYENDA

TC	TERRENO CULTIVO	F	FRUTAL
H	HUERTA	E	ERIAL
MB	MONTE BAJO	MF	MONTE FRONDOSO
PR	PRADO	VI	VIÑEDO
C	LABOR	I	IMPRODUCTIVO
M	MATORRAL		

COORDENADAS

SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETRS89

AP.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
11	30	494742.43	4796699.66	88.13
12	30	494474.82	4796990.46	122.44
13	30	494291.56	4797372.53	137.67
14	30	494137.09	4797532.65	152.98
15	30	493854.95	4797472.27	119.49

CANTÓN	CONDUCTOR	CARGA DE ROTURA (daN)	EDS % (15ºC)		PARÁMETRO CATENARIA (h) A 180ºC CON FLUENCIA	PARÁMETRO PARÁBOLA (2h) A 180ºC CON FLUENCIA
			INICIAL	FLUENCIA		
13	LISBON	10809	14.0	12.5	1328.2	2656.4
14	LISBON	10809	15.0	13.3	1428.9	2857.8
15	LISBON	10809	17.2	13.3	1356.7	2713.4
16	LISBON	10809	17.0	13.8	1419.4	2838.8

CANTÓN	CABLE A TIERRA	CARGA DE ROTURA (daN)	EDS % (15ºC)		PARÁMETRO CATENARIA (h) A -5ºC CON FLUENCIA	PARÁMETRO PARÁBOLA (2h) A -5ºC CON FLUENCIA
			INICIAL	FLUENCIA		
13	OPGW-16-90	9810	12.0	11.8	1682.2	3364.4
14	OPGW-16-90	9810	12.0	11.8	1706.6	3413.2
15	OPGW-16-90	9810	12.8	12.4	1652.3	3304.6
16	OPGW-16-90	9810	12.8	12.5	1699.6	3399.2

Escala : V=1:500 H=1:2000

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

Contratista : im3

Autor :

Clasificación:

Tipo : PROYECTO

Fichero : 1086390-03-0-3-2038-05-00-01-0001

Nº : 1.086.390

Emisión inicial: 21/10/2024

Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.
ARM	DCM	DCM	DCM

Propietario : i-DE Grupo IBERDROLA

L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA

ST. ORTUELLA - ST. ABANTO

GENERALES

PLANO DE PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS

ENTRE Ap.11 Y Ap.15

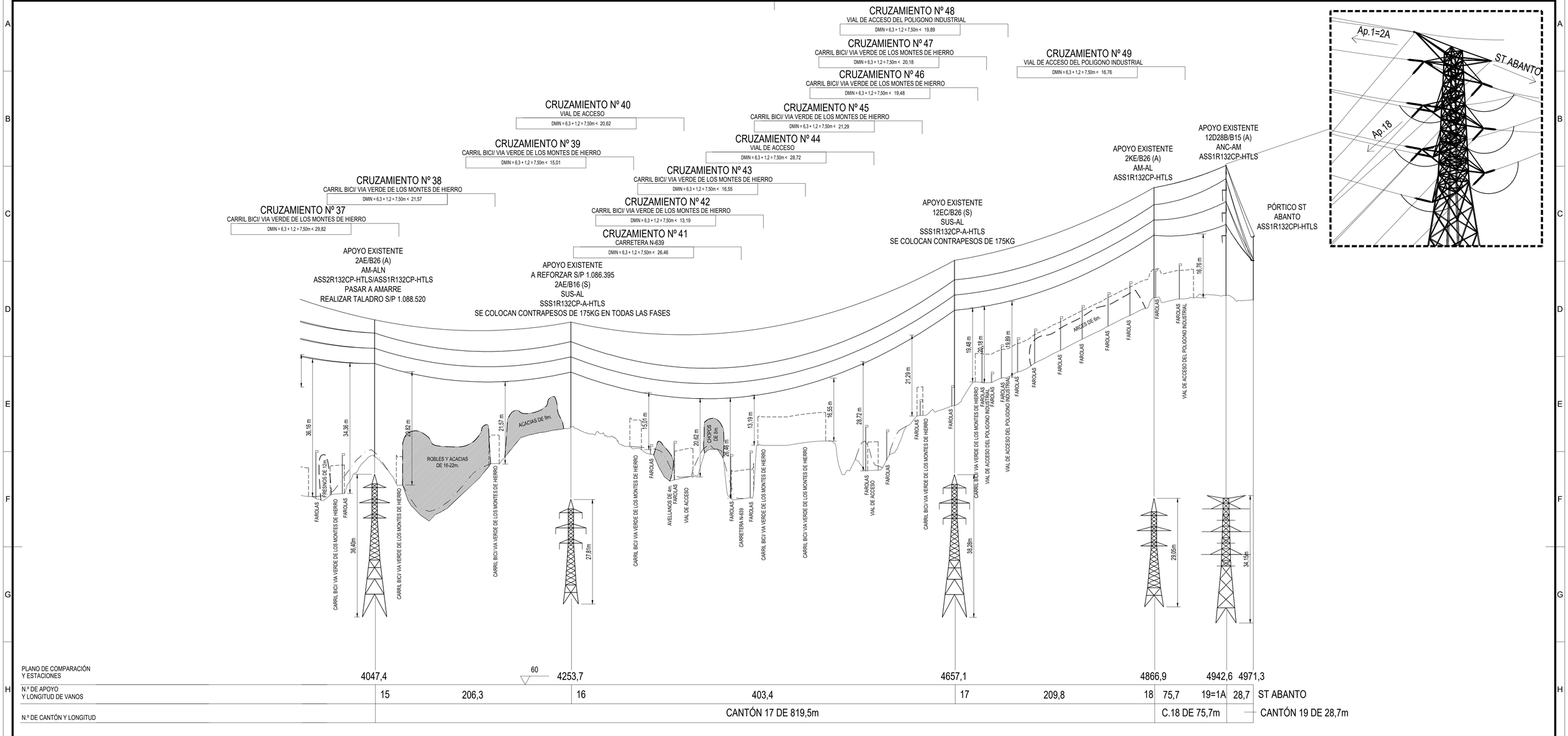
3-2038-5-00-01-0001

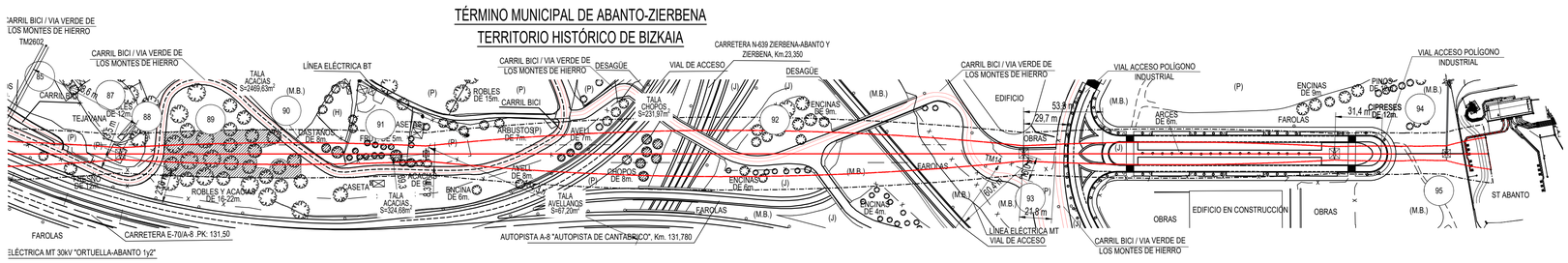
Rev.: 0

Reemplaza :

Hoja: 3 Sigue: 4 Un: A1

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





LÍNEA AÉREA PROYECTADA
APOYO EXISTENTE
PROYECCIÓN CONDUCTORES
PROYECCIÓN CONDUCTORES + 9m
FINCA PROY FINCA SEGÚN PROYECTO
TALA / PODA DE MANTENIMIENTO

LEYENDA

TC	TERRENO CULTIVO	F	FRUTAL
H	HUERTA	E	ERIAL
MB	MONTE BAJO	MF	MONTE FRONDOSO
PR	PRADO	VI	VIÑEDO
C	LABOR	I	IMPRODUCTIVO
M	MATORRAL		

COORDENADAS
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETRS89

AP.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
15	30	493854.95	4797472.27	119.49
16	30	493653.22	4797429.01	127.46
17	30	493258.82	4797344.47	133.22
18	30	493053.67	4797300.52	161.58
19=1A	30	492979.64	4797284.88	162.30
ST ABANTO	30	492951.52	4797279.21	160.97

CANTÓN	CABLE A TIERRA	CARGA DE ROTURA (daN)	EDS % (15ºC) INICIAL	EDS % (15ºC) FLUENCIA	PARÁMETRO CATENARIA (h) A -5ºC CON FLUENCIA	PARÁMETRO PARÁBOLA (2h) A -5ºC CON FLUENCIA
18	ARLE-53	6400	4.7	4.4	1070	2140
19	ARLE-53	6400	2.0	1.8	426	853

CANTÓN	CONDUCTOR	CARGA DE ROTURA (daN)	EDS % (15ºC) INICIAL	EDS % (15ºC) FLUENCIA	PARÁMETRO CATENARIA (h) A 180ºC CON FLUENCIA	PARÁMETRO PARÁBOLA (2h) A 180ºC CON FLUENCIA
17	LISBON	10809	17.0	14.0	1459.7	2919.4
18	LISBON	10809	7.9	5.9	578.6	1157.2
19	LISBON	10809	2.2	2.0	162.8	325.6

CANTÓN	CABLE A TIERRA	CARGA DE ROTURA (daN)	EDS % (15ºC) INICIAL	EDS % (15ºC) FLUENCIA	PARÁMETRO CATENARIA (h) A -5ºC CON FLUENCIA	PARÁMETRO PARÁBOLA (2h) A -5ºC CON FLUENCIA
17	OPGW-16-90	9810	12.8	12.5	1735.1	3470.2
18	OPGW-16-90	9810	6.2	5.8	862.6	1725.2
19	OPGW-16-90	9810	2.1	2.0	305.7	611.4

(*) Cruzamientos en los que la cota en verdadera magnitud no coincide con la representación en perfil.

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

Escala : V=1:500 H=1:2000
H=0 20 40 60 80 100
V=0 5 10 15 20 25

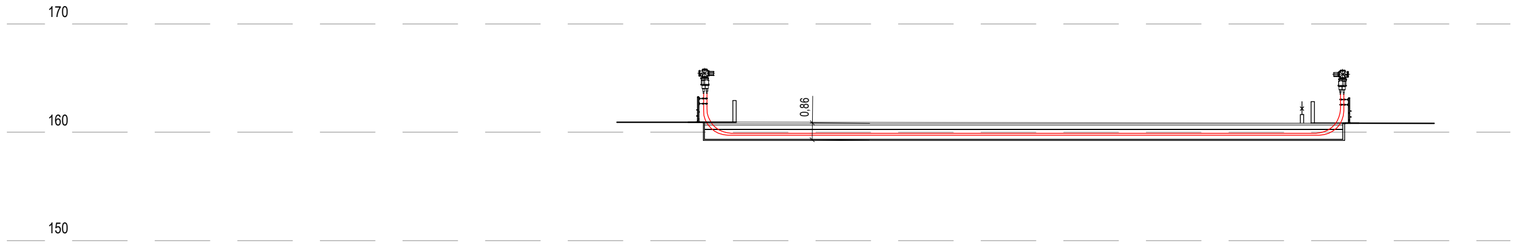
Contratista : im3
Autor :
Clasificación:
Tipo : PROYECTO
Fichero : 1086390-04-0-3-2038-05-00-01-0001
Nº : 1.086.390
Emisión inicial: 21/10/2024
Propietario : i-DE Grupo IBERDROLA

Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.
ARM	DEM	DEM	DEM

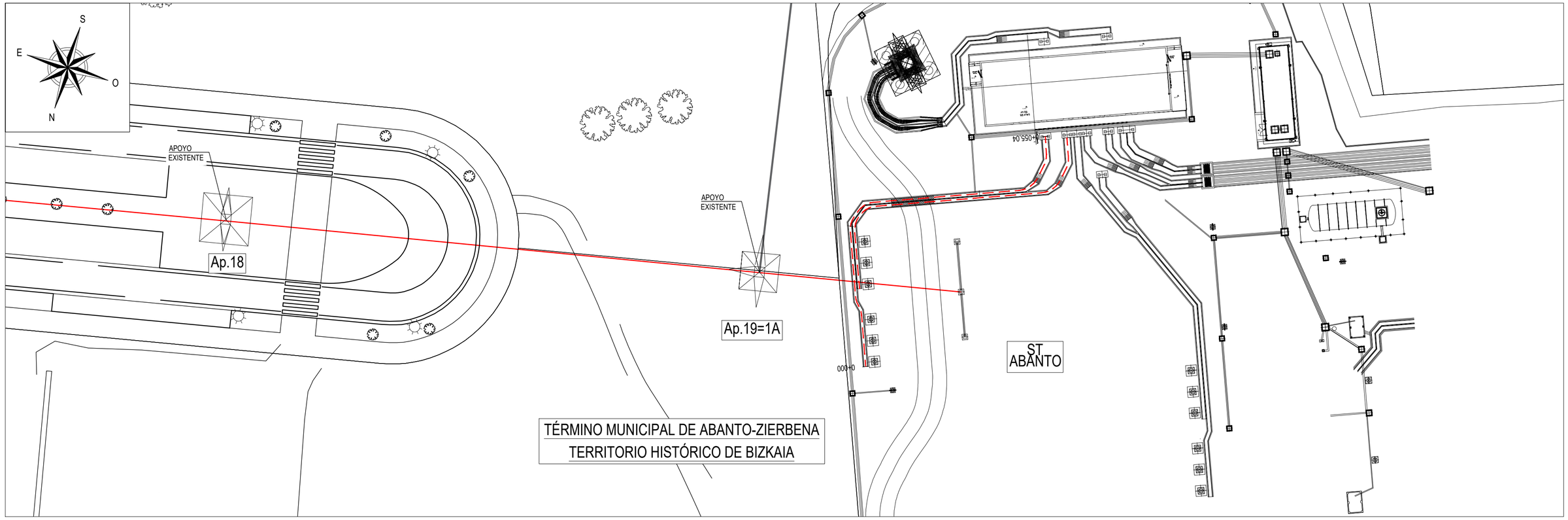
L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA
ST. ORTUELLA - ST. ABANTO
GENERALES
PLANO DE PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS
ENTRE Ap.15 Y SET ABANTO

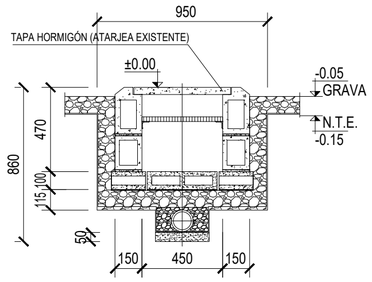
3-2038-5-00-01-0001
Rev.: 0
Reemplaza :
Hoja: 4 Sigue: - Dim: A1

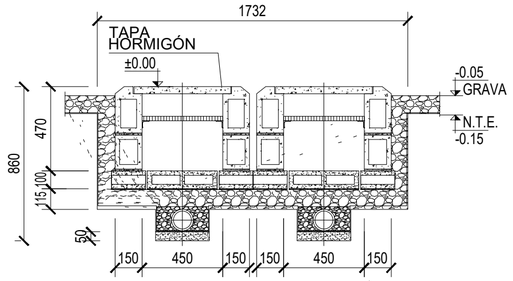
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



Nº CRUZAMIENTO			
DISTANCIA AL SERVICIO (m)			
COTA DE TERRENO	160,94		160,80
TIPO DE ZANJA		ATARJEA EXISTENTE PROFUNDIDAD 0,86m	
TIPO DE VIAL	ST ABANTO	ATARJEA EXISTENTE	ST ABANTO
DISTANCIA AL ORIGEN	0+000		0+055,04







SIMBOLOGIA PROYECTADOS

TRAMO SUBTERRANEO PROYECTADO

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

Contratista : im3

Autor :

Escala : 1:400

Emisión inicial: 21/10/2024

Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.
ARM	DPM	DPM	DPM

Clasificación:

Tipo : PROYECTO

Fichero : 1086391-01-0 3-2038-05-00-01-0002

Nº : 1.086.391

Propietario : i-DE grupo IBERDROLA

L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA

ST. ORTUELLA - ST. ABANTO

GENERALES

PLANO PLANTA PERFIL Y CRUZAMIENTOS SUBTERRÁNEO

ST ABANTO

3-2038-5-00-01-0002

Rev : 0

Reemplaza :

Hoja: 1 Sigue: - DIN: A2

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

TÉRMINO MUNICIPAL DE ORTUELLA
TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

TÉRMINO MUNICIPAL DE SANTURZI
TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

SET ORTUELLA

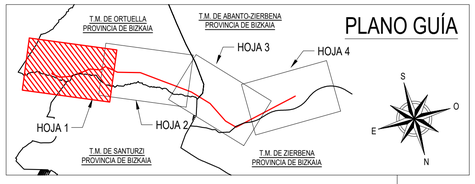
Ap.1 · Ap.2 · Ap.3 · Ap.4 · Ap.5 · Ap.5BIS · Ap.6

TIPOLOGÍA DE CAMINO (PÚBLICO O PRIVADO)	LEYENDA	DESCRIPCIÓN
CAMINO PÚBLICO		EXISTENTE, ASFALTADO Y EN BUENAS CONDICIONES
		EXISTENTE, DE TIERRA O GRAVA Y EN BUENAS CONDICIONES
		EXISTENTE, DE TIERRA O GRAVA A ACONDICIONAR. AFECCIÓN A PARCELAS COLINDANTES. CON MOVIMIENTO DE TIERRAS.
CAMINO PRIVADO		EXISTENTE Y UTILIZABLE. CAMINO O RODERA.
		NUEVO A REALIZAR. AFECCIÓN A LAS PARCELAS DONDE SE CREA EL ACCESO. CON MOVIMIENTO DE TIERRAS.
		NUEVO MEDIANTE RODERA. LEVE AFECCIÓN A LAS PARCELAS DONDE SE CREA EL ACCESO. SIN MOVIMIENTO DE TIERRAS.
CAMINO PÚBLICO O PRIVADO		CORTADO POR CANDADO O PUERTA.

LEYENDA

- LÍNEA AÉREA PROYECTADA
- PROYECCIÓN CONDUCTORES
- PROYECCIÓN CONDUCTORES + 9m
- FINCA SEGÚN PROYECTO
- TALA / PODA DE MANTENIMIENTO
- OCUPACIÓN PERMANENTE
- OCUPACIÓN TEMPORAL

PLANO GUÍA



COORDENADAS
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETR89

AP.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
SET ORTUELLA	30	497070.07	4795661.66	20.21
1	30	497090.98	4795701.05	20.17
2	30	496970.99	4795794.41	20.40
3	30	496787.10	4795832.41	29.84
4	30	496528.59	4795815.15	23.36
5	30	496409.42	4795798.53	28.73
5bis	30	496232.53	4795865.12	35.95
6	30	496122.27	4795832.75	46.44

La representación de las ocupaciones temporales es aproximada, contemplándose la superficie prevista en la relación de Bienes y Derechos Afectados. La ocupación temporal durante los trabajos de ejecución se adecuará a las condiciones climatológicas, necesidades constructivas y/o de los propietarios afectados para minimizar los daños a sus terrenos como cultivos, caminos privados, etc.

Escala : 1:2000 (0 20 40 60 80 100)

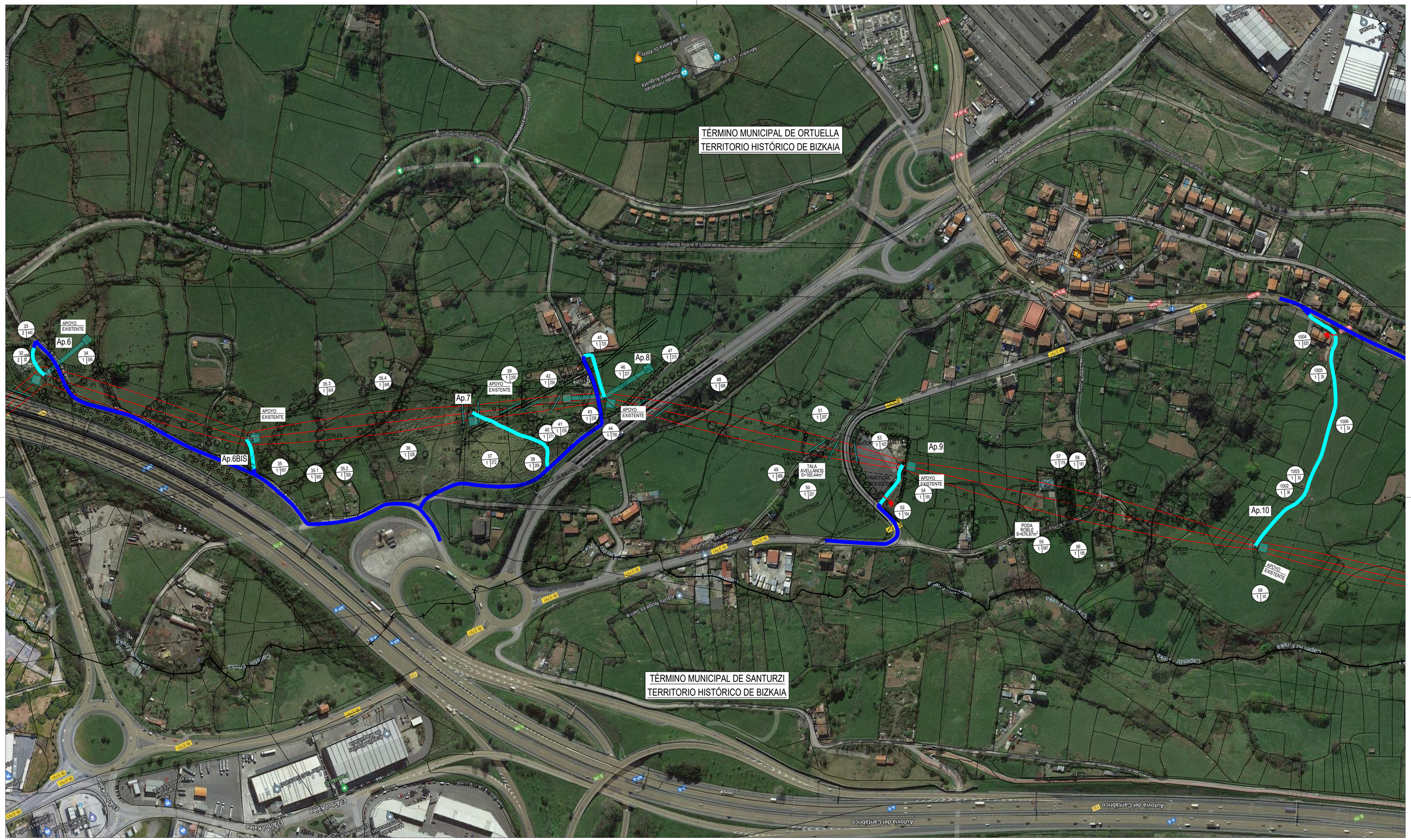
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión

Contratista : im3
Autor :
Clasificación:
Tipo : PROYECTO
Fichero : 10883362-01-0 3-2038-05-00-32-0001
Nº : 1.086.392
Emisión inicial: 21/10/2024
Dibuj. Prep. Rev. Aprob.
Propietario : i-DE Grupo IBERDROLA

L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA
ST. ORTUELLA - ST. ABANTO
GENERALES
PLANO CATASTRAL
ENTRE SET ORTUELLA - Ap.6

3-2038-5-00-32-0001 — Rev.: 0
Reemplaza : — Hoja: 1 — Sigue: 2 — DIN: A1

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

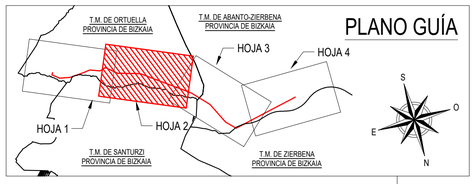


TIPOLOGÍA DE CAMINO (PÚBLICO O PRIVADO)	LEYENDA	DESCRIPCIÓN
CAMINO PÚBLICO		EXISTENTE, ASFALTADO Y EN BUENAS CONDICIONES
		EXISTENTE, DE TIERRA O GRAVA Y EN BUENAS CONDICIONES
		EXISTENTE, DE TIERRA O GRAVA A ACONDICIONAR. AFECCIÓN A PARCELAS COLINDANTES. CON MOVIMIENTO DE TIERRAS.
CAMINO PRIVADO		EXISTENTE Y UTILIZABLE. CAMINO O RODERA.
		NUEVO A REALIZAR. AFECCIÓN A LAS PARCELAS DONDE SE CREA EL ACCESO. CON MOVIMIENTO DE TIERRAS.
		NUEVO MEDIANTE RODERA. LEVE AFECCIÓN A LAS PARCELAS DONDE SE CREA EL ACCESO. SIN MOVIMIENTO DE TIERRAS.
CAMINO PÚBLICO O PRIVADO		CORTADO POR CANDADO O PUERTA.

LEYENDA

- LÍNEA AÉREA PROYECTADA
- PROYECCIÓN CONDUCTORES
- PROYECCIÓN CONDUCTORES + 9m
- FINCA SEGÚN PROYECTO
- TALA / PODA DE MANTENIMIENTO
- OCUPACIÓN PERMANENTE
- OCUPACIÓN TEMPORAL

PLANO GUÍA



COORDENADAS				
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETR89				
AP.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
6	30	496122.27	4795832.75	46.44
6bis	30	495939.23	4795991.84	39.10
7	30	495689.98	4796066.76	54.05
8	30	495544.18	4796110.61	63.23
9	30	495262.01	4796317.82	67.96
10	30	494928.36	4796562.97	74.75

La representación de las ocupaciones temporales es aproximada, contemplándose la superficie prevista en la relación de Bienes y Derechos Afectados. La ocupación temporal durante los trabajos de ejecución se adecuará a las condiciones climatológicas, necesidades constructivas y/o de los propietarios afectados para minimizar los daños a sus terrenos como cultivos, caminos privados, etc.

Escala : 1:2000

0 20 40 60 80 100

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

Contratista : im3

Clasificación:

Tipo : PROYECTO

Autor :

Fichero : 10883362-020 3-2038-05-00-32-0001

Nº : 1.086.392

Emisión inicial: 21/10/2024

Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.
ABM	DGM	DGM	DGM

Propietario : i-DE Grupo IBERDROLA

L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA

ST. ORTUELLA - ST. ABANTO
GENERALES
PLANO CATASTRAL
ENTRE Ap.6 - Ap.10

3-2038-5-00-32-0001

Rev : 0

Reemplaza :

Hoja: 2 Sigue: 3 Dn: A1

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

TÉRMINO MUNICIPAL DE ABANTO-ZIERBENA
TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

TÉRMINO MUNICIPAL DE SANTURZI
TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

TÉRMINO MUNICIPAL DE ZIERBENA
TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

Ap.10 · Ap.11 · Ap.12 · Ap.13 · Ap.14 · Ap.15 · Ap.16

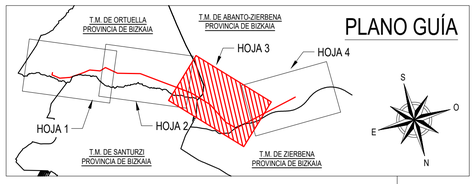
APOYO EXISTENTE · APOYO A REFORZAR · TALA AVELLANOS S=67,20m² · TALA ACACIAS S=324,68m² · TALA ACACIAS S=2469,83m² · TALA PINO S=32,54m² · TALA S=2397,77m² · TALA ACACIAS S=249,50m²

TIPOLOGÍA DE CAMINO (PÚBLICO O PRIVADO)	LEYENDA	DESCRIPCIÓN
CAMINO PÚBLICO		EXISTENTE, ASFALTADO Y EN BUENAS CONDICIONES
		EXISTENTE, DE TIERRA O GRAVA Y EN BUENAS CONDICIONES
		EXISTENTE, DE TIERRA O GRAVA A ACONDICIONAR. AFECCIÓN A PARCELAS COLINDANTES. CON MOVIMIENTO DE TIERRAS.
CAMINO PRIVADO		EXISTENTE Y UTILIZABLE. CAMINO O RODERA.
		NUEVO A REALIZAR. AFECCIÓN A LAS PARCELAS DONDE SE CREA EL ACCESO. CON MOVIMIENTO DE TIERRAS.
		NUEVO MEDIANTE RODERA. LEVE AFECCIÓN A LAS PARCELAS DONDE SE CREA EL ACCESO. SIN MOVIMIENTO DE TIERRAS.
CAMINO PÚBLICO O PRIVADO		CORTADO POR CANDADO O PUERTA.

LEYENDA

- LÍNEA AÉREA PROYECTADA
- PROYECCIÓN CONDUCTORES
- PROYECCIÓN CONDUCTORES + 9m
- FINCA SEGÚN PROYECTO
- TALA / PODA DE MANTENIMIENTO
- OCUPACIÓN PERMANENTE
- OCUPACIÓN TEMPORAL

PLANO GUÍA



COORDENADAS
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETR89

AP.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
10	30	494928.36	4796562.97	74.75
11	30	494742.43	4796699.66	88.13
12	30	494474.82	4796990.46	122.44
13	30	494291.56	4797372.53	137.67
14	30	494137.09	4797532.65	152.98
15	30	493854.95	4797472.27	119.49
16	30	493653.22	4797429.01	127.46

La representación de las ocupaciones temporales es aproximada, contemplándose la superficie prevista en la relación de Bienes y Derechos Afectados. La ocupación temporal durante los trabajos de ejecución se adecuará a las condiciones climatológicas, necesidades constructivas y/o de los propietarios afectados para minimizar los daños a sus terrenos como cultivos, caminos privados, etc.

Escala : 1:2000
0 20 40 60 80 100

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

Contratista : im3
Autor :
Clasificación:
Tipo : PROYECTO
Fichero : 1088392-03-0 3-2038-05-00-32-0001
Nº : 1.086.392
Emisión inicial: 21/10/2024
Propietario : i-DE Grupo IBERDROLA
Dibuj. Prep. Rev. Aprob.

L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA
ST. ORTUELLA - ST. ABANTO
GENERALES
PLANO CATASTRAL
ENTRE Ap.10 - Ap.16

3-2038-5-00-32-0001 — Rev.: 0
Reemplaza : Hoja: 3 Sigue: 4 Dim: A1

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

TÉRMINO MUNICIPAL DE ABANTO-ZIERBENA
TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

Ap.1=2A

APOYO EXISTENTE

APOYO EXISTENTE

APOYO EXISTENTE

APOYO EXISTENTE

CARRIL BICI / VÍA VERDE

CARRETERA N-638
ZIERBENA-ABANTO
ZIERBENA km 23,550

VIAL DE ACCESO
DESAGÜE

DESAGÜE

CAMINO ASFALTADO

CARRIL BICI

Ap.19=1A

Ap.18

ST ABANTO

Ap.17

TM14

OBRAS

EDIFICIO EN CONSTRUCCIÓN

VIAL DE ACCESO

LÍNEA ELÉCTRICA MT

TALA CHOPOS S=231 m²/ml

TALA ALAMOS S=231 m²/ml

ACCESO A VERDEJAR

TALA CHOPOS S=268 m²/ml

TALA CHOPOS S=268 m²/ml

Ap.16

AUTOVÍA A-8 "AUTOVÍA DE CANTABRICO" Km. 131,780

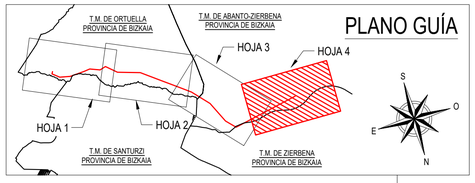
TÉRMINO MUNICIPAL DE ZIERBENA
TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

TIPOLOGÍA DE CAMINO (PÚBLICO O PRIVADO)	LEYENDA	DESCRIPCIÓN
CAMINO PÚBLICO		EXISTENTE, ASFALTADO Y EN BUENAS CONDICIONES
		EXISTENTE, DE TIERRA O GRAVA Y EN BUENAS CONDICIONES
		EXISTENTE, DE TIERRA O GRAVA A ACONDICIONAR. AFECCIÓN A PARCELAS COLINDANTES. CON MOVIMIENTO DE TIERRAS.
CAMINO PRIVADO		EXISTENTE Y UTILIZABLE. CAMINO O RODERA.
		NUEVO A REALIZAR. AFECCIÓN A LAS PARCELAS DONDE SE CREA EL ACCESO. CON MOVIMIENTO DE TIERRAS.
		NUEVO MEDIANTE RODERA. LEVE AFECCIÓN A LAS PARCELAS DONDE SE CREA EL ACCESO. SIN MOVIMIENTO DE TIERRAS.
CAMINO PÚBLICO O PRIVADO		CORTADO POR CANDADO O PUERTA.

LEYENDA

- LÍNEA AÉREA PROYECTADA
- PROYECCIÓN CONDUCTORES
- PROYECCIÓN CONDUCTORES + 9m
- FINCA SEGÚN PROYECTO
- TALA / PODA DE MANTENIMIENTO
- OCUPACIÓN PERMANENTE
- OCUPACIÓN TEMPORAL

PLANO GUÍA



COORDENADAS				
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETR89				
AP.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
16	30	493653.22	4797429.01	127.46
17	30	493258.82	4797344.47	133.22
18	30	493053.67	4797300.52	161.58
19=1A	30	492979.64	4797284.88	162.30
SET ABANTO	30	492951.52	4797279.21	160.97

La representación de las ocupaciones temporales es aproximada, contemplándose la superficie prevista en la relación de Bienes y Derechos Afectados. La ocupación temporal durante los trabajos de ejecución se adecuará a las condiciones climatológicas, necesidades constructivas y/o de los propietarios afectados para minimizar los daños a sus terrenos como cultivos, caminos privados, etc.

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

Escala : 1:2000 (0 20 40 60 80 100)

Contratista : im3

Autor :

Emisión inicial: 21/10/2024

Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.
DGM	DGM	DGM	DGM

Clasificación:

Tipo : PROYECTO

Fichero : 1086392-04-0 3-2038-05-00-32-0001

Nº : 1.086.392

Propietario : i-DE Grupo IBERDROLA

L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA

ST. ORTUELLA - ST. ABANTO

GENERALES

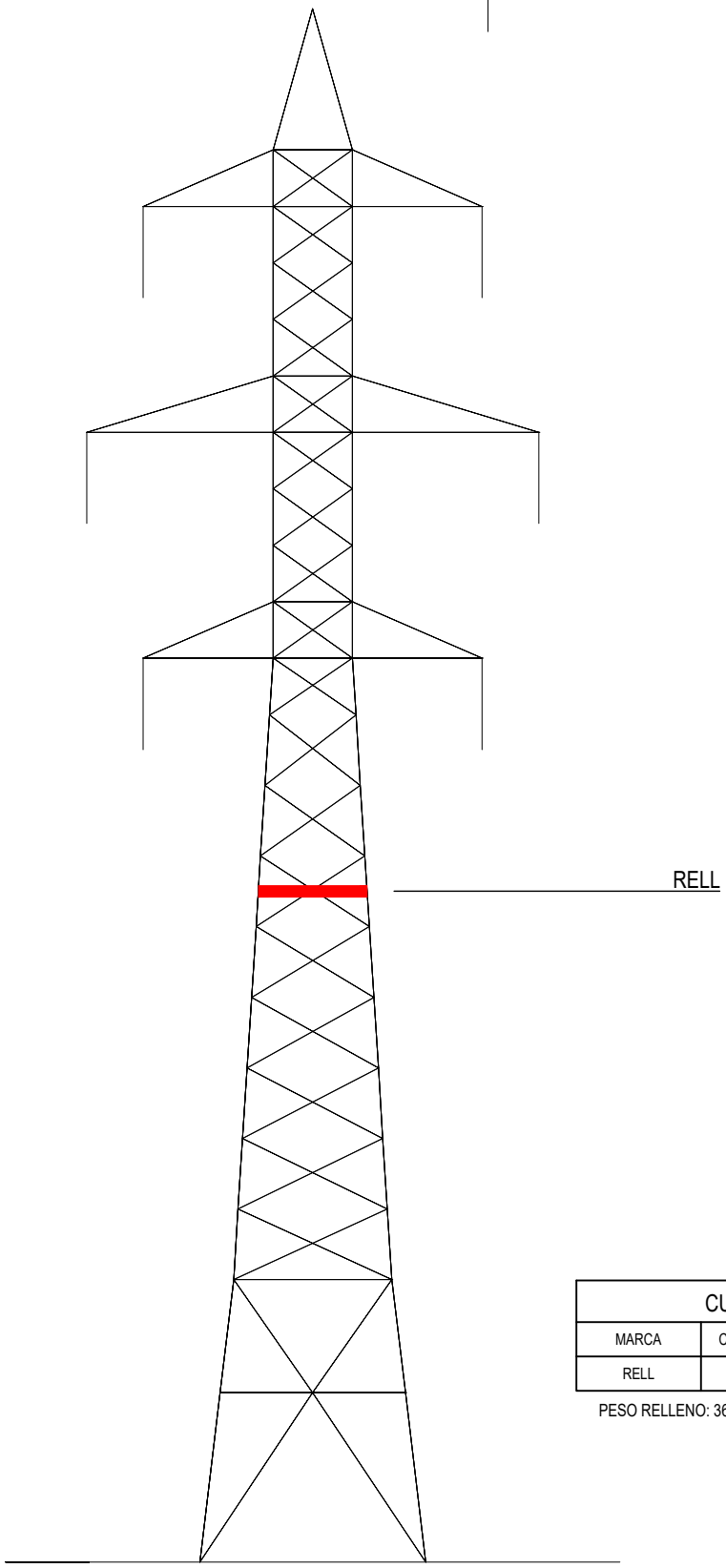
PLANO CATASTRAL

ENTRE Ap.16 - ST ABANTO

3-2038-5-00-32-0001 | Rev : 0

Reemplaza : | Hoja: 4 | Sigue: - | DIN: A1

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



CUBICACIÓN APROXIMADA			
MARCA	CANTIDAD	PERFIL	TORNILLOS
RELL	4	L45x4	1M16 5.6

PESO RELLENO: 36KG

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

Contratista : im3

Autor :

Emisión inicial: 21/10/2024

Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.
APM	DPM	DPM	DPM

Clasificación:

Tipo : PROYECTO

Fichero : 1086395-01-0 3-2038-05-00-04-0001

Nº : 1.086.395

Propietario : i-DE Grupo IBERDROLA

L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA

ST. ORTUELLA - ST. ABANTO

GENERALES

PLANO DE APOYOS

REFUERZO Ap.16

3-2038-5-00-04-0001

Rev : 0

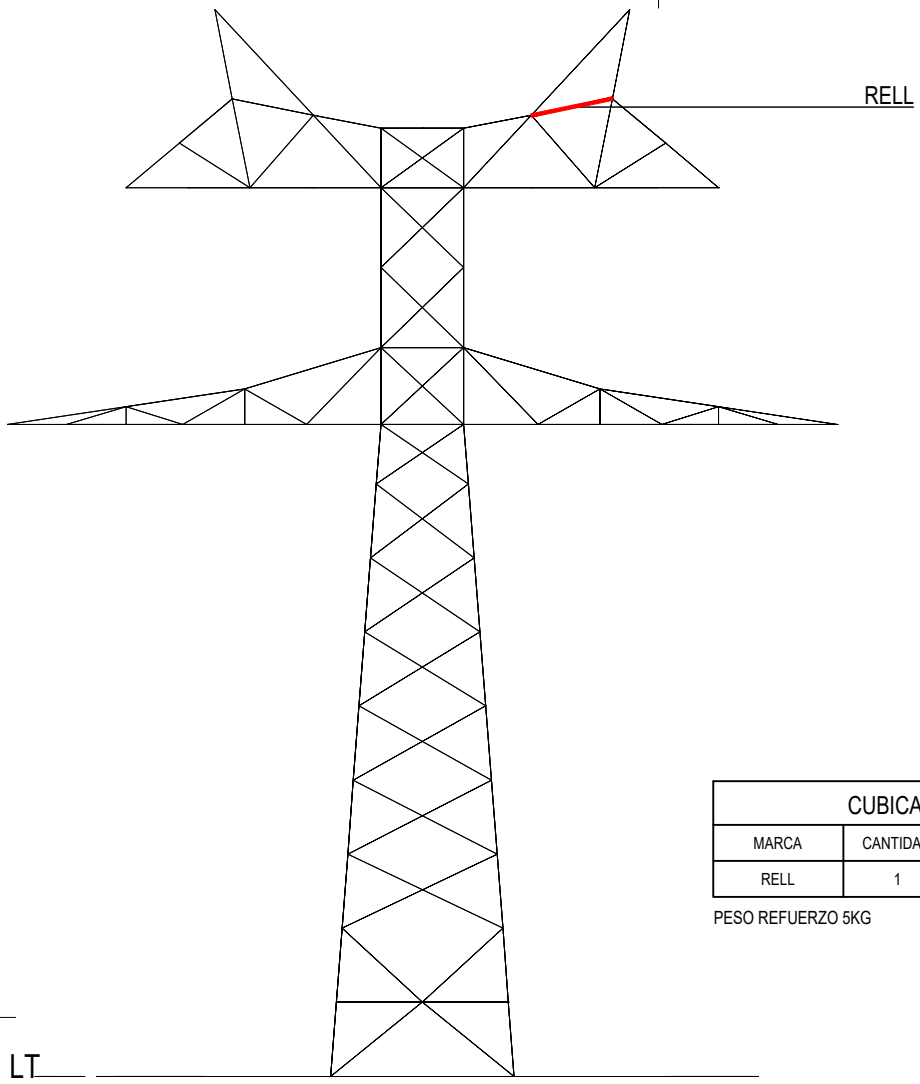
Reemplaza :

Hoja: 1

Sigue: -

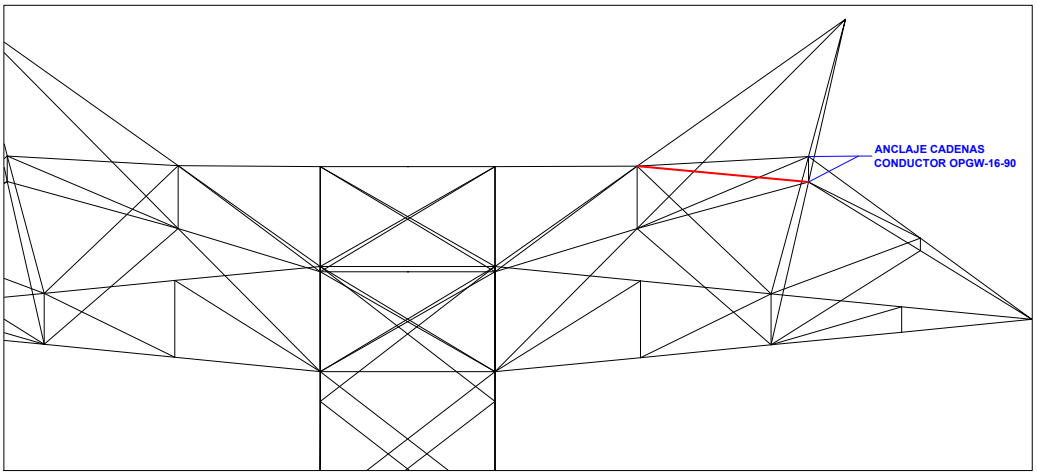
DIN : A4

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



CUBICACIÓN APROXIMADA			
MARCA	CANTIDAD	PERFIL	TORNILLOS
RELL	1	L 45x45x4	1M16 5.6

PESO REFUERZO 5KG



DETALLE ZONA REFUERZO

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

Contratista : im3

Autor :

Emisión inicial: 21/10/2024

Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.
APM	DPM	DPM	DPM

Clasificación:

Tipo : PROYECTO

Fichero : 1083792-01-0 3-2038-05-00-04-0002

Nº : 1.083.792

Propietario : i-DE Grupo IBERDROLA

L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA

ST. ORTUELLA - ST. ABANTO

GENERALES

PLANO DE APOYOS

REFUERZO Ap.3

3-2038-5-00-04-0002

Rev : 0

Reemplaza :

Hoja: 1

Sigue: -

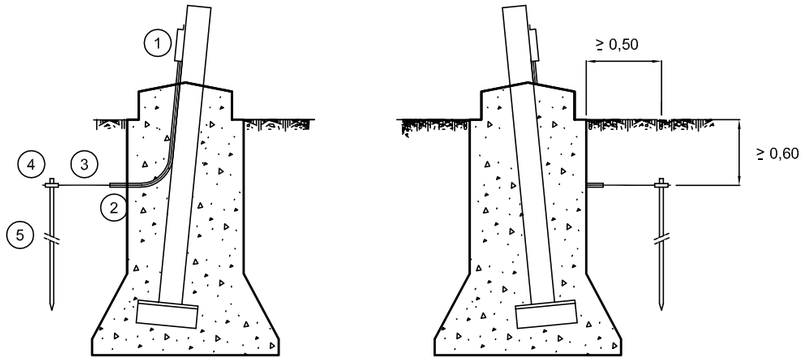
DIN : A4

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

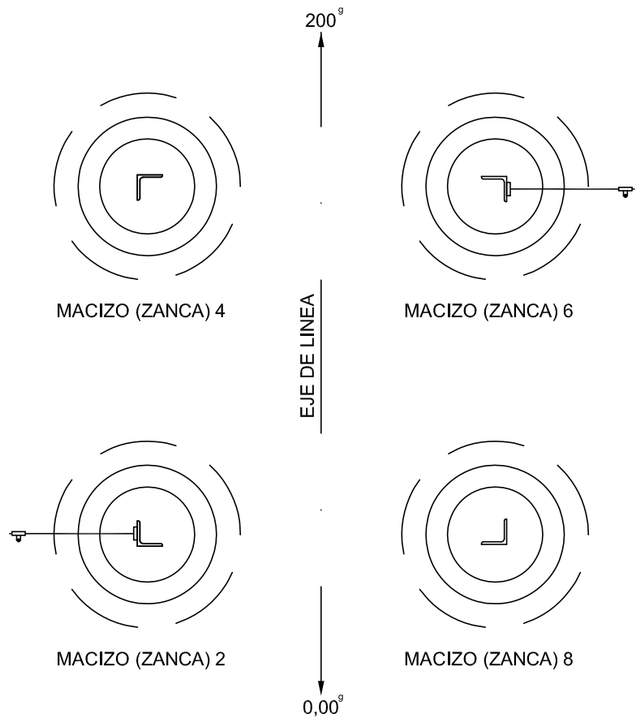
PUESTA A TIERRA EN APOYOS CON CIMENTACION EN MACIZOS INDEPENDIENTES

CIMENTACION EN TIERRA

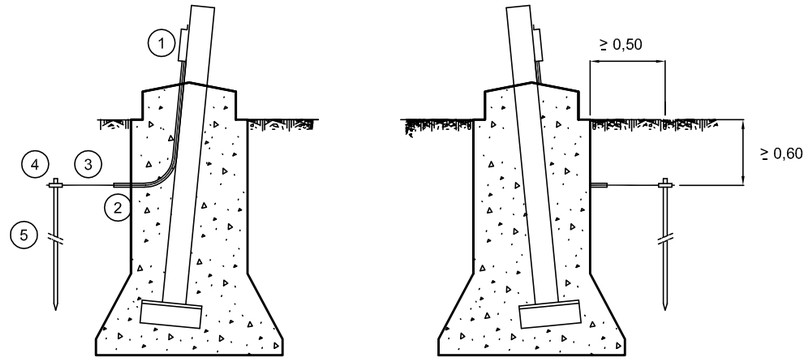
ZONA NO FRECUENTADA (N)



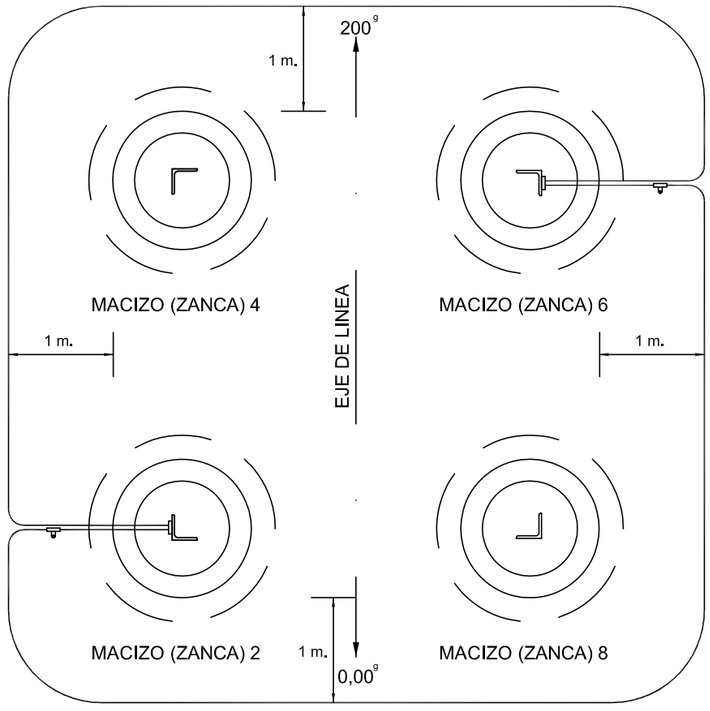
1. GRAPA DE CONEXION SENCILLA PARA CABLE DE Cu
2. TUBO DE PLASTICO DE 30 mm. DE DIAMETRO
3. CABLE DE COBRE DE 50 mm²
4. GRAPA DE CONEXION PARA PICA CILINDRICA Y CABLE DE Cu
5. PICA CILINDRICA ACERO-COBRE DE 14,6 mm. DE DIAMETRO Y 1,5 m. DE LONGITUD



ZONA FRECUENTADA (F), DE PUBLICA CONCURRENCIA (PC) Y APOYOS DE MANIOBRA (AM)



1. GRAPA DE CONEXION PARALELA PARA CABLE DE Cu
2. TUBO DE PLASTICO DE 30 mm. DE DIAMETRO
3. CABLE DE COBRE DE 50 mm²
4. GRAPA DE CONEXION PARA PICA CILINDRICA Y CABLE DE Cu
5. PICA CILINDRICA ACERO-COBRE DE 14,6 mm. DE DIAMETRO Y 1,5 m. DE LONGITUD



IBERDROLA Ingeniería y Construcción	B	29-10-2009	A	02-04-2008	0	04-12-2007	FECHA	CAPAS DE PLOTEO
		AGOL						00
		AGOL		PPM		PPM	PREPARADO	
N° SIGTE-SIAP:		RCAL		PPM		PPM	REVISADO	ESCALA:
				RCA		RCA	APROBADO	
		ACTUALIZAR FORMATO		INCLUIR SENTIDO DE LINEA		ANULA AL PLANO Nº 805.023		

LINEAS AEREAS DE ALTA TENSION

GENERALES

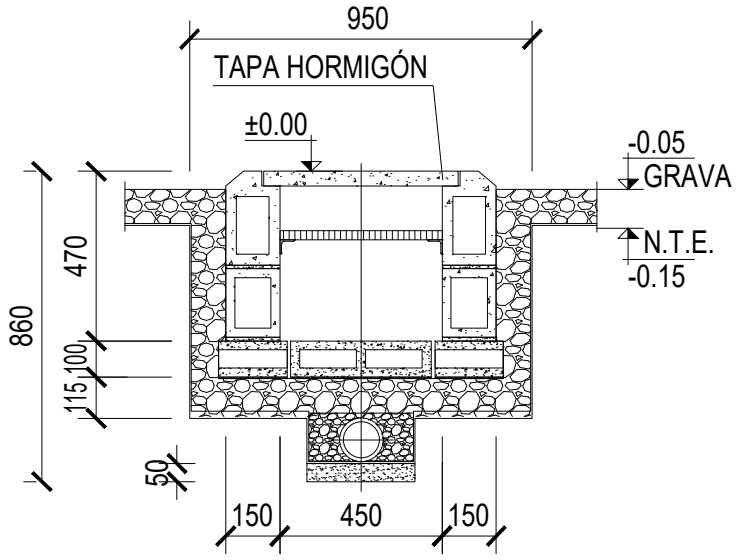
PUESTAS A TIERRA EN APOYOS CON CIMENTACION EN MACIZOS INDEPENDIENTES-CIMENTACION EN TIERRA ZONAS (N) y (F), DE (PC) Y (AM)

IBERDROLA 3.00.0000.0.00.23

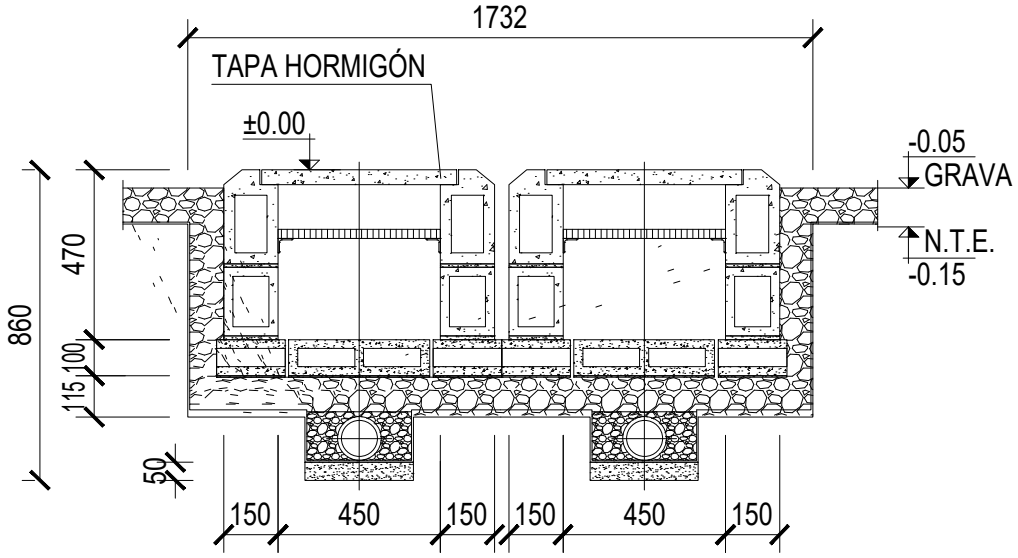
F. 94808301-B.DWG		DIN-A3	
ANUL. 805.023		AR B3	
-		SIGUE HOJA -	
Nº 948.083	HOJA 01	REV. B	

FORMATO ORIGINAL A3 (420 x 297)

0 150 MM



CANAL DE CABLES DE POTENCIA MAT - SIMPLE (ATARJEA EXISTENTE)



CANAL DE CABLES DE POTENCIA MAT -DOBLE (ATARJEA EXISTENTE)

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

Contratista : im3

Autor :

Clasificación:

Tipo : PROYECTO

Fichero : 1087505-01-0 3-2038-05-00-40-0001

Nº : 1.087.505

Emisión inicial: 21/10/2024

Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.
APM	DPM	DPM	DPM

Propietario : i-DE Grupo IBERDROLA

L.E. A 132 kV (DC) AÉREA - SUBTERRÁNEA

ST. ORTUELLA - ST. ABANTO

GENERALES

DETALLE DE ZANJAS

TRAMO SUBTERRÁNEO

3-2038-5-00-40-0001

Rev : 0

Reemplaza :

Hoja: 1

Sigue: -

DIN : A4

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