ZENER

Telefónica

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

ES420115

CÓDIGO ATE: ES420115
CÓDIGO TME: 4200198
DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.
MUNICIPIO: EL ROYO.
PROVINCIA: SORIA.

AMERICAN TOWER®

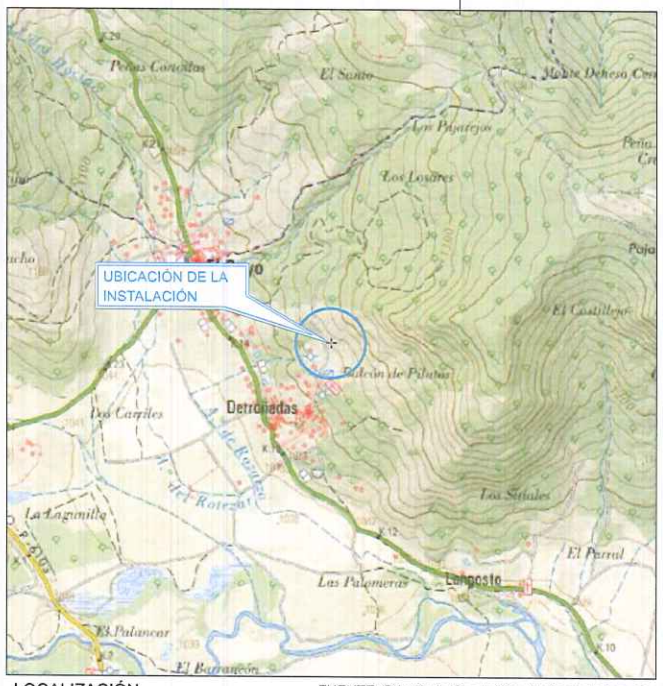
ENERO 2024

ÍNDICE

- PLANO Nº 1: **PLANO DE SITUACIÓN.**
- PLANO Nº 2: **PLANO 0 CLASIFICACIÓN SUELO Y CALIFICACIÓN. SISTEMAS GENERALES. NORMAS SUBSIDIARIAS DE EL ROYO (SORIA).**
- PLANO Nº 3: **PLANO CATASTRAL.**
- PLANO Nº 4: **INSTALACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA Y F.O.**
- PLANO Nº 5: **PLANO UBICACIÓN EN PARCELA.**
- PLANO Nº 6: **PLANTA GENERAL.**
- PLANO Nº 7: **PLANTA GENERAL. TIERRAS.**
- PLANO Nº 8: **PLANTA GENERAL. ACOMETIDA ELÉCTRICA Y F.O.**
- PLANO Nº 9: **ALZADO GENERAL.**
- PLANO Nº 10: **DETALLE CERRAMIENTO PERIMETRAL.**
- PLANO Nº 11: **DETALLES.**
- PLANO Nº 12: **DETALLES ANCLAJES.**
- PLANO Nº 13: **DESPIECE SISTEMA ANTICAIDA "GAME SYSTEM".**
- PLANO Nº 14: **CUADRO ELÉCTRICO.**
- PLANO Nº 15: **CUADRO ELÉCTRICO. ESQUEMA UNIFILAR.**
- PLANO Nº 16: **CUMPLIMIENTO DE P.R.L. (RA-20). PLANTA.**
- PLANO Nº 17: **CUMPLIMIENTO DE P.R.L. (RA-20). ALZADO.**
- PLANO Nº 18: **PREVISIÓN DE EQUIPOS DEL OPERADOR TME PARA COBERTURA EN LA ZONA. PLANTA.**
- PLANO Nº 19: **PREVISIÓN DE EQUIPOS DEL OPERADOR TME PARA COBERTURA EN LA ZONA. ALZADO.**
- PLANO Nº 20: **PERFIL LONGITUDINAL.**

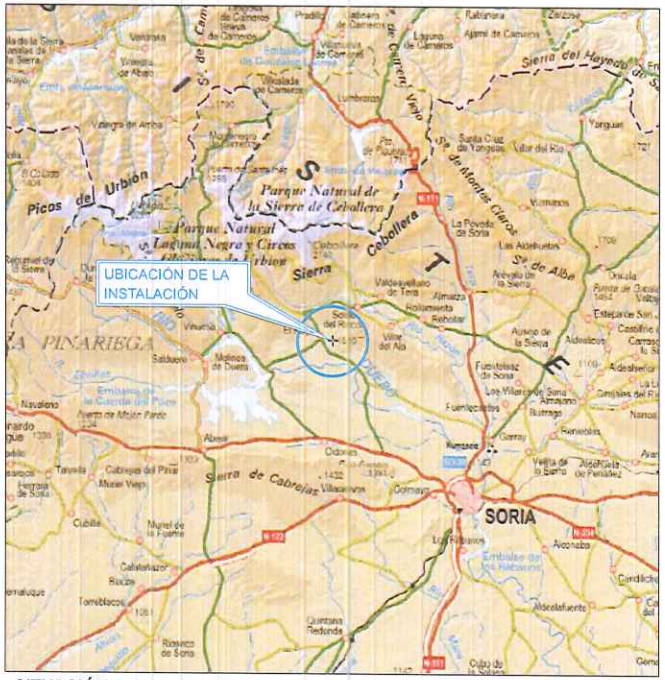
ORTOFOTO

FUENTE: © Instituto Geográfico Nacional de España



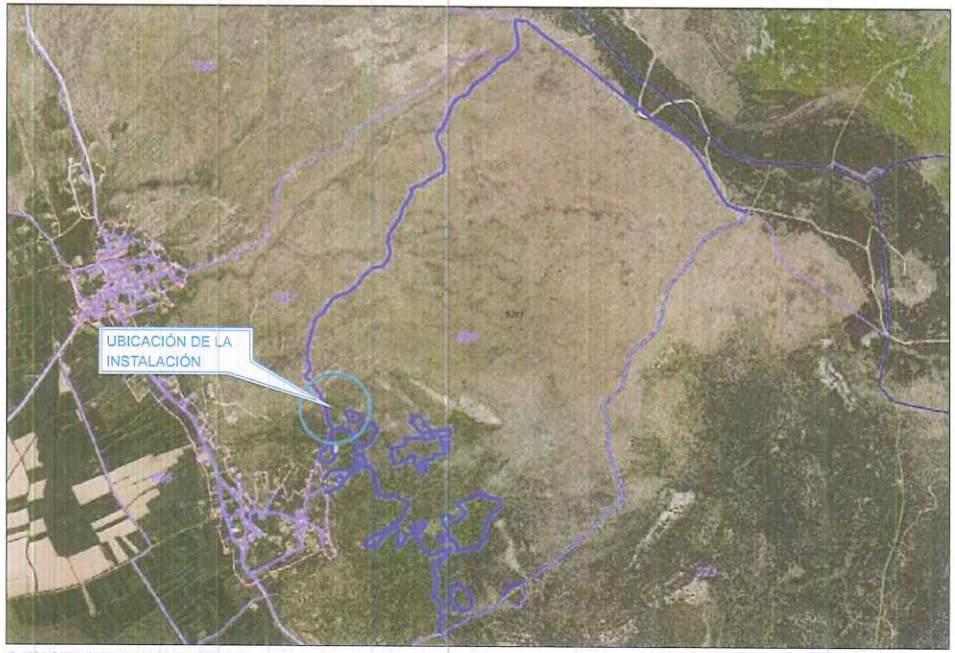
LOCALIZACIÓN

FUENTE: © Instituto Geográfico Nacional de España



SITUACIÓN

FUENTE: © Instituto Geográfico Nacional de España



CATASTRO TRANSPARENTE

FUENTE: © Dirección General de Catastro

N

COORDENADAS ED50:		COORDENADAS UTM:		COORDENADAS DECIMALES:	
LATITUD:	41º 54' 09,52" N	X:	530.471,71	X:	41.9026477
LONGITUD:	02º 37' 57,46" O	Y:	4.639.032,58	Y:	-2.6326233
COTA:	1146 m	HUSO:	30		

DATOS DE ACCESO:

- EMPLAZAMIENTO PROPIEDAD DE ATE.
- RURAL.
- ACCESO CANDADO SICURLOCK.

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA

ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:

PLANO DE SITUACIÓN

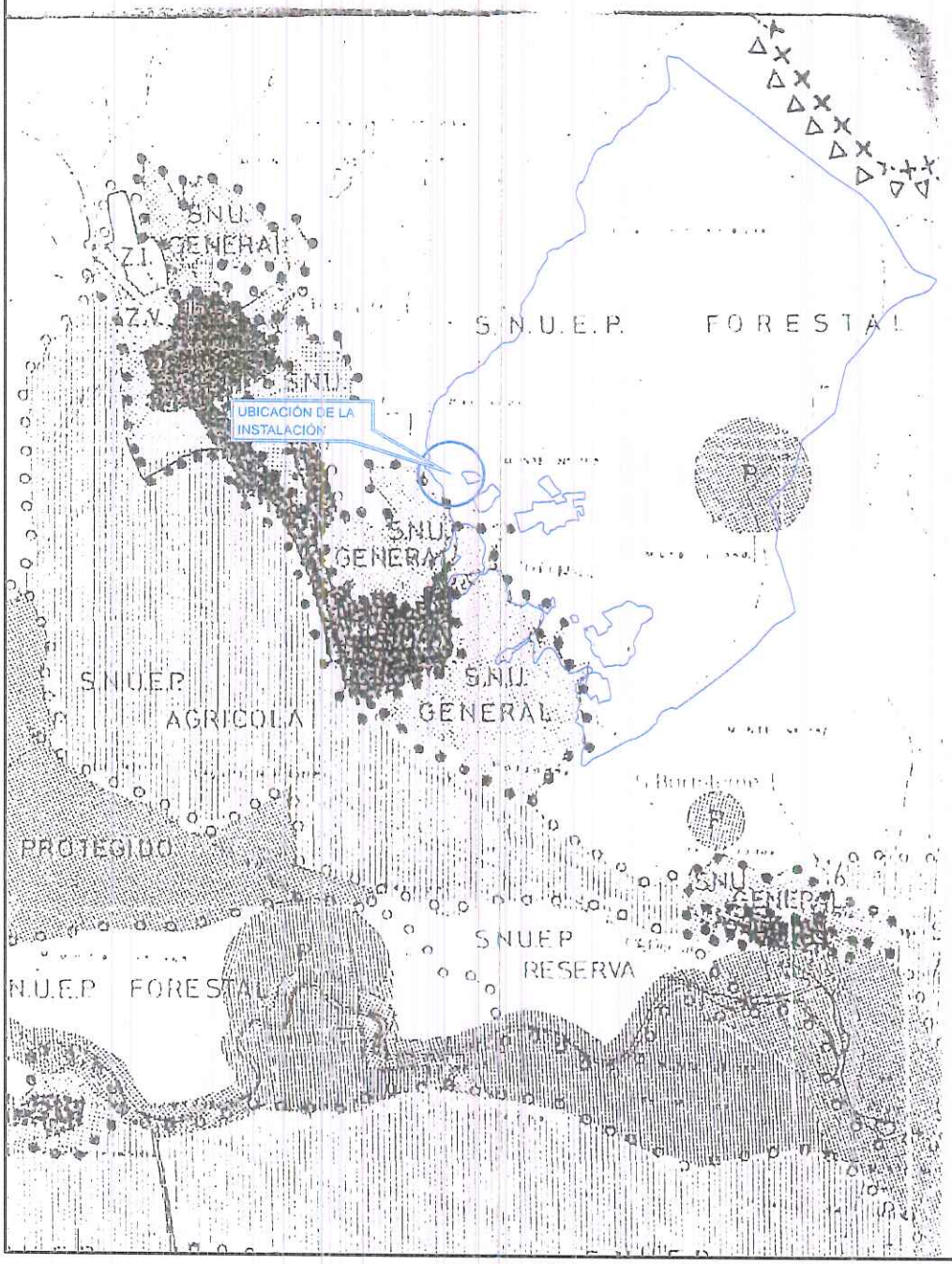
DIBUJADO: VARIOS ESCALA: S/E

Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 01

CÓDIGO ATE: ES420115



NORMAS SUBSIDIARIAS DE EL ROYO (SORIA) 7-SEPTIEMBRE-1987
PLANO 0 CLASIFICACION Y CALIFICACION. SISTEMAS GENERALES. PROTECCIONES.

S.N.U. GENERAL - SUELO NO URBANIZABLE GENERAL

NORMAS SUBSIDIARIAS de PLANEAMIENTO MUNICIPAL DE EL ROYO (1987)

2. S.N.U GENERAL: Entorno inmediato.

2.1 CONCEPTO.

Se fundamenta esta persimibilidad de edificación en el entorno inmediato de los núcleos de población existentes, en el hecho razonado de que una pequeña cantidad de edificaciones alrededor de estos núcleos, no superen la formación de un núcleo diferenciado del anterior, sino la ampliación del mismo. Así pues los condicionantes para admitir tales edificaciones partirán de las premisas:

- Número insignificante de edificaciones con respecto al tamaño del núcleo.
- No supongan cargas urbanísticas ni origen derechos, para el Ayuntamiento.
- Garantía de calidad y adecuación de las construcciones con las del propio núcleo.

2.2 CONDICIONES PARA EDIFICACIÓN.

- Parcela mínima: 2000 metros cuadrados
- Separación a linderos: 5 M. en todos los casos
- Usos: Vivienda unifamiliar aislada.
  - Usos compatibles con el global mixto.
  - Talleres y Almacenes.
  - Hotelero Asistencial.
  - Equipamiento colectivo en general.

Decreto 22/2004, de 29 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Urbanismo de Castilla y León.
Sección 4.ª
Autorización de usos excepcionales

Artículo 306. Objeto y competencia.

1. Los actos de uso del suelo sujetos a autorización en suelo rústico conforme a los artículos 59 a 65 deben obtener dicha autorización previamente al otorgamiento de licencia urbanística, salvo si están previstos y definidos en un Plan o Proyecto Regional aprobado conforme a la legislación sobre ordenación del territorio.

2. La competencia para otorgar la autorización de uso excepcional en suelo rústico corresponde:
   a) Al Ayuntamiento, en los Municipios con población igual o superior a 20.000 habitantes o que cuenten con Plan General de Ordenación Urbana adaptado a la Ley 5/1999, de 8 de abril, de Urbanismo de Castilla y León.
   b) A la Comisión Territorial de Medio Ambiente y Urbanismo, en el resto de los Municipios.

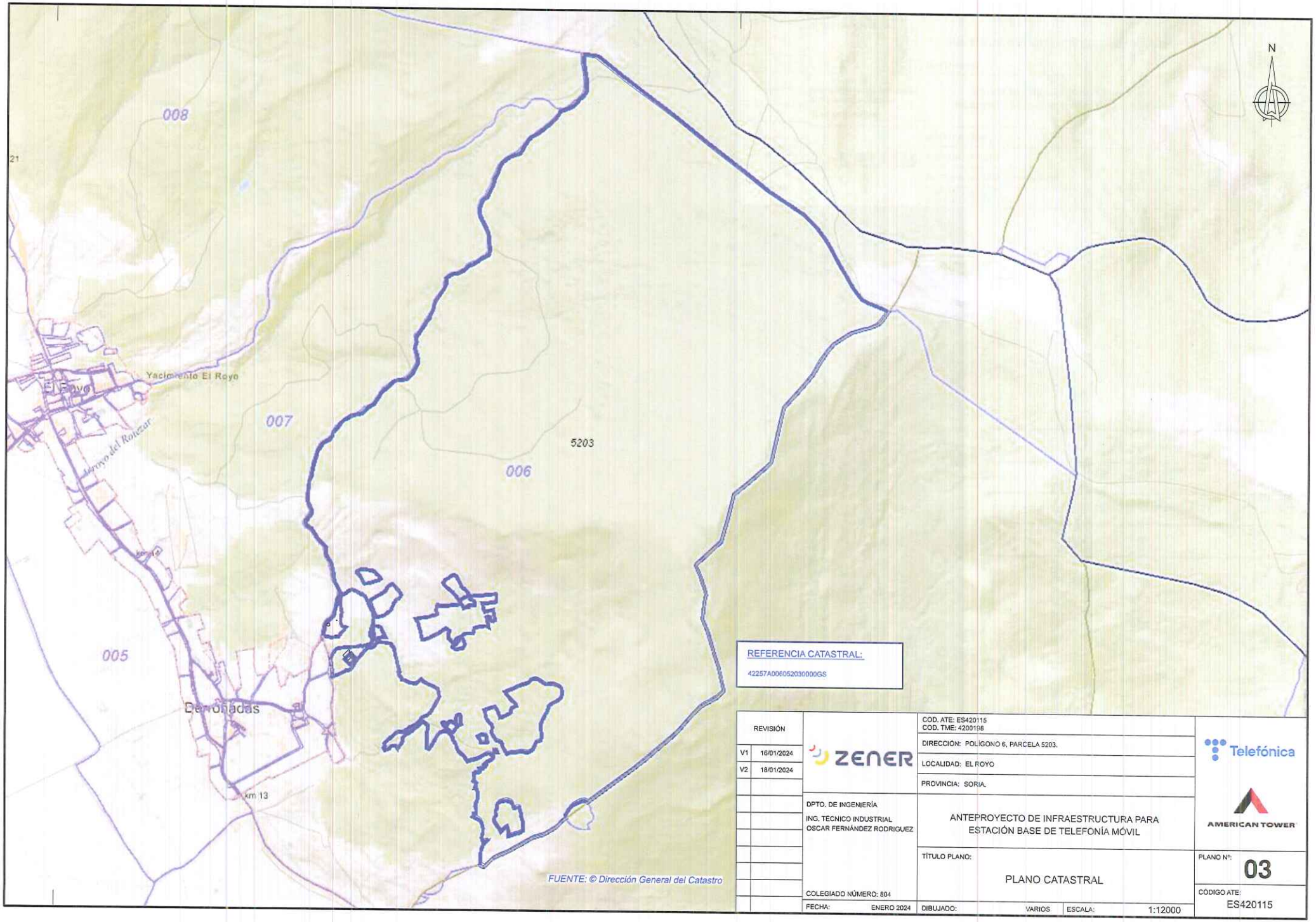
REVISIÓN			
V1	16/01/2024	ZENER	COD. ATE: ES420115 COD. TME: 4200198
V2	18/01/2024		DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.
			LOCALIDAD: EL ROYO
			PROVINCIA: SORIA.
		DPTO. DE INGENIERÍA ING. TÉCNICO INDUSTRIAL OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ	ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL
		COLEGIADO NÚMERO: 804	TÍTULO PLANO: PLANO 0 - CLASIFICACION SUELO Y CALIFICACION. SISTEMAS GENERALES. NORMAS SUBSIDIARIAS DE EL ROYO (SORIA)
		FECHA: ENERO 2024	DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:20000

Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 02

CÓDIGO ATE: ES420115



REFERENCIA CATASTRAL:

42257A006052030000GS

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA

ING. TECNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:

PLANO CATASTRAL

DIBUJADO: VARIOS

ESCALA: 1:12000

Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 03

CÓDIGO ATE: ES420115

N

———	LÍMITE PARCELAS
- - - - - -	CANALIZACIÓN ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 375 m.
— — — —	CANALIZACIÓN F.O. 35 m.
— — — —	CANALIZACIÓN F.O. 404 m.

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA

ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:

INSTALACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA Y F.O.

DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:1500

Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 04

CÓDIGO ATE: ES420115

N

LÍMITE PARCELA	
RETRANQUEO A VÍA PÚBLICA (m)	
RETRANQUEO PARCELAS COLINDANTES (m)	

NOTA:

SOLICITAR A LA PROPIEDAD PLANIMETRÍA DE LA INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE AGUA, DESDE DEPÓSITO Y TODA SU INFRAESTRUCTURA PARA PODER HACER LAS CANALIZACIONES DE ALIMENTACIÓN Y DE FIBRA ÓPTICA

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TECNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:

PLANO UBICACIÓN EN PARCELA

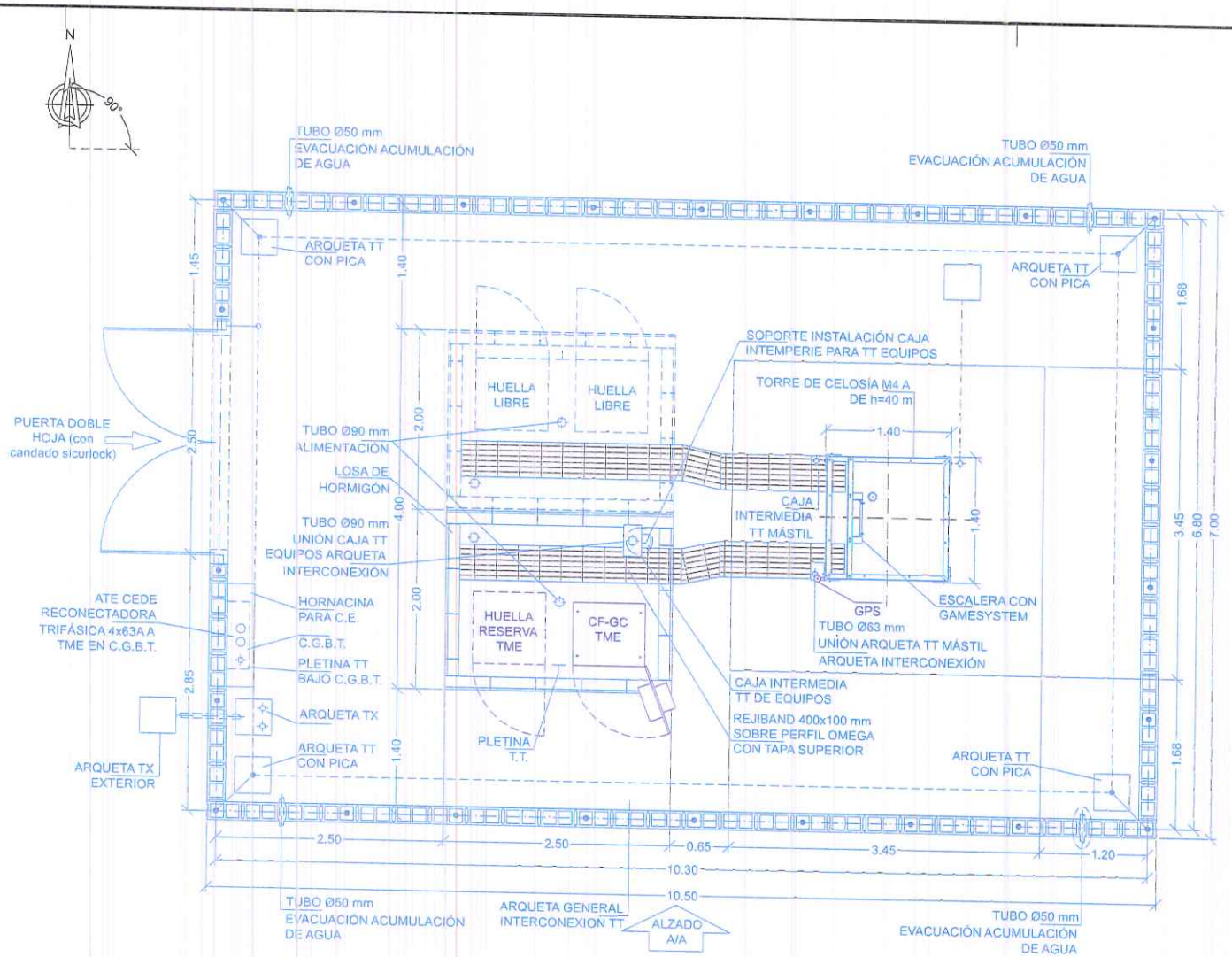
DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:750

Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 05

CÓDIGO ATE: ES420115



ACTUACIONES ATE

- INSTALAR TORRE CELOSÍA MODELO M4 A DE 40 m. CON SOPORTE PERIMETRAL EN NIVEL SUPERIOR CON SOPORTES DE L=4,00mXØ60 mm.
- TORRE Y VALLADO E.B. PINTADAS EN COLOR DE VERDE RAL 6009.
- ACONDICIONAR PARCELA DE DIMENSIONES 10,50x7,00 m CON CERRAMIENTO DE PANELES MODULARES RÍGIDOS CON PUERTA DE DOS HOJAS.
- INSTALAR CANDADO SICURLOCK EN CERRAMIENTO DE EB.
- ACONDICIONAR EL TERRENO DONDE IRÁ LA ESTACIÓN BASE, MÍNIMO 1m. ALREDEDOR DE SU PERIMETRO (MOVIMIENTO DE TIERRAS Volumen Aproximado=66,51m³).
- CONSTRUIR 2xLOSA DE H.A. DE DIMENSIONES 2,00x2,50 m.
- INSTALAR PLETINA DE T.T. EN LOSA DE HORMIGÓN.
- ACONDICIONAR RESTO DE PARCELA CON MANTA GEOTEXTIL + ENCACHADO DE BOLOS.
- ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO 3x35m: LIMPIEZA DE VEGETACIÓN Y RESIDUOS, CAJEADO DE 15CM, COMPACTACIÓN (95% PROCTOR NORMAL, CAPA DE ZAHORRA O MACADAM DE 20 CM, RECEBO DE TERMINACIÓN, FORMACIÓN DE ARCENES LATERALES Y COMPACTACIÓN FINAL DE 76,95m² APROX. CON Pte 9%.
- INSTALAR RED DE TIERRAS (CON 4 PICAS/ARQUETAS).
- INSTALAR CUADRO DE CONTADORES EN HORNACIANA EXISTENTE.
- CONSTRUIR MURETE PARA CUADRO ELÉCTRICO EN CERRAMIENTO.
- INSTALAR CGBT EN MURETE.
- INSTALAR CANALIZACIÓN ENTERRADA (PVC Ø90 mm.) PARA ENTRADA DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA A E.B. L=35,00m.
- INSTALAR CANALIZACIÓN ENTERRADA (PVC Ø90 mm.) HASTA C.G.P.M. EN ARMARIO DOBLE CUERPO PARA ENTRADA DE ALIMENTACIÓN (Sección 4x95mm²) A E.B. L=375,00m. Y CABLE L=400,00m.
- INSTALAR ARMARIO DOBLE CUERPO, CON SECCIONAMIENTO Y MEDIDA, EN FACHADA CON ACCESO DIRECTO DESDE LA VÍA PÚBLICA
- INSTALAR REJIBAND 400mm. L=2x6 m.
- INSTALAR SEÑALIZACIÓN DE PRL (6 UNIDADES).
- ATE CEDE RECONECTADORA TRIFÁSICA DE 4x63A A TME EN CGBT.
- NECESARIO DESBROCE DE ARBUSTOS Y TALADO DE LOS ÁRBOLES PARA CAMINO DE ACCESO Y ESTACIÓN BASE
- ES NECESARIO INSTALACIÓN DE PARARRAYOS EN TORRE, NIVEL 12 Y ESTAR EN UN PUNTO ELEVADO.

ACTUACIONES TME

- INSTALAR SSRR. 1 ANTENA A TOPE DE TORRE MODELO COMMSCOPE RVV-33B-R3 CON ORIENTACION S1=145º DE Dim:1830x640x235 mm.
- INSTALAR SSRR. 2 ANTENAS A TOPE DE TORRE MODELO COMMSCOPE RR4V-65D-R6 CON ORIENTACIONES S2=210º Y S3=300º DE Dim:2688x498x197 mm.
- INSTALAR 1xRRU´s AHPMDA Y 2xRRU´s AHPMDD DETRAS DE ANTENAS.
- REALIZAR TIRADA DE COAXIALES DESDE LA ANTENA A LOS MÓDULOS DE RADIO.
- INSTALAR CANALIZACIÓN ENTERRADA DE FO (PVC Ø90 mm) DESDE ARQUETA DE FO EXISTENTE HASTA BORDE DE PARCELA. L=404 m.
- REALIZAR TIRADA DE FIBRA ÓPTICA DESDE LA ZONA DE EQUIPOS A LOS MÓDULOS DE RADIO.
- INSTALAR EQUIPOS DE RADIO, Tx Y EQUIPO DE FUERZA CF-GC (AIRSCALE) DE TME EN LAS HUELLAS QUE CEDE ATE.
- INSTALAR ANTENA GPS EN PATA DE TORRE h=1,80 m.
- CONECTAR LOS EQUIPOS A LA RED DE TIERRAS.
- INSTALAR SEÑALÉTICA DE RF (1 UNIDAD).

DESCRIPCIÓN EMPLAZAMIENTO:
- TAMAÑO MÁXIMO DE CIMENTACIÓN CORRESPONDIENTE AL CASO MÁS DESFAVORABLE PARA UN TERRENO DE COEF DE COMPRESIBILIDAD 6.
- LOSA INICIAL PARA CAPACIDAD DE 2 HUELLAS AMPLIABLE A 4 HUELLAS.

0 0.5 1 1.5 2 2.5

ESCALA 1:50
Cotas en m.

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200158

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:

PLANTA GENERAL

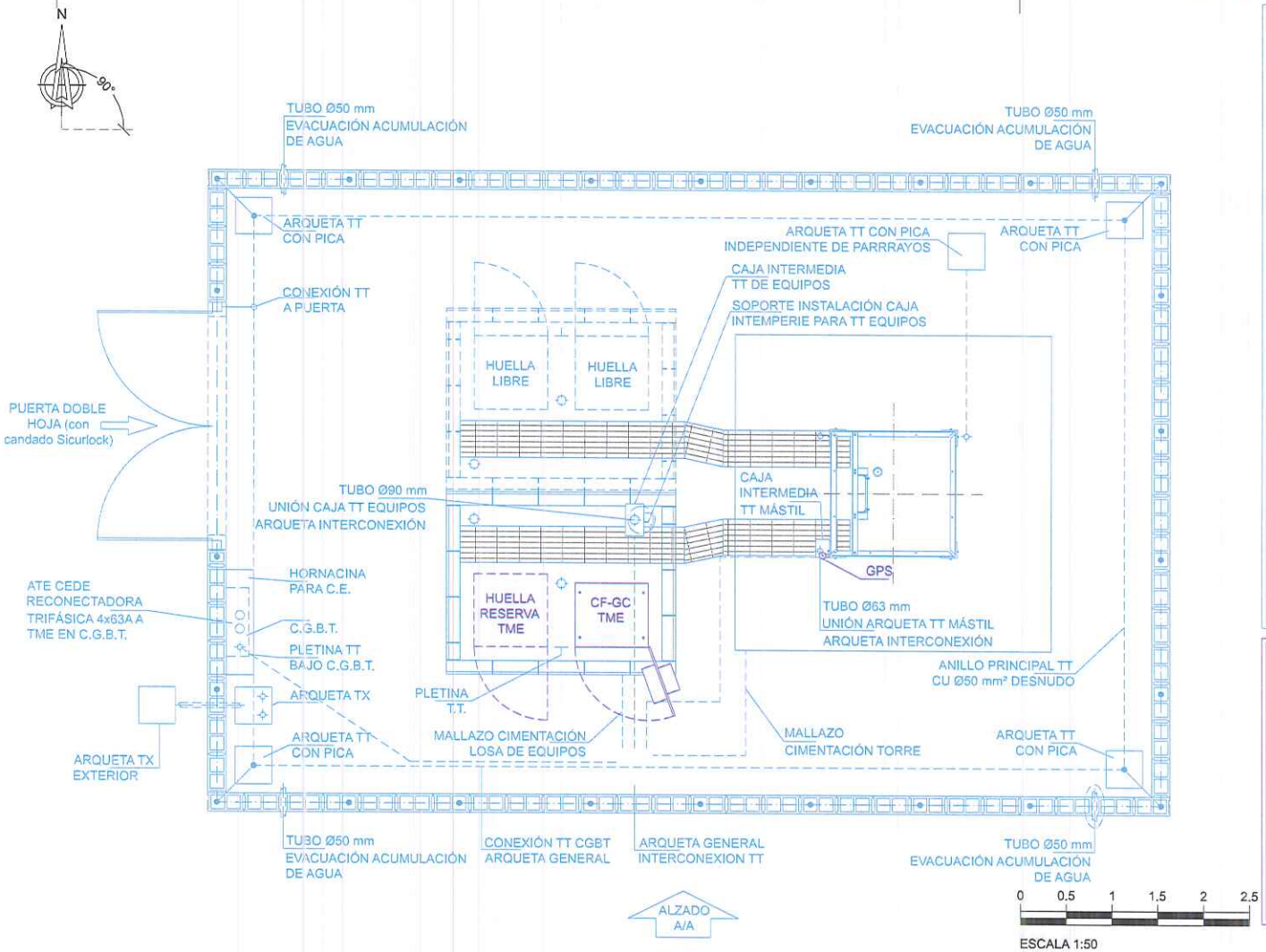
DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:50

Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 06

CÓDIGO ATE: ES420115



ESCALA 1:50
Cotas en m.

ACTUACIONES ATE

- INSTALAR TORRE CELOSÍA MODELO M4 A DE 40 m. CON SOPORTE PERIMETRAL EN NIVEL SUPERIOR CON SOPORTES DE L=4,00mXØ60 mm.
- TORRE Y VALLADO E.B. PINTADAS EN COLOR DE VERDE RAL 6009.
- ACONDICIONAR PARCELA DE DIMENSIONES 10,50x7,00 m CON CERRAMIENTO DE PANELES MODULARES RÍGIDOS CON PUERTA DE DOS HOJAS.
- INSTALAR CANDADO SICURLOCK EN CERRAMIENTO DE EB.
- ACONDICIONAR EL TERRENO DONDE IRÁ LA ESTACIÓN BASE, MÍNIMO 1m. ALREDEDOR DE SU PERIMETRO (MOVIMIENTO DE TIERRAS Volumen Aproximado=66.51m³).
- CONSTRUIR 2xLOSA DE H.A. DE DIMENSIONES 2,00x2,50 m.
- INSTALAR PLETINA DE T.T. EN LOSA DE HORMIGÓN.
- ACONDICIONAR RESTO DE PARCELA CON MANTA GEOTEXTIL + ENCACHADO DE BOLOS.
- ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO 3x35m: LIMPIEZA DE VEGETACIÓN Y RESIDUOS. CAJEADO DE 15CM. COMPACTACIÓN (95% PROCTOR NORMAL. CAPA DE ZAHORRA O MACADAM DE 20 CM. RECEBO DE TERMINACIÓN. FORMACIÓN DE ARCENES LATERALES Y COMPACTACIÓN FINAL DE 76,95m² APROX. CON Pte 9%.
- INSTALAR RED DE TIERRAS (CON 4 PICAS/ARQUETAS).
- INSTALAR CUADRO DE CONTADORES EN HORNACIANA EXISTENTE.
- CONSTRUIR MURETE PARA CUADRO ELÉCTRICO EN CERRAMIENTO.
- INSTALAR CGBT EN MURETE.
- INSTALAR CANALIZACIÓN ENTERRADA (PVC Ø90 mm.) PARA ENTRADA DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA A E.B. L=35,00m.
- INSTALAR CANALIZACIÓN ENTERRADA (PVC Ø90 mm.) HASTA C.G.P.M. EN ARMARIO DOBLE CUERPO PARA ENTRADA DE ALIMENTACIÓN (Sección 4x95mm²) A E.B. L=375,00m. Y CABLE L=400,00m.
- INSTALAR ARMARIO DOBLE CUERPO, CON SECCIONAMIENTO Y MEDIDA, EN FACHADA CON ACCESO DIRECTO DESDE LA VÍA PÚBLICA
- INSTALAR REJIBAND 400mm. L=2x6 m.
- INSTALAR SEÑALIZACIÓN DE PRL (6 UNIDADES).
- ATE CEDE RECONECTADORA TRIFÁSICA DE 4x63A A TME EN CGBT.
- NECESARIO DESBROCE DE ARBUSTOS Y TALADO DE LOS ÁRBOLES PARA CAMINO DE ACCESO Y ESTACIÓN BASE
- ES NECESARIO INSTALACIÓN DE PARARRAYOS EN TORRE, NIVEL 12 Y ESTAR EN UN PUNTO ELEVADO.

ACTUACIONES TME

- INSTALAR SSRR. 1 ANTENA A TOPE DE TORRE MODELO COMMSCOPE RVV-33B-R3 CON ORIENTACION S1=145º DE Dim:1830x640x235 mm.
- INSTALAR SSRR. 2 ANTENAS A TOPE DE TORRE MODELO COMMSCOPE RR4V-65D-R6 CON ORIENTACIONES S2=210º Y S3=300º DE Dim:2688x498x197 mm.
- INSTALAR 1xRRU´s AHPMDA Y 2xRRU´s AHPMDD DETRAS DE ANTENAS.
- REALIZAR TIRADA DE COAXIALES DESDE LA ANTENA A LOS MÓDULOS DE RADIO.
- INSTALAR CANALIZACIÓN ENTERRADA DE FO (PVC Ø90 mm) DESDE ARQUETA DE FO EXISTENTE HASTA BORDE DE PARCELA. L=404 m.
- REALIZAR TIRADA DE FIBRA ÓPTICA DESDE LA ZONA DE EQUIPOS A LOS MÓDULOS DE RADIO.
- INSTALAR EQUIPOS DE RADIO, Tx Y EQUIPO DE FUERZA CF-GC (AIRSCALE) DE TME EN LAS HUELLAS QUE CEDE ATE.
- INSTALAR ANTENA GPS EN PATA DE TORRE h=1,80 m.
- CONECTAR LOS EQUIPOS A LA RED DE TIERRAS.
- INSTALAR SEÑALÉTICA DE RF (1 UNIDAD).

NOTA:
- 2 CAJAS INTERMEDIAS DE CONEXIÓN DE TT
  - CAJA EN MÁSTIL. UNIÓN DE TT DE EQUIPAMIENTO SOBRE MÁSTIL.
  - CAJA EN LOSA SOBRE PEANA. UNIÓN DE TT DE EQUIPOS DE LOS OPERADORES.
- TUBO ENTERRRADO DE Ø63 mm.

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200193

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:
PLANTA GENERAL
TIERRAS

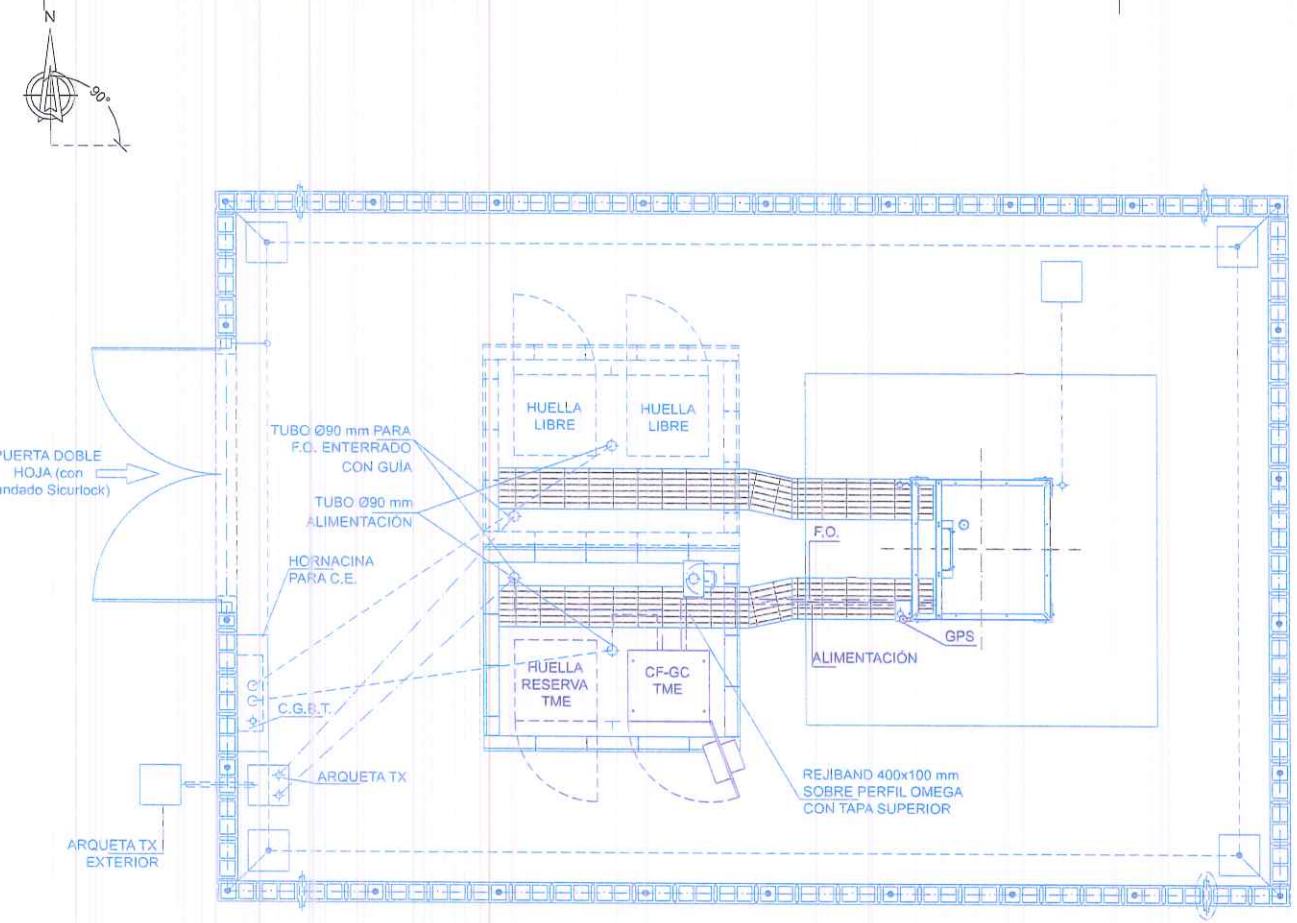
DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:50

Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 07

CÓDIGO ATE: ES420115



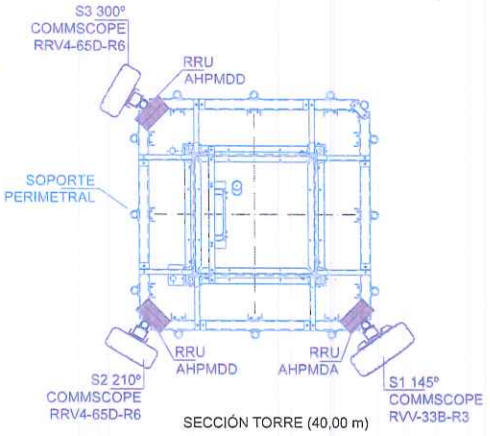
ACTUACIONES ATE

- INSTALAR TORRE CELOSÍA MODELO M4 A DE 40 m. CON SOPORTE PERIMETRAL EN NIVEL SUPERIOR CON SOPORTES DE L=4,00mXØ60 mm.
- TORRE Y VALLADO E.B. PINTADAS EN COLOR DE VERDE RAL 6009.
- ACONDICIONAR PARCELA DE DIMENSIONES 10,50x7,00 m CON CERRAMIENTO DE PANELES MODULARES RÍGIDOS CON PUERTA DE DOS HOJAS.
- INSTALAR CANDADO SICURLOCK EN CERRAMIENTO DE EB.
- ACONDICIONAR EL TERRENO DONDE IRÁ LA ESTACIÓN BASE, MÍNIMO 1m. ALREDEDOR DE SU PERIMETRO (MOVIMIENTO DE TIERRAS Volumen Aproximado=66,51m³).
- CONSTRUIR 2xLOSA DE H.A. DE DIMENSIONES 2,00x2,50 m.
- INSTALAR PLETINA DE T.T. EN LOSA DE HORMIGÓN.
- ACONDICIONAR RESTO DE PARCELA CON MANTA GEOTEXTIL + ENCACHADO DE BOLOS.
- ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO 3x35m: LIMPIEZA DE VEGETACIÓN Y RESIDUOS, CAJEADO DE 15CM. COMPACTACIÓN (95% PROCTOR NORMAL, CAPA DE ZAHORRA O MACADAM DE 20 CM. RECEBO DE TERMINACIÓN, FORMACIÓN DE ARCENES LATERALES Y COMPACTACIÓN FINAL DE 76,95m² APROX. CON Pte 9%.
- INSTALAR RED DE TIERRAS (CON 4 PICAS/ARQUETAS).
- INSTALAR CUADRO DE CONTADORES EN HORNACIANA EXISTENTE.
- CONSTRUIR MURETE PARA CUADRO ELÉCTRICO EN CERRAMIENTO.
- INSTALAR CGBT EN MURETE.
- INSTALAR CANALIZACIÓN ENTERRADA (PVC Ø90 mm.) PARA ENTRADA DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA A E.B. L=35,00m.
- INSTALAR CANALIZACIÓN ENTERRADA (PVC Ø90 mm.) HASTA C.G.P.M. EN ARMARIO DOBLE CUERPO PARA ENTRADA DE ALIMENTACIÓN (Sección 4x95mm²) A E.B. L=375,00m. Y CABLE L=400,00m.
- INSTALAR ARMARIO DOBLE CUERPO, CON SECCIONAMIENTO Y MEDIDA, EN FACHADA CON ACCESO DIRECTO DESDE LA VÍA PÚBLICA
- INSTALAR REJIBAND 400mm. L=2x6 m.
- INSTALAR SEÑALIZACIÓN DE PRL (6 UNIDADES).
- ATE CEDE RECONECTADORA TRIFÁSICA DE 4x63A A TME EN CGBT.
- NECESARIO DESBROCE DE ARBUSTOS Y TALADO DE LOS ÁRBOLES PARA CAMINO DE ACCESO Y ESTACIÓN BASE
- ES NECESARIO INSTALACIÓN DE PARARRAYOS EN TORRE. NIVEL 12 Y ESTAR EN UN PUNTO ELEVADO.

ACTUACIONES TME

- INSTALAR SSRR. 1 ANTENA A TOPE DE TORRE MODELO COMMSCOPE RVV-33B-R3 CON ORIENTACIÓN S1=145º DE Dim:1830x640x235 mm.
- INSTALAR SSRR. 2 ANTENAS A TOPE DE TORRE MODELO COMMSCOPE RR4V-65D-R6 CON ORIENTACIONES S2=210º Y S3=300º DE Dim:2688x498x197 mm.
- INSTALAR 1xRRU's AHPMDA Y 2xRRU's AHPMDD DETRAS DE ANTENAS.
- REALIZAR TIRADA DE COAXIALES DESDE LA ANTENA A LOS MÓDULOS DE RADIO.
- INSTALAR CANALIZACIÓN ENTERRADA DE FO (PVC Ø90 mm) DESDE ARQUETA DE FO EXISTENTE HASTA BORDE DE PARCELA. L=404 m.
- REALIZAR TIRADA DE FIBRA ÓPTICA DESDE LA ZONA DE EQUIPOS A LOS MÓDULOS DE RADIO.
- INSTALAR EQUIPOS DE RADIO, Tx Y EQUIPO DE FUERZA CF-GC (AIRSCALE) DE TME EN LAS HUELLAS QUE CEDE ATE.
- INSTALAR ANTENA GPS EN PATA DE TORRE h=1,80 m.
- CONECTAR LOS EQUIPOS A LA RED DE TIERRAS.
- INSTALAR SEÑALÉTICA DE RF (1 UNIDAD).

ALZADO A/A



SECCIÓN TORRE (40,00 m)

SE DEJARÁ INSTALADO UN TUBO ADICIONAL A LA SALIDA DE LA ARQUETA TX, PARA NO TENER QUE MODIFICARLA DURANTE LA AMPLIACIÓN DE LA LOSA. LA UNIÓN DEL TUBO PREINSTALADO CON LA FUTURA CANALIZACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE CONECTORES ESTÁNDAR.

NOTA:
- ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CGBT HASTA LOSA DE HORMIGÓN MEDIANTE TUBO Ø90 mm.
- TUBO CON GUÍA PARA FACILITAR INSTALACIÓN.
- TAPÓN CIEGO PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE AGUA.
- F.O. TUBO ENTERRADO DE Ø90 mm.

0 0.5 1 1.5 2 2.5

ESCALA 1:50
Cotas en m.

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:

PLANTA GENERAL
ACOMETIDA ELÉCTRICA Y F.O.

DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:50

Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 08

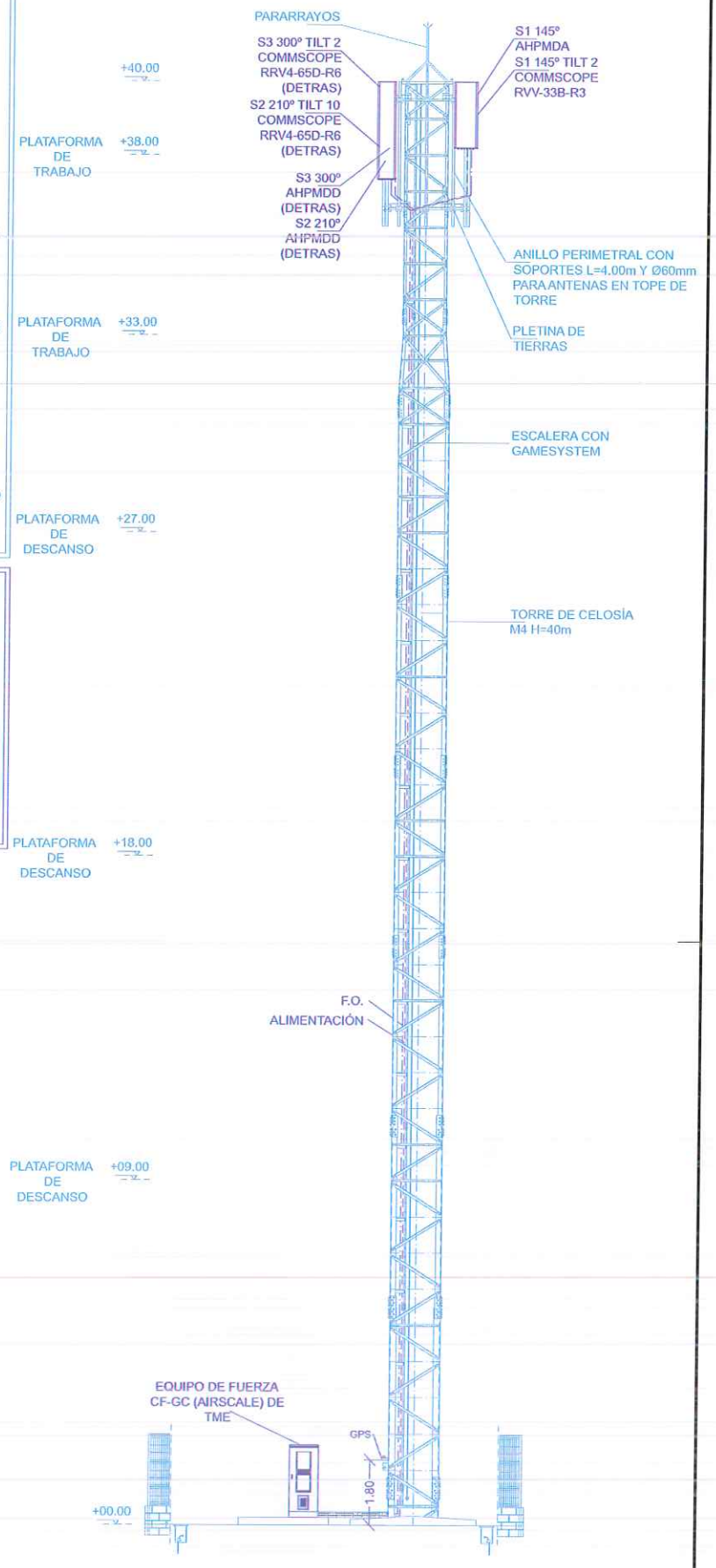
CÓDIGO ATE: ES420115

ACTUACIONES ATE

- INSTALAR TORRE CELOSÍA MODELO M4 A DE 40 m. CON SOPORTE PERIMETRAL EN NIVEL SUPERIOR CON SOPORTES DE L=4.00mXØ60 mm.
- TORRE Y VALLADO E.B. PINTADAS EN COLOR DE VERDE RAL 6009.
- ACONDICIONAR PARCELA DE DIMENSIONES 10,50x7,00 m CON CERRAMIENTO DE PANELES MODULARES RÍGIDOS CON PUERTA DE DOS HOJAS.
- INSTALAR CANDADO SICURLOCK EN CERRAMIENTO DE EB.
- ACONDICIONAR EL TERRENO DONDE IRÁ LA ESTACIÓN BASE, MÍNIMO 1m. ALREDEDOR DE SU PERIMETRO (MOVIMIENTO DE TIERRAS Volumen Aproximado=66,51m³).
- CONSTRUIR 2xLOSA DE H.A. DE DIMENSIONES 2,00x2,50 m.
- INSTALAR PLETINA DE T.T. EN LOSA DE HORMIGÓN.
- ACONDICIONAR RESTO DE PARCELA CON MANTA GEOTEXTIL + ENCACHADO DE BOLOS.
- ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO 3x35m: LIMPIEZA DE VEGETACIÓN Y RESIDUOS, CAJEADO DE 15CM, COMPACTACIÓN (95% PROCTOR NORMAL, CAPA DE ZAHORRA O MACADAM DE 20 CM, RECEBO DE TERMINACIÓN, FORMACIÓN DE ARCENES LATERALES Y COMPACTACIÓN FINAL DE 76,95m² APROX. CON Pte 9%.
- INSTALAR RED DE TIERRAS (CON 4 PICAS/ARQUETAS).
- INSTALAR CUADRO DE CONTADORES EN HORNACIANA EXISTENTE.
- CONSTRUIR MURETE PARA CUADRO ELÈCTRICO EN CERRAMIENTO.
- INSTALAR CGBT EN MURETE.
- INSTALAR CANALIZACIÓN ENTERRADA (PVC Ø90 mm.) PARA ENTRADA DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA A E.B. L=35,00m.
- INSTALAR CANALIZACIÓN ENTERRADA (PVC Ø90 mm.) HASTA C.G.P.M. EN ARMARIO DOBLE CUERPO PARA ENTRADA DE ALIMENTACIÓN (Sección 4x95mm²) A E.B. L=375,00m. Y CABLE L=400,00m.
- INSTALAR ARMARIO DOBLE CUERPO, CON SECCIONAMIENTO Y MEDIDA, EN FACHADA CON ACCESO DIRECTO DESDE LA VÍA PÚBLICA
- INSTALAR REJIBAND 400mm. L=2x6 m.
- INSTALAR SEÑALIZACIÓN DE PRL (6 UNIDADES).
- ATE CEDE RECONECTADORA TRIFÁSICA DE 4x63A A TME EN CGBT.
- NECESARIO DESBROCE DE ARBUSTOS Y TALADO DE LOS ÁRBOLES PARA CAMINO DE ACCESO Y ESTACIÓN BASE
- ES NECESARIO INSTALACIÓN DE PARARRAYOS EN TORRE, NIVEL 12 Y ESTAR EN UN PUNTO ELEVADO.

ACTUACIONES TME

- INSTALAR SSRR. 1 ANTENA A TOPE DE TORRE MODELO COMMSCOPE RVV-33B-R3 CON ORIENTACION S1=145º DE Dim:1830x640x235 mm.
- INSTALAR SSRR. 2 ANTENAS A TOPE DE TORRE MODELO COMMSCOPE RR4V-65D-R6 CON ORIENTACIONES S2=210º Y S3=300º DE Dim:2688x498x197 mm.
- INSTALAR 1xRRU´s AHPMDA Y 2xRRU´s AHPMDD DETRAS DE ANTENAS.
- REALIZAR TIRADA DE COAXIALES DESDE LA ANTENA A LOS MÓDULOS DE RADIO.
- INSTALAR CANALIZACIÓN ENTERRADA DE FO (PVC Ø90 mm) DESDE ARQUETA DE FO EXISTENTE HASTA BORDE DE PARCELA. L=404 m.
- REALIZAR TIRADA DE FIBRA ÓPTICA DESDE LA ZONA DE EQUIPOS A LOS MÓDULOS DE RADIO.
- INSTALAR EQUIPOS DE RADIO, Tx Y EQUIPO DE FUERZA CF-GC (AIRSCALE) DE TME EN LAS HUELLAS QUE CEDE ATE.
- INSTALAR ANTENA GPS EN PATA DE TORRE h=1,80 m.
- CONECTAR LOS EQUIPOS A LA RED DE TIERRAS.
- INSTALAR SEÑALÉTICA DE RF (1 UNIDAD).



REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804
FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 420019f
DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.
LOCALIDAD: EL ROYO
PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO: ALZADO GENERAL

DIBUJADO: VARIOS
ESCALA: 1:125

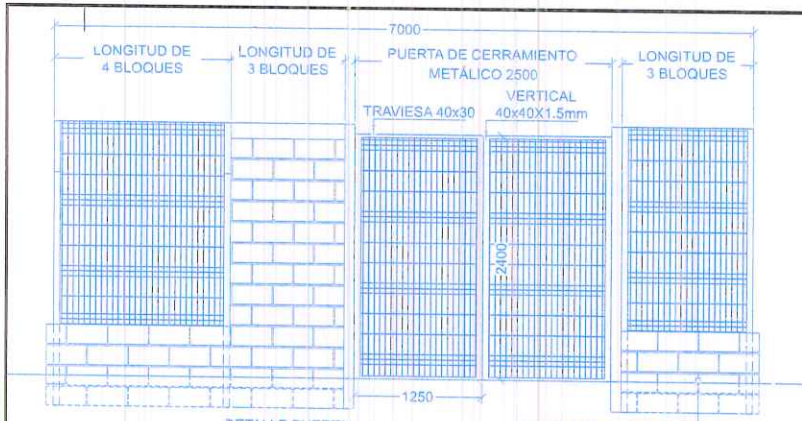
Telefónica
AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 09
CÓDIGO ATE: ES420115

0 1.25 2.5 3.75 5 6.25

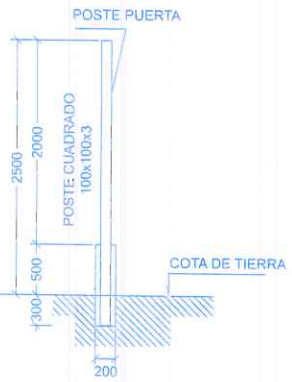
ESCALA 1:125
Cotas en m.

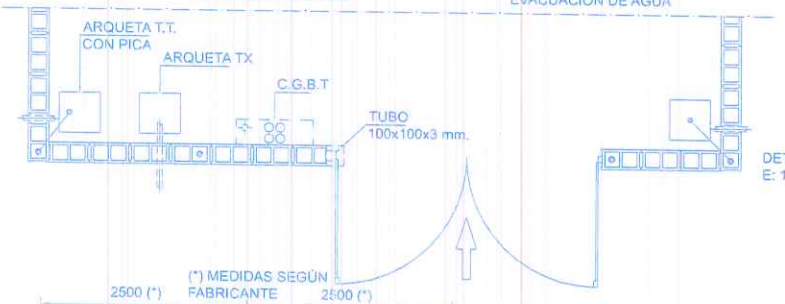
ALZADO GENERAL (A-A')
ESCALA 1/125



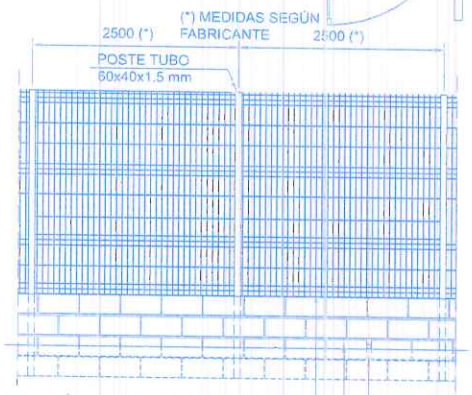
DETALLE PUERTA CERRAMIENTO E: 1/50

TUBO Ø 50mm DRENAJE EVACUACIÓN DE AGUA





DETALLES CERRAMIENTO E: 1/50



PANEL RÍGIDO DE ALAMBRE GALVANIZADO 5 mm. Ø REJILLA 55x200 mm.

ZÓCALO DE HA20 N/mm2 O BLOQUE DE HORMIGÓN COMO REMATE INFERIOR Y CIMENTACIÓN DE POSTES

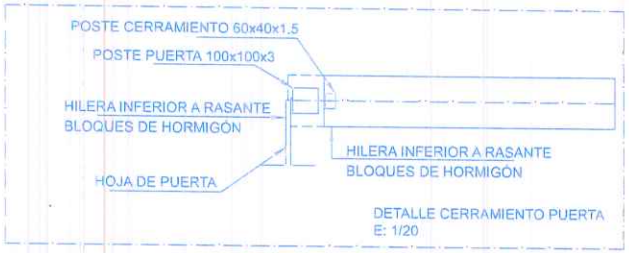
SALIDA DE AGUA EN ZONA DE MÁXIMA PENDIENTE Y EN 4 ESQUINAS SEPARACIÓN MÁX 5cm. ENTRE BORDILLOS

PARA EL PERFECTO ANCLAJE Y SUJECCIÓN DE LA PUERTA.

1º) El poste 100x100x3 donde se instala la bisagra de la puerta se anclará sobre la hilera de bloques de hormigón bajo rasante.

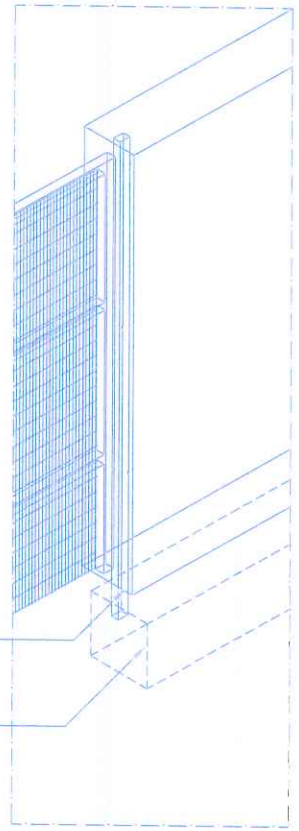
2º) En todo momento se seguirán las instrucciones de instalación del fabricante de la puerta/cerramiento.

3º) COMPROBAR LA APERTURA DE LA PUERTA

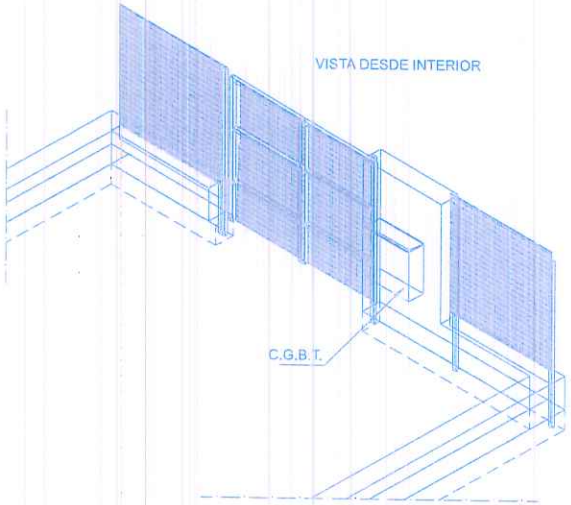


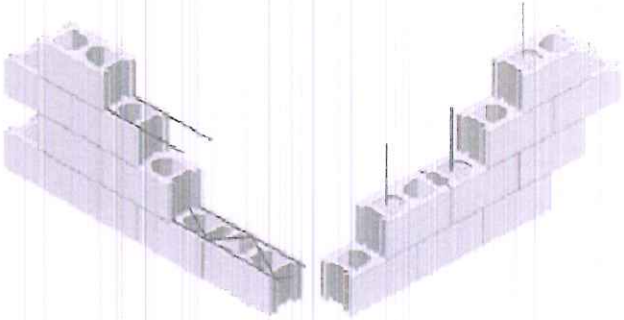
DETALLE CERRAMIENTO PUERTA E: 1/20

DETALLE VISTA DESDE INTERIOR



VISTA DESDE INTERIOR





REVISIÓN			
V1	16/01/2024		
V2	18/01/2024		

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA

ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:

DETALLE CERRAMIENTO PERIMETRAL

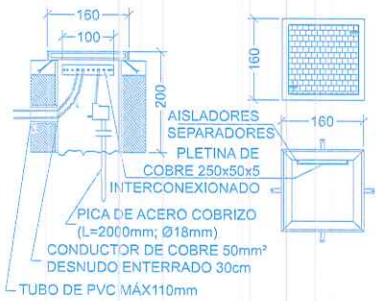
DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:50

Telefónica

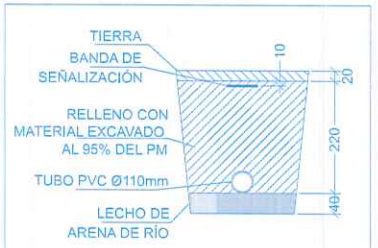
AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 10

CÓDIGO ATE: ES420115

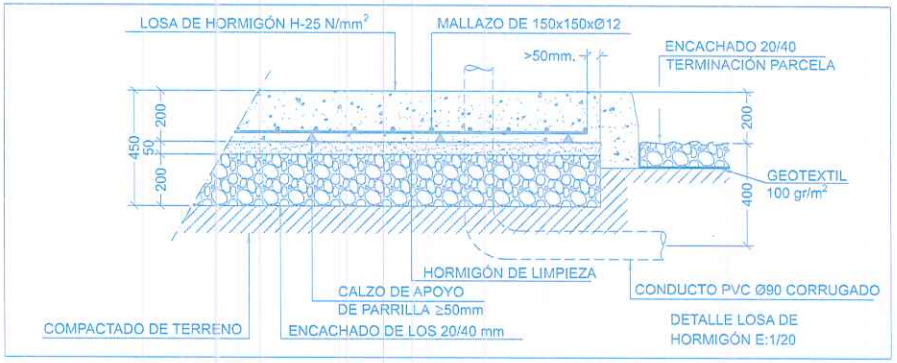


ARQUETA GENERAL DE INTERCONEXIÓN
ESCALA 1/10



DETALLE CANALIZACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA
ESCALA:1/10

ARQUETA PICA PARA TOMA DE TIERRA
ESCALA 1/10



DETALLE LOSA DE HORMIGÓN E:1/20

0 200 400 600 800 1000

ESCALA 1:20
Cotas en mm.

0 100 200 300 400 500

ESCALA 1:10
Cotas en mm.

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO: DETALLES

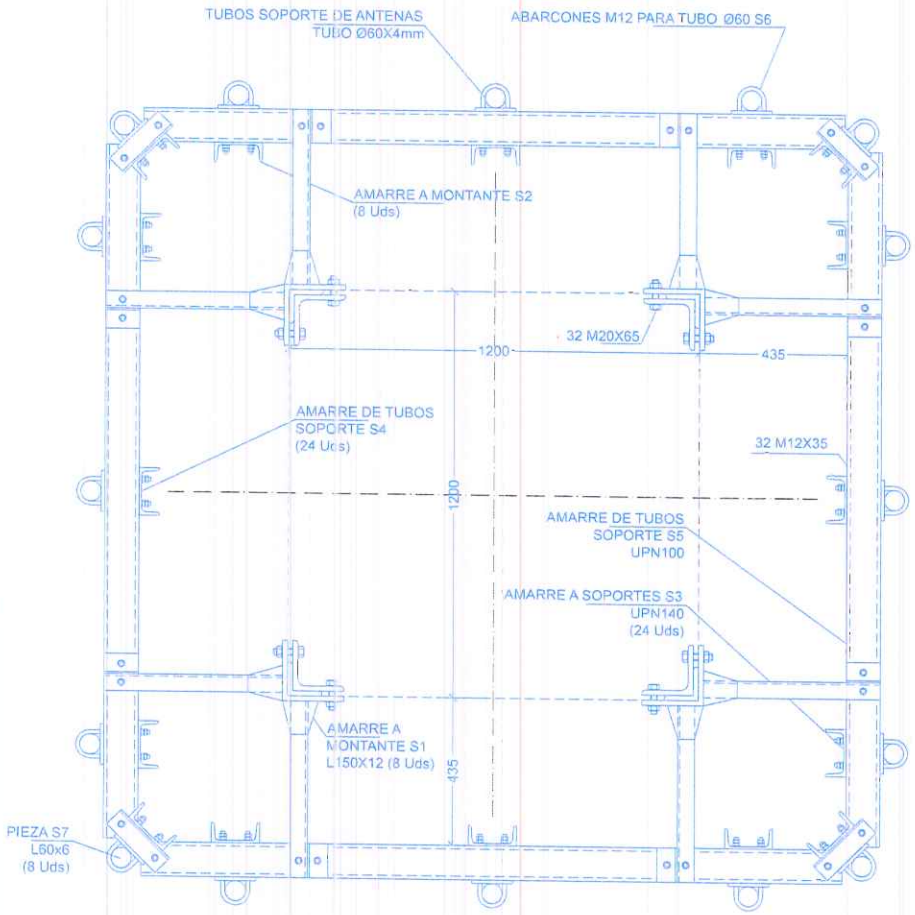
DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:20 - 1:10

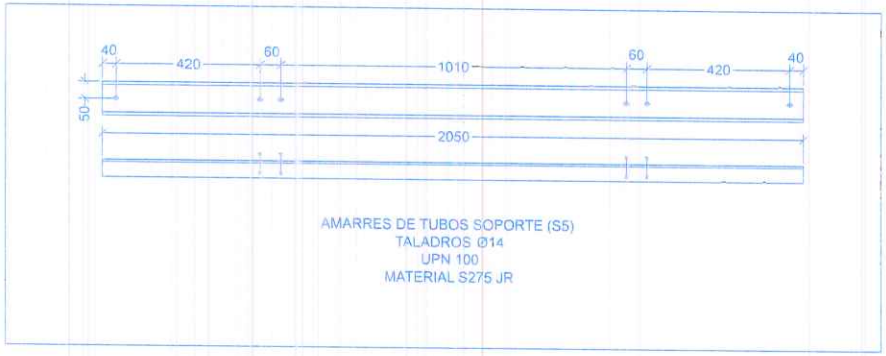
Telefónica

AMERICAN TOWER

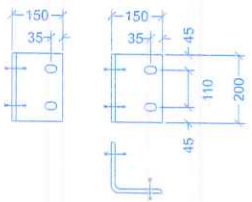
PLANO Nº: 11

CÓDIGO ATE: ES420115

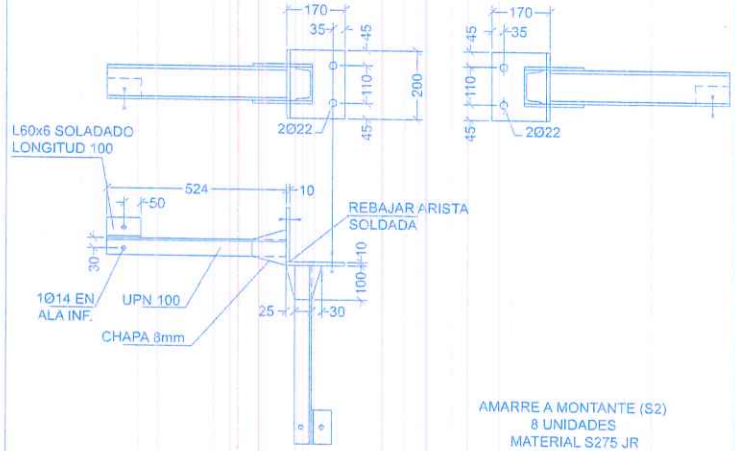




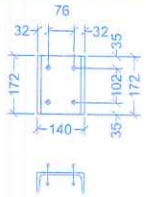
AMARRES DE TUBOS SOPORTE (S5)
TALADROS Ø14
UPN 100
MATERIAL S275 JR



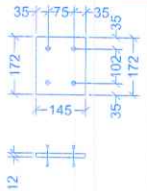
AMARRE A MONTANTE (S1)
TALADROS RASGADOS Ø22x35
8 UNIDADES
L150x12 (REBAJAR ARISTA)
MATERIAL S275 JR



AMARRE A MONTANTE (S2)
8 UNIDADES
MATERIAL S275 JR

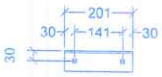


AMARRE A SOPORTE (S3)
TALADROS Ø14
24 UNIDADES
UPN 140
MATERIAL S275 JR

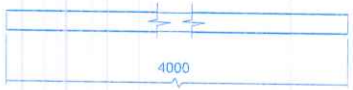


AMARRE DE TUBOS SOPORTE (S4)
TALADROS Ø14
24 UNIDADES
CHAPA 12mm ESPESOR
MATERIAL S275 JR

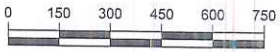
ABARCONES M12 PARA TUBO Ø60 (S6)
24 UNIDADES
VARILLA M12
MATERIAL S275 JR



AMARRE A SOPORTE (S7)
TALADROS Ø14
8 UNIDADES
L60x6
MATERIAL S275 JR



TUBOS SOPORTE DE ANTENAS
TUBO Ø60x4 mm
MATERIAL S275 JR



ESCALA 1:15
Cotas en mm.

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TECNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 604

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:

DETALLES ANCLAJES

DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:15

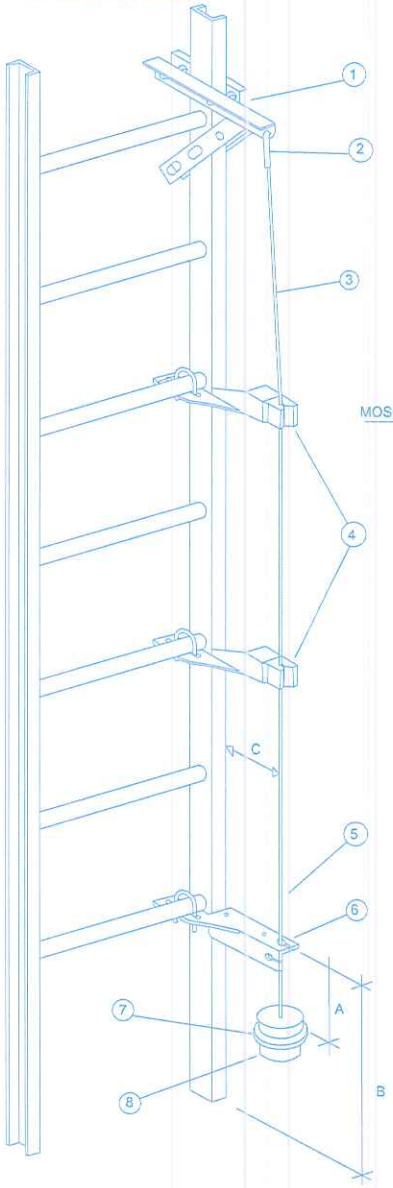
Telefónica

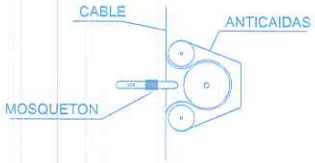
AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 12

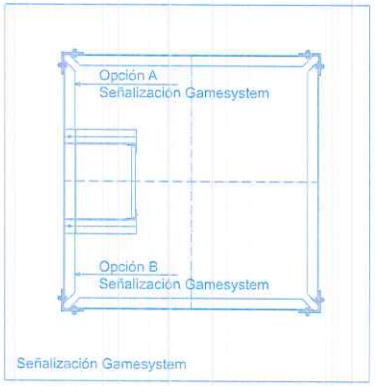
CÓDIGO ATE: ES420115

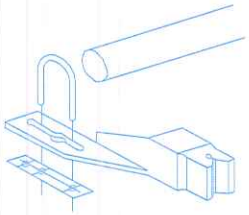
DETALLE GAME SYSTEM





Nota:
- La señal de Gamesystem se atornillará a la cara interior del perfil L del tramo 1, aprovechando los taladros del montaje de la caja de T.T.
- Placa de señalización de aluminio con esquinas redondeadas y perfil de goma perimetral en forma de U de PVC, caucho, intemperie...
-Se instalará en la parte posterior de la escalera, para ser visible antes de iniciar el ascenso de la escalera.





ADAPTACIÓN DEL SISTEMA ANTICAIDAS PAPILLÓN EN TORRES SISTEMA STANDAR EMBRIDADO A PELDAÑOS

Pieza superior embridada compuesta de un perfil en L con pletina soldada y dos bridas UPN desmontables adaptable a perfiles UPN, cuadros angulares o mástiles.

NOTA: mandener la distancia de 100mm. entre el cable y la estructura de la torre de no cumplirse esta dstancia por algún elemento estructural sobresaliente (soportes, perfiles, cables...) se instalará una pieza intermedia en el punto de posible contacto de las que son necesarias cas 5 metros.

1_PIEZA SUPERIOR EMBRIDADA.
2_PIEZA EN "T" ENGARZADA AL CABLE.
3_CABLE DE ACERO INOX. 4,75 mm.
4_PIEZA INTERMEDIA EMBRIDADA A PELDAÑO
5_GUIA DEL CABLE
6_PIEZA INFERIOR EMBRIDADA AL PELDAÑO
7_PROTECTOR DE GOMA DEL CONTRAPESO
8_CONTRAPESO DE 7 Kg.

LAS PIEZAS INTERMEDIAS SE PONDRÁN CADA 5 METROS SALVO EN ZONAS DE VIENTO FUERTE DONDE IRÁN COLOCADAS CADA 3 METROS.

PAR DE APRIETE TORNILLOS	A: 100/300mm.
>/= 50Nw/m. PARA CLASE 8.8	A: 500/800mm.
>/= 40Nw/m. PARA CLASE 6.8	A: 100mm.

0 300 600 900 1200 1500

ESCALA 1:30
Cotas en mm.

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:
DESPIECE SISTEMA ANTICAIDA "GAME SYSTEM"

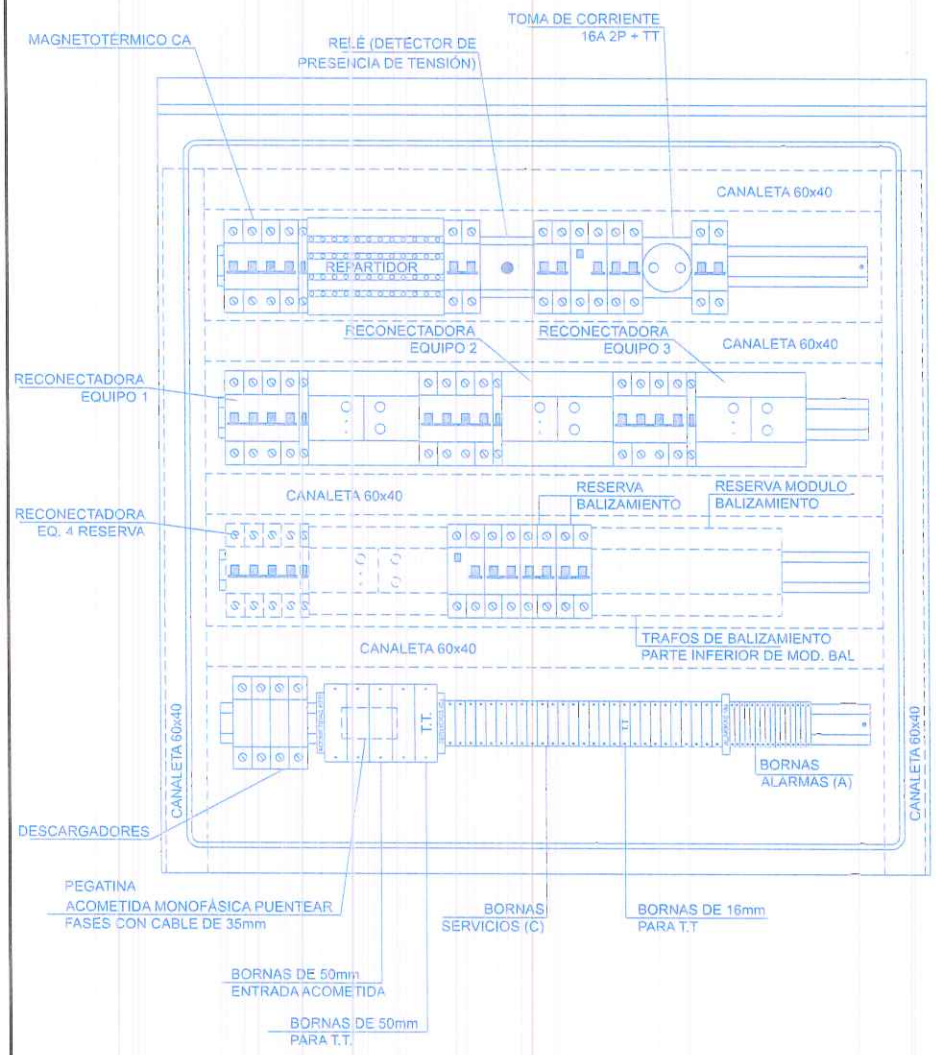
DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:30

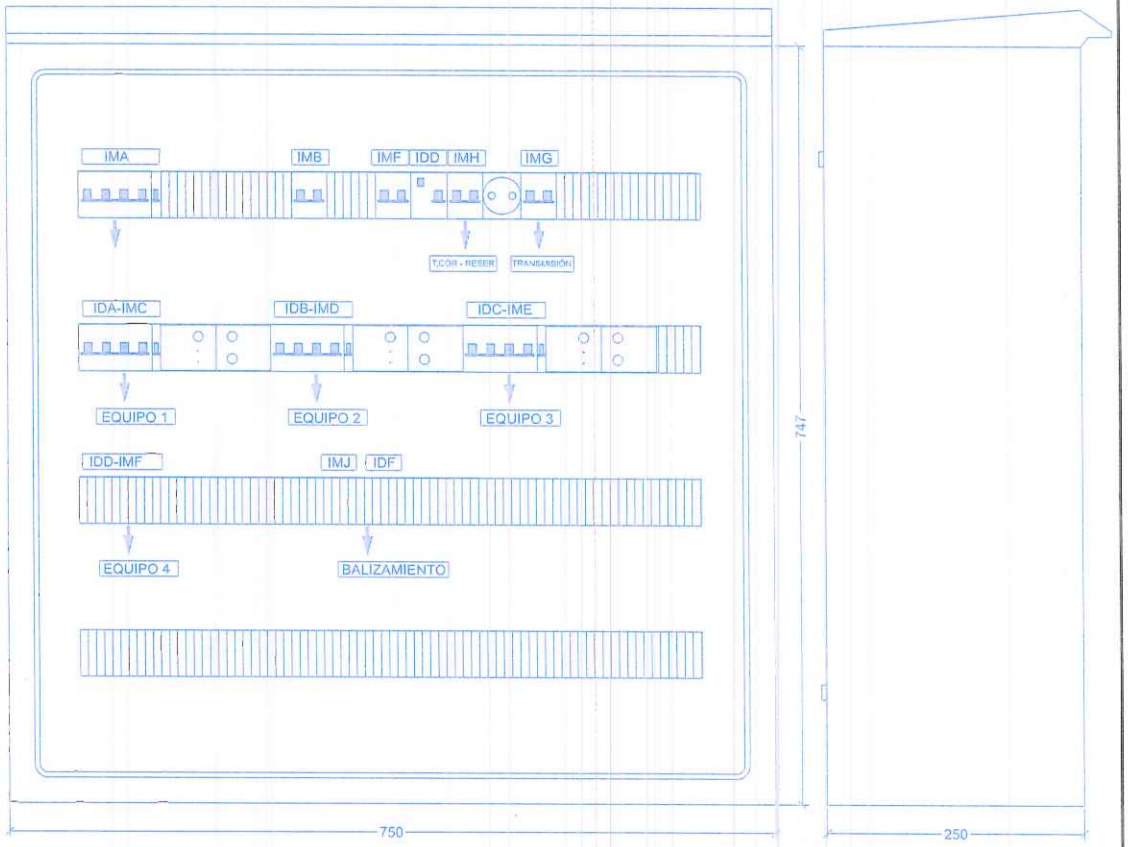
Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 13

CÓDIGO ATE: ES420115





PEGATINA:Riesgo Electrico situado en el Exterior de la Puerta.

ARMARIO POLYESTER EN INSTALACIONES EXTERIORES IP-55 CON TEJADILLO

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	16/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:

CUADRO ELÉCTRICO

DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:5

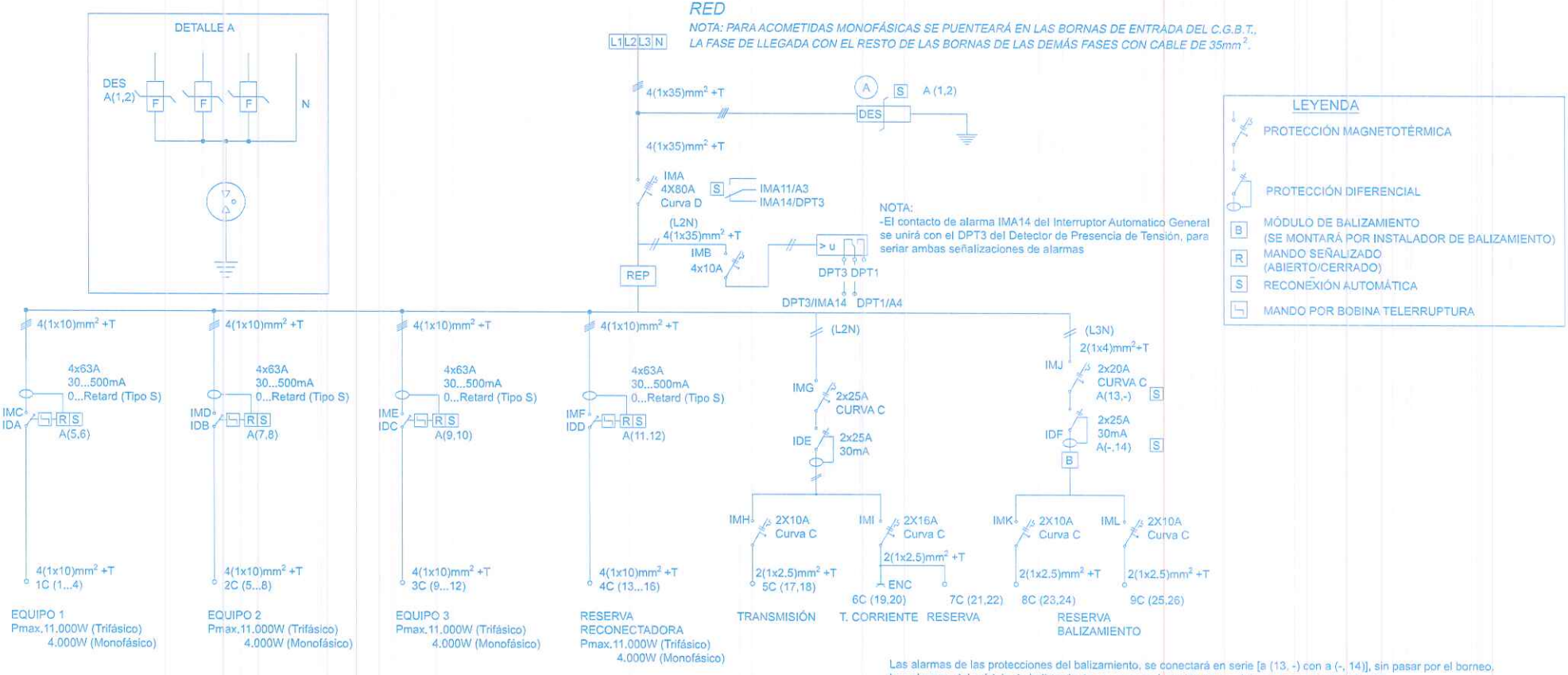
Telefónica

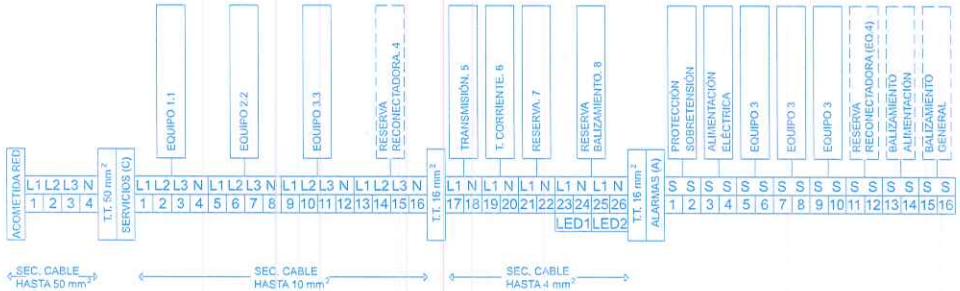
AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 14

CÓDIGO ATE: ES420115

EQ. EXTERIOR. ESQUEMA ELÉCTRICO





Las alarmas de las protecciones del balizamiento, se conectará en serie [a (13, -) con a (-, 14)], sin pasar por el borneo.
Las alarmas del módulo de balizamiento se conectarán todas en paralelo sin pasar por [a (15,16)]
Las puntas de los conductores se señalizaran con anillos grabados CON LETRAS MECANIZADAS con la siguiente secuencia:

1.- Equipo o elemento de partida (nomenclatura indicada en plano) ejemplo: IMG.
2.- Punto de emborne. Ejemplo -8 (Salida de neutro)
3.- Separación mediante /. Ejemplo: -/-
4.- Equipo o elemento de llegada. Ejemplo: -C-
5.- Punto de emborne. Ejemplo: -4-

Ejemplo: IDA8/C4 (Punta de conductor desde el diferencial del equipo 1 al borneo C punto 4.
C4/IDA8 (Punta de conductor en el borneo C4 que llega desde el diferencial del equipo 1)

Los interruptores de protección del sistema de Balizamiento y de la Reconectadora de Reserva, no se instalarán en fábrica, sólo su cableado, dejando las puntas en bornas, indicando su destino. Los interruptores se instalarán al colocar dicha unidad.

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198
DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.
LOCALIDAD: EL ROYO
PROVINCIA: SORIA.

Telefónica

AMERICAN TOWER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:
CUADRO ELÉCTRICO
ESQUEMA UNIFILAR

PLANO Nº: 15

COLEGIADO NÚMERO: 804

CÓDIGO ATE: ES420115

FECHA: ENERO 2024 | DIBUJADO: VARIOS | ESCALA: S/E

NOTA:
- ATE INSTALA CARTELERÍA DE PRL, EXCEPTO LA SEÑALÉTICA DE RF QUE DEBE SER INSTALADA POR TME.

ESCALA 1:125
Cotas en m.

0 1.25 2.5 3.75 5 6.25

ALZADO GENERAL (A-A')
ESCALA 1/125

COD. ATE: ES420115 COD. TME: 4200198	
DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.	
LOCALIDAD: EL ROYO	
PROVINCIA: SORIA.	
ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL	
TÍTULO PLANO: CUMPLIMIENTO DE P.R.L. (RA-20) ALZADO	
DIBUJADO: VARIOS	ESCALA: 1:125
FECHA: ENERO 2024	

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
COLEGIADO NÚMERO: 804

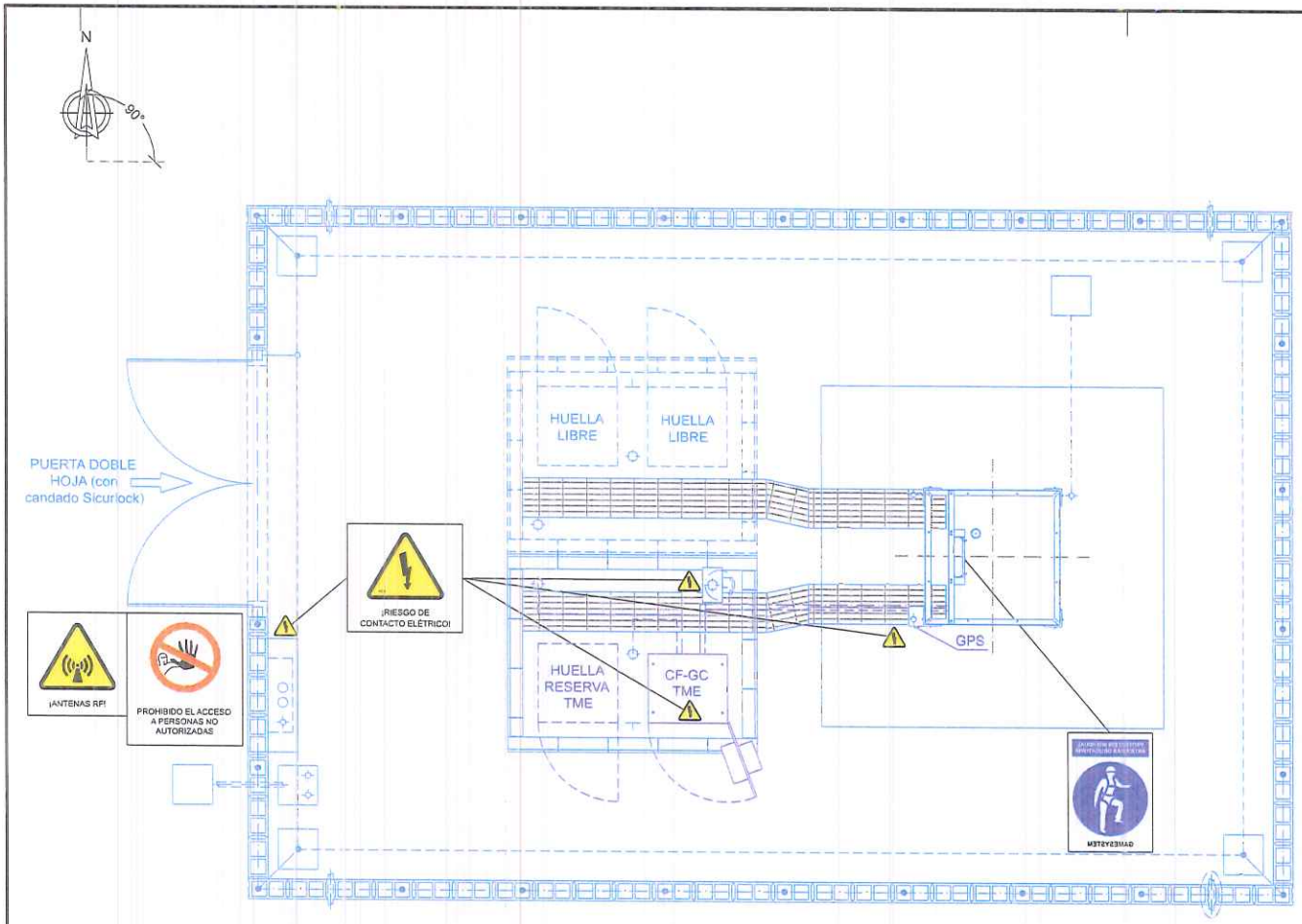
REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 17

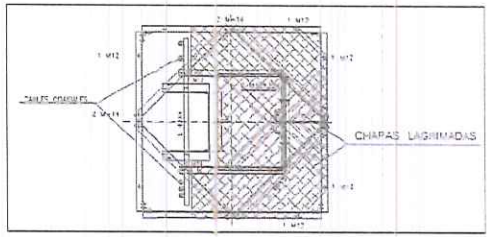
CÓDIGO ATE: ES420115



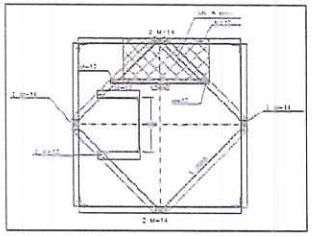
NOTA:
- ATE INSTALA CARTELERÍA DE PRL (6 UNIDADES), EXCEPTO LA SEÑALÉTICA DE RF QUE DEBE SER INSTALADA POR TME (1 UNIDAD).

0 0,5 1 1,5 2 2,5

ESCALA 1:50
Cotas en m.



PLATAFORMA DE TRABAJO
S/E



PLATAFORMA DE DESCANSO
S/E

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:
CUMPLIMIENTO DE P.R.L. (RA-20)
PLANTA

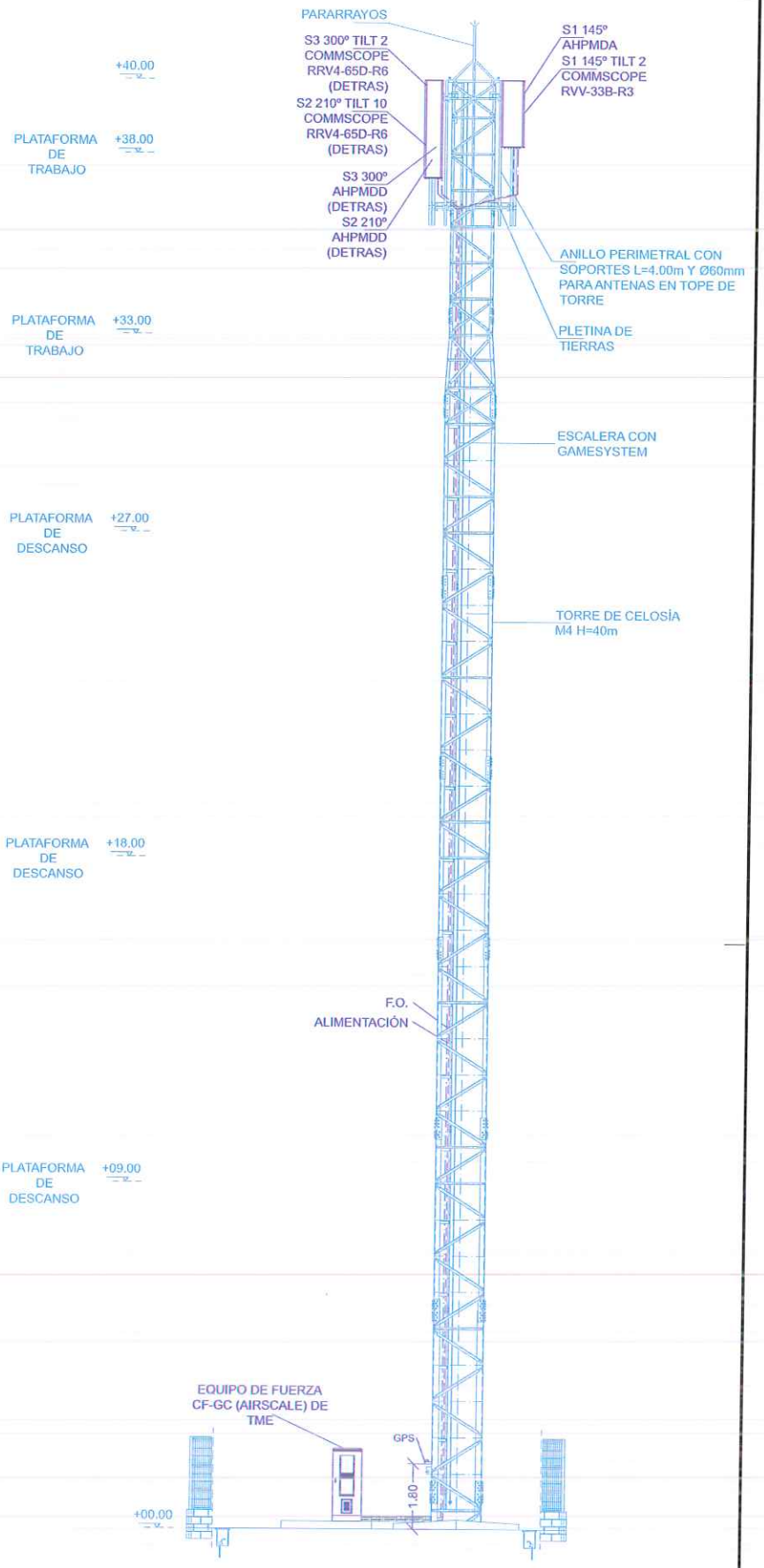
DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:50

Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 16

CÓDIGO ATE: ES420115



0 1.25 2.5 3.75 5 6.25

ESCALA 1:125
Cotas en m.

ALZADO GENERAL (A-A')
ESCALA 1/125

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TECNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ
COLEGIADO NÚMERO: 804
FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4220198
DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.
LOCALIDAD: EL ROYO
PROVINCIA: SORIA.

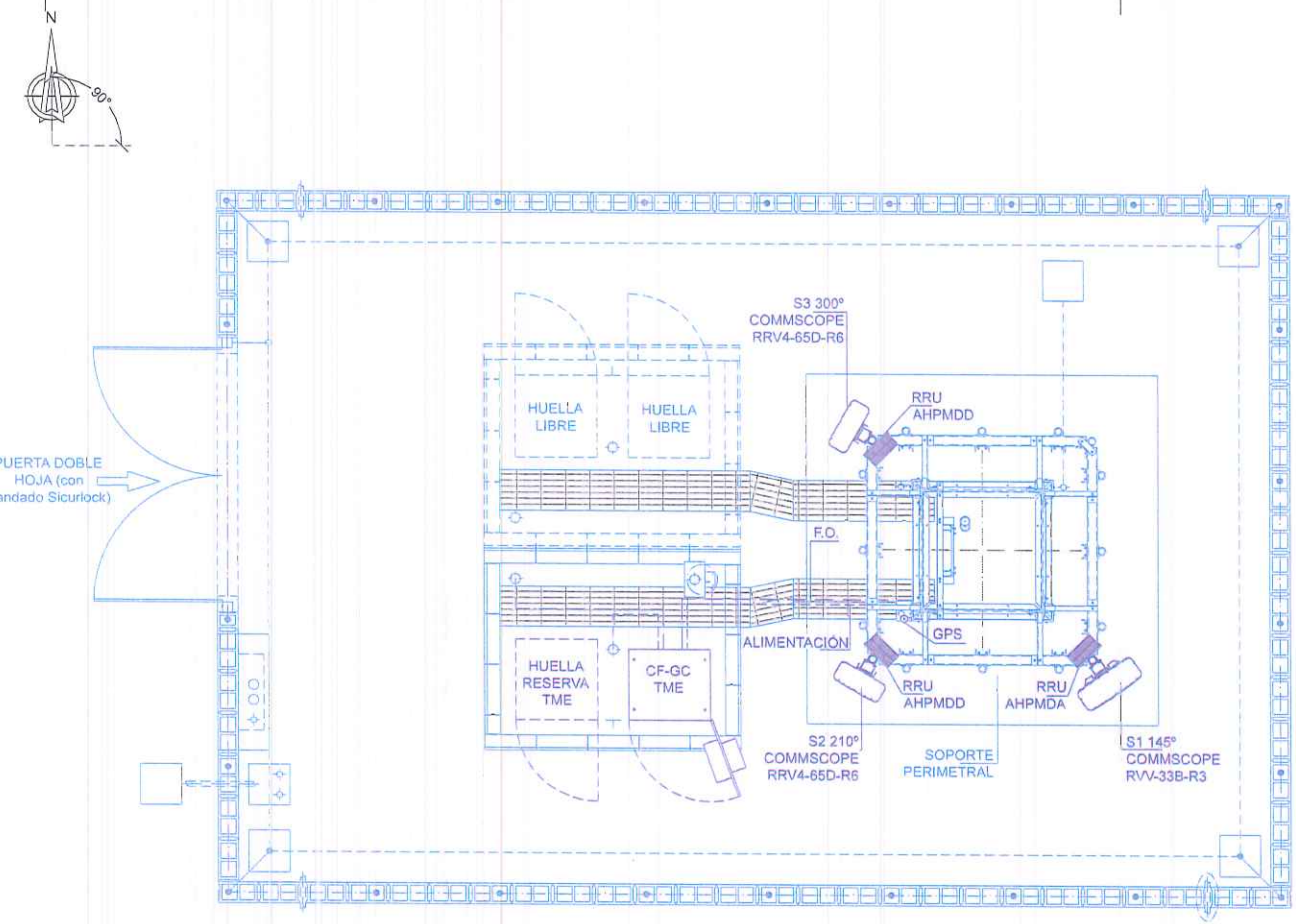
ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

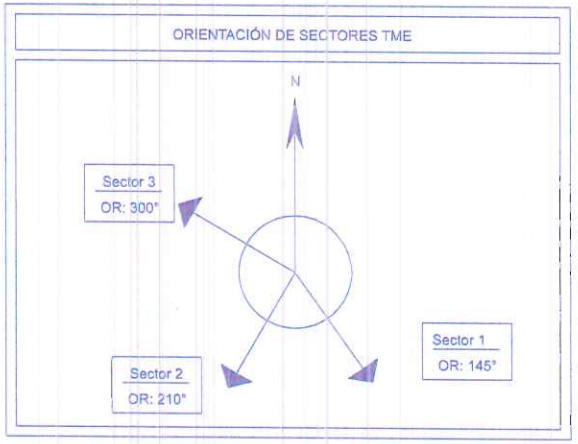
TÍTULO PLANO:
PREVISIÓN DE EQUIPOS DEL OPERADOR TME PARA COBERTURA EN LA ZONA ALZADO

DIBUJADO: VARIOS
ESCALA: 1:125

Telefónica
AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 19
CÓDIGO ATE: ES420115





ALZADO
A/A

0 0.5 1 1.5 2 2.5

ESCALA 1:50
Cotas en m.

REVISIÓN	
V1	16/01/2024
V2	18/01/2024

ZENER

DPTO. DE INGENIERÍA
ING. TÉCNICO INDUSTRIAL
OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ

COLEGIADO NÚMERO: 804

FECHA: ENERO 2024

COD. ATE: ES420115
COD. TME: 4200198

DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.

LOCALIDAD: EL ROYO

PROVINCIA: SORIA.

ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

TÍTULO PLANO:
PREVISIÓN DE EQUIPOS DEL OPERADOR TME PARA COBERTURA EN LA ZONA
PLANTA

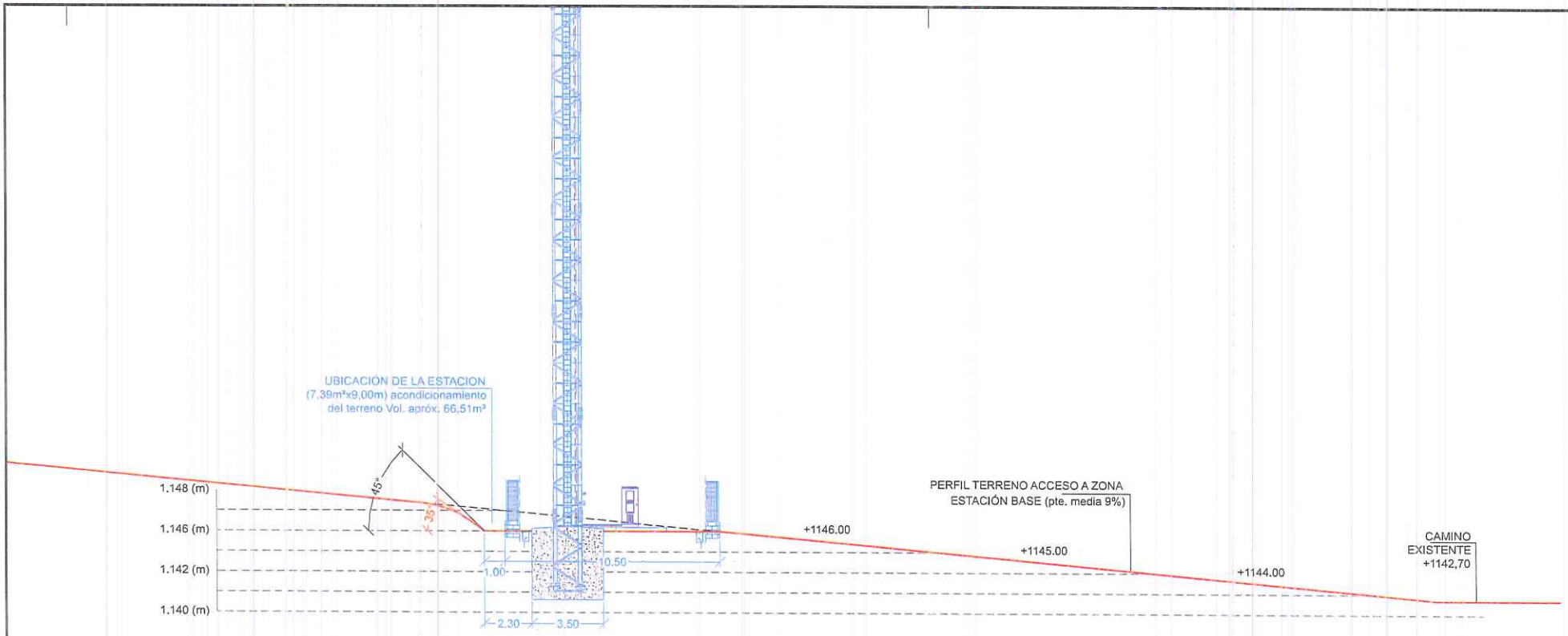
DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:50

Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 18

CÓDIGO ATE: ES420115



PERFIL LONGITUDINAL
Escala 1/200

0 2 4 6 8 10

ESCALA 1:200
Cotas en m.

REVISIÓN			
V1	16/01/2024	ZENER	COD. ATE: ES420115 COD. TME: 4200196
V2	18/01/2024		DIRECCIÓN: POLÍGONO 6, PARCELA 5203.
			LOCALIDAD: EL ROYO
			PROVINCIA: SORIA.
		DPTO. DE INGENIERÍA ING. TÉCNICO INDUSTRIAL OSCAR FERNÁNDEZ RODRIGUEZ	ANTEPROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL
			TÍTULO PLANO: PERFIL LONGITUDINAL
		COLEGIADO NÚMERO: 804	
		FECHA: ENERO 2024	DIBUJADO: VARIOS ESCALA: 1:200

Telefónica

AMERICAN TOWER

PLANO Nº: 20

CÓDIGO ATE: ES420115