



**PROYECTO DE VARIANTE DE LÍNEA
AÉREA S.C. A 13,2 kV DENOMINADA
“CORELLA-FITERO”, Y DE LÍNEA AÉREA
S.C. A 13,2 kV DENOMINADA “LARRATE-
FITERO”, EN LOS TÉRMINOS
MUNICIPALES DE CINTRUÉNIGO,
CORELLA Y FITERO (NAVARRA)**

SEPARATA PARA EL AYUNTAMIENTO DE CORELLA

Octubre de 2021
El Ingeniero Técnico Industrial
Marcos Hernando Tuesta
Colegiado nº 1.923

1	SEPARATA AYUNTAMIENTO CORELLA.....	3
1.1.	Antecedentes.....	3
1.2.	Objeto del proyecto.....	3
1.3.	Organismos afectados.....	3
1.4.	Reglamentación.....	4
1.5.	Promotor.....	4
1.6.	Situación y Emplazamiento.....	5
1.7.	Características principales.....	5
1.7.1.	<i>Línea aérea de media tensión.....</i>	<i>5</i>
1.7.2.	<i>Otros parámetros técnicos de la instalación.....</i>	<i>5</i>
1.8.	Elementos de la línea y cálculos.....	6
1.9.	Protección de la avifauna.....	6
2	PRESUPUESTO.....	7
2.1.	Presupuesto desglosado T.M. de Cintruénigo.....	7
2.2.	Presupuesto desglosado T.M. de Corella.....	9
2.3.	Presupuesto desglosado T.M. de Fitero.....	10
3	PLANOS.....	13

1 SEPARATA AYUNTAMIENTO CORELLA

1.1. Antecedentes

I-DE, Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U., con domicilio en avenida San Adrián 48, 48003 de Bilbao (Vizcaya), es titular de la línea a 13,2 kV denominada "Corella-Fitero" (4639 L04) y de la línea a 13,2 kV denominada "Larrate-Fitero" (4495 L01).

1.2. Objeto del proyecto

El objeto del presente proyecto es describir las condiciones técnicas y económicas de la línea eléctrica a 13,2 kV simple circuito denominada "Corella-Fitero", en el tramo comprendido entre los apoyos nº49 y nº51, y de la línea eléctrica a 13,2 kV simple circuito denominada "Larrate-Fitero", en el tramo comprendido entre los apoyos nº51 y nº98.

Para poder reconstruir la línea aérea será necesario achatarrar 2 apoyos de hormigón vibrado pertenecientes a la línea aérea a 13,2 kV "Corella-Fitero", mientras que de la línea aérea a 13,2 kV "Larrate-Fitero" se eliminarán 40 apoyos de hormigón vibrado y 2 apoyos de celosía. En su lugar, se instalarán 26 nuevos apoyos de celosía.

El conductor actual del tipo 47-AL1/8ST1A (antiguo LA-56) será sustituido por nuevo tendido 100-AL1/17-ST1A (100 A1/S1A.).

Se mantendrán los apoyos de celosía existentes nº63, nº64, nº66, nº69 y nº74 de la línea aérea a 13,2 kV "Corella-Fitero". Todos estos apoyos alimentan a centros de transformación particulares.

Los nuevos apoyos nº50 (NA 11485), nº75 (NA 11286), nº77 (NA11285) y nº79 (NA 11284) irán dotados de seccionadores SLB, y el nuevo apoyo nº51 (NA 11309) estará acondicionado para albergar un OCR.

Dicho tramo en proyecto es motivado por los trabajos de mejora de la calidad de servicio en la zona, y al tratarse de una línea existente, tal y como manifiesta la autoridad ambiental, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 111 de la Ley Foral 35/2002, de 20 de diciembre, de Ordenación del Territorio y Urbanismo (LFOTU) (artículo 110 del D.F.L. 1/2017 de 26 de julio), no precisaría de autorización de actividad autorizable en suelo no urbanizable. Además, dicha actividad no queda recogida en ninguno de los anexos del Decreto Foral 97/2006, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Foral 4/2005, de 22 de marzo, de intervención para la Protección Ambiental, y por lo tanto no precisaría de Autorización de Afecciones Ambientales.

Se hace constar que el presente proyecto se ha realizado de acuerdo con: "Proyecto tipo de línea aérea de media tensión. Simple circuito con conductor de aluminio acero 100-AL1/17-ST1A (100 A1/S1A.)" Ref. MT 2.21.66, en su última edición.

1.3. Organismos afectados

Los organismos afectados por la ejecución de las obras definidas en el presente proyecto son:

- Excelentísimo Ayuntamiento de Cintruénigo.
- Excelentísimo Ayuntamiento de Corella.
- Excelentísimo Ayuntamiento de Fitero.
- Conferencia Hidrográfica del Ebro (CHE)
- Comunidad de regantes de la Nava y Alhama
- Comunidad de regantes Ombatillo
- Comunidad de regantes Fitero
- Telefónica España S.A.

- Dirección General de Obras Públicas del Gobierno de Navarra.
- Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra.

1.4. Reglamentación

Para la elaboración del proyecto se ha tenido en cuenta la siguiente normativa y todas las modificaciones que le afecten:

- a) Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
- b) Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- c) Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23 (RD 337/2014).
- d) Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (RD 223/2008).
- e) CORRECCIÓN de erratas del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- f) Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- g) Ley Foral 14/2018, de 18 de junio, de residuos y su fiscalidad, publicado en el BON nº 120 de 22 de junio de 2018.
- h) Ley Foral 4/2005, de 22 de marzo, de intervención para la protección ambiental en Navarra (y Decreto Foral 93/2006, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Foral 4/2005, de 22 de marzo, de intervención para la protección ambiental).
- i) Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas de alta tensión.
- j) Orden Foral 222/2016, de 16 de junio, de la consejera de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, de regulación del uso del fuego en suelo no urbanizable para la prevención de incendios forestales.
- k) Normas UNE y recomendaciones UNESA que sean de aplicación.
- l) Normas de la Empresa Suministradora de Energía I-DE, Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U., de aplicación a esta instalación.
- m) Ordenanzas municipales del Ayuntamiento afectado.
- n) Condicionados y Ordenanzas Municipales que puedan ser emitidos por Organismos afectados por las instalaciones.

1.5. Promotor

A efectos de lo establecido en el art. 2 c del Real Decreto 1.627/1.997 de 24 de octubre por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, es consistente en la construcción de la línea aérea de enlace entre los apoyos previamente mencionados, el promotor es **I-DE, Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U.**, en adelante i-DE, con CIF A-95075578 y domicilio social en Bilbao, Avenida de San Adrián, 48.

1.6. Situación y Emplazamiento

Situado según plano de situación que se adjunta en el apartado 6 del presente documento, en los términos municipales de Cintruénigo, Corella y Fitero (Navarra).

1.7. Características principales

1.7.1. Línea aérea de media tensión

LÍNEA: Línea eléctrica a 13,2 kV S.C. "Corella-Fitero" (4639-L04).

Tramo línea general

Origen: Apoyo existente nº49 de la línea "Corella-Fitero"

Final: Nuevo apoyo nº51 de la línea "Corella-Fitero"

Longitud: 169 metros

Tensión: 13,2 kV

Conductores de MT: 100-AL1/17-ST1A (100 A1/S1A.)"

Nº circuitos: 1 circuito

Emplazamiento: Cintruénigo

LÍNEA: Línea eléctrica a 13,2 kV S.C. "Larrate-Fitero" (4495-L01).

Tramo línea general

Origen: Nuevo apoyo nº51 de la línea "Corella-Fitero"

Final: Nuevo apoyo nº98 de la línea "Larrate-Fitero"

Longitud: 3.848 metros

Tensión: 13,2 kV

Conductores de MT: 100-AL1/17-ST1A (100 A1/S1A.)"

Nº circuitos: 1 circuito

Emplazamiento: Cintruénigo, Corella y Fitero

Tramo línea general

Origen: Nuevo nº77 de la línea "Larrate-Fitero"

Final: Apoyo existente nº1501 de la línea "Larrate-Fitero"

Longitud: 87 metros

Tensión: 13,2 kV

Conductores de MT: 100-AL1/17-ST1A (100 A1/S1A.)"

Nº circuitos: 1 circuito

Emplazamiento: Fitero

Tramo derivación – CT "Abator"

Origen: Nuevo apoyo nº77 de la línea "Larrate-Fitero"

Final: Nuevo apoyo nº3201 de la línea "Larrate-Fitero"

Longitud: 35 metros

Tensión: 13,2 kV

Conductores de MT: 100-AL1/17-ST1A (100 A1/S1A.)"

Nº circuitos: 1 circuito

Emplazamiento: Fitero

1.7.2. Otros parámetros técnicos de la instalación

Categoría de la línea	3ª
Tensión más elevada	24 kV
Conductor	100-AL1/17-ST1A (antiguo 100 A1/S1A)
Tª máx. servicio cond. de Al	85° C
Apoyos	Metálicos.
Cimentaciones	Monobloque

Armados y Crucetas	Metálicos, simple circuito.
Aislamiento	Cadenas de suspensión: composite U70YB20P. Cadenas de amarre: composite U70YB30P AL.
Tomas de tierra	Según fija el RLAT en su ITC-LAT-07 (art. 7.3) y MT 2.23.35. En apoyos frecuentados y de maniobra: - Valores admisibles de la tensión de contacto V_{ca} En apoyos no frecuentados: Para V: 13,2 KV Resistencia $\leq 150 \Omega$

1.8. Elementos de la línea y cálculos

Todos los materiales y elementos que componen la instalación proyectada, están descritos en las NI de I-DE. Con ellos se cumplen las exigencias eléctricas y mecánicas determinadas en el Reglamento de Líneas de Alta Tensión aprobado en el RD 223/08 de 15 de febrero. Estas exigencias están calculadas en la forma descrita en el Manual Técnico de Distribución MT 2.21.75.

Todo ello aprobado en ORDEN FORAL de 16 de diciembre de 1997, del consejero de Industria, Comercio, Turismo y Trabajo.

1.9. Protección de la avifauna

La instalación proyectada, tendrá en cuenta las normas establecidas en el Decreto Foral 129/1991 en los puntos que le afecten.

Octubre de 2021
El Ingeniero Técnico Industrial
Marcos Hernando Tuesta
Colegiado nº 1923



2 PRESUPUESTO

Presupuesto proyecto variante de línea aérea a 13,2 kV de S.C. "CORELLA-FITERO" y de línea aérea a 13,2 kV de S.C. "LARRATE-FITERO"

2.1. Presupuesto desglosado T.M. de Cintruénigo

Recurso	Descripción Recurso (tramo aéreo)	Cantidad	Unidad de medida	Precio	Importe
EEDICRUZ0AISC06701	INST/SUST CADENA SUSP. REFORZ. COMPOSITE IV 20KV	3	UD	46,83 €	140,49 €
EEDICRUZ0AISC08700	INST/SUST AISLADOR PUENTE APOYO IV 20KV	4	UD	34,66 €	138,64 €
EEDICRUZ0AISC12600	INST/SUST CADENA BASTON LARGO SIN ESPIRAL 30 KV	27	UD	71,89 €	1.941,03 €
EEDIAPOZ0ANTC22401	ANTI ESCALO ANT/0,85-1,00 O ANT/1,00-1,15	2	UD	526,96 €	1.053,92 €
EEDIPATZ0TCLU01000	CONSTRUCCION ACERA PERIMETRAL (PERIMETRO+5)	23	M	54,84 €	1.261,37 €
EEDIPATZ0TEMU00700	MEDICION RESISTENCIA PUESTA A TIERRA	2	UD	25,42 €	50,83 €
EEDIPATZ0TEMU00800	MEDICION TENS PASO-CONTACTO (INCL. RESISTENCIA PAT)	2	UD	68,11 €	136,22 €
EEDIAPOZ0CELC00800	APOYO CELOSIA C 2000-14 EMPOTRAR	1	UD	2.339,75 €	2.339,75 €
EEDIAPOZ0CELC01000	APOYO CELOSIA C 2000-18 EMPOTRAR	1	UD	3.213,05 €	3.213,05 €
EEDIAPOZ0CELC02100	APOYO CELOSIA C 4500-16 EMPOTRAR	1	UD	4.009,92 €	4.009,92 €
EEDIAPOZ0CELC02200	APOYO CELOSIA C 4500-18 EMPOTRAR	5	UD	4.764,28 €	23.821,40 €
EEDIPATZ0TLAC01600	PAT ANILLO 4M LADO. AP. C Y SERIE 1. + 4 PICAS 14/2000	2	UD	315,42 €	630,84 €
EEDIPATZ0TLAC01900	PAT ELECTRODO BASICO PICA 14/2000	2	UD	55,30 €	110,60 €
EEDIAPOZ0AVIC36400	FORRADO DEL TRAF0 DE TENSION Y ENLACE CON OCR/LINEA	1	UD	144,30 €	144,30 €
EEDIAPOZ0AVIC32000	COLOCACION FORRO CPTA-1/-2 PARA TRAF0 O PARARRAYOS	6	UD	40,93 €	245,58 €
EEDIAPOB0AVIC31400	PROTECC. AP. Y OCR EN LG SIN MODIF. CRUCETA (1/2 AP)	1	UD	368,71 €	368,71 €
EEDIAPOZ0AVIC32300	COLOCACION FORRO DE GRAPA GA-1/GA-2	27	UD	40,74 €	1.099,98 €
EEDIAPOZ0AVIC32500	COLOCACION FORRO DE GRAPA GS-1/GS-2	3	UD	42,40 €	127,20 €
EEDIAPOZ0AVIC34501	FORRADO AVIFAUNA DERIV./OCR LA-56/78/110 (1 FASE)/30	6	UD	77,79 €	466,74 €
EEDIAPOZ0AVIC33300	FORRADO AP. AMARRE PUENTE CORRIDO LA = 110 POR FASE	27	UD	159,11 €	4.295,97 €
EEDIAPOZ0AVIC41000	FORRADO AMARRE PUENTE Y SUSPENS FASE CENTRAL LA=180-1F	4	UD	196,01 €	784,04 €
EEDIAPOZ0AVIC33200	FORRADO SUSPENS. LA > 110 / REFORZ. LA = 110 (1 FASE)	3	UD	82,15 €	246,45 €
EEDIAPOZ0AVIC43250	CUBIERTA PARA SECCIONADOR "LB" FPLB/30.(1 FASE)	3	UD	120,19 €	360,57 €
EEDICRUB0CELC02200	INST/SUST CRUCETA RC2-20-S	3	UD	484,85 €	1.454,55 €
EEDICRUB0CHAC04800	INST/SUST CRUCETA TUBULAR CBTA -C2-1500	1	UD	589,00 €	589,00 €
EEDIDLAZ0CELU00100	ACHAT/DESMONT AC. LAMIN(CELOSIA-PRESILLA-CRUCETA)	2000	KG	0,23 €	460,00 €

EEDIDLAZ0HORU00200	ACHAT/DESMONT POSTE HORMIGON (UNIDAD)	3	UD	207,59 €	622,77 €
EEDIDLAZ0TLCU02000	ACHAT/DESMONT COND.DESNUDO AL O ALEAC. AL>70 Y <125	373	M	1,09 €	406,57 €
EEDIDLAZ0AISU01000	ACHAT/DESMONT CADENA/AISLADOR COMPOSITE - SUSTITUCION	5	UD	25,48 €	127,40 €
EEDIDLAZ0ELMU02400	ACHAT/DESMONT EMP SELA-XS-SXS (BAJA ACTIVO DE 3 FASE.)	3	UD	45,50 €	136,50 €
EEDIEMPZ0ELMC00301	EMP-SELA (UNIDAD) 24 KV NIVEL III	3	UD	154,78 €	464,34 €
7453630	ORG CORTE RED TELEM OCRT-24/400/TT	1	PZA	3.900,00 €	3.900,00 €
5236332	SPRT POSAPIES SPCZ	1	PZA	37,62 €	37,62 €
7530002	PARARRAYOS POM-P 15/10	3	PZA	43,93 €	131,79 €
EEDISTAZ0AUTU05000	OCR/REC AUTOMATIZADO MONTAJE SIN TENSION	1	UD	1.514,70 €	1.514,70 €
EEDISTAZ0AUTU04800	REPLANTEO TOTAL OCR/REC 3 APOYOS	1	UD	275,40 €	275,40 €
3312000	SW DC BAJO CONSUMO LINEAS AEREAS	1	PZA	380,00 €	380,00 €
3300026	RADIO MODEM DIGITAL VHF ETHERNET GE	1	PZA	628,70 €	628,70 €
7453574	ARM ACOCR-104 SIN COMUNICACIONES	1	PZA	3.750,00 €	3.750,00 €
3316008	ANTENA DIRECTIVA VHF 160-174 MHZ	1	PZA	116,57 €	116,57 €
7229096	TT ALIMENT+MED 11-13KV/230V	1	PZA	1.214,59 €	1.214,59 €
7453998	CJTO MANGUERAS CMATII-OCRT 17M	1	PZA	220,83 €	220,83 €
7453995	CJTO MANGUERA MTT-OCRT/REC 17M	1	PZA	105,00 €	105,00 €
EEDITRAZ0TLCC04200	TENDIDO SC/100-AL1/ST1A	383	M	6,66 €	2.550,78 €
EEDITRAZ0TETU06900	TET -APERTURA/CIERRE PUENTES SIN CARGA. INCLUYE MATERIAL	2	UD	281,78 €	563,55 €
					66.638,26 €

2.2. Presupuesto desglosado T.M. de Corella

Recurso	Descripción Recurso (tramo aéreo)	Cantidad	Unidad de medida	Precio	Importe
EEDICRUZ0AISC06701	INST/SUST CADENA SUSP. REFORZ. COMPOSITE IV 20KV	15	UD	46,83 €	702,45 €
EEDICRUZ0AISC08700	INST/SUST AISLADOR PUENTE APOYO IV 20KV	4	UD	34,66 €	138,64 €
EEDICRUZ0AISC12600	INST/SUST CADENA BASTON LARGO SIN ESPIRAL 30 KV	24	UD	71,89 €	1.725,36 €
EEDIPATZ0TEMU00700	MEDICION RESISTENCIA PUESTA A TIERRA	9	UD	25,42 €	228,74 €
EEDIAPOZ0CELC00900	APOYO CELOSIA C 2000-16 EMPOTRAR	2	UD	2.721,67 €	5.443,34 €
EEDIAPOZ0CELC01000	APOYO CELOSIA C 2000-18 EMPOTRAR	6	UD	3.213,05 €	19.278,30 €
EEDIAPOZ0CELC02300	APOYO CELOSIA C 4500-20 EMPOTRAR	1	UD	5.470,97 €	5.470,97 €
EEDIPATZ0TLAC01900	PAT ELECTRODO BASICO PICA 14/2000	9	UD	55,30 €	497,70 €
EEDIAPOZ0AVIC32300	COLOCACION FORRO DE GRAPA GA-1/GA-2	24	UD	40,74 €	977,76 €
EEDIAPOZ0AVIC32500	COLOCACION FORRO DE GRAPA GS-1/GS-2	15	UD	42,40 €	636,00 €
EEDIAPOZ0AVIC33300	FORRADO AP. AMARRE PUENTE CORRIDO LA = 110 POR FASE	24	UD	159,11 €	3.818,64 €
EEDIAPOZ0AVIC41000	FORRADO AMARRE PUENTE Y SUSPENS FASE CENTRAL LA=180-1F	4	UD	196,01 €	784,04 €
EEDIAPOZ0AVIC33200	FORRADO SUSPENS. LA > 110 / REFORZ. LA = 110 (1 FASE)	15	UD	82,15 €	1.232,25 €
EEDITRAZ0TLAU08100	APERT. PISTA RODADA PARA VEHICULO ACCESO APO. 2,5M ANCHO	20	M	4,78 €	95,60 €
EEDICRUB0CELC02200	INST/SUST CRUCETA RC2-20-S	4	UD	484,85 €	1.939,40 €
EEDICRUB0CHAC04800	INST/SUST CRUCETA TUBULAR CBTA -C2-1500	5	UD	589,00 €	2.945,00 €
EEDIDLAZ0CELU00100	ACHAT/DESMONT AC. LAMIN(CELOSIA-PRESILLA-CRUCETA)	5500	KG	0,23 €	1.265,00 €
EEDIDLAZ0HORU00200	ACHAT/DESMONT POSTE HORMIGON (UNIDAD)	22	UD	207,59 €	4.566,98 €
EEDIDLAZ0TLCU02000	ACHAT/DESMONT COND.DESNUDO AL O ALEAC. AL>70 Y <125	1797	M	1,09 €	1.958,73 €
EEDIDLAZ0AISU01000	ACHAT/DESMONT CADENA/AISLADOR COMPOSITE - SUSTITUCION	22	UD	25,48 €	560,56 €
EEDITRAZ0TLCC04200	TENDIDO SC/100-AL1/ST1A	1796	M	6,66 €	11.961,36 €
EEDICOMZ0GEAU02800	GE ALQUILADO >25/200 KVA, PRIMERAS 8 HORAS	2	UD	489,60 €	979,20 €
					67.206,02 €

2.3. Presupuesto desglosado T.M. de Fitero

Recurso	Descripción Recurso (tramo aéreo)	Cantidad	Unidad de medida	Precio	Importe
EEDICRUZ0AISC06701	INST/SUST CADENA SUSP. REFORZ. COMPOSITE IV 20KV	3	UD	46,83 €	140,49 €
EEDICRUZ0AISC08700	INST/SUST AISLADOR PUENTE APOYO IV 20KV	14	UD	34,66 €	485,24 €
EEDICRUZ0AISC12600	INST/SUST CADENA BASTON LARGO SIN ESPIRAL 30 KV	90	UD	71,89 €	6.470,10 €
EEDIAPOZ0ANTC22401	ANTIESCALO ANT/0,85-1,00 O ANT/1,00-1,15	3	UD	526,96 €	1.580,88 €
EEDIPATZ0TCLU01000	CONSTRUCCION ACERA PERIMETRAL (PERIMETRO+5)	31	M	54,84 €	1.700,10 €
EEDIPATZ0TEMU00700	MEDICION RESISTENCIA PUESTA A TIERRA	10	UD	25,42 €	254,15 €
EEDIPATZ0TEMU00800	MEDICION TENS PASO-CONTACTO (INCL. RESISTENCIA PAT)	3	UD	68,11 €	204,33 €
EEDIAPOZ0CELC00800	APOYO CELOSIA C 2000-14 EMPOTRAR	2	UD	2.339,75 €	4.679,50 €
EEDIAPOZ0CELC00900	APOYO CELOSIA C 2000-16 EMPOTRAR	4	UD	2.721,67 €	10.886,68 €
EEDIAPOZ0CELC01000	APOYO CELOSIA C 2000-18 EMPOTRAR	2	UD	3.213,05 €	6.426,10 €
EEDIAPOZ0CELC01100	APOYO CELOSIA C 2000-20 EMPOTRAR	2	UD	3.659,21 €	7.318,42 €
EEDIAPOZ0CELC02000	APOYO CELOSIA C 4500-14 EMPOTRAR	1	UD	3.460,87 €	3.460,87 €
EEDIAPOZ0CELC02300	APOYO CELOSIA C 4500-20 EMPOTRAR	1	UD	5.470,97 €	5.470,97 €
EEDIAPOZ0CELC03600	APOYO CELOSIA C 9000-18 EMPOTRAR	1	UD	8.617,05 €	8.617,05 €
EEDIPATZ0TLAC01600	PAT ANILLO 4M LADO. AP. C Y SERIE 1. + 4 PICAS 14/2000	3	UD	315,42 €	946,26 €
EEDIPATZ0TLAC01900	PAT ELECTRODO BASICO PICA 14/2000	10	UD	55,30 €	553,00 €
EEDIAPOZ0AVIC32300	COLOCACION FORRO DE GRAPA GA-1/GA-2	90	UD	40,74 €	3.666,60 €
EEDIAPOZ0AVIC32500	COLOCACION FORRO DE GRAPA GS-1/GS-2	3	UD	42,40 €	127,20 €
EEDIAPOZ0AVIC33300	FORRADO AP. AMARRE PUENTE CORRIDO LA = 110 POR FASE	90	UD	159,11 €	14.319,90 €
EEDIAPOZ0AVIC41000	FORRADO AMARRE PUENTE Y SUSPENS FASE CENTRAL LA=180-1F	14	UD	196,01 €	2.744,15 €
EEDIAPOZ0AVIC33200	FORRADO SUSPENS. LA > 110 / REFORZ. LA = 110 (1 FASE)	3	UD	82,15 €	246,45 €
EEDIAPOZ0AVIC33700	FORRADO DERIVACION AEREA LA ≤ 110 POR FASE	6	UD	131,23 €	787,38 €
EEDIAPOZ0AVIC34200	FORRADO APOYO FIN DE LINEA LA ≤ 110 (1 FASE)	3	UD	77,44 €	232,32 €
EEDIAPOZ0AVIC43250	CUBIERTA PARA SECCIONADOR "LB" FPLB/30.(1 FASE)	9	UD	120,19 €	1.081,71 €
EEDITRAZ0ETDU00700	CONFECCION TERMINALES POR FASE LA ≤110 O CU ≤95	3	UD	8,97 €	26,91 €
EEDITRAZ0ETDC00900	MATER TERMINAL-PUENTE POR FASE (1TP+1TPR) LA ≤125	3	UD	13,66 €	40,98 €
EEDICRUB0CELC02200	INST/SUST CRUCETA RC2-20-S	14	UD	484,85 €	6.787,90 €
EEDICRUB0CHAC04800	INST/SUST CRUCETA TUBULAR CBTA -C2-1500	1	UD	589,00 €	589,00 €
EEDICRUZ0ARMC05800	DERIV.SIMPLE S/CIR. APOYO C-1 DA	2	UD	219,78 €	439,56 €

EEDIDLAZ0CELU00100	ACHAT/DESMONT AC. LAMIN(CELOSIA-PRESILLA-CRUCETA)	5000	KG	0,23 €	1.150,00 €
EEDIDLAZ0HORU00200	ACHAT/DESMONT POSTE HORMIGON (UNIDAD)	17	UD	207,59 €	3.529,03 €
EEDIDLAZ0TLCU02000	ACHAT/DESMONT COND.DESNUDO AL O ALEAC. AL>70 Y <125	1917	M	1,09 €	2.089,53 €
EEDIDLAZ0AISU01000	ACHAT/DESMONT CADENA/AISLADOR COMPOSITE - SUSTITUCION	18	UD	25,48 €	458,64 €
EEDIDLAZ0ELMU02400	ACHAT/DESMONT EMP SELA-XS-SXS (BAJA ACTIVO DE 3 FASE.)	3	UD	45,50 €	136,50 €
EEDIEMPZ0ELMC00301	EMP-SELA (UNIDAD) 24 KV NIVEL III	9	UD	154,78 €	1.393,02 €
EEDIAPOB0PARC29400	INST/SUST DE PARARRAYOS 11/13,2 KV (1 UNID; INCL. CONEX)	3	UD	55,40 €	166,20 €
EEDITRAZ0TLCC04200	TENDIDO SC/100-AL1/ST1A	2081	M	6,66 €	13.859,46 €
EEDICTRZ0CTDU00200	ACHATARRAMIENTO/DESMONTAJE CT TOTAL	1	UD	705,08 €	705,08 €
EEDICOMZ0GEAU02800	GE ALQUILADO >25/200 KVA, PRIMERAS 8 HORAS	4	UD	489,60 €	1.958,40 €
EEDITRAZ0TETU06900	TET -APERTURA/CIERRE PUENTES SIN CARGA. INCLUYE MATERIAL	2	UD	281,78 €	563,55 €
					116.293,62 €

TOTAL PRESUPUESTO OBRA 250.137,90 €

Resumen Presupuesto proyecto variante de línea aérea a 13,2 kV de S.C. "CORELLA-FITERO" y de línea aérea a 13,2 kV de S.C. "LARRATE-FITERO"

	EUROS
Presupuesto	
Presupuesto desglosado T.M. Cintruénigo	66.638,26 €
Presupuesto desglosado T.M. Corella	67.206,02 €
Presupuesto desglosado T.M. Fitero	116.293,62 €
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	250.137,90 €
13,00% Gastos generales	32.517,93 €
6,00% Beneficio industrial	15.008,27 €
SUMA DE E.M., G.G. Y B.I.	297.664,10 €
21,00% I.V.A.	62.509,46 €
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	360.173,56 €

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **TRESCIENTOS SESENTA MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS**

Octubre de 2021
El Ingeniero Técnico Industrial
Marcos Hernando Tuesta
Colegiado nº 1.923



BOSLAN
INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

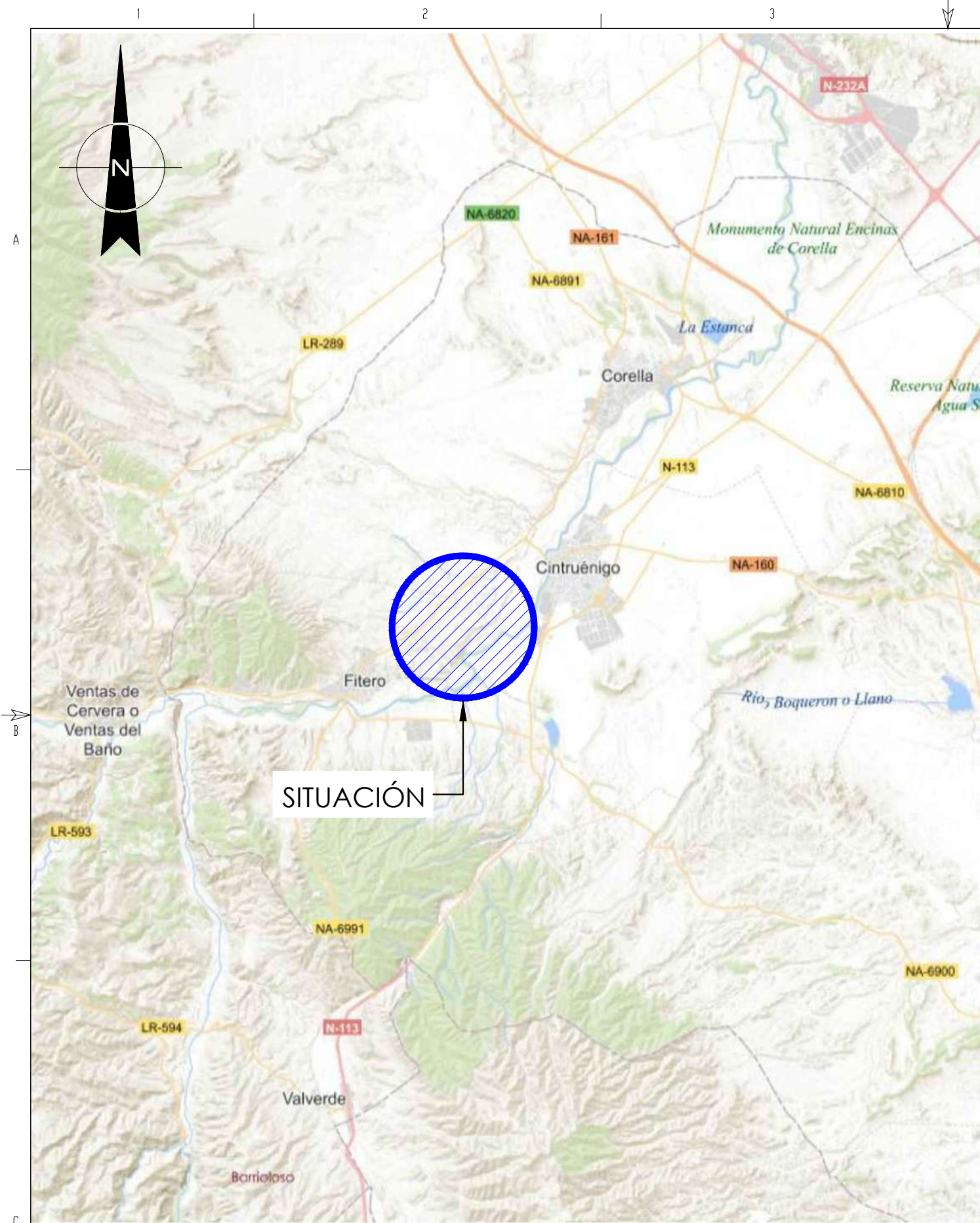
3 PLANOS

Se adjuntan a este proyecto los siguientes planos, indicando su nombre y contenido:

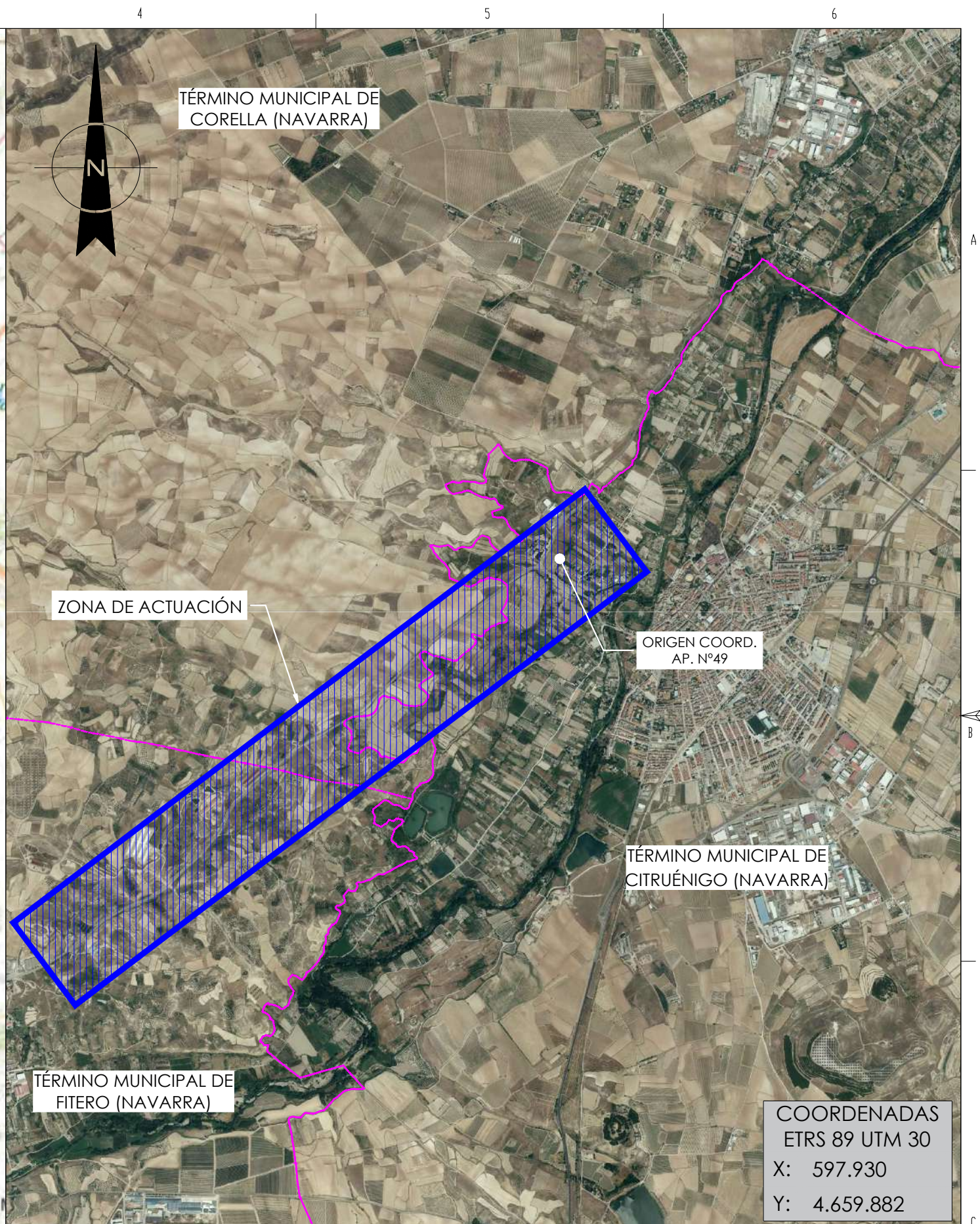
- Plano nº 1: Situación y emplazamiento.
- Plano nº 2: Esquema resumen
- Plano nº 3: Planta y perfil.
- Plano nº 4: Detalle apoyo amarre
- Plano nº 5: Detalle apoyo suspensión
- Plano nº 6: Detalle apoyo derivación
- Plano nº 7: Detalle apoyo OCR
- Plano nº 8: Detalle apoyo maniobra (SLB)

Octubre de 2021
El Ingeniero Técnico Industrial
Marcos Hernando Tuesta
Colegiado nº 1.923





SITUACIÓN



ZONA DE ACTUACIÓN

ORIGEN COORD.
AP. Nº49

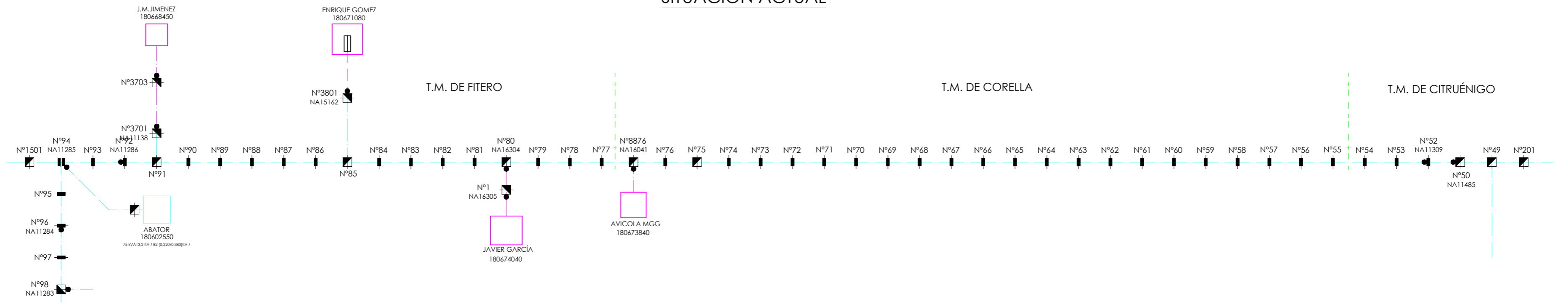
TÉRMINO MUNICIPAL DE
FITERO (NAVARRA)

TÉRMINO MUNICIPAL DE
CITRUÉNIGO (NAVARRA)

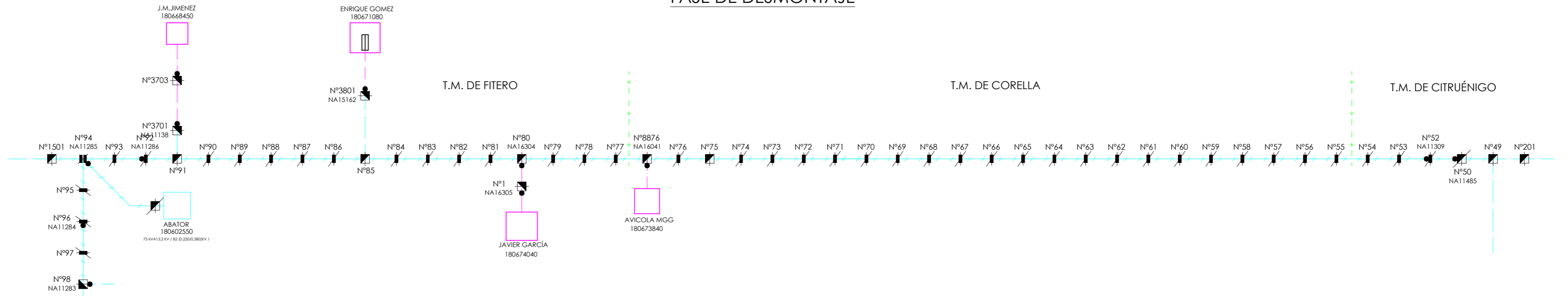
COORDENADAS
ETRS 89 UTM 30
X: 597.930
Y: 4.659.882

A	0	OCTUBRE 2021	FECHA	EL INGENIERO T. INDUSTRIAL MARCOS HERNANDO TUESTA COLEGIADO Nº 1.923	VARIANTE DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13,2 KV DENOMINADA "CORELLA-FITERO", Y DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13,2 KV DENOMINADA "LARRATE-FITERO" EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CITRUÉNIGO, CORELLA Y FITERO (NAVARRA)	F	DIN-A3		
		BOSLAN	DIBUJADO			ANUL.	AR		
		BOSLAN	COMPROBADO			PROYECTO	--	SIGUE HOJA --	
		I-DE (Iberdrola)	APROBADO			PLANO	01	HOJA	1/1
ESCALA				VARIAS					
FORMATO ORIGINAL A3 (420 x 297)				0		150 MM			

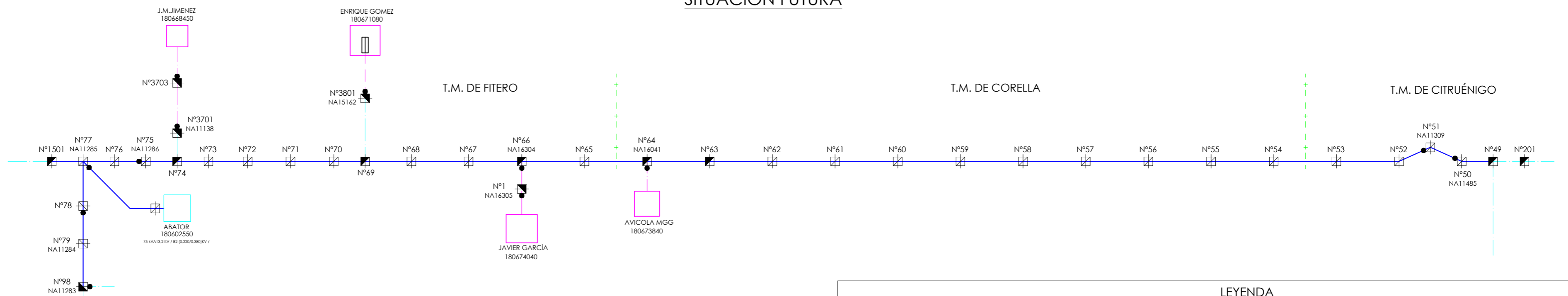
SITUACIÓN ACTUAL



FASE DE DESMONTAJE



SITUACIÓN FUTURA



LEYENDA

	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN I-DE		TORRE EXISTENTE		LÍNEA DESGUACE MT
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CLIENTE		TORRE A DESMONTAR		LÍNEA ÁEREA PARTICULAR MT
	POSTE HORMIGON/CHAPA EXISTENTE		TORRE PROYECTADA		LÍNEA SUBTERRANEA PARTICULAR MT
	POSTE HORMIGON/CHAPA A DESMONTAR		APOYO CON MANIOBRA		LÍMITE DE TÉRMINO MUNICIPAL
	PORTICO EXISTENTE		LÍNEA ÁEREA PROYECTADA		
	PORTICO A DESMONTAR		LÍNEA ÁEREA EXISTENTE MT		

FICHEROS ACTIVO Y DE REFERENCIA

FICHERO	NIVELES ACTIVOS

OCTUBRE 2021

FECHA	
BOSLAN	DIBUJADO
BOSLAN	COMPROBADO
I-DE (Iberdrola)	APROBADO

EL INGENIERO T. INDUSTRIAL
MARCOS HERNANDO TUESTA
COLEGIADO N° 1.923

ESCALA: S/E

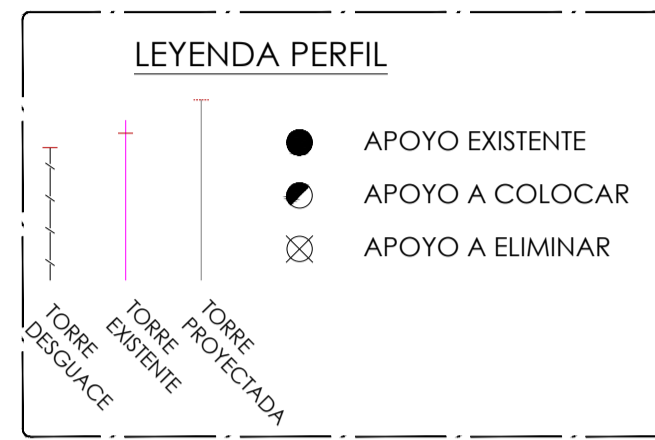
VARIANTE DE LÍNEA ÁEREA S.C. A 13,2 kV DENOMINADA "CORELLA-FITERO",
Y DE LÍNEA ÁEREA S.C. A 13,2 kV DENOMINADA "LARRATE-FITERO"
EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CITRUÉNIGO, CORELLA Y FITERO
(NAVARRA)

ESQUEMA RESUMEN



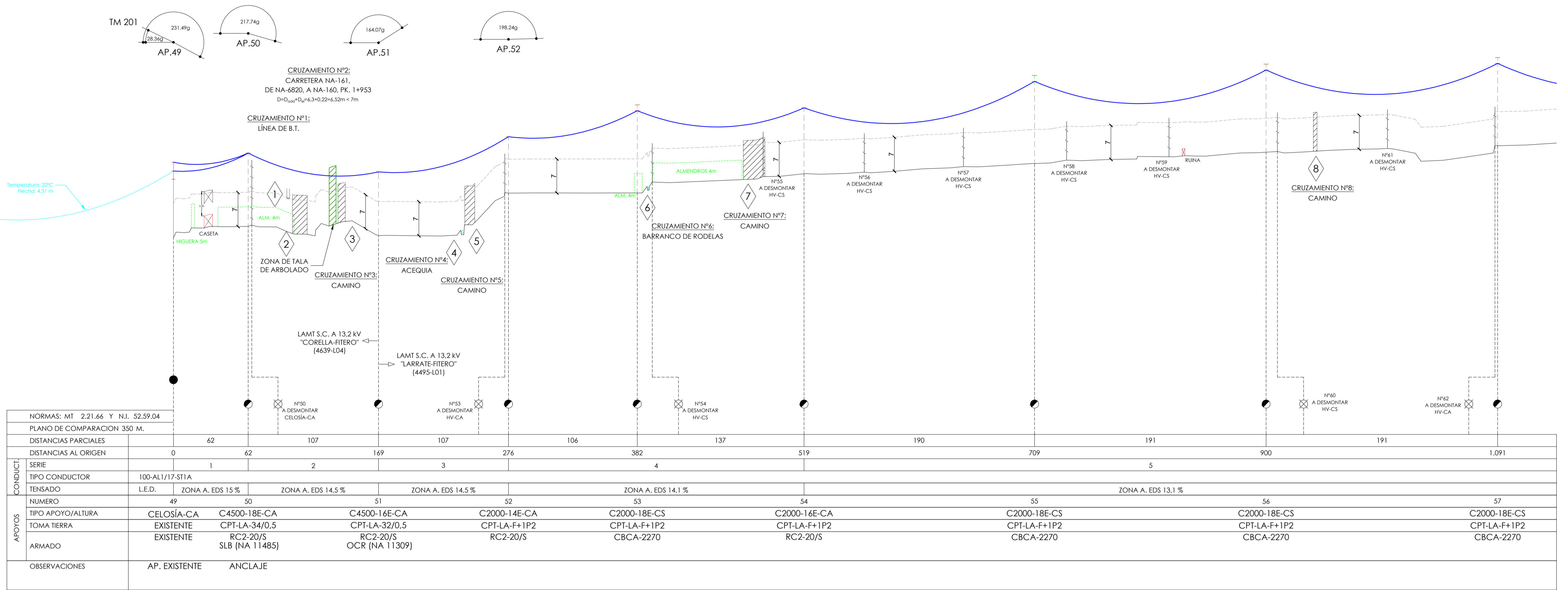
F	DIN-A2
ANUL.	AR
PROYECTO	--
PLAND	02
SIGUE HOJA	--
HOJA	REV.
-/-	--

VARIANTE DE LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN S.C. "CORELLA-FITERO" Y DE LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN S.C. "LARRATE-FITERO"

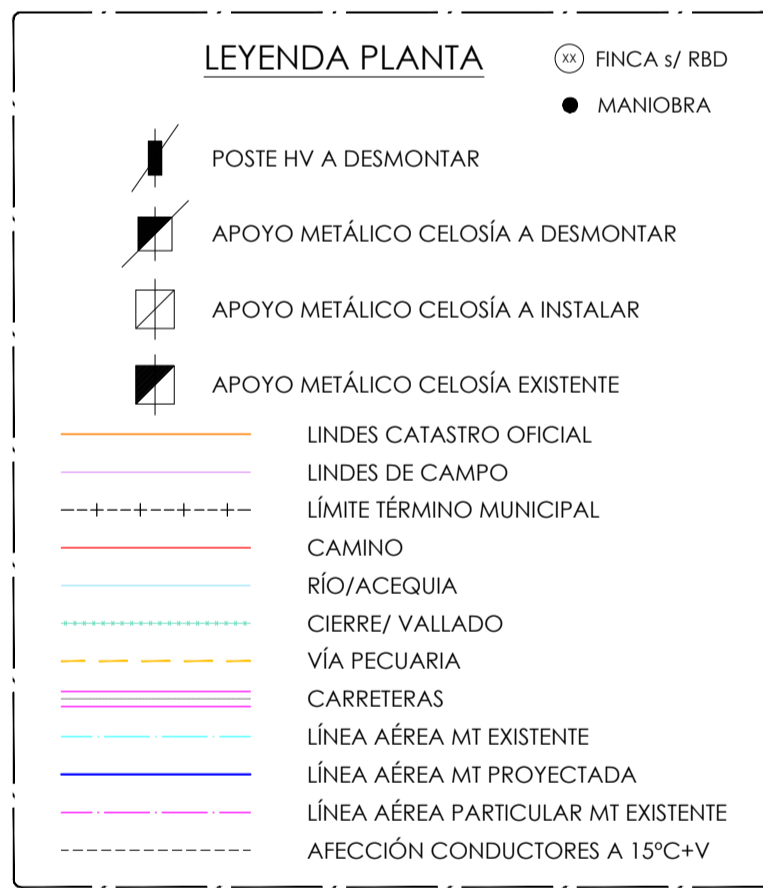


COORDENADAS U.T.M. (ETRS89)

APOYO Nº	X	Y	Z
49	597933.61	4659885.25	390.51
50	597873.75	4659870.66	392.87
51	597766.49	4659874.90	390.95
52	597673.85	4659821.26	399.67
53	597583.50	4659765.55	399.72
54	597466.55	4659693.45	403.67
55	597304.92	4659593.80	405.77
56	597142.51	4659493.66	408.11
57	596980.15	4659393.56	409.45



NORMAS: MT 2.21.66 Y N.I. 52.59.04	
PLANO DE COMPARACION 350 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	0 62 107 169 207 276 382 519 709 900 1091
CONDUCTOR	SERIE
	TIPO CONDUCTOR
APOYOS	TENSADO
	NUMERO
TIPO APOYO/ALTURA	TIPO APOYO/ALTURA
	TOMA TIERRA
	ARMADO
	OBSERVACIONES

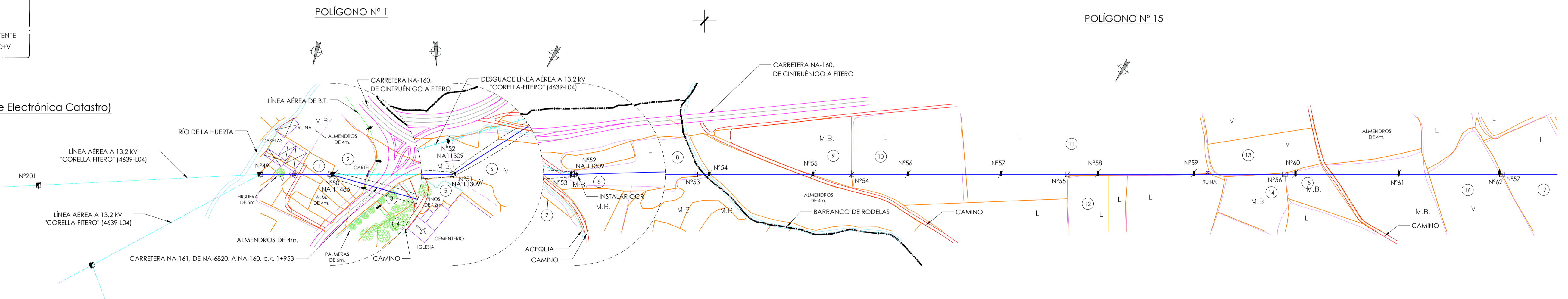


TÉRMINO MUNICIPAL DE CINTRUÉNIGO (NAVARRA)

TÉRMINO MUNICIPAL DE CORELLA (NAVARRA)

LEYENDA DE CULTIVOS (s/ información Sede Electrónica Catastro)

- L TIERRA DE LABOR
- MB MONTE BAJO
- P PASTOS
- FR FRUTALES
- S SUELO IND.
- LL LLECO
- V VIÑEDO



FICHEROS ACTIVO Y DE REFERENCIA

FICHERO NIVELES ACTIVOS

OCTUBRE 2021 FECHA

BOSLAN DIBUJADO

BOSLAN COMPROBADO

I-DE (iberdrola) APROBADO

EL INGENIERO T. INDUSTRIAL
MARCOS HERNANDO TUESTA
COLEGIADO Nº 1.923

ESCALA: H: 1/2.000 - V: 1/500

VARIANTE DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13.2 kV DENOMINADA "CORELLA-FITERO",
Y DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13.2 kV DENOMINADA "LARRATE-FITERO"
EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CINTRUÉNIGO, CORELLA Y FITERO
(NAVARRA)



PLANTA Y PERFIL

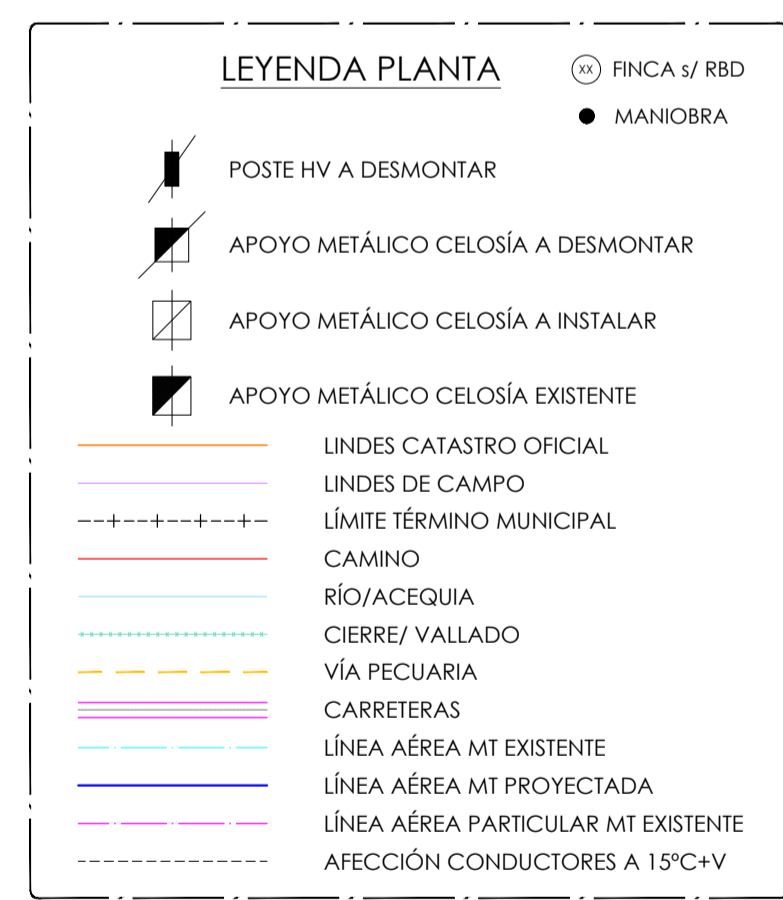
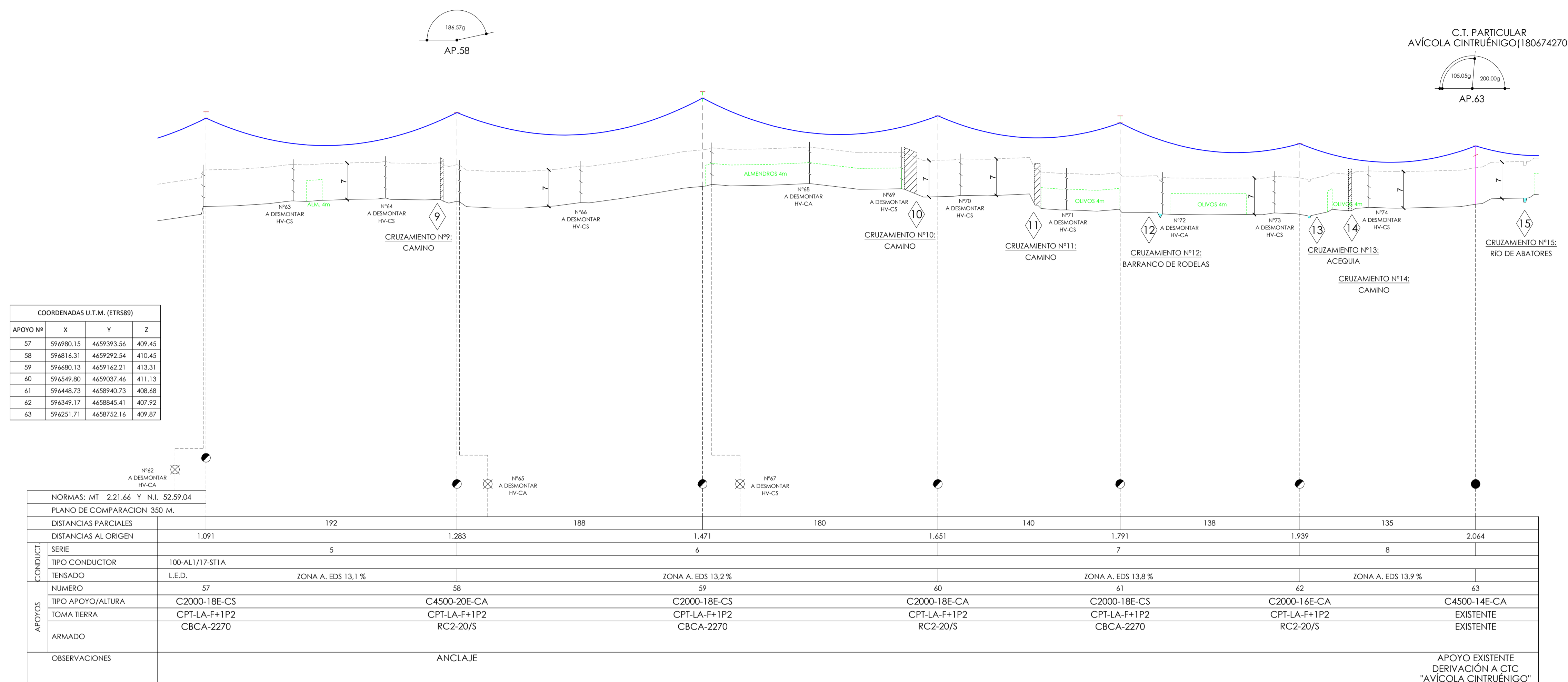
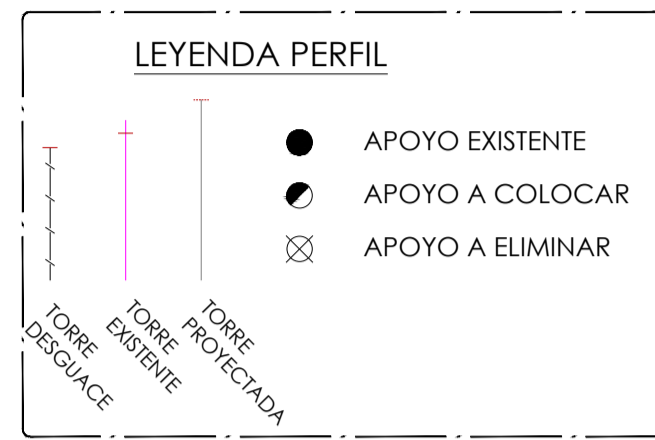
DIN-A1

ANUL. AR

PROYECTO -- SIGUE HOJA 2

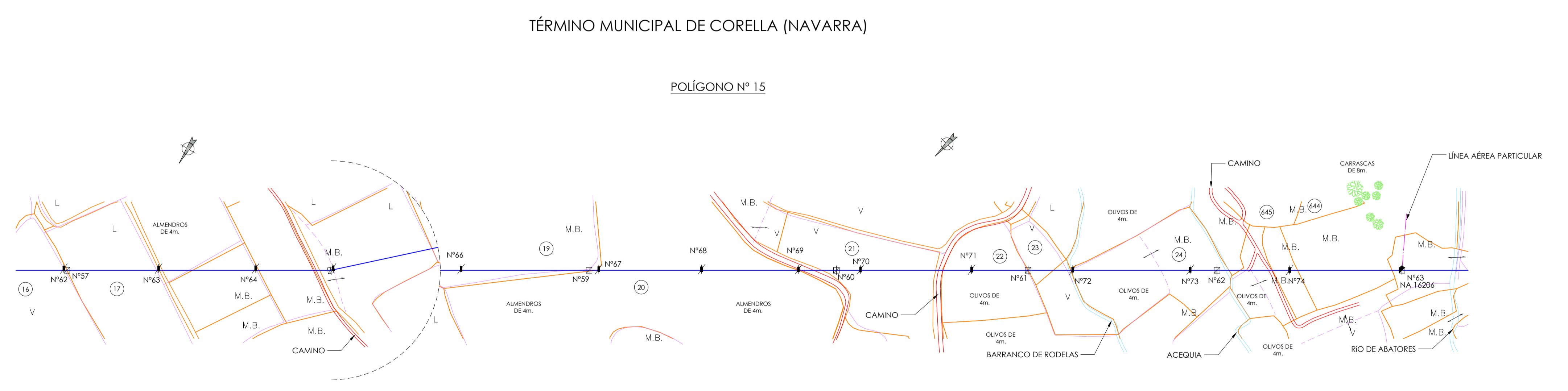
PLAND 03 HOJA 1/5 REV. --

VARIANTE DE LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN S.C. "CORELLA-FITERO" Y DE LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN S.C. "LARRATE-FITERO"



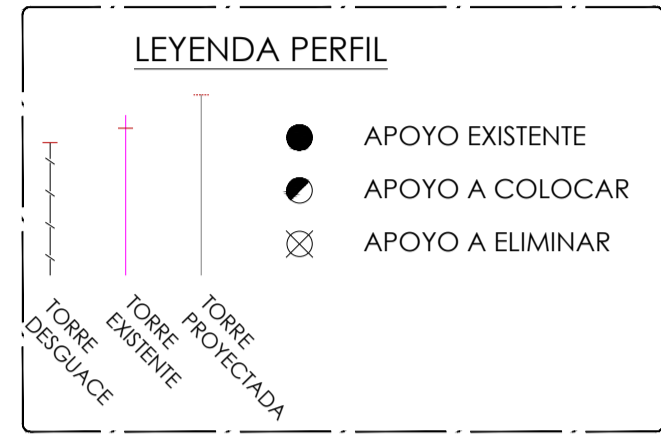
LEYENDA DE CULTIVOS (s/ información Sede Electrónica Catastro)

- L TIERRA DE LABOR
- MB MONTE BAJO
- P PASTOS
- FR FRUTALES
- S SUELO IND.
- LL LLECO
- V VIÑEDO



FICHEROS ACTIVO Y DE REFERENCIA		A	O	OCTUBRE 2021	FECHA	EL INGENIERO T. INDUSTRIAL MARCOS HERNANDO TUESTA COLEGIADO Nº 1.923	VARIANTE DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13.2 kV DENOMINADA "CORELLA-FITERO", Y DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13.2 kV DENOMINADA "LARRATE-FITERO" EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CITRUEÑIGO, CORELLA Y FITERO (NAVARRA)	DIN-A1			
FICHERO	NIVELES ACTIVOS			BOSLAN	DIBUJADO				PROYECTO	3	
				BOSLAN	COMPROBADO	ESCALA: H: 1/2.000 - V: 1/500	PLANTA Y PERFIL	PLANO	03	REV.	2/5
				H-DE (Iberdrola)	APROBADO			IDE	IBERDROLA		

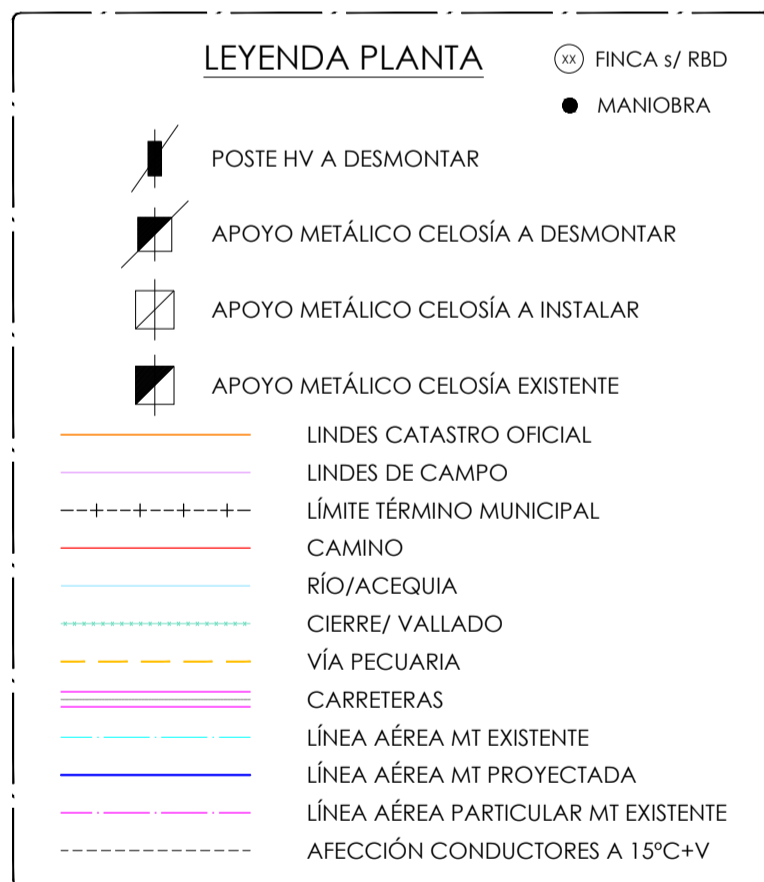
VARIANTE DE LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN S.C. "CORELLA-FITERO" Y DE LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN S.C. "LARRATE-FITERO"



COORDENADAS U.T.M. (ETRS89)

APOYO Nº	X	Y	Z
63	596251.71	4658752.16	409.87
64	596169.00	4658672.99	412.82
65	596047.09	4658556.31	417.85
66	595914.30	4658429.21	424.28
67	595798.19	4658318.07	431.19
68	595668.14	4658193.60	434.30
69	595599.80	4658128.19	437.53
70	595551.88	4658082.33	441.39
71	595434.51	4657986.48	436.39

NORMAS: MT 2.21.66 Y N.I. 52.59.04		PLANO DE COMPARACION 350 M.	
DISTANCIAS PARCIALES		115	169
DISTANCIAS AL ORIGEN		2.064	2.348
SERIE		9	11
TIPO CONDUCTOR		100-AL1/17-ST1A	
TENSADO		L.E.D.	
NUMERO		63	64
TIPO APOYO/ALTURA		C4500-14E-CA	C2000-12E-CA
TOMA TIERRA		EXISTENTE	EXISTENTE
ARMADO		EXISTENTE	EXISTENTE
OBSERVACIONES		APOYO EXISTENTE DERIVACIÓN A CTC "AVICOLA CINTRUENIGO"	APOYO EXISTENTE DERIVACIÓN A CTC "AVICOLA MGG"
		ANCLAJE	APOYO EXISTENTE DERIVACIÓN A CTC "JAVIER GARCÍA"
			APOYO EXISTENTE DERIVACIÓN A CTC "ENRIQUE GÓMEZ"



TÉRMINO MUNICIPAL DE CORELLA (NAVARRA)

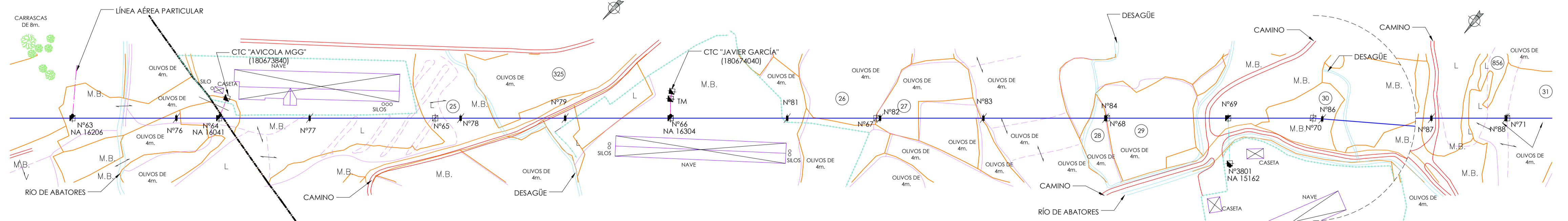
TÉRMINO MUNICIPAL DE FITERO (NAVARRA)

POLÍGONO Nº 15

POLÍGONO Nº 2

LEYENDA DE CULTIVOS (s/ información Sede Electrónica Catastro)

- L TIERRA DE LABOR
- MB MONTE BAJO
- P PASTOS
- FR FRUTALES
- S SUELO IND.
- LL LLECO
- V VIÑEDO



FICHEROS ACTIVO Y DE REFERENCIA

FICHERO NIVELES ACTIVOS

OCTUBRE 2021 FECHA

BOSLAN DIBUJADO

BOSLAN COMPROBADO

I-DE (Iberdrola) APROBADO

EL INGENIERO T. INDUSTRIAL
MARCOS HERNANDO TUESTA
COLEGIADO Nº 1.923

ESCALA: H: 1/2.000 - V: 1/500

VARIANTE DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13.2 KV DENOMINADA "CORELLA-FITERO", Y DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13.2 KV DENOMINADA "LARRATE-FITERO" EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CINTRUENIGO, CORELLA Y FITERO (NAVARRA)

PLANTA Y PERFIL



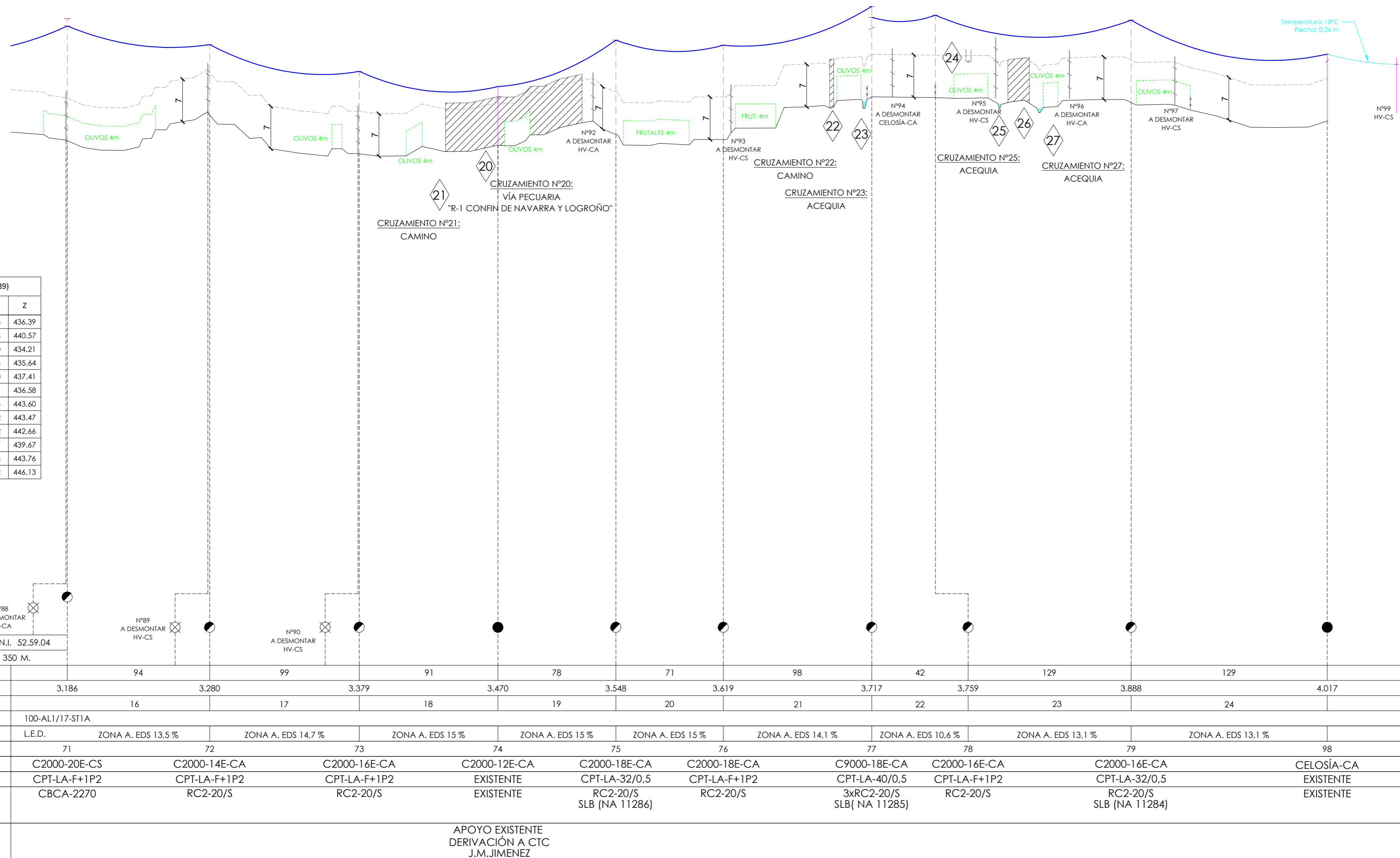
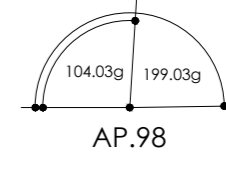
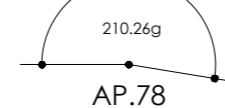
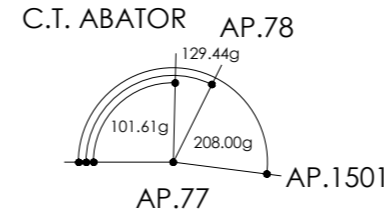
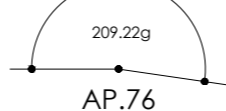
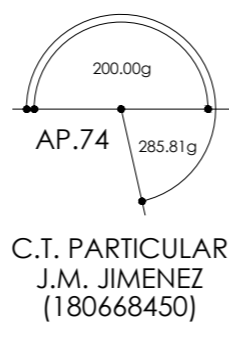
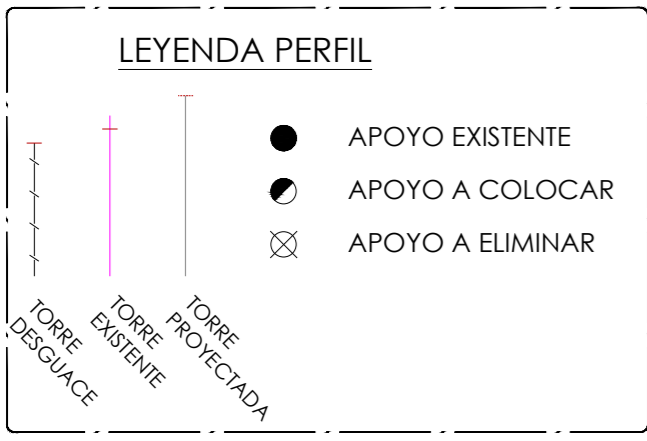
DIN-A1

ANUL. AR

PROYECTO -- SIGUE HEJJA 4

PLANO 03 HEJJA 3/5 REV. --

VARIANTE DE LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN S.C. "CORELLA-FITERO" Y DE LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN S.C. "LARRATE-FITERO"



COORDENADAS U.T.M. (ETRS89)

APOYO Nº	X	Y	Z
71	595434.51	4657986.48	436.39
72	595361.82	4657927.13	440.57
73	595285.49	4657864.80	434.21
74	595214.75	4657807.04	435.64
75	595154.57	4657757.90	437.41
76	595099.71	4657713.11	436.58
77	595015.86	4657662.86	443.60
78	595019.11	4657621.02	443.47
79	595008.33	4657492.52	442.66
98	594997.52	4657363.77	439.67
3201	595030.04	4657635.13	443.76
1501	594936.41	4657627.92	446.13

CONDUCIT.	DISTANCIAS PARCIALES																		
	3.186	94	3.280	99	91	3.470	78	3.548	71	3.619	98	3.717	42	3.759	129	3.888	129	4.017	
SERIE	100-AL1/17-S11A	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
TIPO CONDUCTOR	LE.D.	ZONA A. EDS 13.5 %	ZONA A. EDS 14.7 %	ZONA A. EDS 15 %	ZONA A. EDS 15 %	ZONA A. EDS 15 %	ZONA A. EDS 14.1 %	ZONA A. EDS 10.6 %	ZONA A. EDS 13.1 %	ZONA A. EDS 13.1 %	ZONA A. EDS 13.1 %	ZONA A. EDS 13.1 %	ZONA A. EDS 13.1 %	ZONA A. EDS 13.1 %	ZONA A. EDS 13.1 %	ZONA A. EDS 13.1 %	ZONA A. EDS 13.1 %	ZONA A. EDS 13.1 %	ZONA A. EDS 13.1 %
TIPO APOYO/ALTURA	C2000-20E-CS	C2000-14E-CA	C2000-16E-CA	C2000-12E-CA	C2000-18E-CA	C2000-18E-CA	C2000-18E-CA	C9000-18E-CA	C2000-16E-CA	C2000-16E-CA	C2000-16E-CA	C2000-16E-CA	C2000-16E-CA	C2000-16E-CA	C2000-16E-CA	C2000-16E-CA	C2000-16E-CA	C2000-16E-CA	CELOSÍA-CA
TOMA TIERRA	CPT-LA-F+1P2	CPT-LA-F+1P2	CPT-LA-F+1P2	EXISTENTE	CPT-LA-32/0,5	CPT-LA-F+1P2	EXISTENTE	CPT-LA-40/0,5	CPT-LA-F+1P2	CPT-LA-32/0,5	CPT-LA-F+1P2	CPT-LA-32/0,5	CPT-LA-F+1P2	CPT-LA-32/0,5	CPT-LA-F+1P2	CPT-LA-32/0,5	CPT-LA-F+1P2	CPT-LA-32/0,5	EXISTENTE
ARMADO	CBCA-2270	RC2-20/S	RC2-20/S	EXISTENTE	RC2-20/S	RC2-20/S	EXISTENTE	3xRC2-20/S SLB (NA 11286)	RC2-20/S	RC2-20/S	RC2-20/S	RC2-20/S	RC2-20/S	RC2-20/S	RC2-20/S	RC2-20/S	RC2-20/S	RC2-20/S	EXISTENTE
OBSERVACIONES	APOYO EXISTENTE DERIVACIÓN A CTC J.M. JIMÉNEZ																		

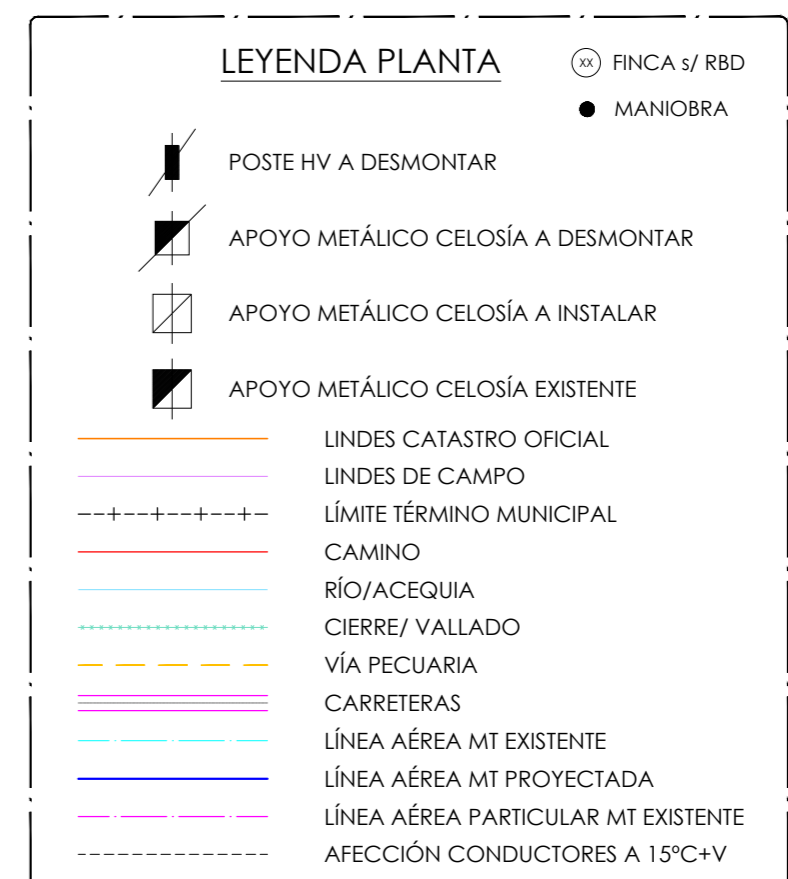
TÉRMINO MUNICIPAL DE FITERO (NAVARRA)

POLÍGONO Nº 2



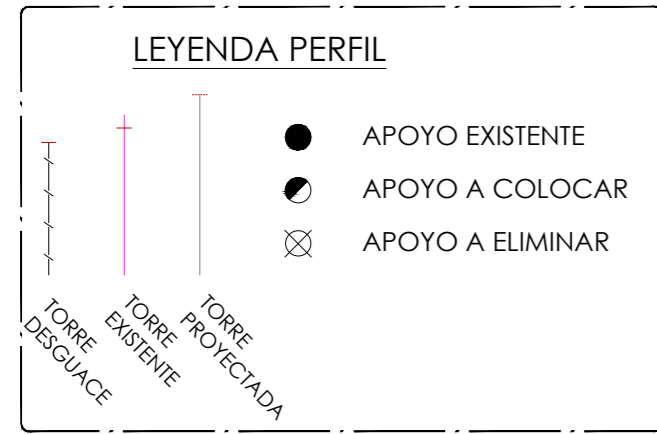
LEYENDA DE CULTIVOS (s/ información Sede Electrónica Catastro)

- L TIERRA DE LABOR
- MB MONTE BAJO
- P PASTOS
- FR FRUTALES
- S SUELO IND.
- LL LLECO
- V VIÑEDO



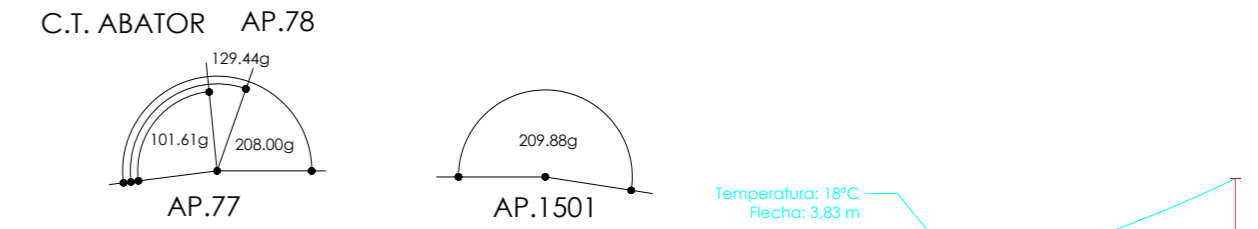
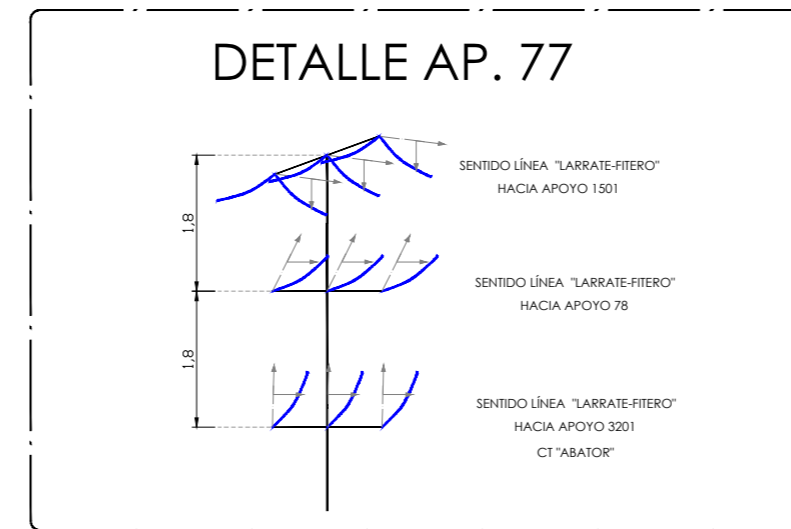
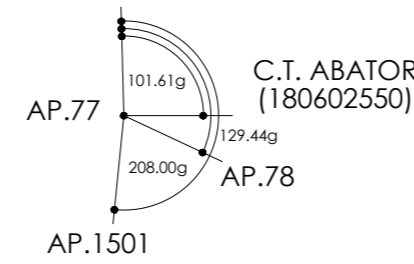
VARIANTE DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13.2 kV DENOMINADA "CORELLA-FITERO" Y DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13.2 kV DENOMINADA "LARRATE-FITERO" EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CINTRUÉNIGO, CORELLA Y FITERO (NAVARRA)		PLANTA Y PERFIL	
ANUL.	PROYECTO	PLANO	03
DIN-A1	AR.	SCHE	5
		HELA	4/5
		REV.	--
EL INGENIERO T. INDUSTRIAL MARCOS HERNANDO TUESTA COLEGIADO Nº 1.923		ESCALA: H: 1/2.000 - V: 1/500	
FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO
OCTUBRE 2021	BOSLAN	BOSLAN	JDE (Iberrola)

VARIANTE DE LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN S.C. "CORELLA-FITERO" Y DE LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN S.C. "LARRATE-FITERO"



LEYENDA DE CULTIVOS (s/ información Sede Electrónica Catastro)

- L TIERRA DE LABOR
- MB MONTE BAJO
- P PASTOS
- FR FRUTALES
- S SUELO IND.
- LL LLECO
- V VIÑEDO

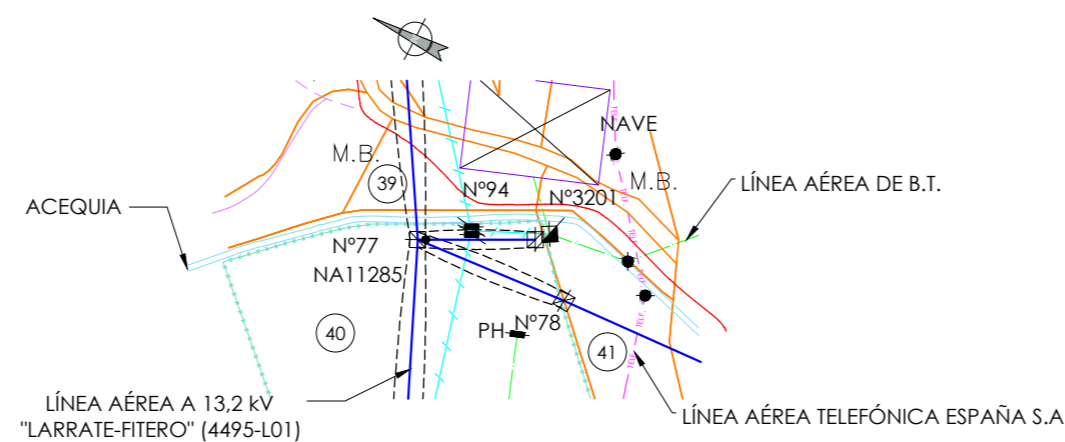


COORDENADAS U.T.M. (ETRS89)			
APOYO Nº	X	Y	Z
77	595015.86	4657662.86	443.60
1501	594936.41	4657627.92	446.13
3201	595030.04	4657635.13	443.76

NORMAS: MT 2.21.66 Y N.I. 52.59.04			
PLANO DE COMPARACION 350 M.			
DISTANCIAS PARCIALES		0	35
DISTANCIAS AL ORIGEN		0	35
CONDUCT.	SERIE	26	
	TIPO CONDUCTOR	100-AL1/17-ST1A	
	TENSADO	L.E.D. (T.R)	ZONA A. EDS 10,6 %
APOYOS	NUMERO	77	3201
	TIPO APOYO/ALTURA	C9000-18E-CA	C4500-14E-CA
	TOMA TIERRA	CPT-LA-40/0,5	CPT-LA-F+1P2
	ARMADO	3xRC2-20/S SLB(NA 11285)	RC2-20/S
OBSERVACIONES	CT INTEMPERIE "ABATOR"		

TÉRMINO MUNICIPAL DE FITERO (NAVARRA)

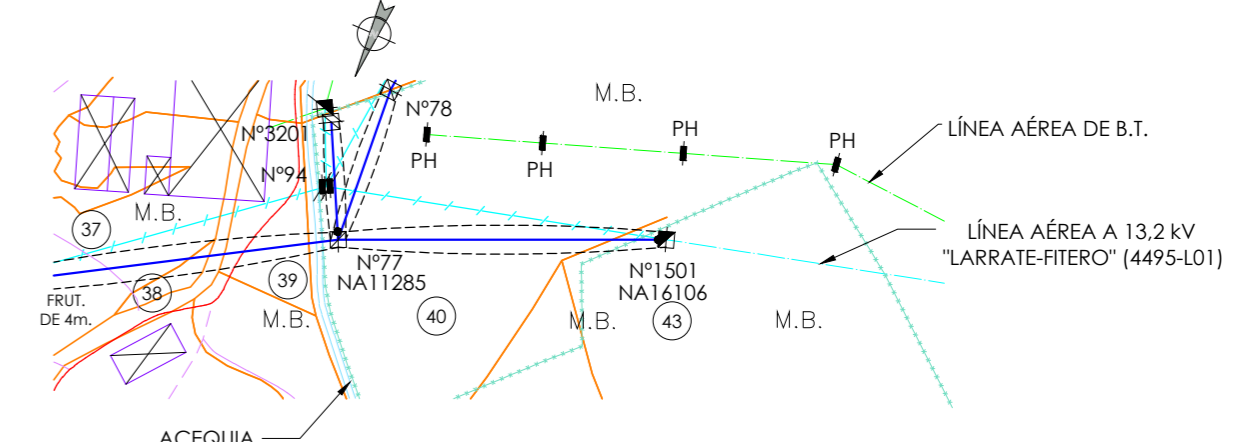
POLÍGONO Nº 2



NORMAS: MT 2.21.66 Y N.I. 52.59.04			
PLANO DE COMPARACION 350 M.			
DISTANCIAS PARCIALES		0	87
DISTANCIAS AL ORIGEN		0	87
CONDUCT.	SERIE	25	
	TIPO CONDUCTOR	100-AL1/17-ST1A	
	TENSADO	L.E.D.	ZONA A. EDS 14,50 %
APOYOS	NUMERO	77	1501
	TIPO APOYO/ALTURA	C9000-18E-CA	C2000-14E-CA
	TOMA TIERRA	CPT-LA-40/0,5	EXISTENTE
	ARMADO	3xRC2-20/S SLB(NA 11285)	EXISTENTE
OBSERVACIONES	APOYO EXISTENTE		

TÉRMINO MUNICIPAL DE FITERO (NAVARRA)

POLÍGONO Nº 2



FICHEROS ACTIVO Y DE REFERENCIA		A		OCTUBRE 2021		FECHA		EL INGENIERO T. INDUSTRIAL		VARIANTE DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13.2 kV DENOMINADA "CORELLA-FITERO", Y DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13.2 kV DENOMINADA "LARRATE-FITERO" EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CITRUÉNIGO, CORELLA Y FITERO (NAVARRA)			
FICHERO	NIVELES ACTIVOS					BOSLAN	DIBUJADO	MARCOS HERNANDO TUESTA	PLANTA Y PERFIL				
						BOSLAN	COMPROBADO	COLEGIADO Nº 1.923	ANUL. AR				
						I-DE (Iberdrola)	APROBADO	ESCALA: H: 1/2.000 - V: 1/500	PROYECTO -- SIGUE HOJA --				
									PLAND 03 HOJA 5/5 REV. --				

1

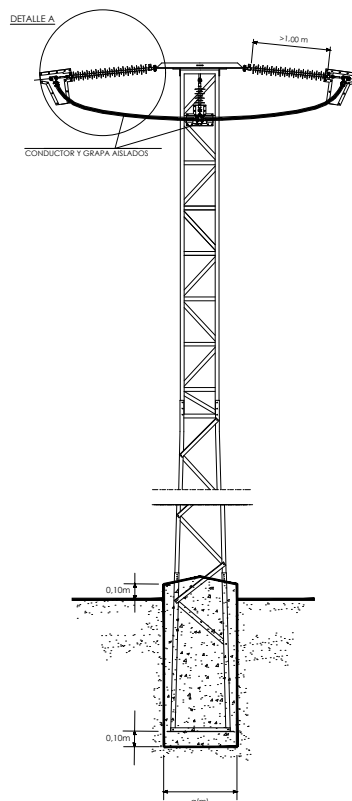
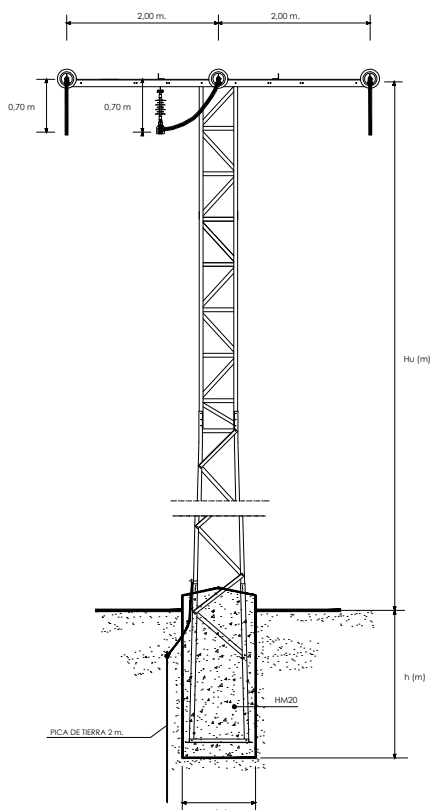
2

3

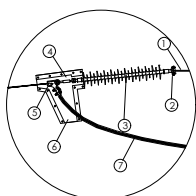
A

B


C



DETALLE A



DISTANCIA DE SEGURIDAD ENTRE ZONA DE POSADO Y PUNTO DE TENSION		
1	CARTELA DE CRUCETA	200mm
2	HORQUILLA DE BOLA	110mm
3	AISLADORES U70YB30P AL	1170mm
4	ALOJAMIENTO RÓTULA	80mm
5	GRAPA DE AMARRE	110mm
6	CARPETA GRAPA DE AMARRE	
7	FORRADO DE CONDUCTOR	

A	O	OCTUBRE 2021	FECHA	EL INGENIERO T. INDUSTRIAL MARCOS HERNANDO TUESTA COLEGIADO N° 1.923	
		BOSLAN	DIBUJADO		
		BOSLAN	COMPROBADO		
		I-DE (Iberdrola)	APROBADO	ESCALA	S/E
VARIANTE DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13,2 KV DENOMINADA "CORELLA-FITERO", Y DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13,2 KV DENOMINADA "LARRATE-FITERO" EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CITRUÉNIGO, CORELLA Y FITERO (NAVARRA)					
DETALLE APOYO CELOSÍA CADENAS DE AMARRE			F	DIN-A4V	
			ANUL.	AR	
			PROYECTO	--	SIGUE HOJA --
			PLANO	04	HOJA -/- REV. --

1

2

3

A

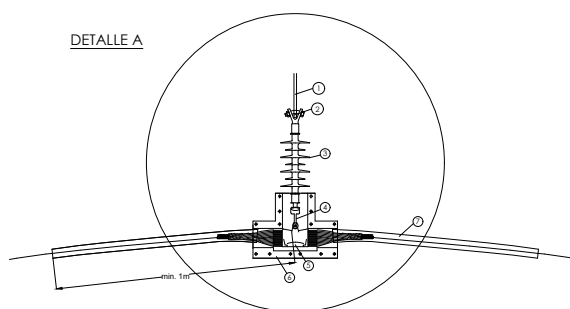
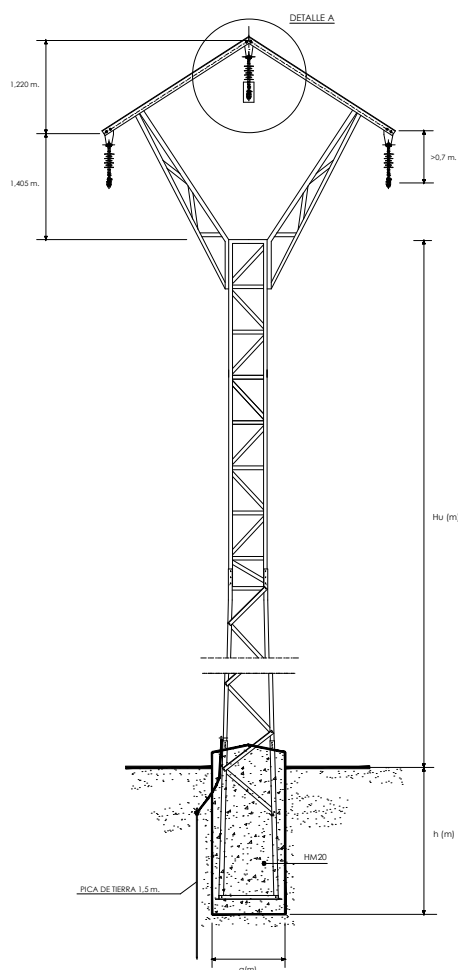
B

C

A

B

C



DISTANCIA DE SEGURIDAD ENTRE ZONA DE POSADO Y PUNTO DE TENSIÓN

1	CARTELA DE CRUCETA	200mm
2	HORQUILLA DE BOLA	110mm
3	AISLADORES U70YB20 AL	1170mm
4	RÓTULA CORTA	55mm
5	GRAPA DE SUSPENSIÓN	60mm
6	CARPETA GRAPA SUSPENSIÓN	
7	AISLAMIENTO CONDUCTOR	1000mm

A	O	OCTUBRE 2021	FECHA	EL INGENIERO T. INDUSTRIAL MARCOS HERNANDO TUESTA COLEGIADO N° 1.923	
		BOSLAN	DIBUJADO		
		BOSLAN	COMPROBADO		
		I-DE (Iberdrola)	APROBADO	ESCALA	S/E
<p>VARIANTE DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13,2 KV DENOMINADA "CORELLA-FITERO", Y DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13,2 KV DENOMINADA "LARRATE-FITERO" EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CITRUÉNIGO, CORELLA Y FITERO (NAVARRA)</p> <p><u>DETALLE APOYO CELOSÍA CON BÓVEDA CBCA-2270</u></p>					
F		DIN-A4V			
ANUL.		AR			
PROYECTO		--	SIGUE HOJA		--
PLANO		05	HOJA	-/-	REV.
				--	--

1

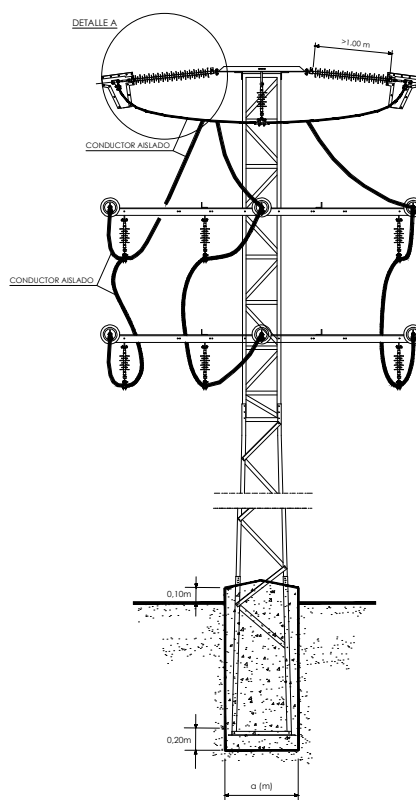
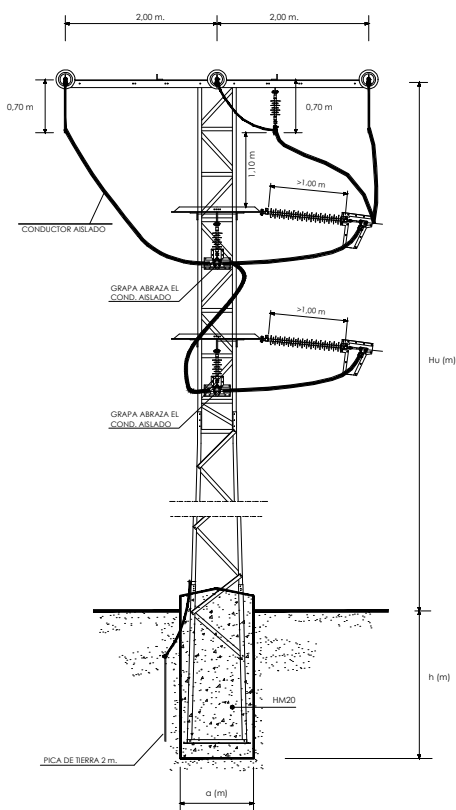
2

3

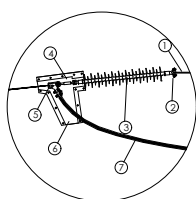
A

B

C



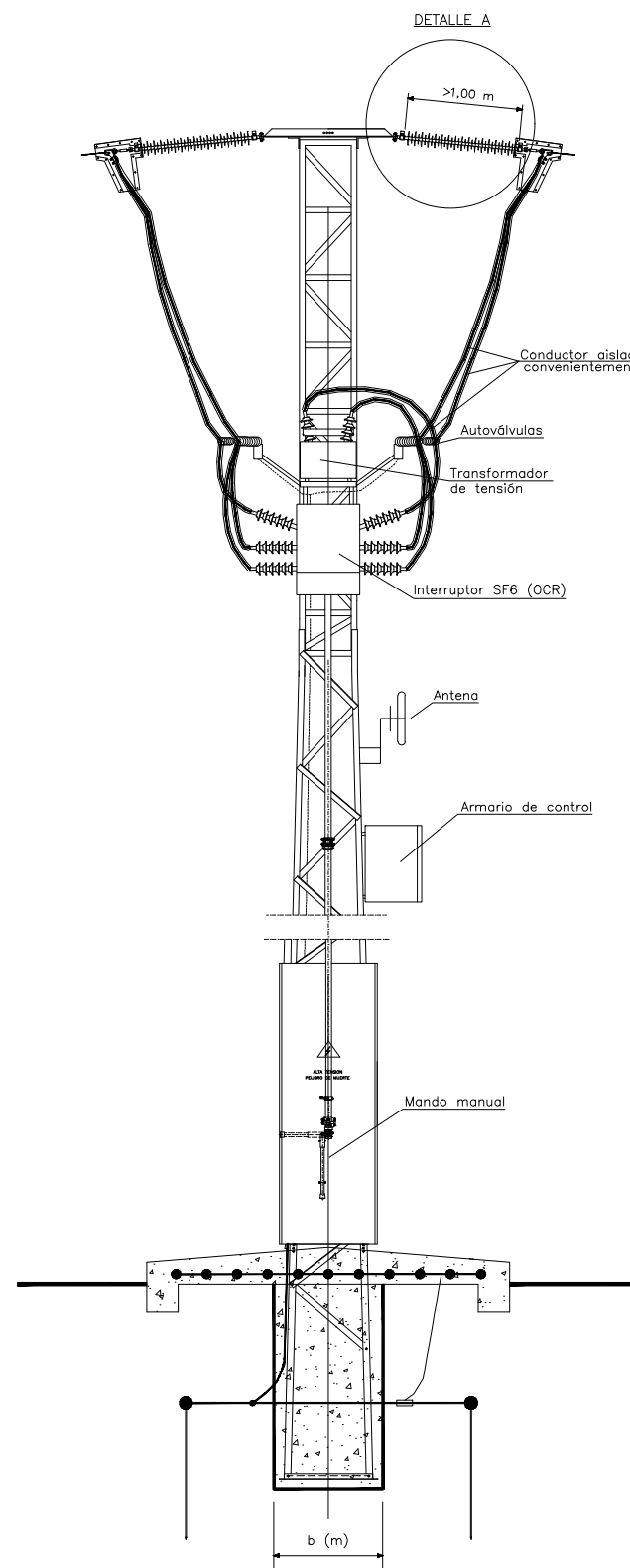
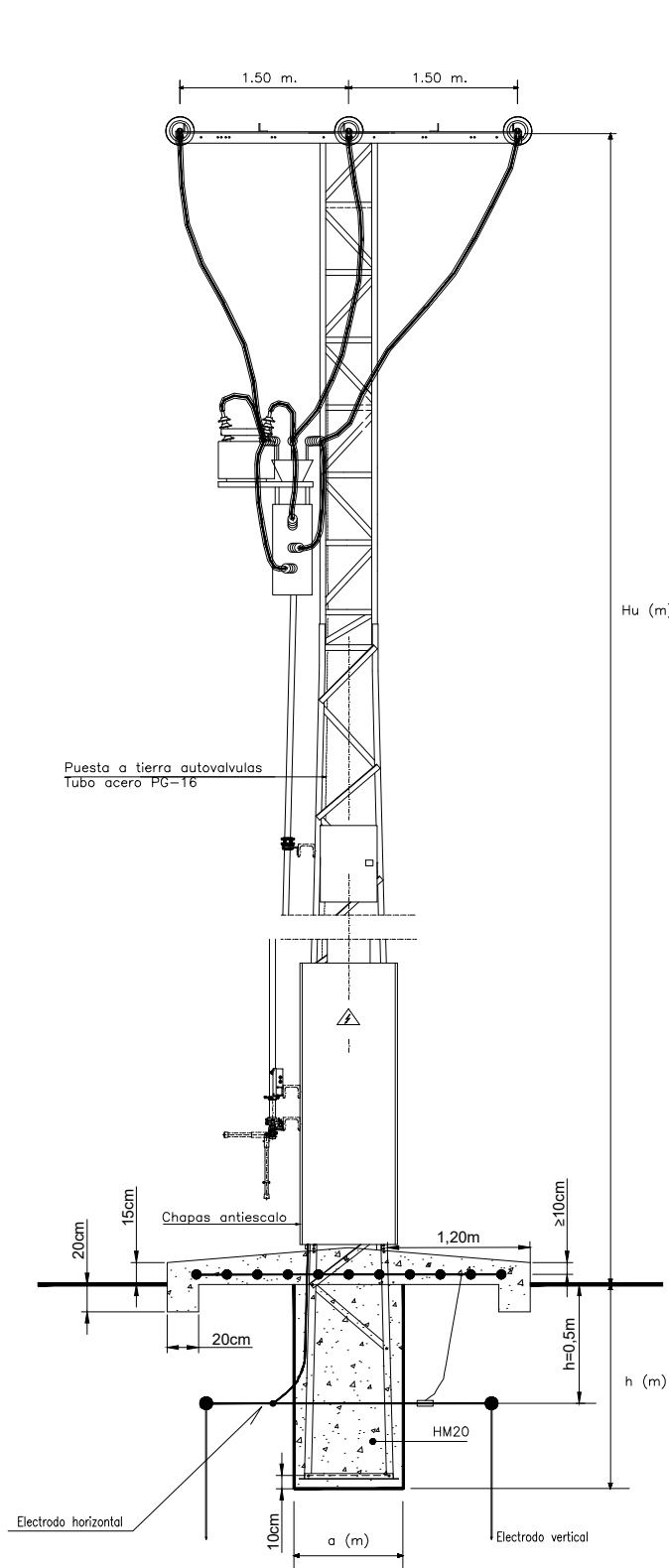
DETALLE A



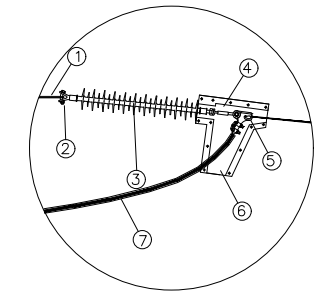
DISTANCIA DE SEGURIDAD ENTRE ZONA DE POSADO Y PUNTO DE TENSIÓN

1	CARTELA DE CRUCETA	200mm
2	HORQUILLA DE BOLA	110mm
3	AISLADORES U70YB30P AL	1170mm
4	ALOJAMIENTO RÓTULA	80mm
5	GRAPA DE AMARRE	110mm
6	CARPETA GRAPA DE AMARRE	
7	FORRADO DE CONDUCTOR	

A	O	OCTUBRE 2021	FECHA	EL INGENIERO T. INDUSTRIAL MARCOS HERNANDO TUESTA COLEGIADO Nº 1.923	
		BOSLAN	DIBUJADO		
		BOSLAN	COMPROBADO		
		I-DE (Iberdrola)	APROBADO	ESCALA	S/E
VARIANTE DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13,2 KV DENOMINADA "CORELLA-FITERO", Y DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13,2 KV DENOMINADA "LARRATE-FITERO" EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CITRUÉNIGO, CORELLA Y FITERO (NAVARRA)					
DETALLE APOYO CELOSÍA CON DERIVACIÓN					
		F		DIN-A4V	
		ANUL.		AR	
		PROYECTO		--	SIGUE HOJA --
		PLANO		06	HOJA -/- REV. --



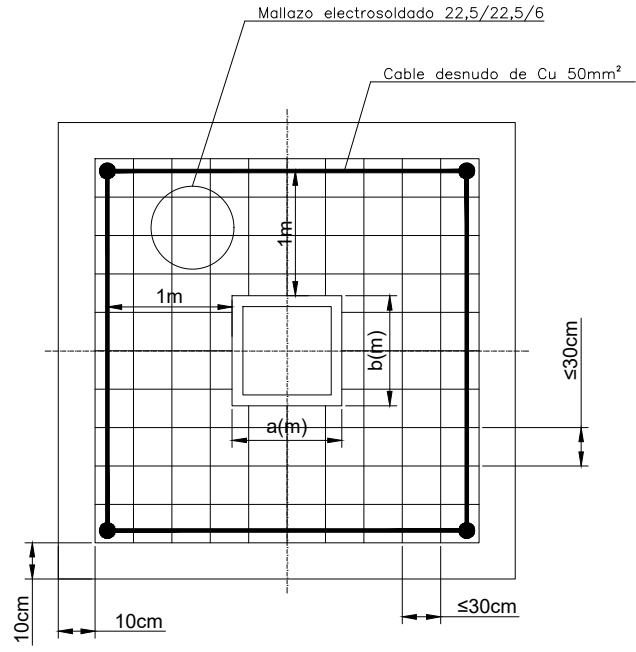
DETALLE A



DISTANCIA DE SEGURIDAD ENTRE ZONA DE POSADO Y PUNTO DE TENSIÓN

1	CARTELA DE CRUCETA	200mm
2	HORQUILLA DE BOLA	110mm
3	AISLADORES U70YB30P AL	1170mm
4	ALOJAMIENTO RÓTULA	80mm
5	GRAPA DE AMARRE	110mm
6	CARPETA GRAPA DE AMARRE	
7	FORRADO DE CONDUCTOR	

DETALLE ACERA PERIMETRAL



A	0	OCTUBRE 2021	FECHA	EL INGENIERO T. INDUSTRIAL MARCOS HERNANDO TUESTA COLEGIADO N° 1.923	VARIANTE DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13,2 kV DENOMINADA "CORELLA-FITERO", Y DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13,2 kV DENOMINADA "LARRATE-FITERO" EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CITRUÉNIGO, CORELLA Y FITERO (NAVARRA)	F	DIN-A3
		BOSLAN	DIBUJADO			ANUL.	AR
		BOSLAN	COMPROBADO			PROYECTO	SIGUE HOJA --
		I-DE (Iberdrola)	APROBADO			PLANO	08 HOJA 1/1 REV. --
				ESCALA	S/E		



1

2

3

A

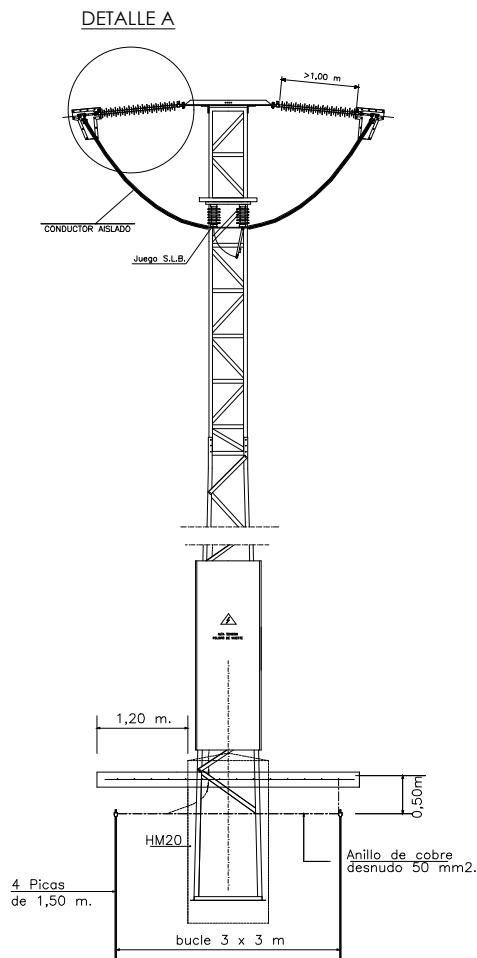
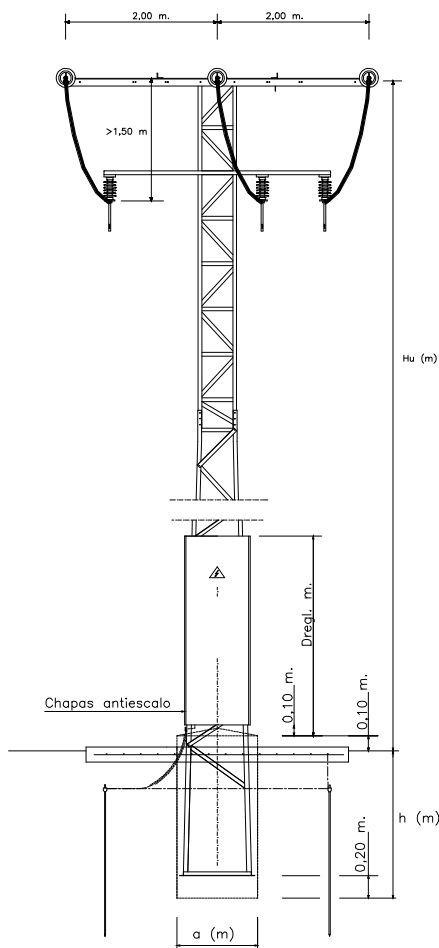
B

C

A

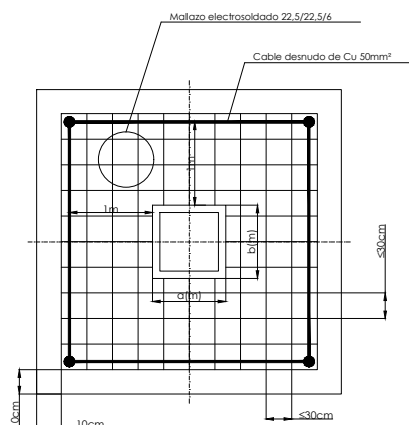
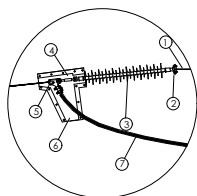
B

C



DETALLE A

DETALLE ACERA PERIMETRAL



DISTANCIA DE SEGURIDAD ENTRE ZONA DE POSADO Y PUNTO DE TENSIÓN		
1	CARTELA DE CRUCETA	200mm
2	HORQUILLA DE BOLA	110mm
3	AISLADORES U70YB30P AL	1170mm
4	ALOJAMIENTO RÓTULA	80mm
5	GRAPA DE AMARRE	110mm
6	CARPETA GRAPA DE AMARRE	
7	FORRADO DE CONDUCTOR	

A	O	OCTUBRE 2021	FECHA	EL INGENIERO T. INDUSTRIAL MARCOS HERNANDO TUESTA COLEGIADO N° 1.923
		BOSLAN	DIBUJADO	
		BOSLAN	COMPROBADO	
		I-DE (Iberdrola)	APROBADO	
		ESCALA		S/E
VARIANTE DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13,2 KV DENOMINADA "CORELLA-FITERO", Y DE LÍNEA AÉREA S.C. A 13,2 KV DENOMINADA "LARRATE-FITERO" EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CITRUÉNIGO, CORELLA Y FITERO (NAVARRA)				
DETALLE APOYO SLB			F	DIN-A4V
			ANUL.	AR
			PROYECTO	-- SIGUE HOJA --
			PLANO	08 HOJA REV. --
				-/- --