



PROMOTOR: VIESGO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.

SEPARATA PARA LA DEMARCACIÓN DE COSTAS EN CANTABRIA,
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO
DEMOGRÁFICO, DEL PROYECTO:

**SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV
S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA
DERIVACIÓN AL CTI RIOTURBIO (3372)
Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT
T.M. COMILLAS Y VALDÁLIGA.**

CÓDIGO DEL PROYECTO

SPY23079C-S001-A

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA
PROYECTADO: J.L.R.M. / PROESTE
LOCALIZACIÓN: COMILLAS Y VALDÁLIGA / CANTABRIA

FECHA	18.05.2023	
EDICIÓN	1	

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



DOCUMENTOS

MEMORIA

PRESUPUESTO

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

PLANIMETRÍA

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



I N D I C E

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO DE LA SEPARATA
3. PETICIONARIO
4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN
5. REGLAMENTACIÓN Y DISPOSICIONES ADICIONALES
6. EMPLAZAMIENTO
7. DECLARACIÓN EXPRESA DE CUMPLIMIENTO DE DISPOSICIONES
8. CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS
9. CARACTERÍSTICAS GENERALES
 - 9.1 LÍNEA DE ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - 9.2 LÍNEA DE ALTA TENSIÓN AÉREA
 - 9.3 LÍNEA DE BAJA TENSIÓN AÉREA
 - 9.3.1 Cables tensados
 - 9.3.2 Instalación de apoyos
 - 9.4 LÍNEA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
10. AFECCIONES
 - 10.1 AFECCIÓN Nº1
 - 10.1.1 Identificación de la afección
 - 10.1.2 Ocupación Deslinde del DPMT
11. ESTUDIO ECONÓMICO FINANCIERO
12. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
13. DOCUMENTACIÓN
14. CONCLUSIÓN

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



1. ANTECEDENTES

Se redacta la presente Separata para "**SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT**" con motivo de ampliar la actuación descrita en el denominado "**PROYECTO BÁSICO PARA SOTERRAMIENTO LÍNEA DE BAJA TENSIÓN DEL CT RIOTURBIO (3372)**" presentado con fecha 22 de junio de 2022 ante la Demarcación de Costas en Cantabria.

Por medio de este documento se pretende atender al requerimiento con número de referencia SAN02/22/39/0023 remitido por la Demarcación de Costas en Cantabria, y al mismo tiempo subsanar las deficiencias indicadas por dicho organismo en los expedientes con número de referencia S-32/35 CNC02/22/39/0009 ER y INF02/23/39/0242 Rel.:S-32/35 ER/AJG.

2. OBJETO DE LA SEPARATA

La finalidad del presente documento es el desmontaje de las líneas aéreas de alta tensión 12/20 kV y de las líneas aéreas de baja tensión existentes en terrenos de Dominio Público Marítimo-Terrestre en la Ría de la Rabia, en Rioturbio y Ruiprao de Abajo, términos municipales de Comillas y Valdáliga.

Para ello, se realizará el soterramiento de la LAT 12/20 kV S_Vicente-Comillas1 entre el apoyo P6a (C-4500-14-L3) a instalar y el CTI Rioturbio (3372) existente. El conductor utilizado para la nueva línea subterránea de alta tensión será HEPRZ1-12/20 kV 1X240 K Al + H16, transcurrirá por canalización proyectada con tubos Ø 160mm y se ejecutarán nuevas arquetas troncopiramidales.

Se realizará una nueva línea subterránea de baja tensión entre el empalme proyectado en la arqueta nº21 y el apoyo de hormigón proyectado HV-9/630 (nº28), eliminando de este modo la línea aérea que cruza la zona de Dominio Público Marítimo-Terrestre.

Se presenta esta Separata a fin de obtener del **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico – Demarcación de Costas en Cantabria**, las preceptivas autorizaciones de la afección que producen las instalaciones objeto de este documento, según se detalla en el apartado de planos.

3. PETICIONARIO

El peticionario de la licencia de obra es: **VIESGO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.** con C.I.F.: B-62.733.159 y domicilio social C/ Isabel Torres, 25 CP: 39011 Santander (Cantabria).

Memoria
SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN
AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

PROESTE: S221145
Pág. 1 de 11

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN

El presupuesto correspondiente a la obra proyectada en la zona de afección asciende a **OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS (8.186,05 €)**.

5. REGLAMENTACIÓN Y DISPOSICIONES ADICIONALES

La presente licencia recoge las características de los materiales, los cálculos que justifican su empleo y la forma de ejecución de las obras a realizar, dando con ello cumplimiento a las siguientes disposiciones:

- 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.
- Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
- Normalización Nacional (Normas UNE).
- Ordenanzas municipales.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto).
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero).
- Ley 2/2013, de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del litoral y de modificación de la Ley 22/1988, de 28 de julio de Costas.
- Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas.

6. EMPLAZAMIENTO

Según se indica en el plano de situación que se adjunta, las instalaciones incluidas en la presente memoria están ubicadas en Rioturbio y Ruiprao de Abajo, en el término municipal de Comillas y Valdáliga en la provincia de Cantabria.

Las coordenadas del emplazamiento UTM (ETRS89) son:

- Apoyo metálico proyectado P6a → X: 392.930; Y: 4.802.465; Huso: 30.
- CTI Rioturbio (3372) → X: 393.341; Y: 4.802.091; Huso: 30.
- Apoyo HV-9/630 proyectado → X: 393.179; Y: 4.802.400; Huso: 30.

7. DECLARACIÓN EXPRESA DE CUMPLIMIENTO DE DISPOSICIONES

El proyecto básico y los documentos adjuntos cumplen con las disposiciones de la Ley 22/1988, de 28 de julio, las modificaciones realizadas en la ley 2/2013, de 29 de mayo y de las normas generales y específicas que se dicten para su desarrollo y aplicación (artículo 44.7

Memoria
SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN
AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

PROESTE: S221145
Pág. 2 de 11

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular





de la Ley 22/1988, de 28 de julio), asimismo, cumple con las disposiciones del Reglamento General de Costas (RD 876/2014, de 10 de octubre).

Se garantiza la veracidad y exactitud de los datos técnicos y urbanísticos consignados en el presente documento.

8. CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS

Se solicita licencia para ejecutar las siguientes obras:

● L.A.T. AÉREA 12/20 KV ENTRE APOYO EXISTENTE P5 Y APOYO PROYECTADO

P6a:

Obra civil:

- Instalar un apoyo metálico C-4500-14-L3 (P6a).

Obra eléctrica:

- Realizar 1 conversión aéreo-subterránea en apoyo proyectado P6a.
- Realizar retensado del conductor aéreo existente entre el apoyo P5 existente y P6a proyectado.
- Instalar seccionadores y realizar 1 conversión aéreo-subterránea en apoyo metálico del CTI Rioturbio (3372).

● L.A.T. SUBTERRÁNEA 12/20 KV ENTRE NUEVO APOYO P6a Y CTI RIOTURBIO (3372):

Obra civil:

- Realizar canalización con 4 tubos 160 mm: 398 m en tierra, 210 m en calzada y 5 m en cruce de calzada.
- Realizar 35 m de perforación horizontal dirigida con 1 tubo de Ø 500 mm albergando en su interior 4 tubos Ø 160 mm y 3 tubos Ø 50 mm.
- Ejecutar 21 arquetas troncopiramidales.

Obra eléctrica:

- Aportación y tendido de 765 m de conductor HEPRZ1-12/20 kV 1X240 K Al + H16 entre el apoyo proyectado P6a (C-4500-14-L3) y el CTI Rioturbio (3372) existente.
- Realizar conexión en la conversión aéreo-subterránea a instalar en el nuevo apoyo P6a.
- Realizar conexión en la conversión aéreo-subterránea a instalar en el apoyo del CTI Rioturbio (3372).

● L.B.T. SUBTERRÁNEAS:

Obra civil:

- Realizar 6 m de canalización en tierra con 4 tubos 160 mm.
- Instalar 1 apoyo de hormigón HV-9/630 (nº28).

Memoria
SOTERRAMIENTO LAT 12/20 KV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN
AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

PROESTE: S221145
Pág. 3 de 11

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

Obra eléctrica:

- Aportación y tendido de 275 m de conductor XZ1 0,6/1 kV 3(1x240)+1x150 Al entre la arqueta proyectada nº21 y el apoyo de hormigón existente (nº27).
- Realizar un empalme con la línea subterránea BT en la arqueta nº21.
- Realizar 2 conversiones aéreo-subterráneas en el apoyo de hormigón (nº27) y enlazar con la LBT aérea existente.
- Aportación y tendido de 100 m de conductor XZ1 0,6/1 kV 3(1x240)+1x150 Al entre el apoyo de hormigón existente (nº27) y el apoyo de hormigón proyectado HV-9/630 (nº28).
- Realizar 1 conversión aéreo-subterránea en el apoyo de hormigón proyectado que enlazará la nueva LBT subterránea con la línea aérea BT existente.
- **DESMONTAJES:**
 - Desmontar 3 apoyos metálicos AT y demoler cimentaciones.
 - Desmontar crucetas, cadenas, aisladores y aparamenta existente en los apoyos a desmontar.
 - Desmontar 560 m de conductor aéreo AT.
 - Desmontar 6 apoyos de hormigón BT.
 - Desmontar 290 m de conductor aéreo BT y 10 m de conductor subterráneo.

9. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las principales características de la línea proyectada son las siguientes:

Tensión nominal de la red, UN	20 kV
Tensión más elevada de la red, U _s	24 kV
Número de Circuitos	Uno
Canalización	Bajo Tubo
Nº Tubos	4 Tubos Ø 160 mm
Arquetas	21 arquetas troncopiramidales
Número de conductores por fase	Uno
Conductor subterráneo AT	HEPRZ1- 12/20 kV 1X240 K Al + H16
Apoyos proyectados AT	1 C-4500-14 armado tipo L3
Aislamiento	Aisladores poliméricos
Conductor aéreo AT	Existente a retensar
Conductor subterráneo BT	XZ1 0,6/1 kV 3(1x240)+1x150 Al

La obra civil se realizará adaptándose tanto a la normativa vigente como a las normas de la empresa suministradora **Viesgo Distribución Eléctrica, S.L.**

Las características específicas de las obras están definidas en los apartados planos.



9.1 LÍNEA DE ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA

El conductor subterráneo proyectado será del tipo HEPRZ1-12/20 kV 1X240 K Al + H16, las principales características del conductor son las siguientes:

Sección	1x240 mm ²
Diámetro exterior	36,9 mm
Radio mínimo de curvatura	555 mm
Peso	1.635 kg/m
Resistencia eléctrica a 105°C	0,17 Ω/km
Capacidad de transporte (P _{máx})	3.671 kW
Tensión U ₀ /U _n	12/20 kV
Tensión máxima	24 kV
Intensidad máxima admisible (enterrado)	365 A
Intensidad máxima admisible (bajo tubo)	345 A

Las líneas subterráneas se realizarán bajo canalización entubada. La profundidad, hasta la parte superior del tubo más próximo a la superficie, no será menor de 0,6 metros en acera o tierra, ni de 0,8 metros en calzada.

El diámetro exterior de los tubos será de 160 mm. con un diámetro interior mínimo de 120 mm.

9.2 LÍNEA DE ALTA TENSIÓN AÉREA

El conductor aéreo existente es del tipo 47-AL1/8-ST1A (LA 56), las principales características del conductor son las siguientes:

Sección	116,2 mm ²
Diámetro	14 mm
Masa por unidad de longitud	432,50 kg/Km
Módulo de elasticidad	8.200 kg/ mm ²
Coefficiente de dilatación lineal	17,80 x 10 ⁻⁶
Peso	0,425 daN/m
Carga de rotura	4.317 daN
Tense Máximo	515 daN
Resistencia eléctrica	0,3067 Ω/km
Intensidad máxima admisible	318 A





Los apoyos estarán consolidados por fundaciones adecuadas o bien directamente empotrados en el terreno, asegurando su estabilidad frente a las solicitaciones actuantes y a la naturaleza del suelo. En su instalación deberá observarse:

- Los apoyos metálicos serán cimentados en macizos de hormigón o mediante otros procedimientos avalados por la técnica (pernos, etc.). La cimentación deberá construirse de forma tal que facilite el deslizamiento del agua, y cubra, cuando existan, las cabezas de los pernos.

9.3 LÍNEA DE BAJA TENSIÓN AÉREA

9.3.1 Cables tensados

Los cables con neutro fiador podrán ir tensados entre piezas especiales colocadas sobre apoyos, fachadas o muros, con una tensión mecánica adecuada, sin considerar a estos efectos el aislamiento como elemento resistente. Para el resto de los cables tensados se utilizarán cables fiadores de acero galvanizado, cuya resistencia a la rotura será, como mínimo, de 800 daN, y a los que se fijarán mediante abrazaderas u otros dispositivos los conductores aislados.

Distancia al suelo: 4 m, salvo lo especificado en el correspondiente apartado de cruzamientos.

9.3.2 Instalación de apoyos

Los apoyos estarán consolidados por fundaciones adecuadas o bien directamente empotrados en el terreno, asegurando su estabilidad frente a las solicitaciones actuantes y a la naturaleza del suelo. En su instalación deberá observarse:

- Los postes de hormigón se colocarán en cimentaciones monolíticas de hormigón.

9.4 LÍNEA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA

Los conductores irán bajo tubo y del siguiente modo:

- En zanja de 0,45 m de ancho por 1,17 m de alto en calzada.
- En zanja de 0,45 m de ancho por 0,97 m de alto en tierra.

La distancia de la parte superior del tubo a la superficie de la tierra será de 60 cm y a la superficie de la calzada será de 80 cm. En el caso de que se encuentren otros servicios estas dimensiones podrán ser modificadas, debiendo ser modificadas siempre al alza y cumpliendo las exigencias reglamentarias para paralelismos y cruzamientos.



10. AFECCIONES

10.1 AFECCIÓN Nº1

10.1.1 Identificación de la afección

Las características de la afección son las siguientes:

- Servicio afectado: **Deslinde del DPMT.**
- Tipo de afección: subterránea.
- Coordenadas UTM (ETRS89):
 - Inicio afección → X: 393.215; Y: 4.802.251; Huso: 30.
 - Fin afección → X: 393.221; Y: 4.802.239; Huso: 30.
- Longitud perforación horizontal dirigida: **13,30 m**
- Superficie total de ocupación: **6,65 m²**

10.1.2 Ocupación Deslinde del DPMT

Las obras que se pretenden llevar a cabo consistirán en el soterramiento de las líneas aéreas existentes, para realizar el cruce del DPMT en la Ría de la Rabia será necesario realizar una perforación horizontal dirigida entre las arquetas nº17 y nº18, tal y como puede observarse en los planos adjuntos.

Se solicita autorización para ejecutar las siguientes obras en DPMT:

- Realizar 13,30 m de perforación horizontal dirigida con 1 tubo Ø 500 mm.
- Aportación y tendido de 13,30 m de conductor HEPRZ1-12/20 kV 1X240 K Al + H16.
- Aportación y tendido de 13,30 m de conductor XZ1 0,6/1 kV 3(1x240)+1x150.
- Desmontar 6,65 m de conductor aéreo AT.
- Desmontar 10,67 m de conductor aéreo BT.



11. ESTUDIO ECONÓMICO FINANCIERO

Los datos para la realización del estudio económico-financiero son los siguientes:

- Afección Costas: 6,65 m².
- Valoración instalaciones proyectadas según coste unitario Orden IET 2660/2015: 2.324 €.

El régimen de ingresos correspondiente a estas instalaciones, vienen definidos en la Ley del Sector Eléctrico y la Circular 6/2019 de 5 de diciembre de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.

Su retribución asociada, no están sujetas a su uso, energía circulada u otro parámetro, sino que están basados en el cómputo global de activos y costes de cada una de las empresas distribuidoras de energía eléctrica a través de un esquema regulado.

A efectos de poder cumplir con lo requerido en este expediente, se ha realizado una estimación de los ingresos a partir del año 2024 (año estimado inicialmente para la puesta en funcionamiento de esta instalación y emisión de la correspondiente Autorización de Explotación por parte de la Administración Competente), tomando como base la aplicación de la metodología descrita en la Circular 6/2019 para los siguientes años y nuestro mejor entendimiento sobre la aplicación y consideración de los diferentes parámetros. Se ha realizado un desglose de los importes que, de conformidad con la metodología establecida en la normativa antes mentada (metodología vigente en el momento de elaboración de este estudio), se devengarían por estas instalaciones, considerando que se mantienen constantes determinados parámetros de la metodología que podrían verse actualizados en los siguientes periodos regulatorios, así como nuestro mejor entendimiento sobre el reconocimiento de los costes de operación y mantenimiento asociados a esta instalación.

Se incluye la valoración durante la vida regulatoria del activo, no recibándose retribución por este activo con posterioridad al año 2063 (valores en euros).

Año	Valor del Inmovilizado Neto Regulado según Orden Costes Unitarios 2660/2015	Retribución a la Inversión	Retribución a la Operación y Mantenimiento	Retribución Total
2024	2.521	204 €	-	204 €
2025	2.458	200 €	-	200 €
2026	2.395	197 €	-	197 €
2027	2.332	193 €	-	193 €
2028	2.269	190 €	-	190 €
2029	2.206	186 €	-	186 €
2030	2.143	183 €	-	183 €
2031	2.080	179 €	-	179 €

Memoria
SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN
AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

PROESTE: S221145
Pág. 8 de 11

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



Año	Valor del Inmovilizado Neto Regulado según Orden Costes Unitarios 2660/2015	Retribución a la Inversión	Retribución a la Operación y Mantenimiento	Retribución Total
2032	2.017	176 €	-	176 €
2033	1.954	172 €	-	172 €
2034	1.891	169 €	-	169 €
2035	1.828	165 €	-	165 €
2036	1.765	161 €	-	161 €
2037	1.702	158 €	-	158 €
2038	1.639	154 €	-	154 €
2039	1.576	151 €	-	151 €
2040	1.513	147 €	-	147 €
2041	1.450	144 €	-	144 €
2042	1.387	140 €	-	140 €
2043	1.324	137 €	-	137 €
2044	1.260	133 €	-	133 €
2045	1.197	130 €	-	130 €
2046	1.134	126 €	-	126 €
2047	1.071	123 €	-	123 €
2048	1.008	119 €	-	119 €
2049	945	116 €	-	116 €
2050	882	112 €	-	112 €
2051	819	109 €	-	109 €
2052	756	105 €	-	105 €
2053	693	102 €	-	102 €
2054	630	98 €	-	98 €
2055	567	95 €	-	95 €
2056	504	91 €	-	91 €
2057	441	88 €	-	88 €
2058	378	84 €	-	84 €
2059	315	81 €	-	81 €
2060	252	77 €	-	77 €
2061	189	74 €	-	74 €
2062	126	70 €	-	70 €
2063	63	67 €	-	67 €

Memoria
SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN
AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

PROESTE: S221145
Pág. 9 de 11

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



12. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

En base al capítulo 3.2.1 punto f de la ITC-RAT 20 del Real Decreto 337/2014 de 9 de mayo, se definen las diferentes etapas, metas o hitos a alcanzar en el desarrollo de las obras descritas.

A continuación, se definen los plazos estimados de realización de cada uno de los hitos en función de la tipología de la obra a ejecutar:

UU.CC	SEMANAS										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
REPLANTEO											
Replanteo	■										
OBRA CIVIL LÍNEAS SUBTERRANEAS											
Realización de canalización subterránea en asfalto		■	■	■	■	■					
Realización de arquetas en asfalto			■			■					
Realización de canalización subterránea en tierra						■	■	■	■		
Realización de arquetas en tierra						■			■		
Realización de perforación dirigida								■	■		
OBRA ELÉCTRICA LÍNEAS SUBTERRÁNEAS											
Tendido de conductor en canalización subterránea											■
Empalme de conductores y terminales subterráneos											■
Desmontaje de conductor subterráneos existente											■
LÍNEAS AÉREAS											
Realización de cimentación de apoyos									■	■	
Armado, izado y nivelado poste hormigón, madera o fibra									■		
Montaje, armado, izado y nivelado poste de celosía									■		
Desmontaje de apoyos existentes											■
Demolición de cimentación											■
OBRA ELÉCTRICA LÍNEAS AÉREAS AT											
Tensado de conductores de línea aérea											■
Desmontaje de conductor y herrajes de línea aérea											■
OBRA ELÉCTRICA LÍNEAS AÉREAS BT											
Tensado de conductores de línea aérea											■
Desmontaje de conductor existente de línea aérea											■

13. DOCUMENTACIÓN

A la presente MEMORIA se acompaña: Reportaje Fotográfico, Presupuesto de la Obra en zona de afección, Planos de situación, Planos de las instalaciones proyectadas.

Con ello, el autor de la Separata considera que quedan definidos todos los extremos referentes a la instalación quedando dispuestos a aclarar cuantas dudas pudieran surgir.



14. CONCLUSIÓN

Con lo anteriormente expuesto y los planos adjuntos, consideramos suficientemente definidas las instalaciones eléctricas objeto de la presente Separata para, previos los trámites oportunos, conseguir la preceptiva autorización por parte de **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico – Demarcación de Costas en Cantabria.**

EL AUTOR DEL PROYECTO



José Luis Rebolledo Malagón

Ingeniero Técnico Industrial - Col. 4.084 COITIC

Memoria
SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN
AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

PROESTE: S221145
Pág. 11 de 11

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DF 9GI DI 9GHC

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a



SOTERRAMIENTO LAT 12/20 KV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

Líneas Subterráneas -Obra civil-

Referencia	Descripción	Cantidad	Importe Unit.	Total
9999990	APORTACIÓN MATERIAL ESPECIAL VIESGO (1 EURO)	7291,1 US	1,00	7.291,06
X40300	Colocacion tritubo PE 50mmd c/aportacion	13,3 M	2,16	28,77
X40304	Colocac.Tubo PE 160mmd c/aportacion	53,2 M	5,24	278,84
X40902	Sum y colocacion de guia tubular exist	53,2 M	0,36	19,18
TOTAL EUROS				7.617,85

TOTAL RELACIÓN VALORADA..... 7.617,85 €

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



SOTERRAMIENTO LAT 12/20 KV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

Líneas Subterráneas -Obra eléctrica-

Referencia	Descripción	Cantidad	Importe Unit.	Total
CC2080	TEND.TUBULAR 1 CIRCUITO 3X1X240-1X150	13,3 ML	16,81	223,53
DC2028	TEND.TUBULAR 1C 240 MM2 AL 12-20 KV	13,3 ML	24,22	322,19
TOTAL EUROS				545,72

TOTAL RELACIÓN VALORADA..... 545,72 €



SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

Desmontajes

Referencia	Descripción	Cantidad	Importe Unit.	Total
AZ1220	DESMONTAJE CIRCUITO AL-AC HASTA LA-56	6,65 ML	1,58	10,48
X30610	Desmontaje cable RZ sobre apoyos	10,67 M	1,13	12,01
TOTAL EUROS				22,49

TOTAL RELACIÓN VALORADA..... 22,49 €



SOTERRAMIENTO LAT 12/20 KV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

RESUMEN DE RELACIONES VALORADAS

Líneas Subterráneas -Obra civil-	...	7.617,85
Líneas Subterráneas -Obra eléctrica-	...	545,72
Desmontajes	...	22,49
TOTAL RELACIÓN VALORADA	...	8.186,05
TOTAL PRESUPUESTO	...	8.186,05

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de:

OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cantabria, a 16 de agosto de 2023

El Autor del Proyecto



Fdo. JOSÉ LUIS REBOLLEDO MALAGÓN

Ingeniero Técnico Industrial Colegiado Nº 4.084 COITIC



F 9DCF H5>9: CHC; F â: =7C

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Foto 1: CTI Rioturbio (3372) existente.



Foto 2: canalización existente.

Reportaje Fotográfico
 SOTERRAMIENTO LAT 12/20 KV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN
 AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

Pyto. Nº: S220288

Pág. 1 de 4

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a



Foto 3: zona a realizar nueva canalización y línea aérea BT a desmontar.



Foto 4: zona a realizar perforación horizontal dirigida.

Reportaje Fotográfico
SOTERRAMIENTO LAT 12/20 KV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN
AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

Pyto. Nº: S220288

Pág. 2 de 4

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a



Foto 5: línea aérea BT a desmontar y zona a realizar nueva canalización.



Foto 6: líneas aéreas BT y AT a desmontar y zona a realizar nueva canalización

Reportaje Fotográfico
SOTERRAMIENTO LAT 12/20 KV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN
AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

Pyto. Nº: S220288

Pág. 3 de 4

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a



Foto 7: zona a realizar nueva canalización.



Foto 8: líneas aéreas BT y AT a desmontar y zona a realizar nueva canalización

Reportaje Fotográfico
SOTERRAMIENTO LAT 12/20 KV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN
AL CTI RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT

Pyto. Nº: S220288

Pág. 4 de 4

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

D@5B=A 9HF åA

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

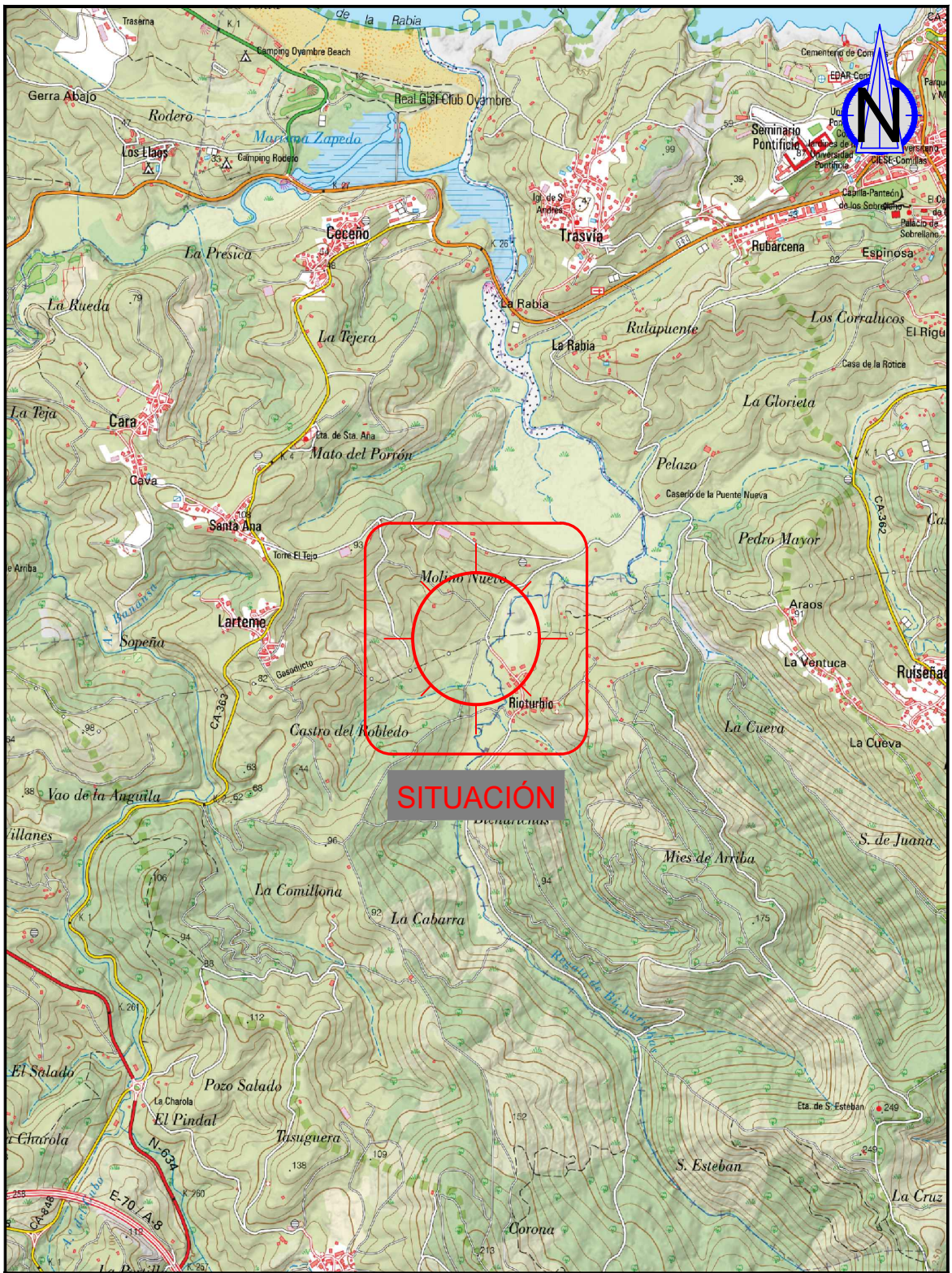
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>


FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular





SITUACIÓN

		S221145	FECHA	NOMBRE
		PROESTE	may.-23	PROESTE
		COMPROBADO	may.-23	PROESTE
		APROBADO	may.-23	PROESTE
Formato A4	SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT	EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:		
Escala: 1:25.000		 José Luis Rebollo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.		
SITUACIÓN		Nº Proyecto: SPY23079C-S001-A	Nº Plano:	01

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

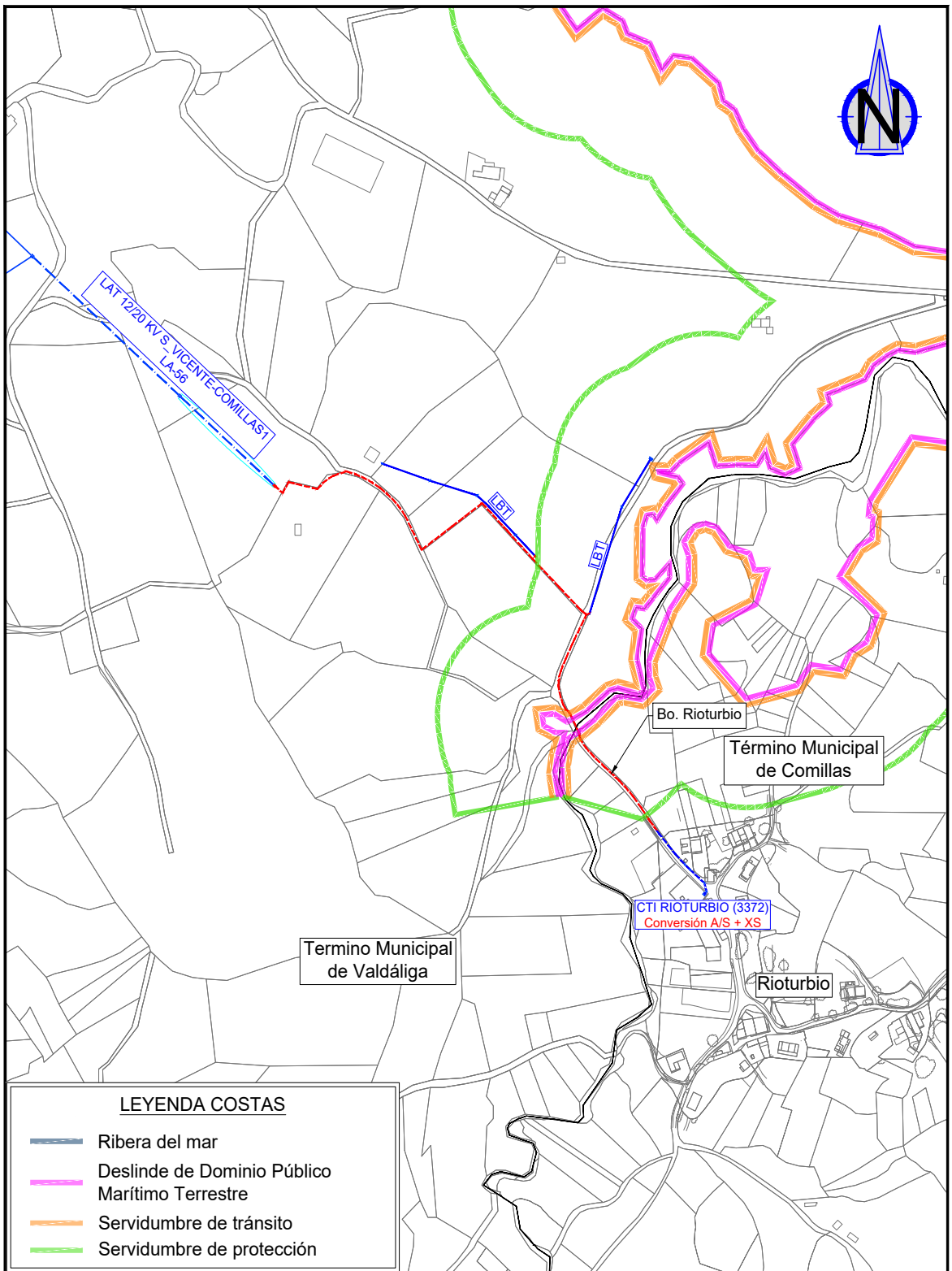
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular





		S221145	FECHA	NOMBRE
		DIBUJADO	may.-23	PROESTE
		COMPROBADO	may.-23	PROESTE
		APROBADO	may.-23	PROESTE
Formato A4	SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT		EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:	
Escala: 1:5.000			 José Luis Rebollo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.	
EMPLAZAMIENTO		Nº Proyecto: SPY23079C-S001-A		

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

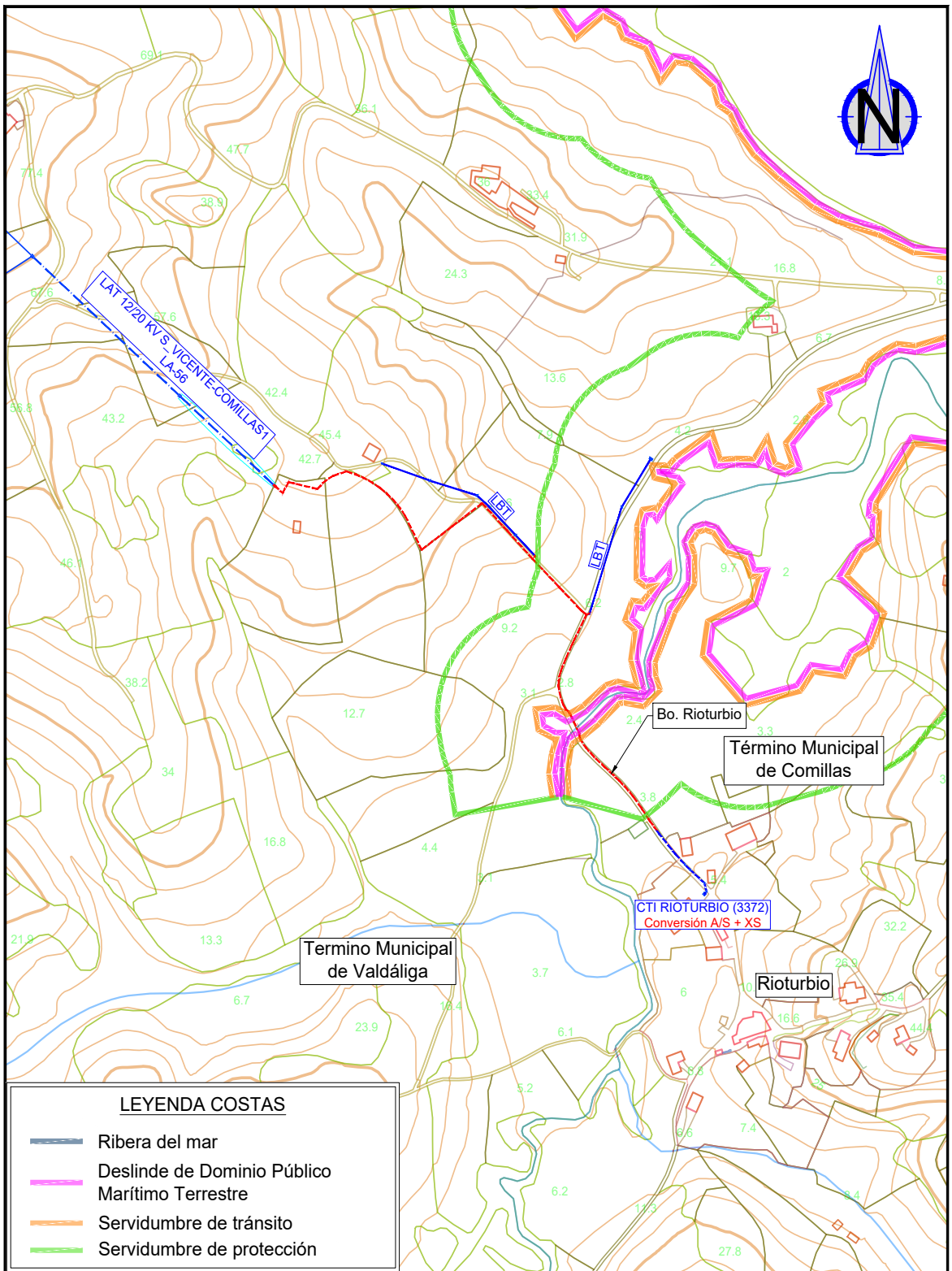
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular





LEYENDA COSTAS	
	Ribera del mar
	Deslinde de Dominio Público Marítimo Terrestre
	Servidumbre de tránsito
	Servidumbre de protección

		S221145	FECHA	NOMBRE
		DIBUJADO	may.-23	PROESTE
		COMPROBADO	may.-23	PROESTE
		APROBADO	may.-23	PROESTE
Formato A4	SOTERRAMIENTO LAT 12/20 KV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT		EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:	
Escala: 1:5.000	EMPLAZAMIENTO SOBRE PLANO TOPOGRÁFICO		 José Luis Rebollo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.	
		Nº Proyecto: SPY23079C-S001-A	Nº Plano: 02.02	

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

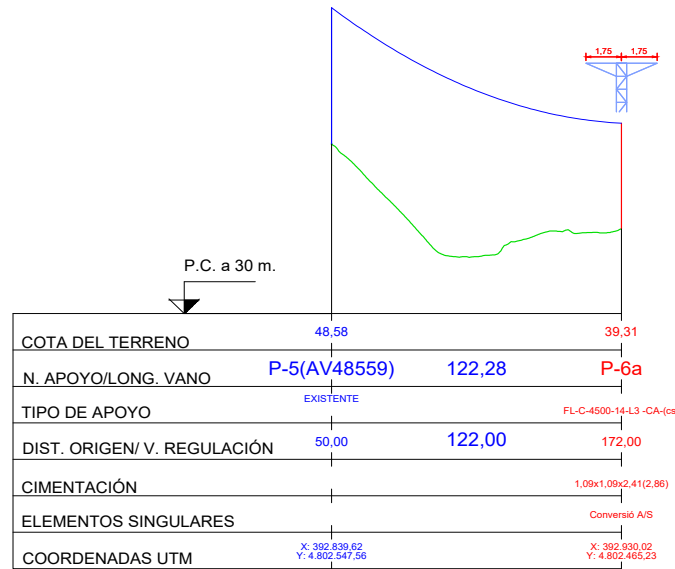
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

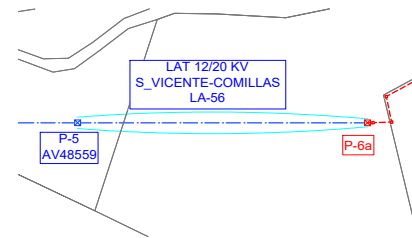
FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular





CARACTERISTICAS DE LA L.A.T.	
ZONA:	A
CONDUCTOR:	LA-56
TENSE MÁXIMO:	455 daN



		S221145	FECHA	NOMBRE
		DIBUJADO	may-23	PROESTE
		COMPROBADO	may-23	PROESTE
		APROBADO	may-23	PROESTE
Formato A3	SOTERRAMIENTO LAT 12/20 KV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT		EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:	
Escala: EH=1:2.000 EV=1:500	PLANTA Y PERFIL		 José Luis Rebollo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.	
		Nº Proyecto: SPY23079C-S001-A	Nº Plano:	03

Código seguro de Verificación: GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

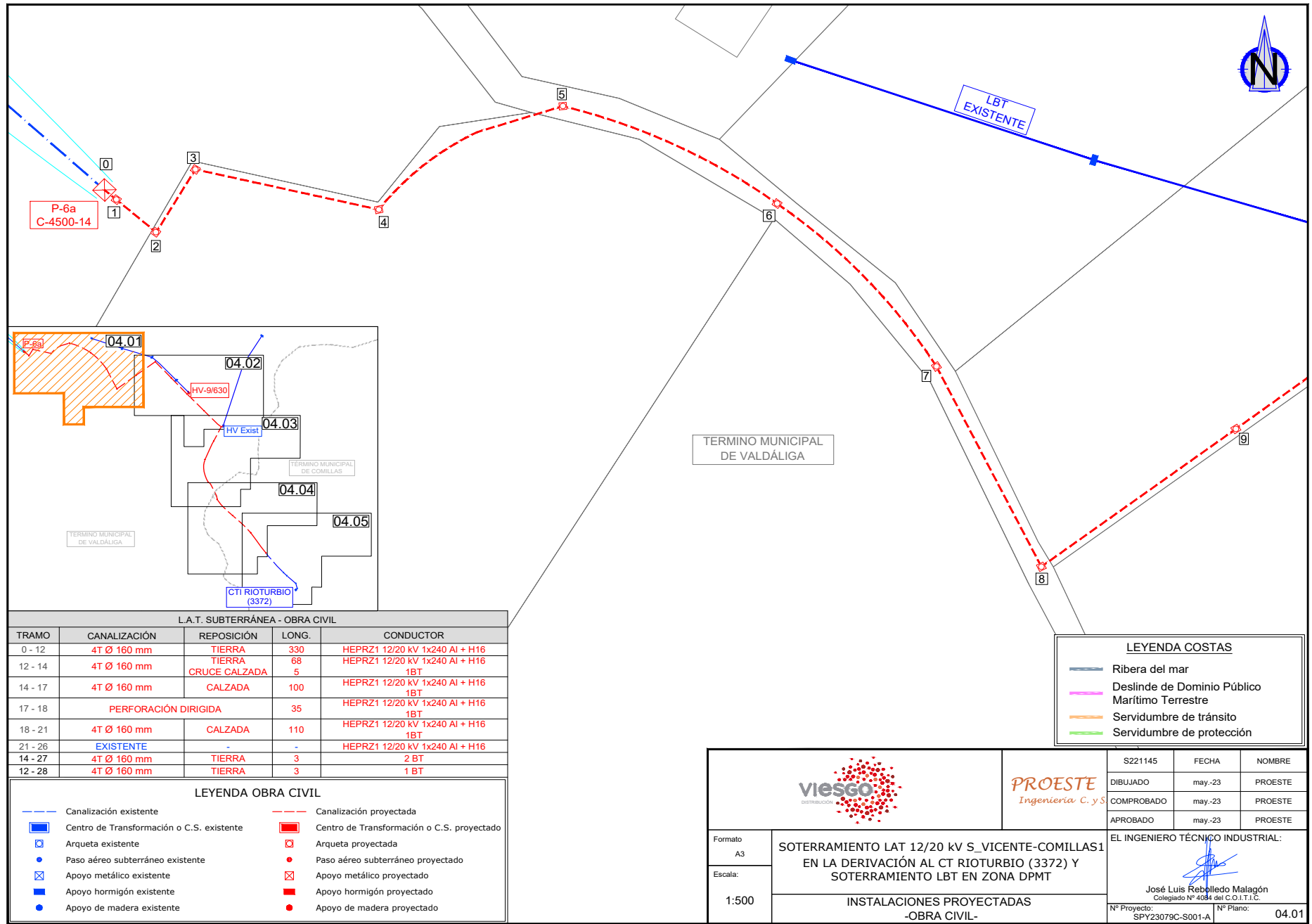
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



				S221145	FECHA	NOMBRE
				DIBUJADO	may-23	PROESTE
Formato: A3 Escala: 1:500		SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT		COMPROBADO	may-23	PROESTE
				APROBADO	may-23	PROESTE
EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL: José Luis Rebellado Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.				Nº Proyecto:	SPY23079C-S001-A	Nº Plano:
						04.01

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

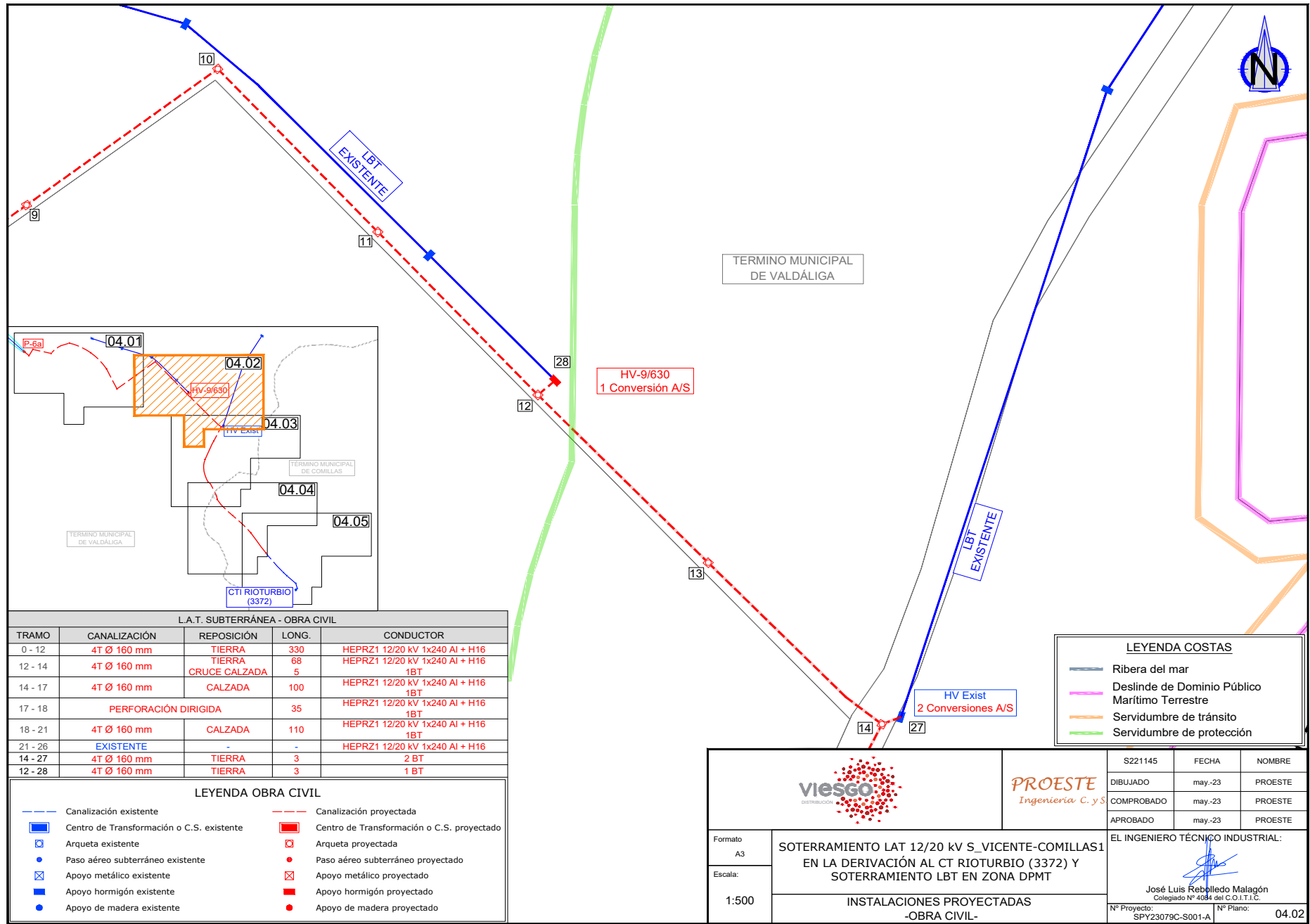
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



	PROESTE Ingeniería C. y S.	S221145	FECHA	NOMBRE
		DIBUJADO	may-23	PROESTE
		COMPROBADO	may-23	PROESTE
Formato A3 Escala: 1:500		SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT		
INSTALACIONES PROYECTADAS -OBRA CIVIL-		EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL: José Luis Rebolledo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.		
		Nº Proyecto: SPY23079C-S001-A	Nº Plano: 04.02	

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

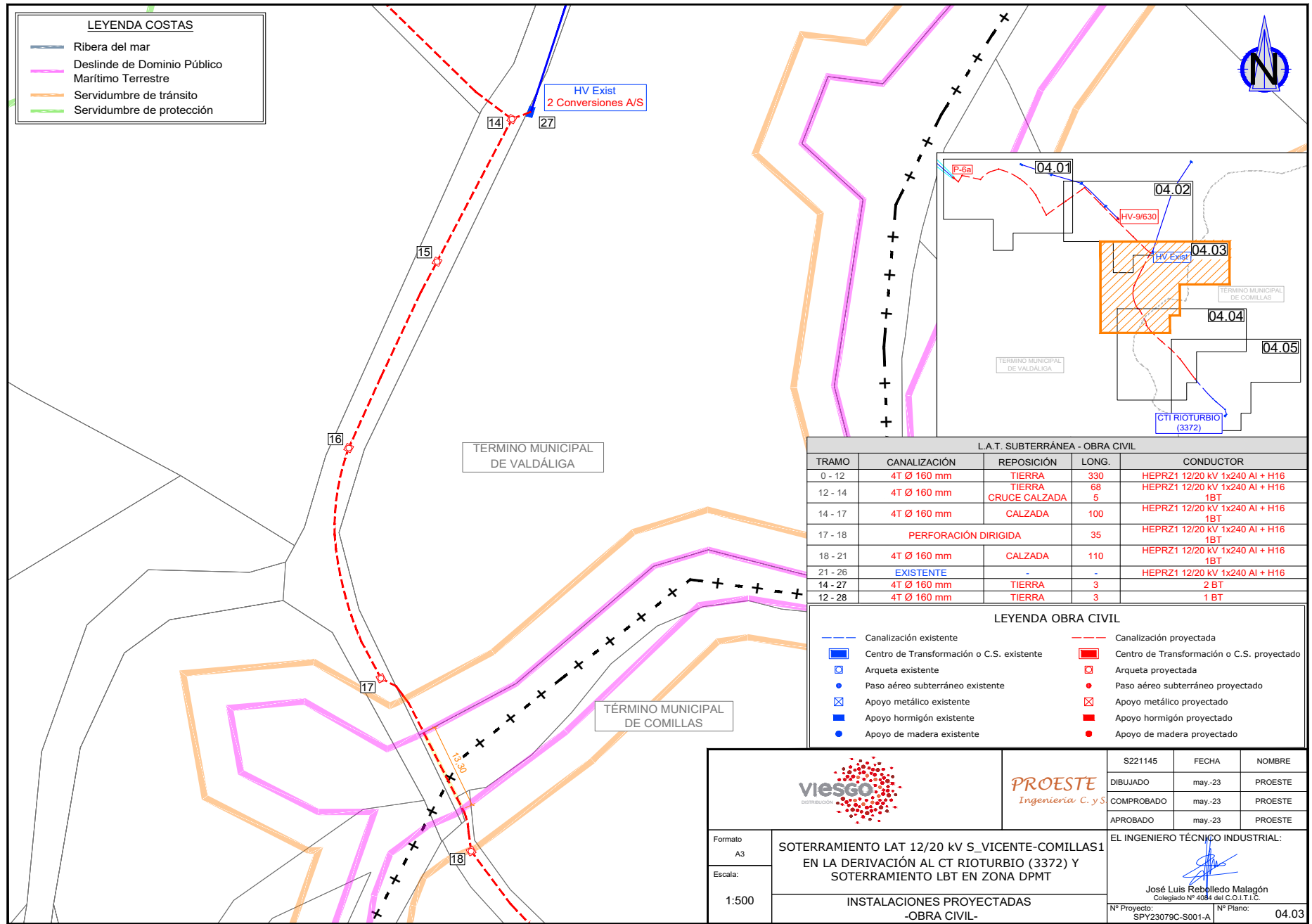
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

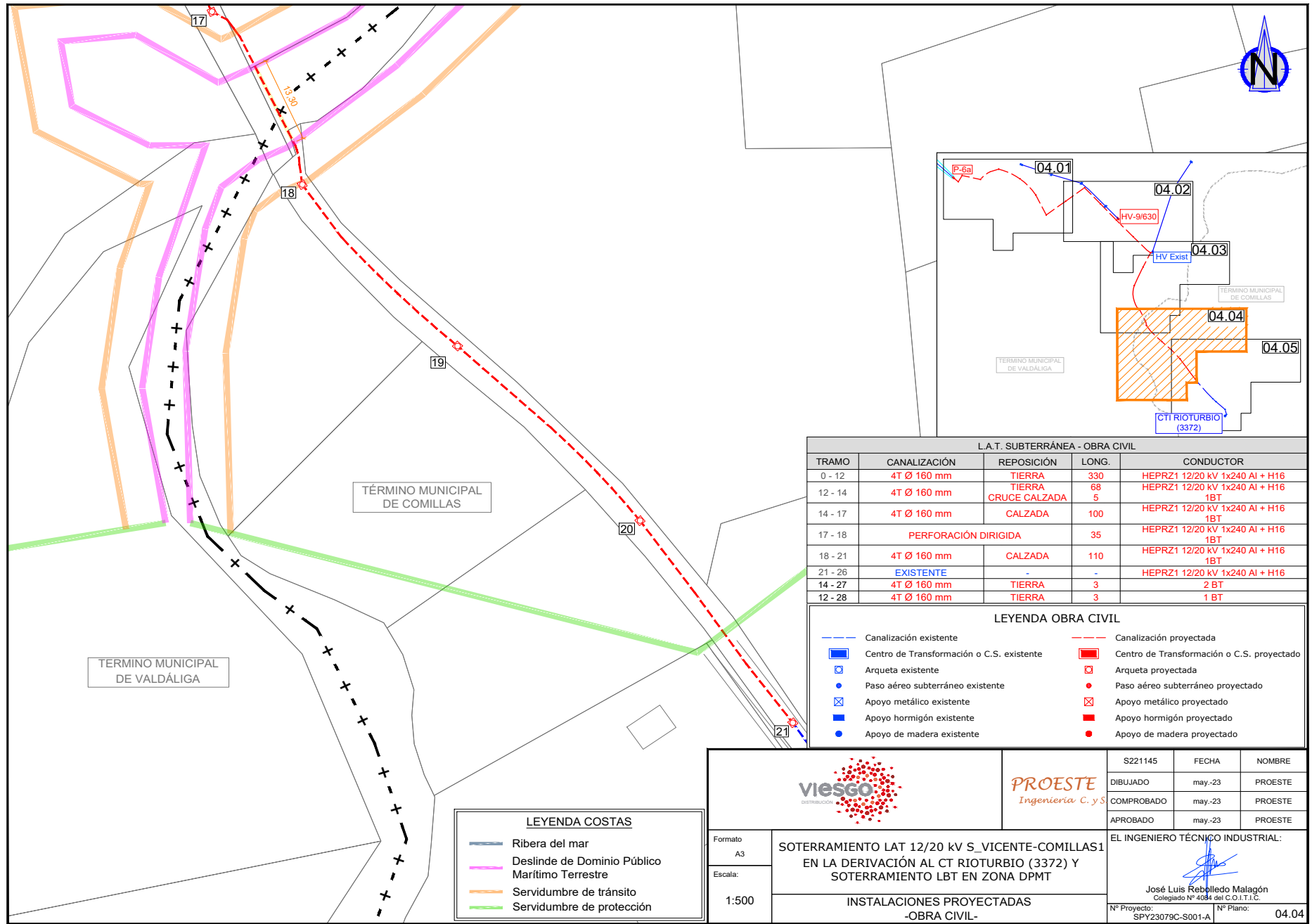
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



		S221145	FECHA	NOMBRE
		DIBUJADO	may-23	PROESTE
		COMPROBADO	may-23	PROESTE
APROBADO		may-23	PROESTE	
EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:				
José Luis Rebollo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.		Nº Proyecto: SPY23079C-S001-A	Nº Plano:	04.04

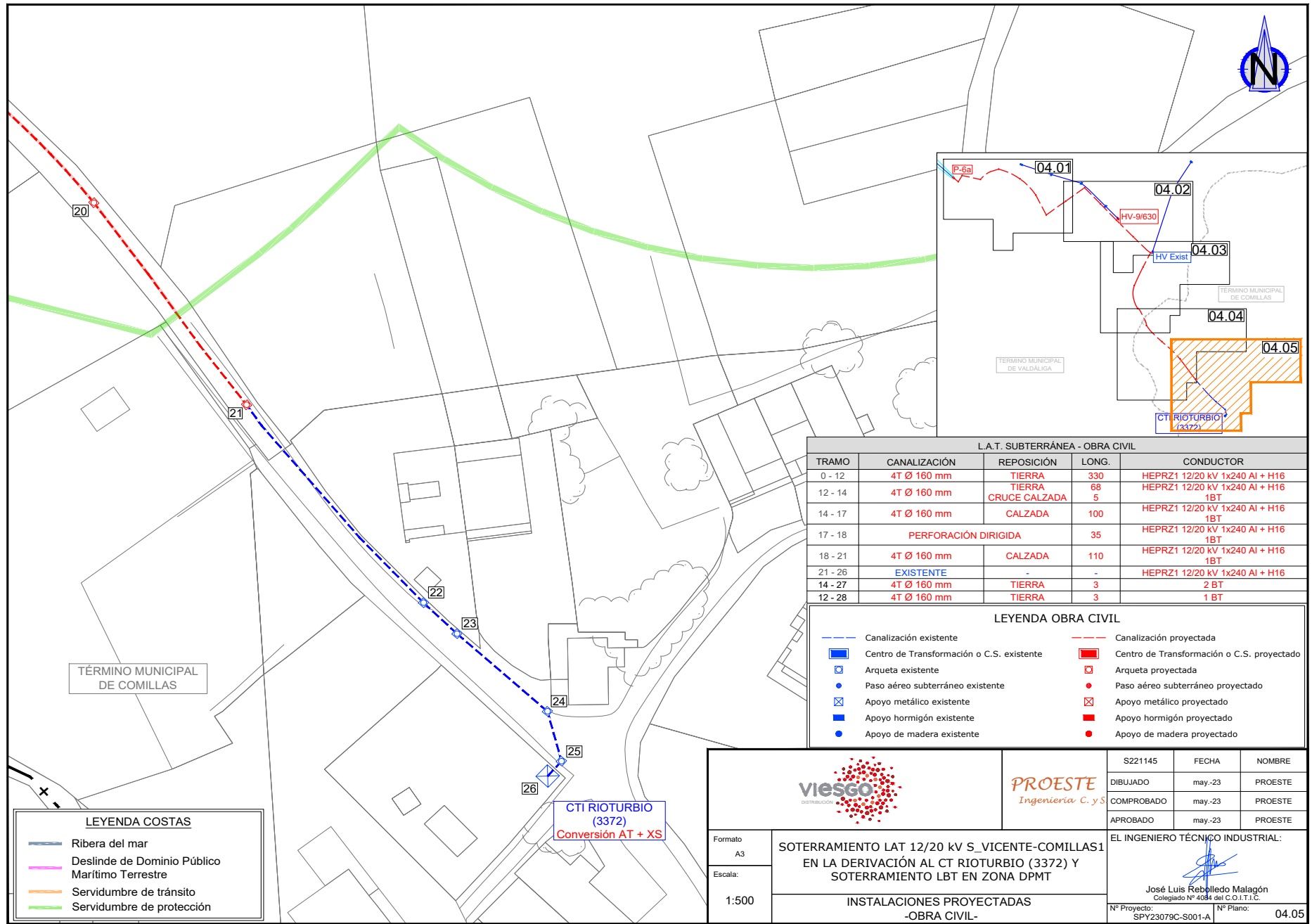
Formato: A3
 Escala: 1:500
SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS I EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT
INSTALACIONES PROYECTADAS -OBRA CIVIL-

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
 Nº registro
REGAGE23e00077944230

CSV
GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular





ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

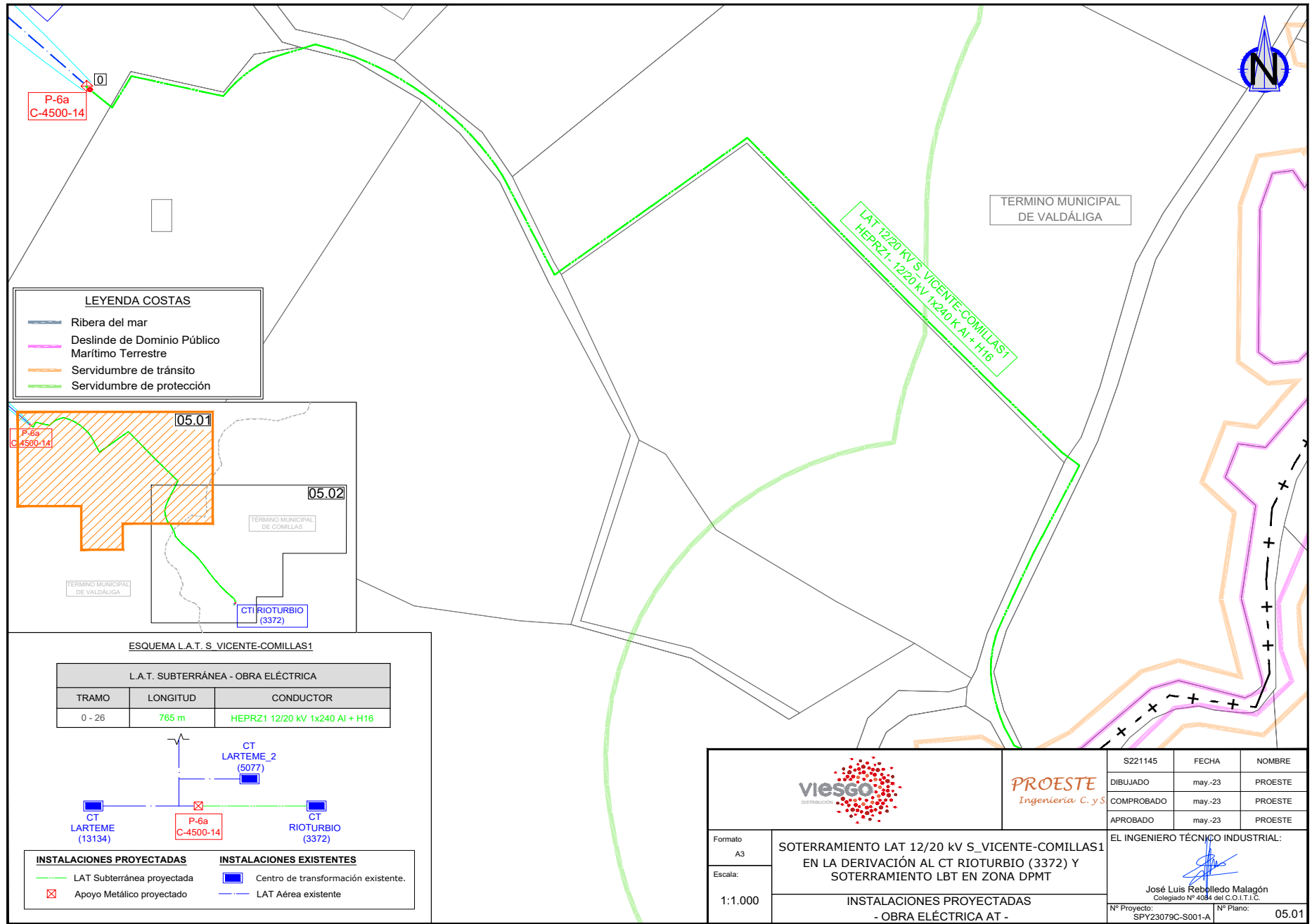
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

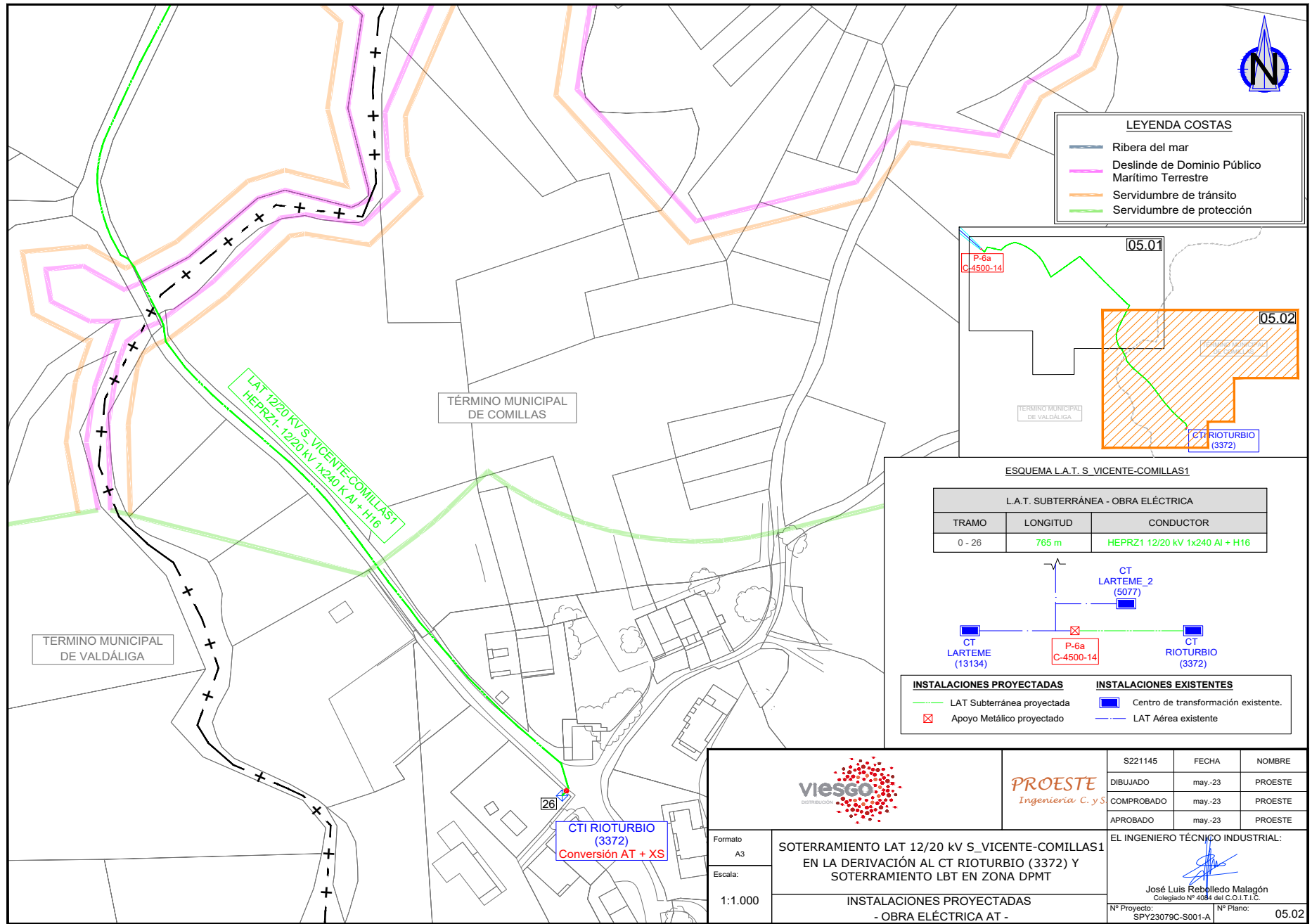
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

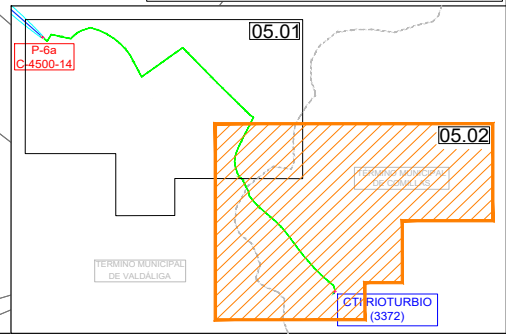
FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



LEYENDA COSTAS

- Ribera del mar
- Deslinde de Dominio Público Marítimo Terrestre
- Servidumbre de tránsito
- Servidumbre de protección



ESQUEMA L.A.T. S. VICENTE-COMILLAS1

L.A.T. SUBTERRÁNEA - OBRA ELÉCTRICA		
TRAMO	LONGITUD	CONDUCTOR
0 - 26	765 m	HEPRZ1 12/20 KV 1x240 Al + H16

INSTALACIONES PROYECTADAS

- LAT Subterránea proyectada
- Apoyo Metálico proyectado

INSTALACIONES EXISTENTES

- Centro de transformación existente.
- LAT Aérea existente

		S221145	FECHA	NOMBRE
		DIBUJADO	may.-23	PROESTE
Formato: A3 Escala: 1:1.000		COMPROBADO	may.-23	PROESTE
		APROBADO	may.-23	PROESTE
SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT		EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:		
		José Luis Rebollo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.		
INSTALACIONES PROYECTADAS - OBRA ELÉCTRICA AT -		Nº Proyecto: SPY23079C-S001-A	Nº Plano:	05.02

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

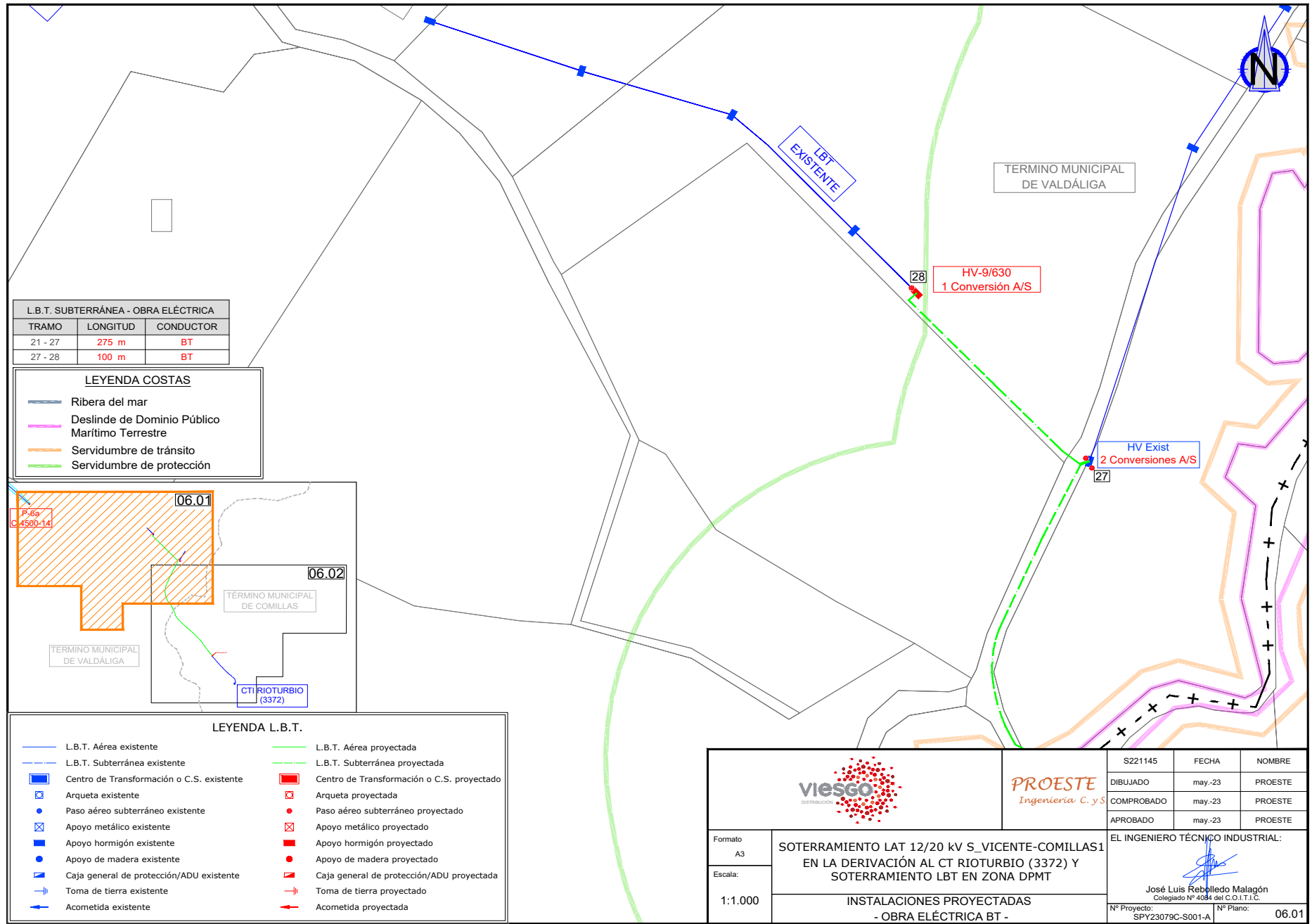
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



		PROESTE Ingeniería C. y S.		S221145	FECHA	NOMBRE
				DIBUJADO	may-23	PROESTE
Formato: A3 Escala: 1:1.000		SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT		COMPROBADO	may-23	PROESTE
				APROBADO	may-23	PROESTE
INSTALACIONES PROYECTADAS - OBRA ELÉCTRICA BT -		EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:				
		José Luis Rebledo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.				
		Nº Proyecto: SPY23079C-S001-A	Nº Plano: 06.01			

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

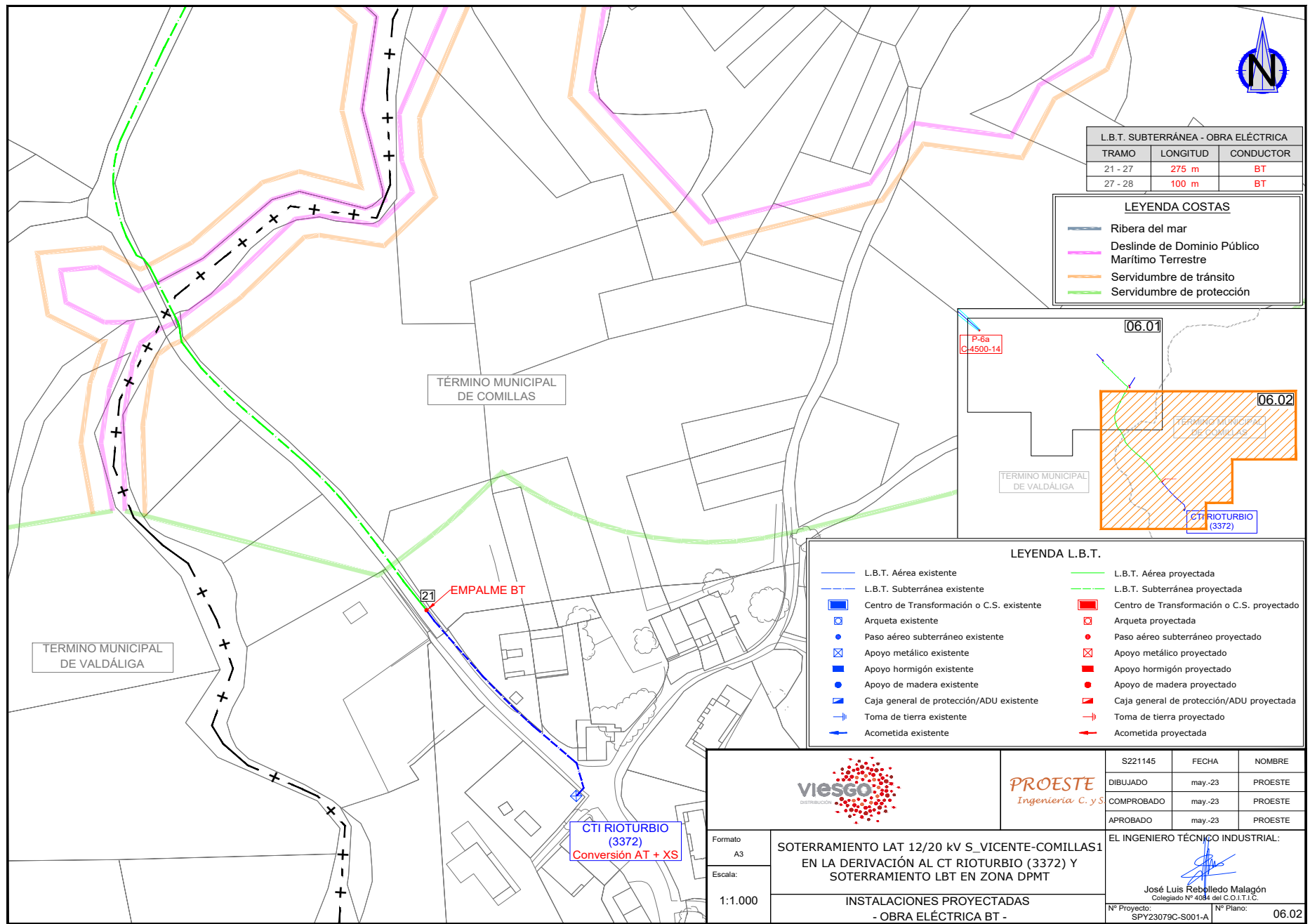
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a



				S221145	FECHA	NOMBRE
				DIBUJADO	may-23	PROESTE
Formato A3		SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS I EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT		COMPROBADO	may-23	PROESTE
Escala: 1:1.000				APROBADO	may-23	PROESTE
		INSTALACIONES PROYECTADAS - OBRA ELÉCTRICA BT -		EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:  José Luis Rebollo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.		
				Nº Proyecto: SPY23079C-S001-A	Nº Plano: 06.02	

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

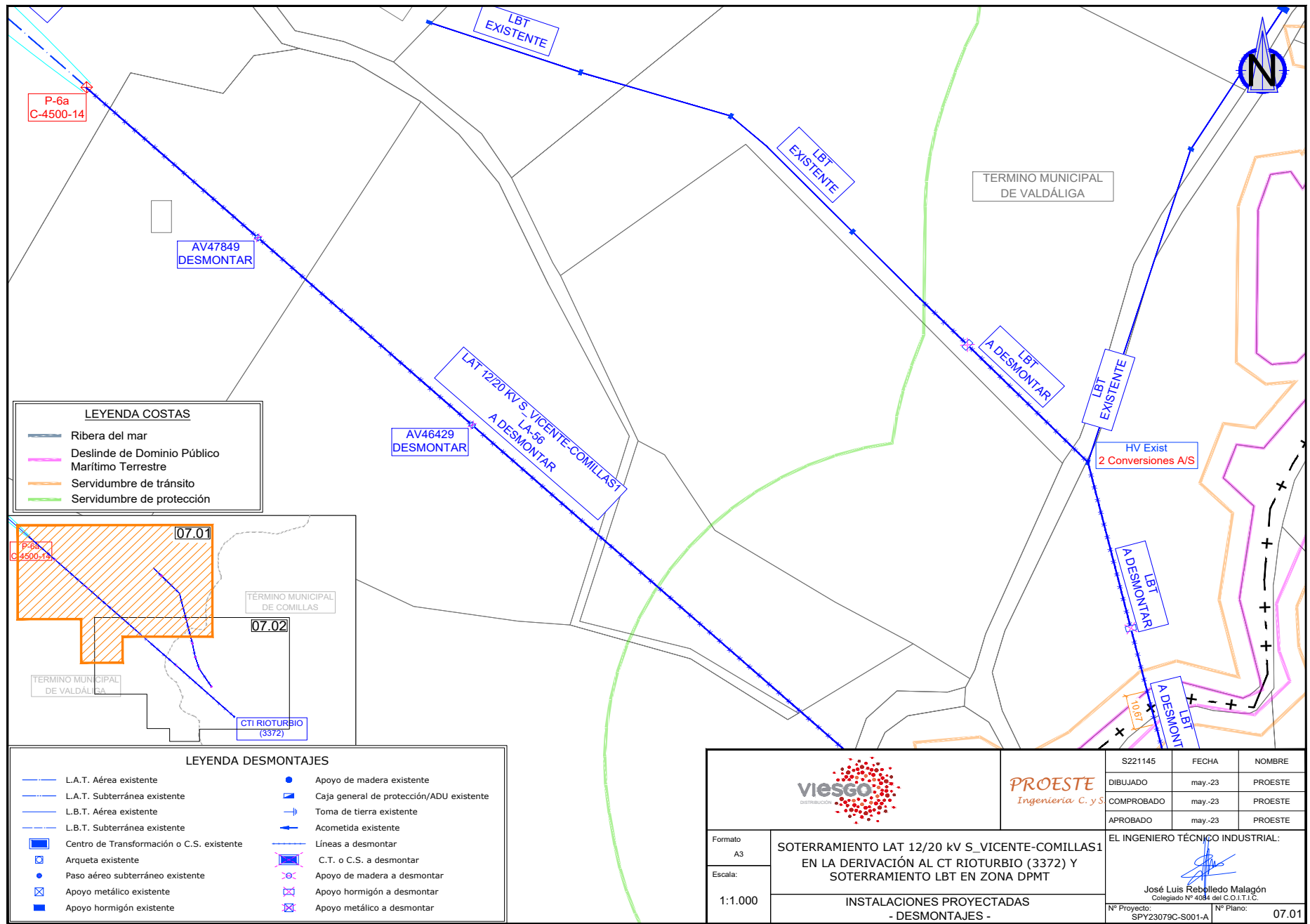
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



		PROESTE Ingeniería C. y S.		S221145	FECHA	NOMBRE
				DIBUJADO	may-23	PROESTE
Formato A3		SOTERRAMIENTO LAT 12/20 KV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT		COMPROBADO	may-23	PROESTE
Escala: 1:1.000				APROBADO	may-23	PROESTE
INSTALACIONES PROYECTADAS - DESMONTAJES -				EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:		
				José Luis Rebledo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.		
		Nº Proyecto: SPY23079C-S001-A	Nº Plano: 07.01			

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

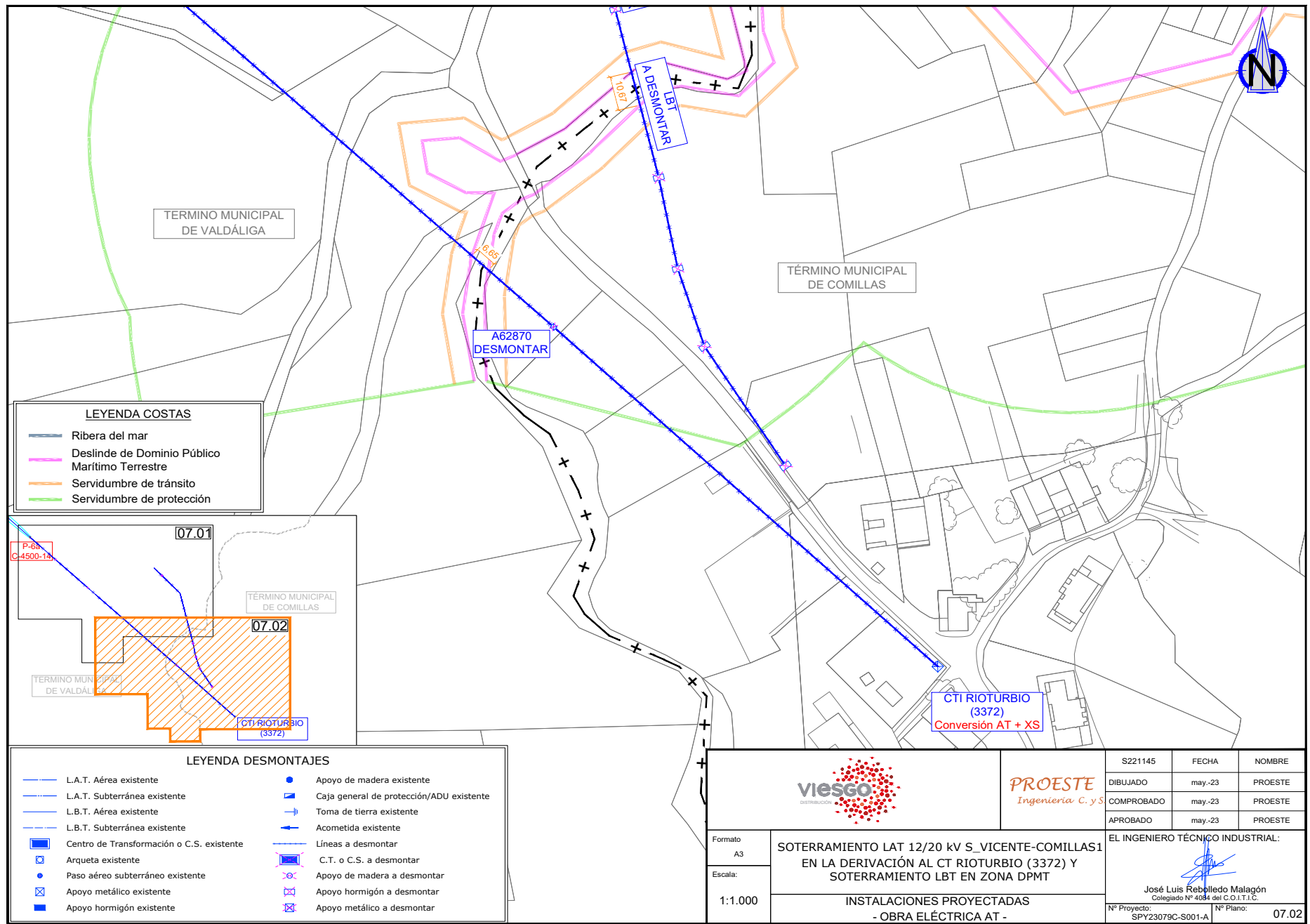
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

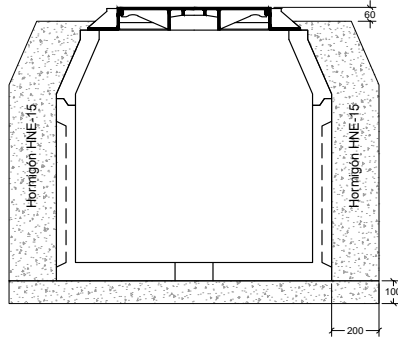


GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

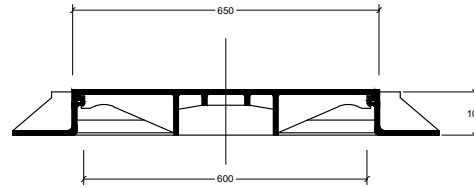
FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular

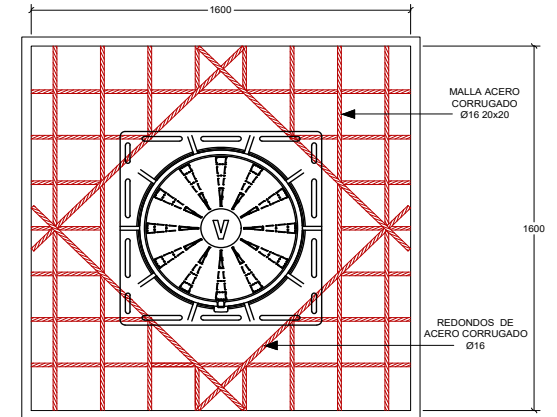
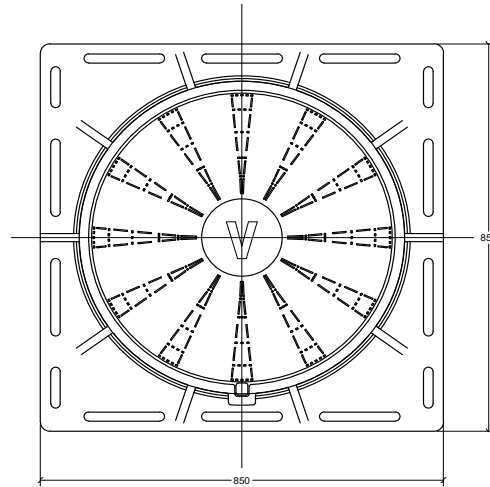
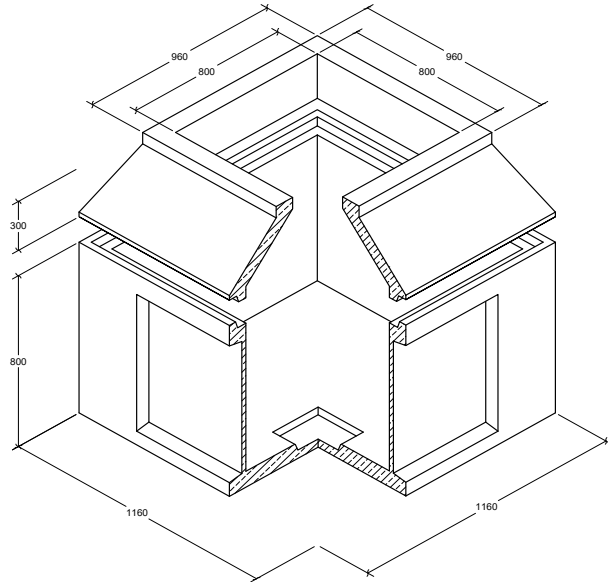
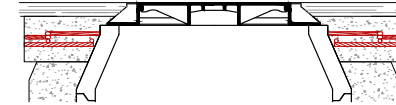
ARQUETA TRONCOPIRAMIDAL



MARCO Y TAPA ARQUETA EN ACERA/TIERRA



MARCO Y TAPA ARQUETA EN CALZADA



		S221145		FECHA	NOMBRE
				may.-23	PROESTE
Formato A3		SOTERRAMIENTO LAT 12/20 KV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT		COMPROBADO	PROESTE
Escala: 1:20		DETALLE ARQUETA TRONCOPIRAMIDAL		APROBADO	PROESTE
		EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:  José Luis Rebollo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.			
		Nº Proyecto: SPY23079C-S001-A	Nº Plano: 08		

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

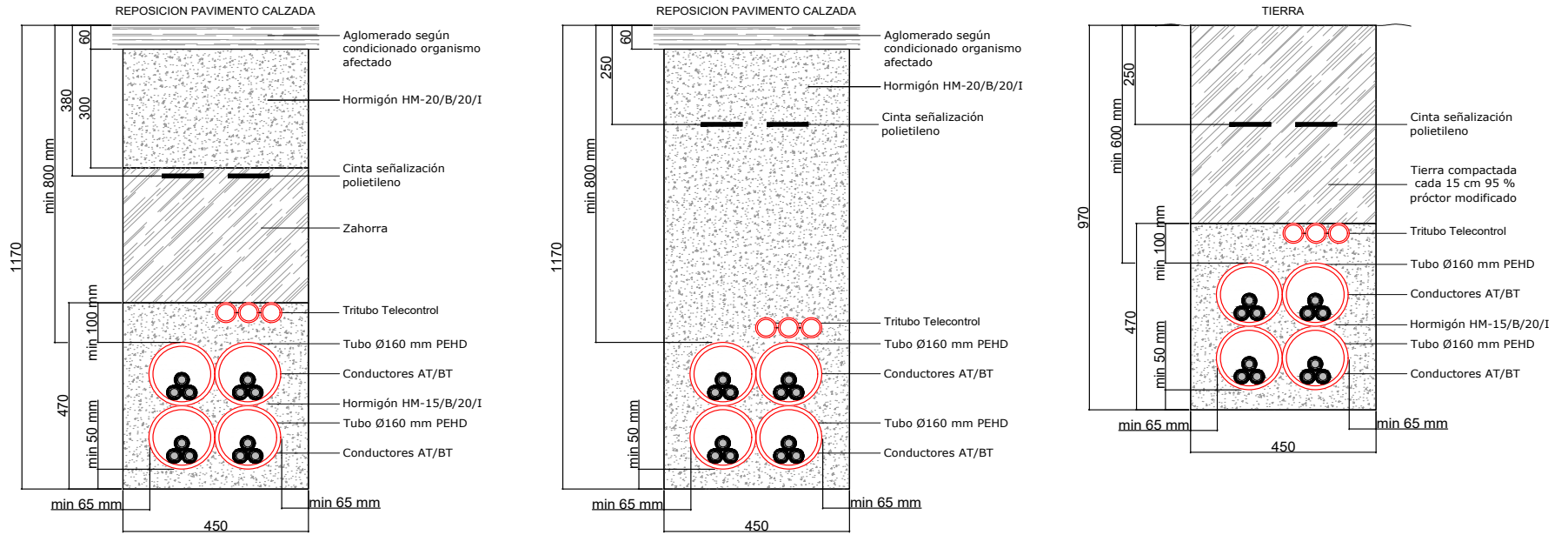
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a



				S221145	FECHA	NOMBRE
				DIBUJADO	may.-23	PROESTE
				COMPROBADO	may.-23	PROESTE
				APROBADO	may.-23	PROESTE
Formato A3	SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT			EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:		
Escala: 1:10				DETALLE CANALIZACIÓN		
				Nº Proyecto: SPY23079C-S001-A	Nº Plano:	09

ÁMBITO- PREFEJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

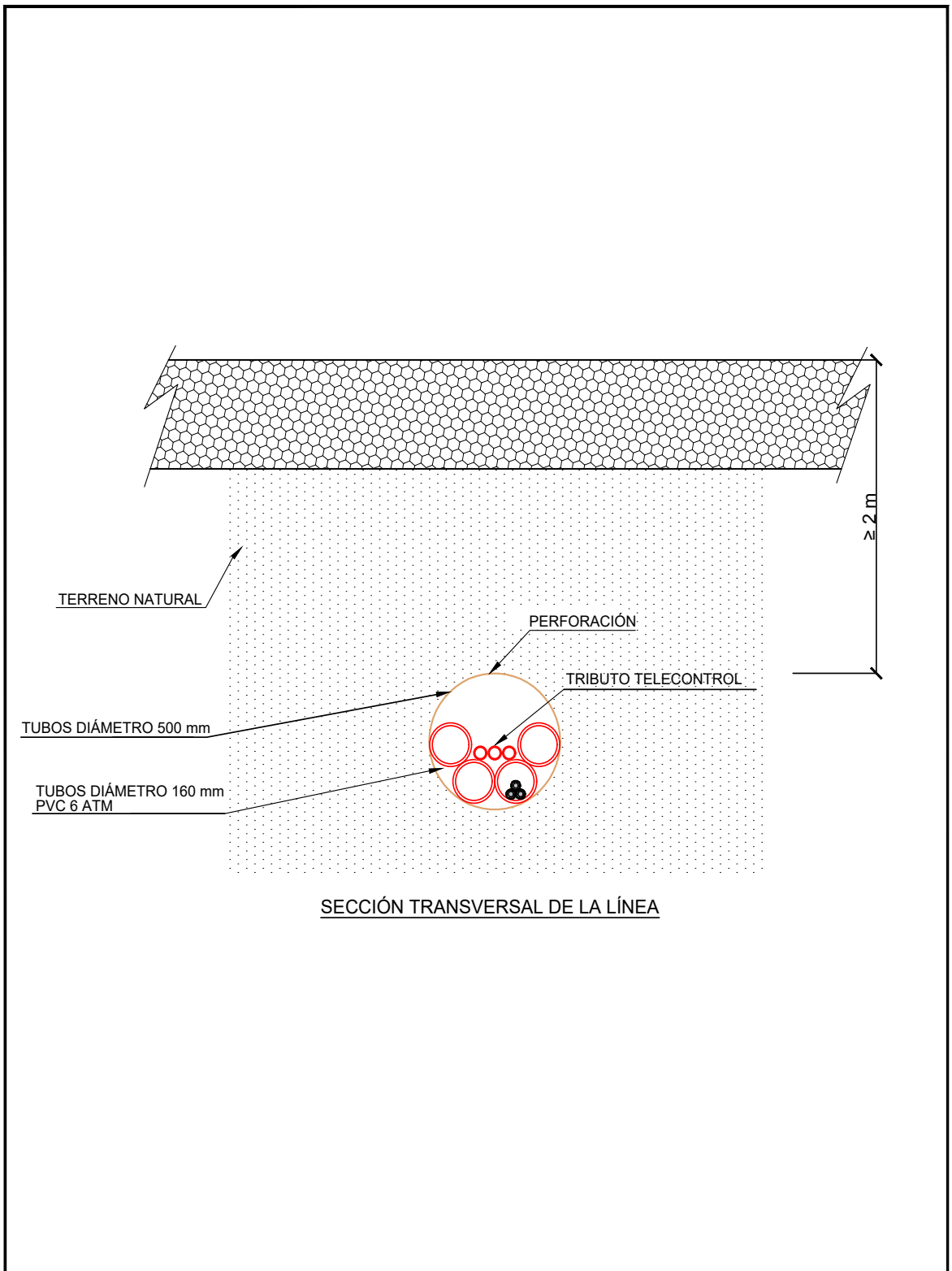
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular



GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a



				S221145	FECHA	NOMBRE
				DIBUJADO	may.-23	PROESTE
				COMPROBADO	may.-23	PROESTE
				APROBADO	may.-23	PROESTE
Formato A3	SOTERRAMIENTO LAT 12/20 kV S_VICENTE-COMILLAS1 EN LA DERIVACIÓN AL CT RIOTURBIO (3372) Y SOTERRAMIENTO LBT EN ZONA DPMT			EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:  José Luis Rebollo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.		
Escala: 1:10						

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00077944230

CSV

GEISER-3107-a22b-8e19-4eaf-6b20-6e6f-3ab1-b14a

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

16/11/2023 13:00:25 Horario peninsular

