



SEPARATA

LÍNEA SUBTERRÁNEA 220 KV

SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL  
EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)

ORGANISMO AFECTADO:

AYUNTAMIENTO PEDROLA

DATA CENTER RIBERA ALTA DEL EBRO, S.L.

## CONTENIDO

1. MEMORIA.....	3
1.1. Objeto.....	3
1.2. Emplazamiento.....	3
1.3. Descripción del trazado de la línea.....	4
1.4. Afecciones.....	6
1.4.1. Cruzamiento N° 27.....	6
1.4.2. Cruzamiento N° 30.....	6
1.5. Descripción de la instalación.....	6
1.5.1. Características generales.....	6
1.5.2. Cable.....	7
1.5.3. Canalización subterránea.....	7
1.5.4. Señalización.....	8
1.5.5. Cámaras de empalme.....	8
1.5.6. Conexión de conductores.....	9
1.5.7. Puesta a tierra.....	9
1.5.8. Conexión de las pantallas de los cables.....	10
1.5.9. Perforación horizontal dirigida.....	10
1.6. Presupuesto Ayuntamiento Pedrola.....	12
1.6.1. Suministro equipos eléctricos.....	12
1.6.2. Montaje equipos eléctricos.....	13
1.6.3. Obra civil.....	13
1.6.4. Suministro equipos eléctricos cable reserva.....	13
1.6.5. Montaje equipos eléctricos cable reserva.....	14
1.6.6. Resumen presupuesto ejecución material ayto Pedrola.....	14
1.7. Conclusiones.....	14
2. PLANOS.....	15
2.1. Lista de planos.....	15



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA259415  
<http://cotitaraigon.es/visado.nsf/ValidarCSV.aspx?r?CSV=XLHG00G10E9HP7G>

19/11  
2025

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

# 1. MEMORIA

## 1.1. Objeto

La presente separata tiene por objeto obtener las preceptivas autorizaciones del Ayuntamiento de Pedrola para la línea LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO).

A tal efecto, el proyecto tiene en cuenta las normas que el ministerio de Industria y Energía da en el Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta Tensión, conforme Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero de 2008 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.

## 1.2. Emplazamiento

La línea eléctrica subterránea discurrirá por los términos municipales y parajes que a continuación se citan:

TÉRMINOS MUNICIPALES AFECTADOS				
PARAJES	Cod. INE/ TÉRMINO MUNICIPAL	COMARCA	PROVINCIA	COMUNIDAD AUTÓNOMA
Paridera del barranco	50147 Luceni	Ribera Alta del Ebro	Zaragoza	Aragón
El Semble, Pelaos, Tollo, Los Pelaos, Val de Espartera, Casillas, Juncare, Sardeta, La Sardeta, Laguarda, Cuca, Fronton, Atalaya, Cabañera Real, Fuenpudía, Huerta Nueva, Campoviejo	50204 Pedrola			
La Atalaya, Atalaya, Balsete, Dehesa de la carne, Dehesa de la lomaza	50211 Plasencia de Jalón	Valdejalón		
La Serreta, Puyapastores, Camino de la paridera de La Luisa, La Luisa,	50228 Rueda de Jalón			

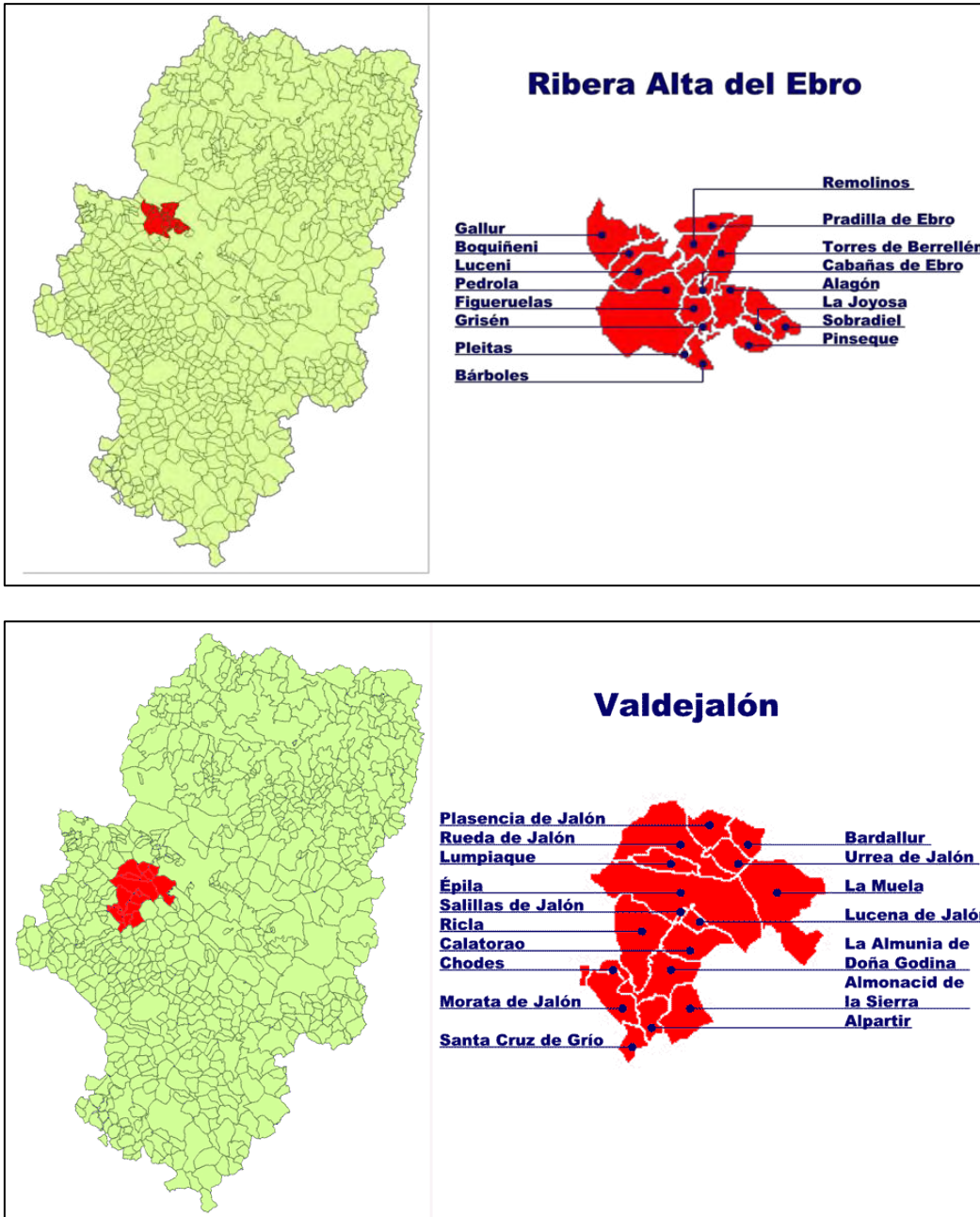
La línea de eléctrica subterránea se localiza en las comarcas de la Ribera Alta del Ebro y Valdejalón, al oeste de la provincia de Zaragoza.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA259415  
<http://cotitaraigon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?rCSV=XLHG00G100E9HPT6>

19/11  
2025

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER



Comarcas afectadas.

### 1.3. Descripción del trazado de la línea

La línea subterránea de simple circuito objeto de este proyecto tiene una longitud total de 20,20 km.

Su origen es la SET CAMPORROYO, ubicada en el término municipal de Rueda de Jalón y el final de la línea es la SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) en el Centro de datos ubicado en el término municipal de Luceni.

La instalación de la línea es en configuración simple circuito, bajo tubo y en zanja hormigonada. Se requiere de una hincas para llevar a cabo varios de los cruzamientos dados en la línea.

va continuación, se muestran las coordenadas (UTM ETRS89, Huso 30) de las cámaras de empalme:

Cámara de empalme	Coordenadas	
	X	Y
CE-01	638113,67	4618547,86
CE-02	638913,89	4618791,86
CE-03	639629,37	4618328,72
CE-04	640442,61	4618141,29
CE-05	641261,62	4618154,15
CE-06	641968,95	4618481,44
CE-07	641534,10	4618991,28
CE-08	642111,47	4619624,66
CE-09	642679,27	4620233,96
CE-10	642966,17	4620908,38
CE-11	642740,22	4621679,47
CE-12	642311,12	4622251,82
CE-13	641822,63	4622897,98
CE-14	641538,80	4623666,56
CE-15	641368,16	4624503,64
CE-16	641807,26	4625154,10
CE-17	642457,86	4625507,64
CE-18	642409,90	4626219,66
CE-19	642910,20	4626794,18
CE-20	643428,80	4627361,62
CE-21	643926,40	4627931,13
CE-22	643979,75	4628631,36
CE-23	644176,24	4629236,23

A continuación, se indican las coordenadas (UTM ETRS89, Huso 30) de los pozos de entrada y salida de la hinc a perforación horizontal dirigida:

		Coordenadas (UTM ETRS 89, H30)	
		X	Y
PHD 01	Pozo de ataque	641402,30	4624148,65
	Pozo de salida	641396,80	4624170,21
Hinca 02	Pozo de ataque	643568,99	4627508,93
	Pozo de salida	643586,00	4627528,28
PHD 03	Pozo de ataque	644257,51	4629724,40
	Pozo de salida	644181,58	4629681,24

## 1.4. Afecciones

El trazado de la línea subterránea discurre durante 13.649,16 metros por el término municipal de Pedrola.

Nº Cruzamiento	T.M	Afección	Dist Mín (m)	Dist Real (m)	Propietario
27	Pedrola	Camino de la Vadina	0,6	>0,6	Ayto. Pedrola
30	Pedrola	Camino de Pedregosa	0,6	>0,6	Ayto. Pedrola

### 1.4.1. Cruzamiento Nº 27

Las coordenadas UTM del cruzamiento número 27 en Datum ETRS-89 son X=643171.07, Y=4627074.28 en el huso 30.

### 1.4.2. Cruzamiento Nº 30

Las coordenadas UTM del cruzamiento número 30 en Datum ETRS-89 son X=643745.99, Y=4627703.34 en el huso 30.

## 1.5. Descripción de la instalación

La instalación queda definida por las siguientes características:

### 1.5.1. Características generales

Sistema .....	Corriente alterna trifásica
Frecuencia (Hz) .....	50
Tensión nominal (kV) .....	220
Tensión más elevada de la red (kV) .....	245
Nº de ternas por línea .....	1
Longitud (km) .....	20,20
Potencia prevista (MW) .....	125
Configuración zanja.....	Zanja hormigonada
Disposición.....	Triángulo (3 tubos + 1 tubo reserva)
Configuración cables .....	Bajo tubo, 1 tubo por cable
Diámetro de los tubos (mm).....	250



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA259415  
<http://cotitaraigon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?rCSV=XI.LHG00G10E9HPT6>

19/11  
2025

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

### 1.5.2. Cable

El cable a emplear será unipolar, de sección 630 mm<sup>2</sup>:

Cable .....	A2XS(FL)2Y 1x630RM/230 mm <sup>2</sup> 127/220(245) kV
Conductor .....	Aluminio
Semiconductora interna .....	Semiconductor XLPE
Aislamiento .....	Polietileno reticulado, XLPE
Semiconductora externa .....	Semiconductor XLPE
Protección contra el agua .....	Cinta hinchante semiconductora
Pantalla metálica .....	Hilos de cobre con cinta
Protección contra el agua .....	Cinta hinchante no conductora
Cubierta externa .....	HDPE ST7 con revestimiento de grafito

Las características del conductor serán las siguientes:

Tensión (kV)	Material y Sección	Diámetro sobre aislamiento (mm)	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/m)
220	Al 630 mm <sup>2</sup>	83,5	101	9,98

Las características de la pantalla serán las siguientes:

Tipo de pantalla	
Hilos de cobre (mm <sup>2</sup> )	230

### 1.5.3. Canalización subterránea

Las canalizaciones en general discurrirán por suelo rústico. El trazado será lo más rectilíneo posible. La distancia mínima de seguridad a cada lado de la canalización (edificios, árboles), será igual a la mitad de la anchura de la canalización. Esta distancia no será aplicable a las galerías. El radio de curvatura después de instalado el cable será como mínimo, 15 veces el diámetro nominal del cable. Los radios de curvatura en operaciones de tendido serán superiores a 20 veces el diámetro nominal del cable. El tendido del cable será bajo tubo, el radio de curvatura del tubo será como mínimo 50 veces su diámetro nominal.

La profundidad de la canalización puede variar en aquellos puntos que sea necesario salvar algún cruzamiento. Todas las canalizaciones se presentan con detalle en el apartado Planos.

Las canalizaciones cumplen con lo dispuesto en el apartado 4.2 de la ITC-LAT-06 del actual Reglamento de líneas de alta tensión (radios de curvatura, diámetro mínimo interior de los tubos, distancias a la superficie, señalización y protección mecánica).

Se dejará tendido un cuarto tubo con el cable con función de reserva por si alguna de las fases se ve dañada.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA259415  
<http://cotitiragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?rCSV=XLHG00G10E9HP7G>

19/11  
2025

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

### 1.5.3.1. Fibra óptica

La canalización contará con 2 tetratubos para albergar la fibra óptica. Se dispondrá una manguera de fibra desde la SET Camporroyo hasta la SET Ribera Alta del Ebro (Posición DC Atalaya del Ebro), otra desde la SET Camporroyo hasta la SET Jalón PRE y otra desde la SET Camporroyo hasta la SET Bayo.

Adicionalmente, se ejecutará una canalización de comunicaciones con origen en el apoyo eléctrico, con coordenadas X=640748,92, Y=4619088,40 (UTM ETRS89, Huso 30), de la LAAT 400 kV "Magallón - Terror y Magallón - Rueda de Jalón" y final en las coordenadas X=640775.63, Y=4618011.36 (UTM ETRS89, Huso 30), de la LSAT objeto del presente proyecto. El objeto de esta canalización es disponer de una línea de comunicaciones mediante fibra óptica, destinadas a garantizar la conectividad y el correcto funcionamiento del Campus de Datos Ribera Alta del Ebro. Ambas infraestructuras son promovidas por la empresa DATA CENTER RIBERA ALTA DEL EBRO, S.L.

### 1.5.4. Señalización

En aquellos puntos del trazado que se discurra por zonas de campo se ubicarán, en superficie y a lo largo del trazado completo de la canalización entubada, estratégicamente situados, diferentes hitos y/o placas de señalización a una distancia media de referencia de 50 a 75 metros entre dos sucesivos. Se tendrá la precaución de que hacer siempre visible desde cada hito, al menos, los inmediatamente anterior y posterior.

Se señalarán igualmente los cambios de dirección del trazado, identificando, en los tramos curvos, los puntos de inicio y final de la curva y, opcionalmente, el punto medio de esta.

En las placas de identificación de cada hito se troquelará la tensión del circuito de AT soterrado, así como la distancia y profundidad a la que se ubica la canalización respecto al hito correspondiente.

### 1.5.5. Cámaras de empalme

Para realizar las uniones entre los distintos tramos de tendido, se prevén cámaras donde se alojarán los empalmes entre cables.

La longitud y el ancho de la cámara serán los menores posibles siempre y cuando permitan realizar los empalmes necesarios. Por tanto, estas dimensiones dependerán de la tensión de la línea, del número de circuitos de ésta, y del tipo de empalme a realizar.

Cuando sea necesario conectar las pantallas metálicas a una caja de transposición de pantallas para conexión cross-bonding o a una caja de puesta a tierra a través de descargador, se facilitará la salida de los cables coaxiales de interconexión, a través de un agujero en las paredes de la cámara de empalme, para llevarlos hasta la caja correspondiente, la cual se situará lo más próxima posible a la cámara de empalme.

Se colocarán las cámaras de empalme según la configuración de puesta a tierra de las pantallas de los cables y la longitud de las bobinas de estos.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA259415  
<http://cotitragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?rCSV=XLHG00G10QEH76>

19/11  
2025

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

En el apartado planos se puede observar con detalle las características de las cámaras de empalme.

### 1.5.6. Conexión de conductores

Los empalmes y terminales de los conductores subterráneos se efectuarán siguiendo los métodos que garanticen una perfecta continuidad del conductor y de su aislamiento, utilizando los materiales adecuados de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

En los puntos de unión de los distintos tramos de tendido se utilizarán empalmes adecuados a las características de los conductores a unir.

Los empalmes y terminales no deberán disminuir las características eléctricas y mecánicas del cable empalmado debiendo cumplir las siguientes condiciones básicas:

- La conductividad de los cables empalmados no puede ser inferior a la de un sólo conductor sin empalmes de la misma longitud.
- El aislamiento del empalme ha de ser tan efectivo como el aislamiento propio del cable.
- El empalme debe estar protegido para evitar el deterioro mecánico y la entrada de humedad.
- El empalme debe resistir los esfuerzos electrodinámicos en caso de cortocircuito, así como el efecto térmico de la corriente tanto en régimen permanente como en el caso de sobrecargas y cortocircuitos.
- Los empalmes y terminales serán premoldeados o preformados y ensayados en fábrica según especificaciones. Los empalmes y terminales serán preferentemente contráctiles en frío o deslizantes, serán totalmente secos, no admitiéndose ningún tipo de aceite aislante entre el elemento de control de campo y la envolvente exterior.

Los materiales de los empalmes y terminales cumplirán con la Norma UNE-EN 61238 y UNE-HD 629, tal y como prevé la ITC-LAT-02 "Normas y especificaciones técnicas de obligado cumplimiento".

### 1.5.7. Puesta a tierra

#### 1.5.7.1. Elementos a conectar a tierra

En las redes subterráneas de Alta Tensión se conectarán a tierra los siguientes elementos:

- Bastidores de los elementos de protección.
- Pantallas metálicas de los cables, empalmes y terminales, según el sistema de conexión elegido para cada caso, tal y como se indica en el apartado siguiente.



Todos estos elementos se regirán por lo establecido en el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT-13.

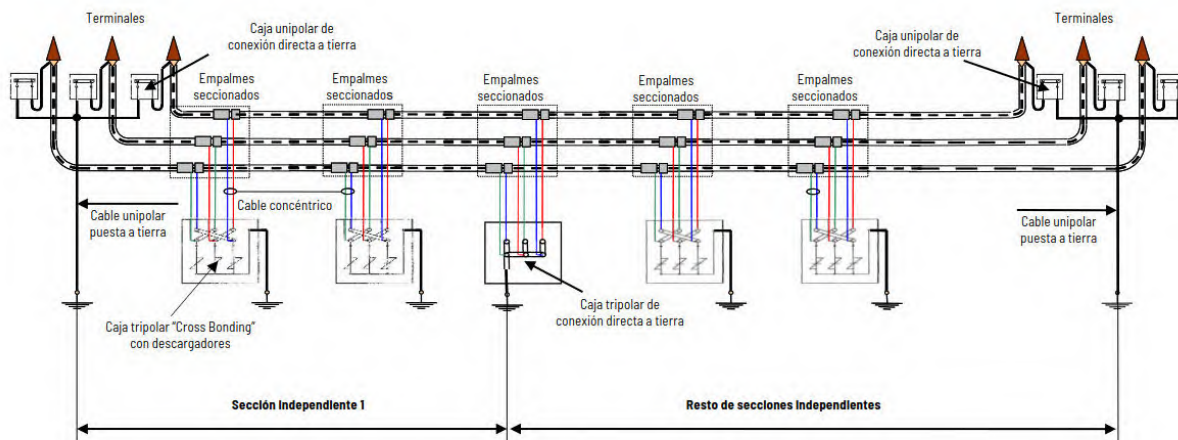
### 1.5.8. Conexión de las pantallas de los cables

Los cables disponen de una pantalla sobre la que se inducen tensiones. Dependiendo del tipo de conexión de las pantallas a tierra, pueden, o bien aparecer corrientes que disminuyen la intensidad máxima admisible, o bien aparecer tensiones inducidas que pueden alcanzar valores peligrosos.

A continuación, se describe el tipo de conexión de pantallas:

La conexión de las pantallas será de tipo Cross Bonding.

El Cross-Bonding es un tipo de conexión de las pantallas consiste en interrumpir las pantallas y transponer ordenadamente las conexiones de las mismas, intentando neutralizar la tensión inducida en el total de los tres tramos consecutivos, y poniendo a tierra ambos extremos de la línea. Para conseguir una cancelación exacta de las tensiones inducidas también se deberían transponer los conductores de cada fase.



El Cross-Bonding contará con 8 tramos y 24 subtramos, se representa con detalle en el apartado Planos.

La pantalla del cuarto cable con función de reserva tendrá que ser puesta a tierra en cada una de las cámaras de empalme, así como en los terminales en subestación mediante una caja de puesta a tierra unipolar.

### 1.5.9. Perforación horizontal dirigida

La perforación horizontal dirigida es una técnica que permite la instalación de tuberías subterráneas mediante la realización de un túnel, sin abrir zanjas y con un control absoluto de la trayectoria de perforación.

Este control permite librar obstáculos naturales o artificiales sin afectar al terreno, con lo cual se garantiza la mínima repercusión ambiental al terreno.

La trayectoria de perforación se realiza a partir de arcos de circunferencia y tramos rectos. Sus principales características son las siguientes:

- El radio mínimo está condicionado por la flexión máxima de las varillas de perforación y por la flexibilidad del tubo.
- El ángulo de ataque depende de la profundidad y longitud de la perforación.

La perforación dirigida se puede ver como una secuencia de cuatro fases:

### Fase 1: Disposición

La perforación puede comenzar desde una pequeña cata, quedando siempre la máquina en la superficie, o bien desde el nivel de tierra. En esta primera fase se determinarán los puntos de entrada y de salida de la perforación, ejecutando las catas si procede, y se seleccionará la trayectoria más adecuada a seguir.

### Fase 2: Perforación piloto

Se van introduciendo varillas, las cuales son roscadas automáticamente unas a otras a medida que va avanzando la perforación. En el proceso se van combinando adecuadamente el empuje con el giro de las varillas con el fin de obtener un resultado óptimo.

Para facilitar la perforación se utiliza un compuesto llamado bentonita. Esto es una arcilla de grano muy fino que contiene bases de hierro. La bentonita es inyectada a presión por el interior de las varillas hasta el cabezal de perforación siendo su misión principal refrigerar y lubricar dicho cabezal y suministrar estabilidad a la perforación. En esta perforación piloto, la cabeza está dotada de una sonda, de manera que mediante un receptor se puede conocer la posición exacta del cabezal.

La perforación piloto se deberá realizar a la profundidad apropiada para evitar derrumbamientos o situaciones donde los fluidos utilizados pudieran salir a la superficie. La trayectoria se puede variar si fuese necesario debido a la aparición de obstáculos en la trayectoria marcada.

### Fase 3: Escariado

Una vez hecha la perforación piloto se desmonta el cabezal de perforación. En su lugar se montan conos escariadores para aumentar el diámetro del túnel. Se hacen tantas pasadas como sea necesario aumentando sucesivamente las dimensiones de los conos escariadores, y así el diámetro del túnel.

Este proceso se realiza en sentido inverso; es decir, tirando hacia la máquina.

### Fase 4: Instalación de la tubería



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA259415  
<http://cotitragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?rCSV=XLHG00G10QEHPTG>

19/11  
2025

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

Finalmente se une la tubería, previamente soldada por termofusión en toda su longitud, a un cono escariador-ensanchador mediante una pieza de giro libre de modo que va quedando instalada en el túnel practicado.

Los tubos empleados serán de PEAD PE 100 PN 10.

## 1.6. Presupuesto Ayuntamiento Pedrola

### 1.6.1. Suministro equipos eléctricos

DESCRIPCION	Ud	UDS.	UNITARIO	TOTAL
<b>CONDUCTORES Y CABLES</b>				
Suministro de cable A2XS(FL)2Y 1x630RM/230 mm <sup>2</sup> 127/220(245) kV	m	42.685,90	85,00 €	3.628.301,87 €
Suministro de cable OSGZ1 o SIMILAR SUBTERRÁNEO PARA COMUNICACIONES	m	65.668,25	5,05 €	331.624,65 €
<b>PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS</b>				
Suministro de terminal en SET para 220kV	Ud	0	4.823,00 €	0,00 €
Empalmes 220kV	Ud	17	5.000,00 €	85.000,00 €
Suministro de Caja unipolar de PaT con conexión directa de las pantallas	Ud	0	202,48 €	0,00 €
Suministro de Caja tripolar de PaT con descargadores y transposición de la pantalla metálicas	Ud	12	1.008,00 €	12.096,00 €
Suministro de Caja tripolar de PaT di- recta de las pantallas	Ud	5	612,00 €	3.060,00 €
PaT cámara de empalme	Ud	17	2.150,00 €	36.550,00 €
<b>TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS</b>				<b>4.096.632,52 €</b>



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA259415  
<http://cotitaraigon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?rCSV=XLHG00G10E8HP7G>

19/11  
2025

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

### 1.6.2. Montaje equipos eléctricos

DESCRIPCION	Ud	UDS.	UNITARIO	TOTAL
<b>CONDUCTORES Y CABLES</b>				
Montaje de cable A2XS(FL)2Y 1x630RM/230 mm2 127/220(245) kV en zanja con tubos	m	42.685,90	23,06 €	787.554,94 €
Montaje de cable OSGZ1-48/0 o SIMI- LAR SUBTERRÁNEO PARA COMUNI- CACIONES	m	65.668,25	2,53 €	108.352,61 €
<b>PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS</b>				
Montaje de terminal en SET para 220kV	Ud	0	5.369,08 €	0,00 €
Empalmes 220kV	Ud	17	9.950,00 €	169.150,00 €
Montaje de Caja unipolar con conexión directa de las pantallas	Ud	0	28,70 €	0,00 €
Montaje de Caja tripolar de PaT con des- cargadores y transposición de las panta- llas metálicas	Ud	12	190,00 €	2.280,00 €
Montaje de Caja tripolar de PaT directa de las pantallas	Ud	5	90,00 €	450,00 €
Montaje de PaT cámara de empalme	Ud	17	1.487,50 €	25.287,50 €
<b>TOTAL MONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS</b>				<b>1.093.075,04 €</b>

### 1.6.3. Obra civil

DESCRIPCION	Ud	UDS.	UNITARIO	TOTAL
<b>TRAMO SUBTERRÁNEO</b>				
Canalización simple circuito s/zanja tipo. Incluido relleno y compactado	m	13.605.16	145,50 €	1.979.550.78 €
Suministro y montaje de cámara de em- palme S/C 220kV	Ud	17	23.000,00 €	391.000,00 €
Suministro y montaje de arqueta teleco- municaciones	Ud	33	510,20 €	16.836,60 €
Hito señalización	Ud	182	180,00 €	32.760,00 €
Ejecución PHD CV-620	Ud	1	103.797,78 €	103.797,78 €
Ejecución hinca Tubería Agua	Ud	1	85.783,29 €	85.783,29 €
<b>TOTAL OBRA CIVIL</b>				<b>2.609.728,45 €</b>

### 1.6.4. Suministro equipos eléctricos cable reserva

DESCRIPCION	Ud	UDS.	UNITARIO	TOTAL
<b>CONDUCTORES Y CABLES</b>				
Suministro de cable A2XS(FL)2Y 1x630RM/230 mm2 127/220(245) kV	m	14.228,63	85,00 €	1.209.433,96 €
<b>PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS</b>				
Suministro de terminal en SET para 220kV	Ud	0	4.823,00 €	0,00 €
Empalmes 220kV	Ud	17	5.000,00 €	85.000,00 €
Suministro de Caja unipolar de PaT di- recta de las pantallas	Ud	17	202,48 €	3.442,16 €
<b>TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS</b>				<b>1.297.876,12 €</b>



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA259415  
<http://cotitara.gon.e-visado.net/validarCSV.aspx?rCSV=XLHG00G10E9HPT6>

19/11  
 2025

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

### 1.6.5. Montaje equipos eléctricos cable reserva

DESCRIPCION	Ud	UDS.	UNITARIO	TOTAL
<b>CONDUCTORES Y CABLES</b>				
Montaje de cable A2XS(FL)2Y 1x630RM/230 mm <sup>2</sup> 127/220(245) kV en zanja con tubos	m	14.228,63	18,45 €	262.518,31 €
<b>PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS</b>				
Montaje de terminal en SET para 220kV	Ud	0	5.369,08 €	0,00 €
Empalmes 220kV	Ud	17	9.950,00 €	169.150,00 €
Montaje de Caja unipolar de PaT directa de las pantallas	Ud	17	28,70 €	487,90 €
<b>TOTAL MONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS</b>				<b>432.156,21 €</b>

### 1.6.6. Resumen presupuesto ejecución material ayto Pedrola

SUMINISTRO EQUIPOS ELÉCTRICOS TRAMO SUBTERRÁNEO	5.394.508,64 €
MONTAJE EQUIPOS ELÉCTRICOS SUBTERRÁNEO	1.525.231,26 €
OBRA CIVIL	2.609.728,45 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>9.529.468,35 €</b>

## 1.7. Conclusiones

Considerando expuestas en esta memoria de la LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), todas las razones que justifican la construcción de la misma, se espera que sea concedida la debida autorización.

Octubre de 2025

El Ingeniero Industrial al servicio de SISENER Ingenieros S.L.



D. Javier Sanz Osorio

Colegiado del COGITIAR N°6.134



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA259415  
<http://cotitariagon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?rCSV=XLHG00G10E9HP7G>

19/11  
2025

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

## 2. PLANOS

### 2.1. Lista de planos

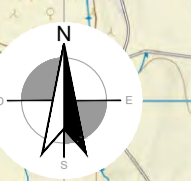
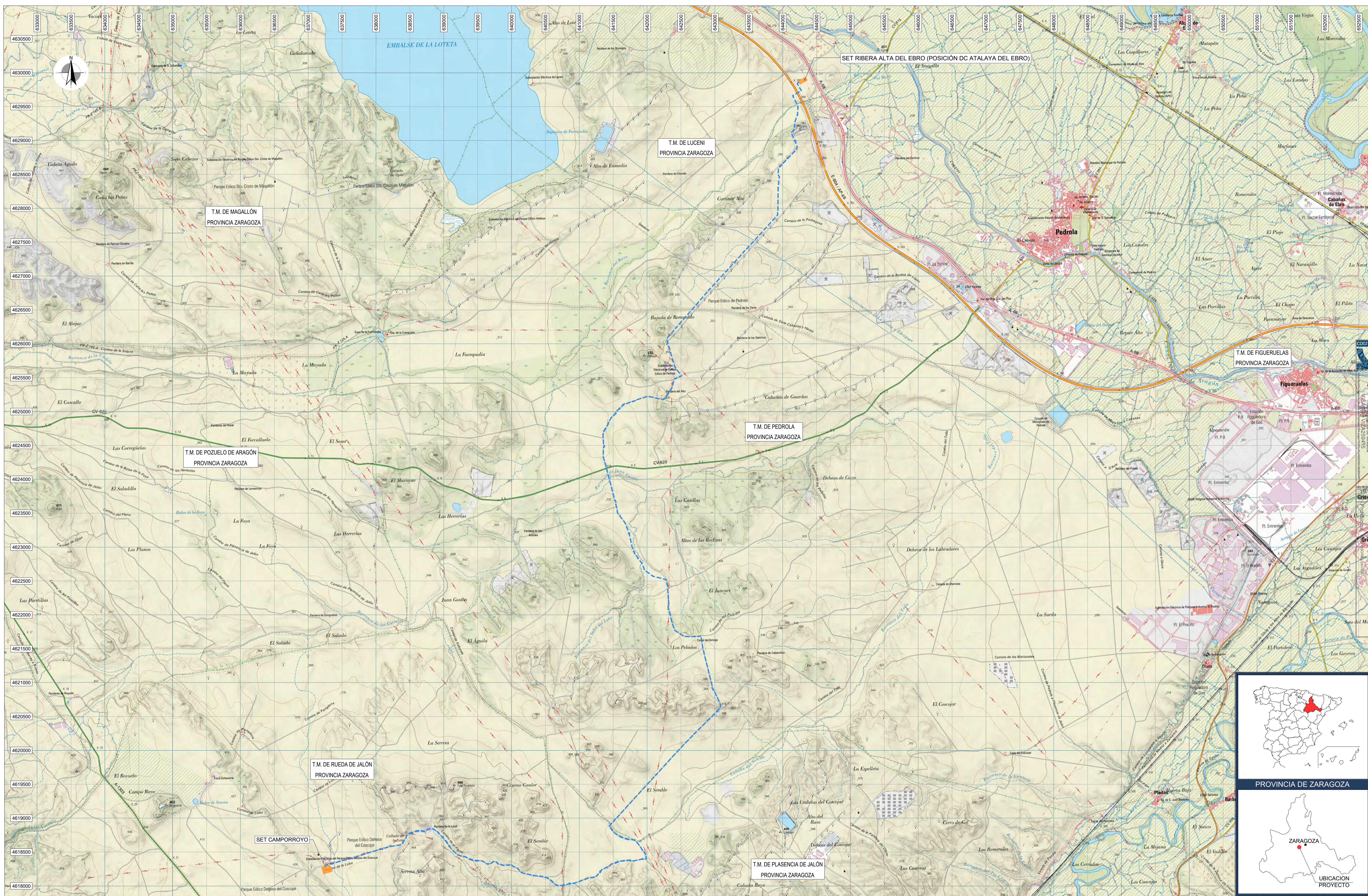
Situación (1/25.000).....	25-1003-07 02-01-001-00
Emplazamiento (1/10.000).....	25-1003-07 02-01-002-00
Planta y Perfil.....	25-1003-07 02-01-004-00



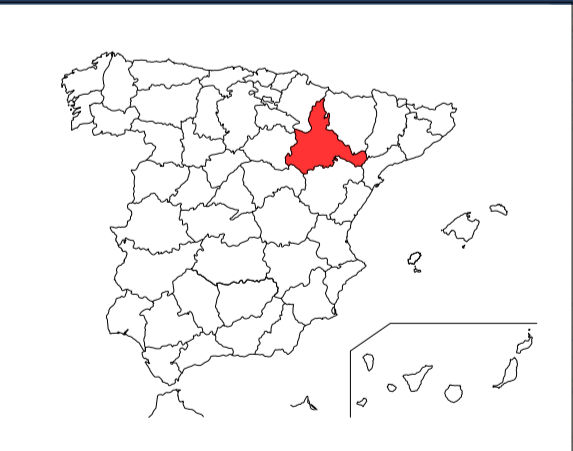
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA259415  
<http://cogitaragon.es/visado.nsf/ValidarCSV.aspx?rCSV=XLHG00G10QE9HP7G>

19/11  
2025

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER



LEYENDA	
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) (OBJETO DE PROYECTO)
	SUBESTACIÓN
	LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL



REV.	FECHA	DMS	COMPROBADO	DBM	APROBADO	RFB	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS		DBM		RFB	PRIMERA EDICIÓN	

 Data Center Ribera Alta del Ebro	<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA		Escala: 1/25.000
	Fecha: OCT/2025 Nombre: DBM	Revisión: 00 Hoja: 01	Siguiente: - Copia: 25-10/03-07 02-01-001-00

Dibuja: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025	DMS DBM RFB	PLANO SITUACIÓN SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA
----------------------------------------------------------------	-------------------	----------------------------------------------------------



T.M. DE RUEDA DE JALÓN  
PROVINCIA ZARAGOZA

T.M. DE PEDROLA  
PROVINCIA ZARAGOZA

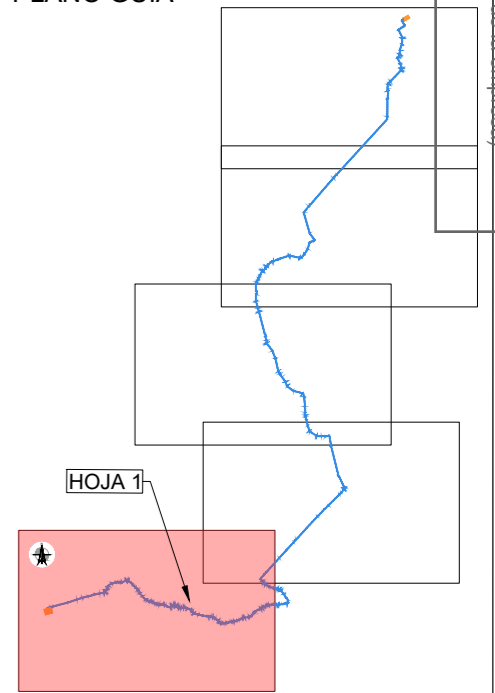
T.M. DE PLASENCIA DE JALÓN  
PROVINCIA ZARAGOZA

SET CAMPORROYO

FIBRA ÓPTICA

LSAT 220KV SET JALÓN PRE-SET RIBERA ALTA DEL  
EBRO (POSICIÓN DC RIBERA ALTA DEL EBRO II)  
(NO OBJETO DE PROYECTO)

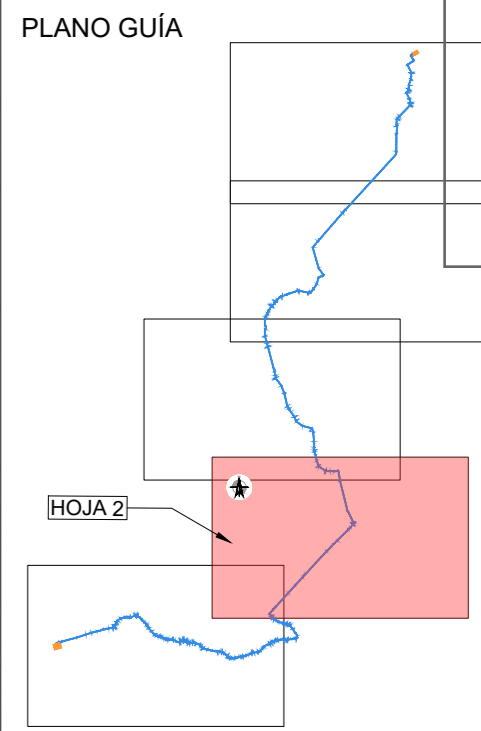
PLANO GUÍA



LEYENDA	DESCRIPCIÓN
	LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) (OBJETO DE PROYECTO)
	LSAT 220KV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	SUBESTACIÓN
	LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICION
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
 Data Center Ribera Alta del Ebro		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			Escala: 1/10.000 Revisión: 00 Hoja: 01 Siguiente: 02 Código: 25-1003-07 02-01-002-00
Fecha: OCT/2025 Nombre: DMS		PLANO EMPLAZAMIENTO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA			
Dibujado: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB			

COGITIAR  
 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TECNICOS  
 MSAOCC VIZA2509/25  
 19/11/2025  
 Profesión: Habilitación: Copia 61.34 (al servicio de la empresa)

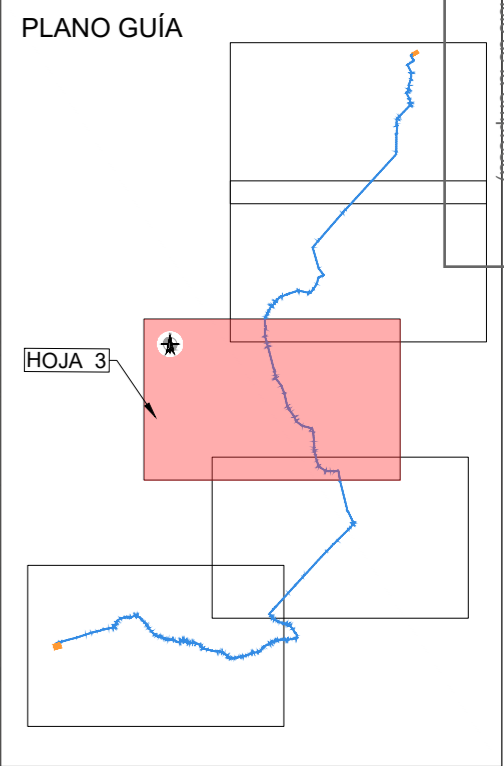


LEYENDA	DESCRIPCIÓN
	LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) (OBJETO DE PROYECTO)
	LSAT 220KV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	SUBESTACIÓN
	LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

REV.	FECHA	DIBUJADO	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICION	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025		DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICION	

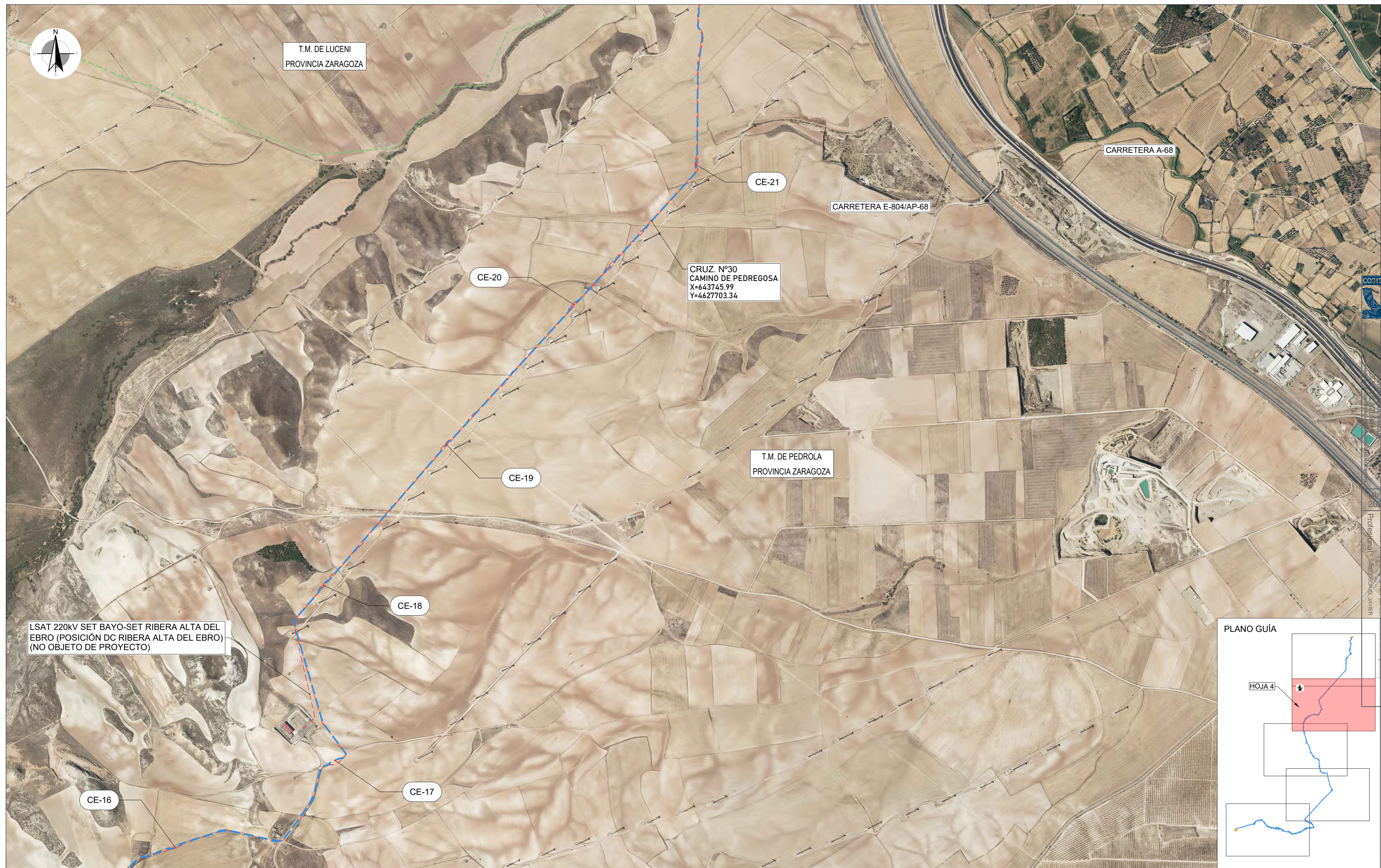
 Data Center Ribera Alta del Ebro	<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b>		Escala: 1/10.000
	LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA		Revisión: 00 Hoja: 02 Siguiente: 03
	PLANO EMPLAZAMIENTO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA		Código: 25-1003-07 02-01-002-00



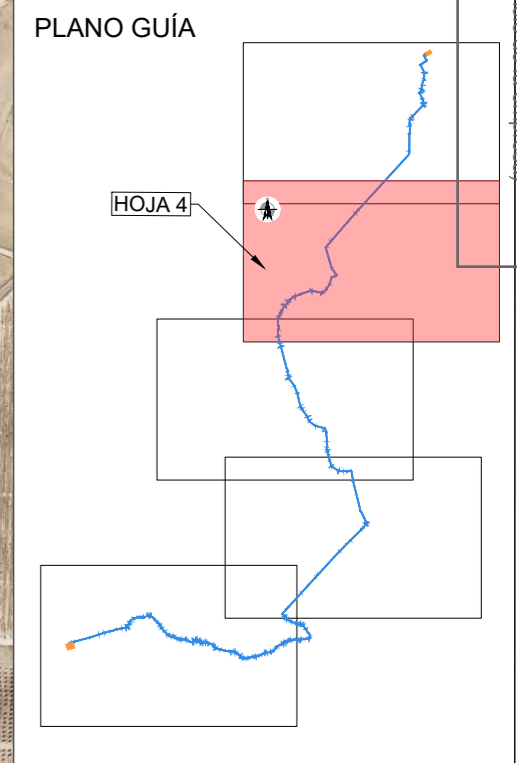
LEYENDA	DESCRIPCIÓN
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) (OBJETO DE PROYECTO)
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	SUBESTACIÓN
	LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICION
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			Escala: 1/10.000 Revisión: 00 Hoja: 03 Siguiente: 04 Código: 25-1003-07 02-01-002-00
Fecha: OCT/2025    Nombre: DMS		DMS			PLANO EMPLAZAMIENTO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA
Comprobado: OCT/2025    DBM		DBM			
Aprobado: OCT/2025    RFB		RFB			

COGITAR  
 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INGENIERO PERITO DE PROYECTO  
 VISADO : VIZA259415  
 http://colegioaragon.es/visados/visados/visado.asp?cedula=VIZA259415



LSAT 220kV SET BAYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC RIBERA ALTA DEL EBRO) (NO OBJETO DE PROYECTO)

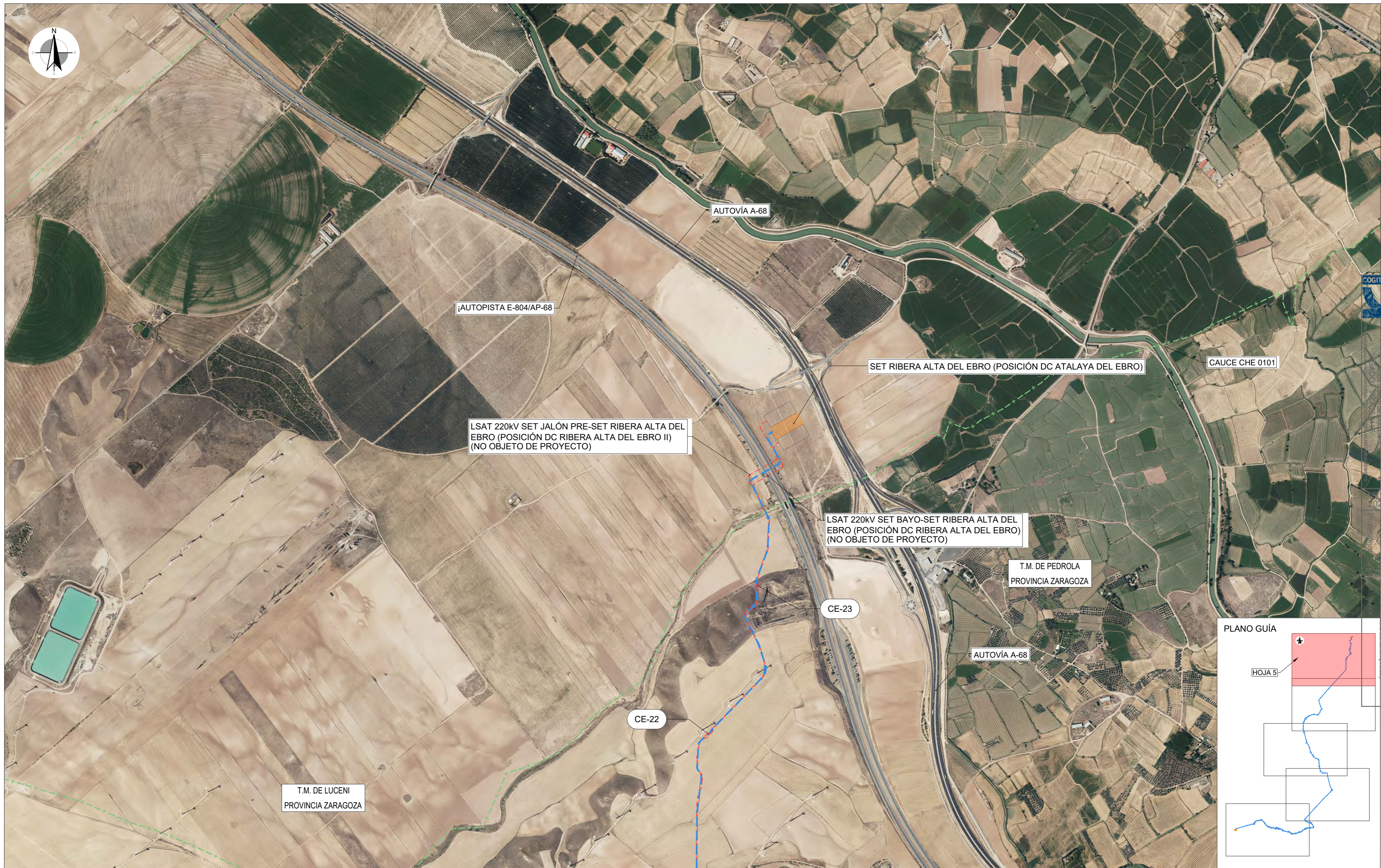


LEYENDA	Descripción
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) (OBJETO DE PROYECTO)
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	SUBESTACIÓN
	LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICION

 <b>Femab</b> Data Center Ribera Alta del Ebro	<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA		Escala: 1/10.000
	PLANO EMPLAZAMIENTO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA		Revisión: 00 Hoja: 04 Siguiente: 05
			Código: 25-1003-07 02-01-002-00



LEYENDA	DESCRIPCIÓN
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) (OBJETO DE PROYECTO)
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	SUBESTACIÓN
	LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

T.M. DE LUCENI  
PROVINCIA ZARAGOZA

AUTOPISTA E-804/AP-68

AUTOVÍA A-68

LSAT 220kV SET JALÓN PRE-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC RIBERA ALTA DEL EBRO II) (NO OBJETO DE PROYECTO)

SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)

CAUCE CHE 0101

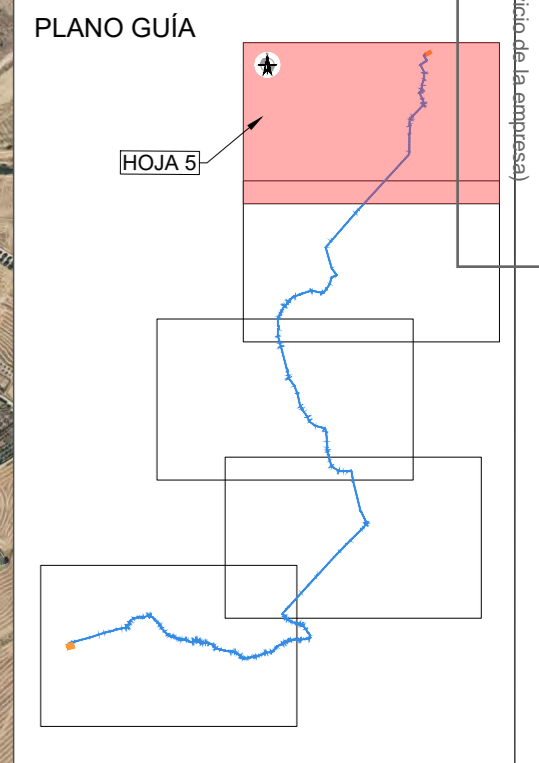
LSAT 220kV SET BAYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC RIBERA ALTA DEL EBRO) (NO OBJETO DE PROYECTO)

T.M. DE PEDROLA  
PROVINCIA ZARAGOZA

CE-23

AUTOVÍA A-68

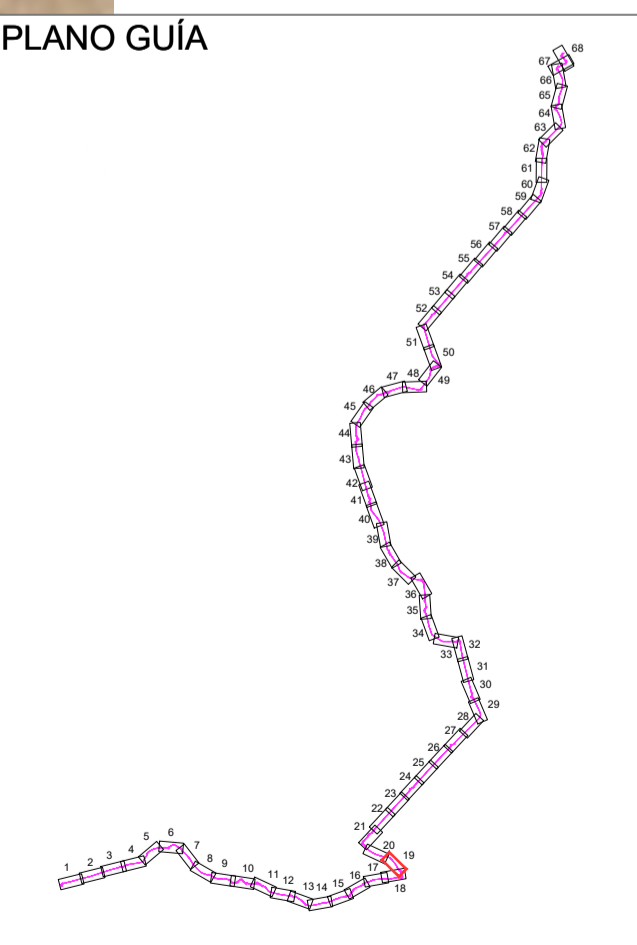
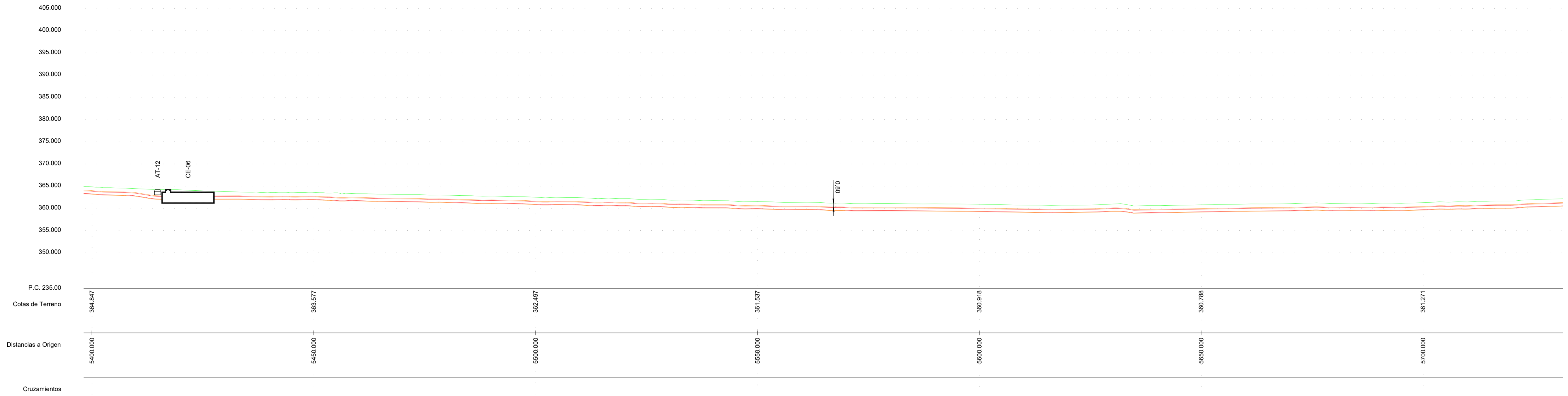
CE-22



REV.	FECHA	DIBUJADO	DMS	COMPROBADO	DBM	APROBADO	RFB	PRIMERA EDICION	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025		DMS		DBM		RFB	PRIMERA EDICION	

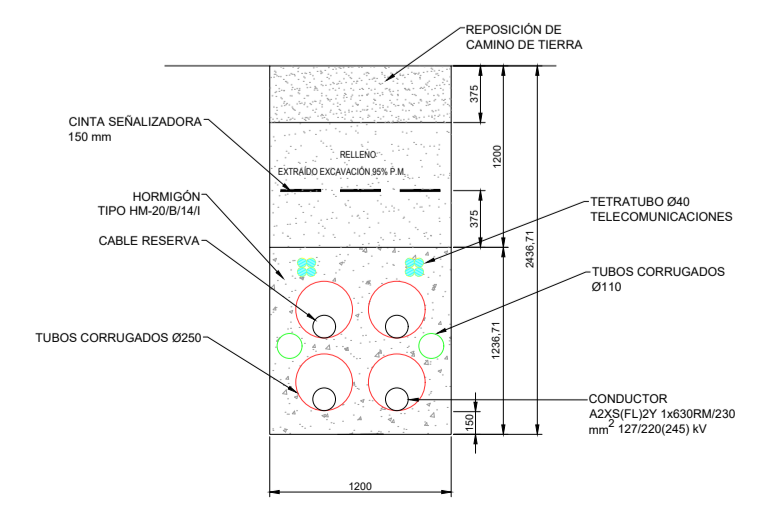
  Data Center Ribera Alta del Ebro	<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b>		Escala: 1/10.000 Revisión: 00 Hoja: 05 Siguiente: -- Código: 25-1003-07 02-01-002-00
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)		
	ZARAGOZA		
PLANO EMPLAZAMIENTO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA			



**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBSTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CÁMARA DE EMPALME			COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES		
UTM ETRS-89 HUSO-30			UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y	AT	X	Y
CE-06	641968.95	4618481.44	AT-12	641974.10	4618475.66



REV.	FECHA	DMS	COMPROBADO	DBM	APROBADO	RFB	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS		DBM		RFB		

**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

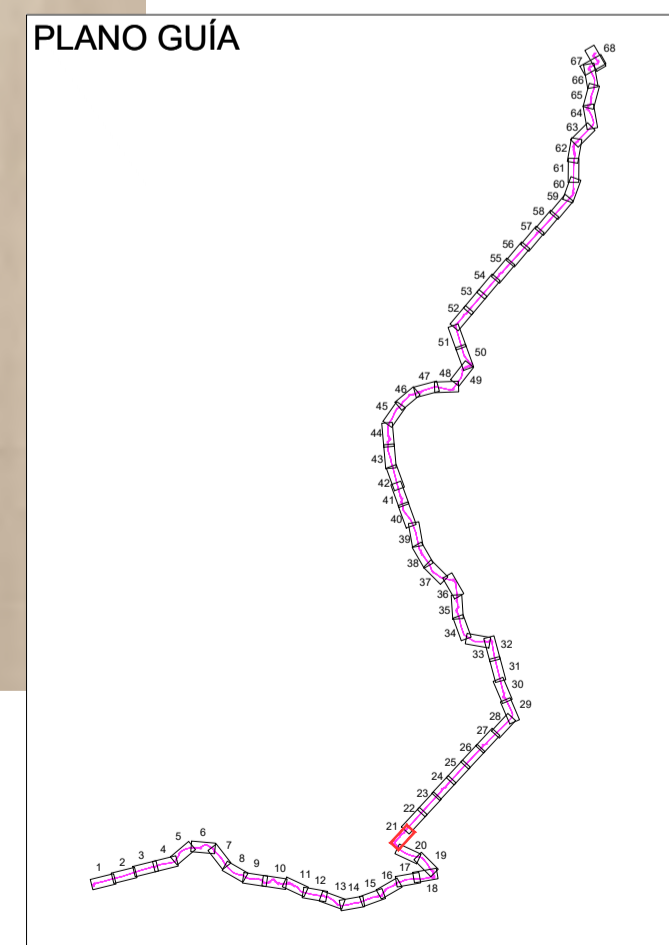
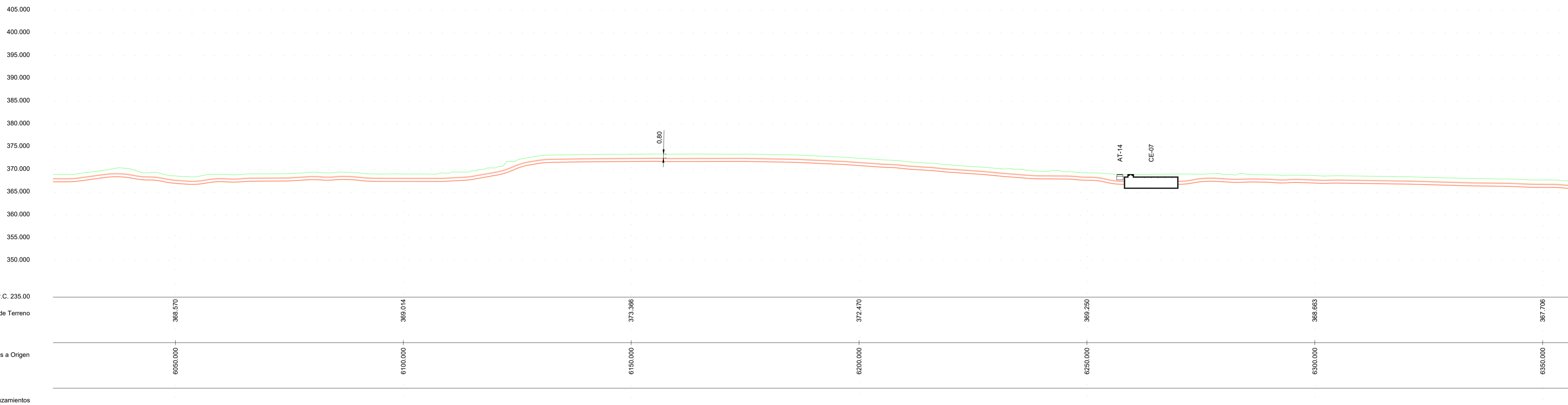
Escala: 1/500

Revisión: 00  
Hoja: 19  
Siguiendo: 20

Dibujado: OCT/2025 DMS  
Comprobado: OCT/2025 DBM  
Aprobado: OCT/2025 RFB

**PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA**





**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELEARIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CRUZAMIENTOS**

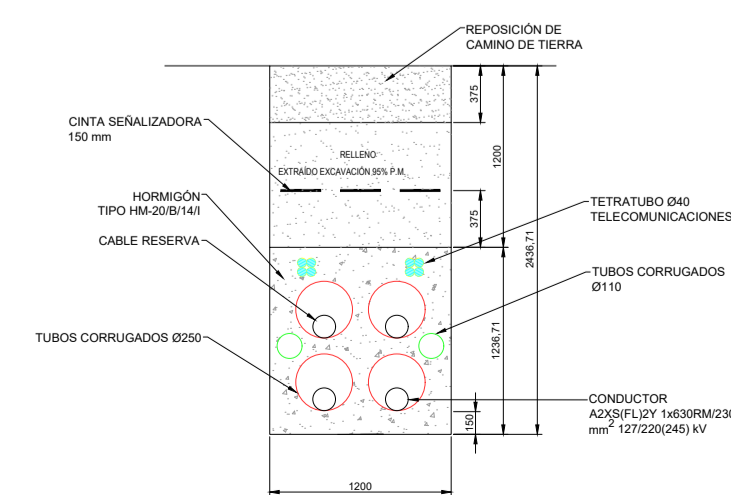
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
5	LAAT 220 kV SET Magallón-SET Jalón	Redeia, REE	641607.00	4619064.70

**COORDENADAS CAMARA DE EMPALME**

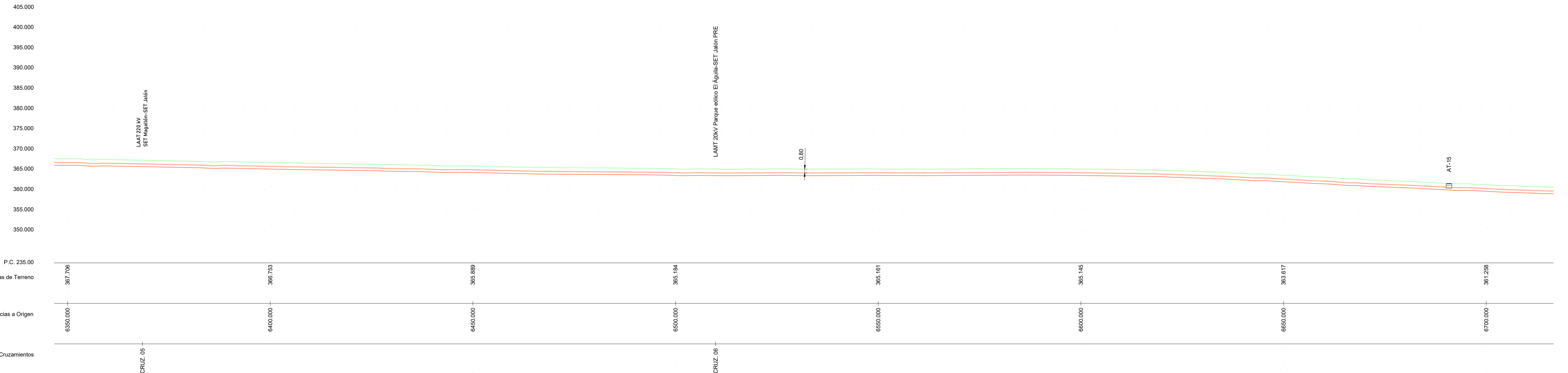
UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y
CE-07	641534.10	4618991.28

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-14	641530.00	4618984.71



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICION
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACION
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Hoja: 21 Siguiendo: 22	
PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					25-1003-07 02-61-004-00



**LEYENDA**

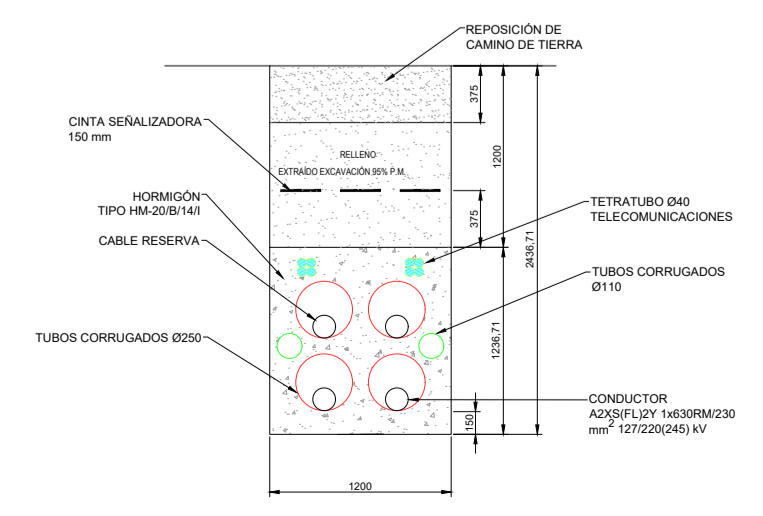
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CRUZAMIENTOS**

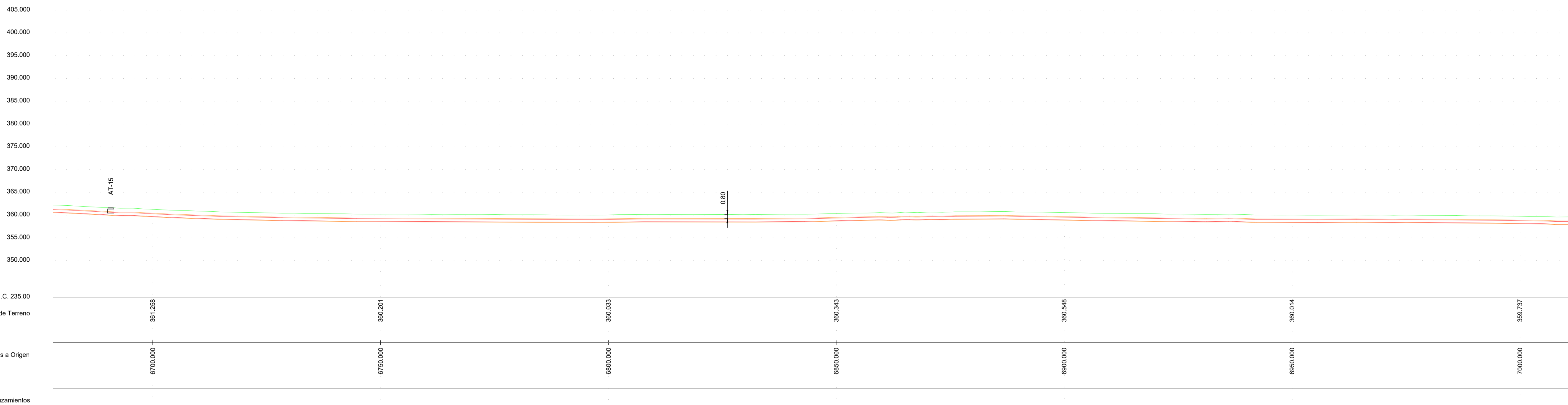
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
5	LAAT 220 kV SET Magalón-SET Jalón	Redeia, REE	641607.00	4619064.70
6	LAMT 20 kV Parque edicola El Águila-SET Jalón PRE	Desarrollos Eólicos El Águila S.A.	641701.78	4619169.65

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
	X	Y
AT		
AT-15	641822.51	4619304.41



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 22 Siguiendo: 23 Copia:
Dibujado:	OCT/2025	DMS	PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA		
Comprobado:	OCT/2025	DBM			
Aprobado:	OCT/2025	RFB			

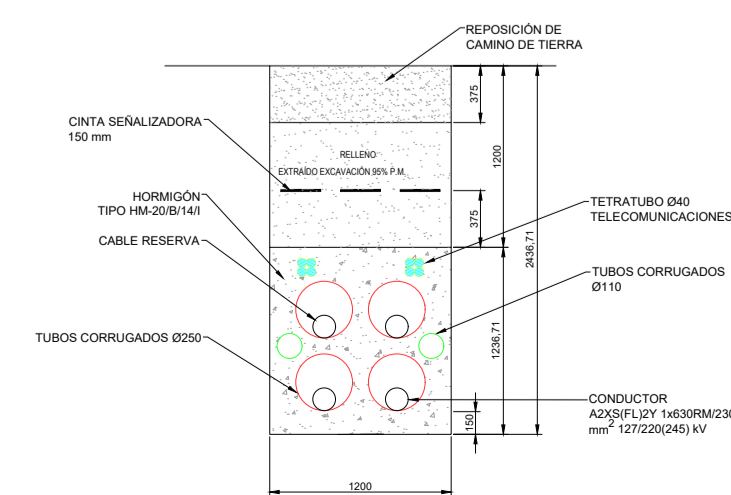


**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA (LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO))
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**  
UTM ETRS-89 HUSO-30

AT	X	Y
AT-15	641822.51	4619304.41



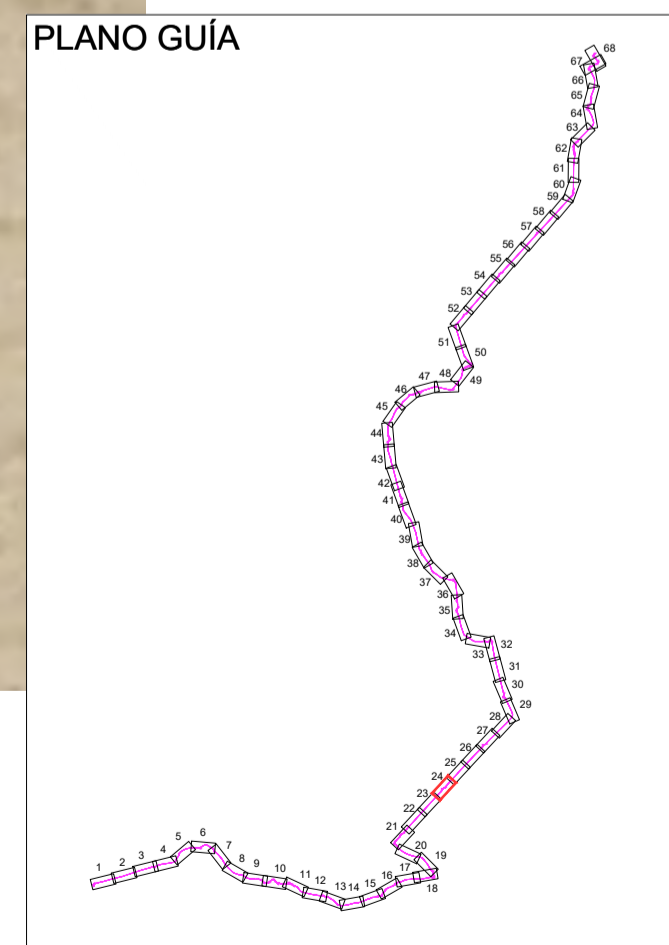
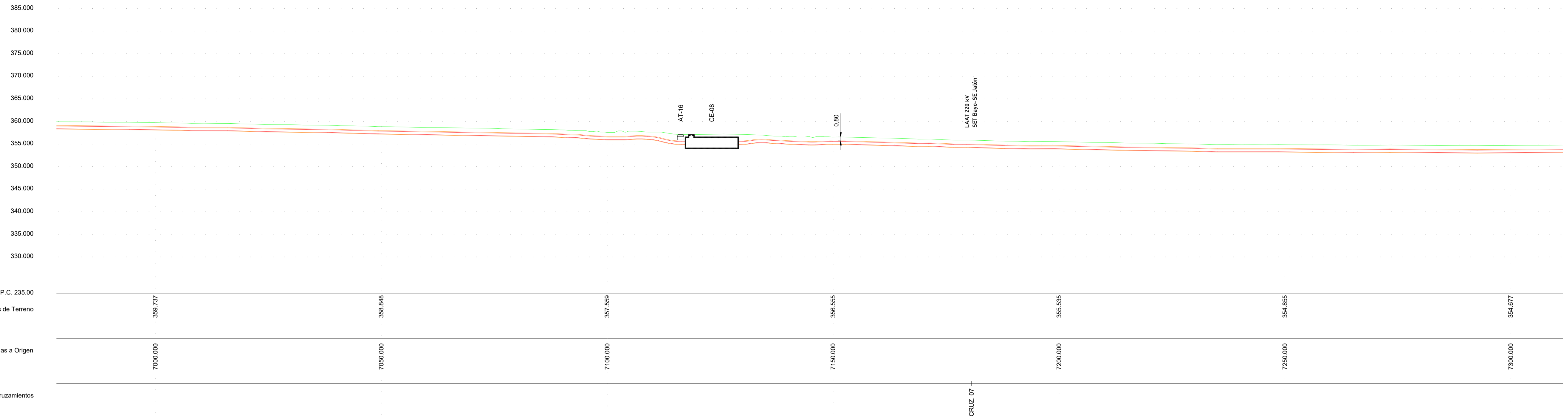
REV.	FECHA	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

Escala: 1/500

Revisión:	00
Hoja:	23
Siguiente:	24

Proyecto: 25-1003-07  
02-61-004-00



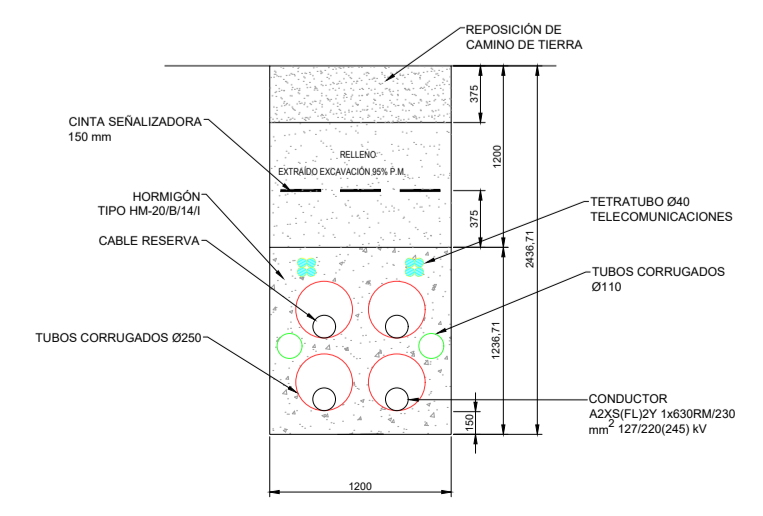
**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELEARIERA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

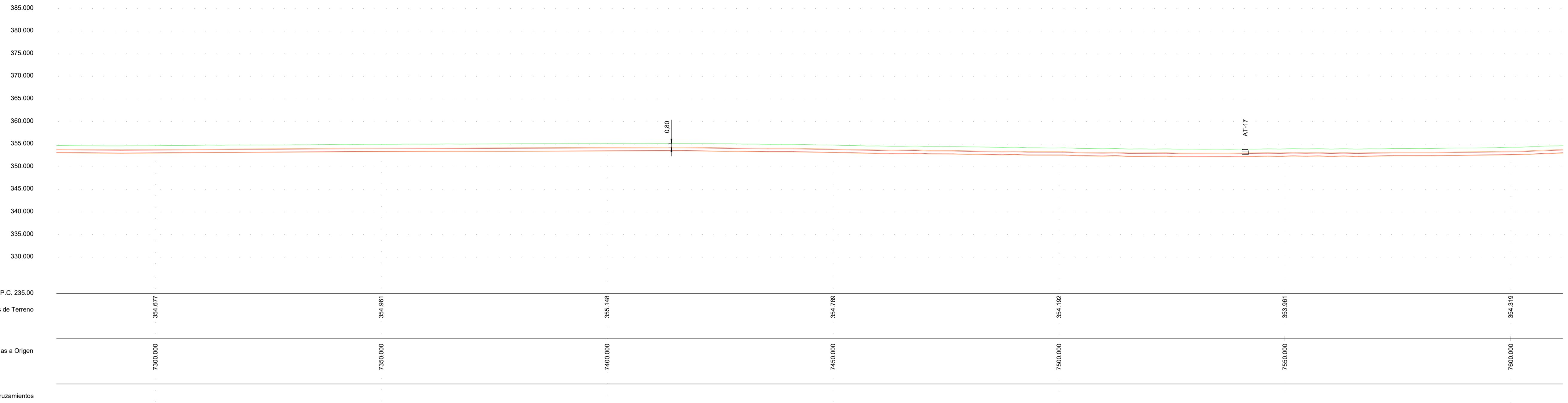
COORDENADAS CRUZAMIENTOS				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
7	LAAT 220 kV SET Bayo-SE Jalón	Molinos del Ebro, S.A. Eólicas El Coscojar, S.L. Desarrollos Renovables del Ebro, S.A. Moncayo Forestal S.L.	642153.09	4619663.12

COORDENADAS CÁMARA DE EMPALME			
UTM ETRS-89 HUSO-30			
CE	X	Y	
CE-08	642111.47	4619624.66	

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES			
UTM ETRS-89 HUSO-30			
AT	X	Y	
AT-16	642107.38	4619618.09	



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DISEÑADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 24 Siguiendo: 25 Hoja: 25	
PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					25-1003-07 02-01-004-00



T.M. DE PEDROLA  
PROVINCIA DE ZARAGOZA

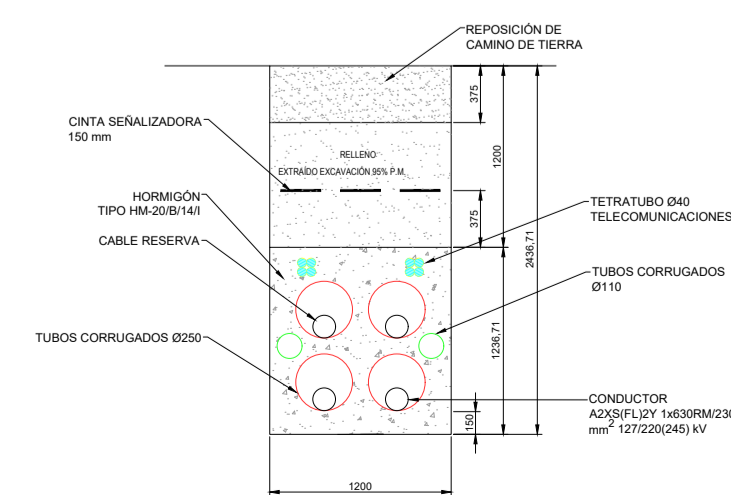


**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBSTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-17	642395.34	4619930.25



REV.	FECHA	DMS	COMPROBADO	DBM	RFB	APROBADO	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS		DBM	RFB		PRIMERA EDICIÓN	

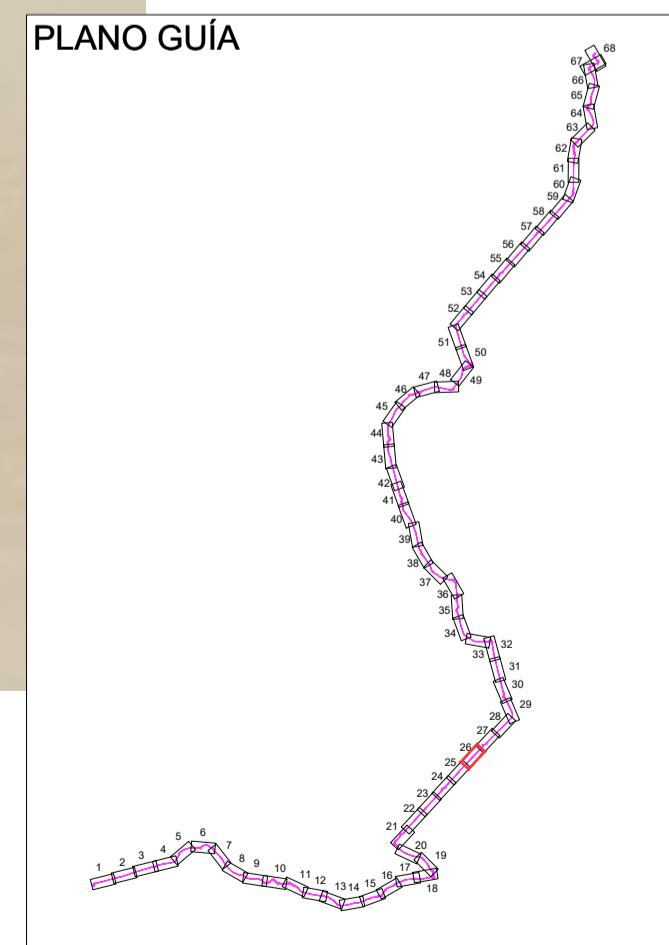
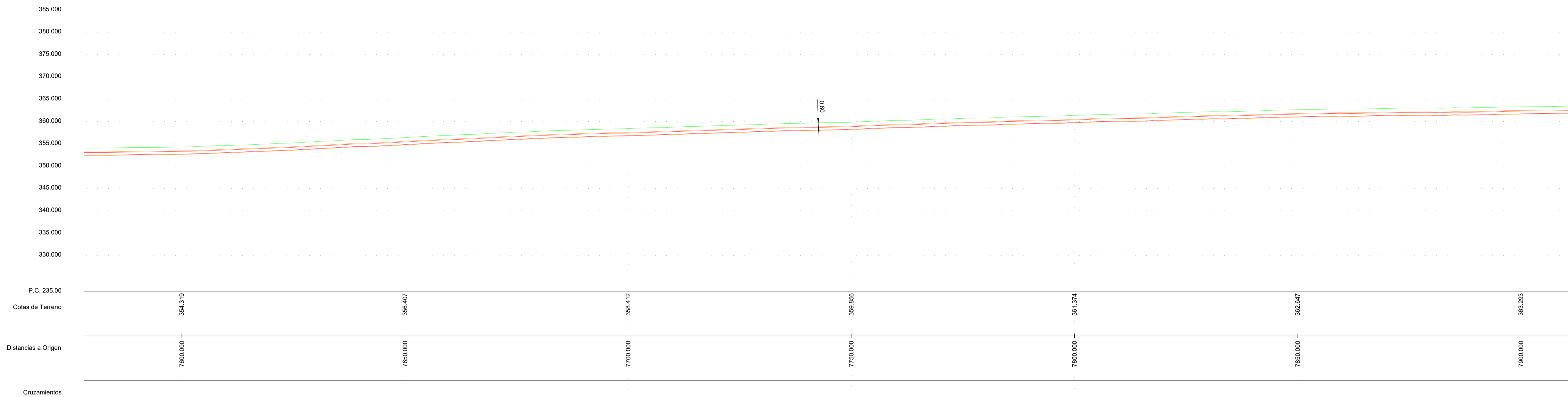
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

Escala: 1/500

Revisión:	00
Hoja:	25
Siguiente:	26

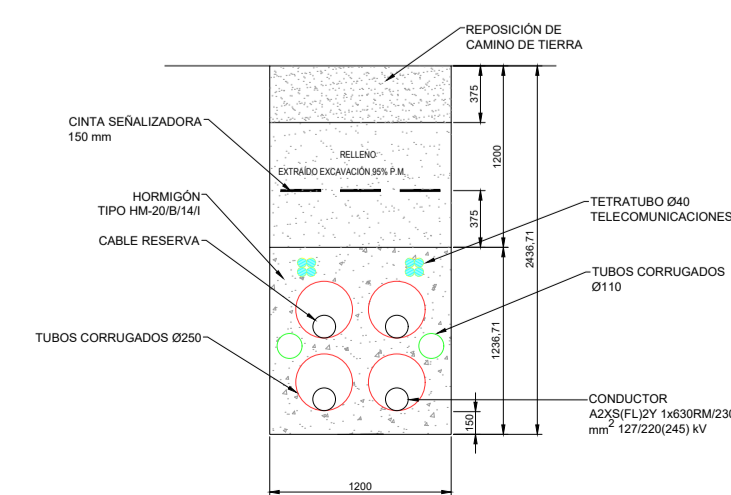
Dibujado: OCT/2025 DMS  
Comprobado: OCT/2025 DBM  
Aprobado: OCT/2025 RFB

PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA



**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA Pecuaria
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA



REV.	FECHA	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
		DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN

**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

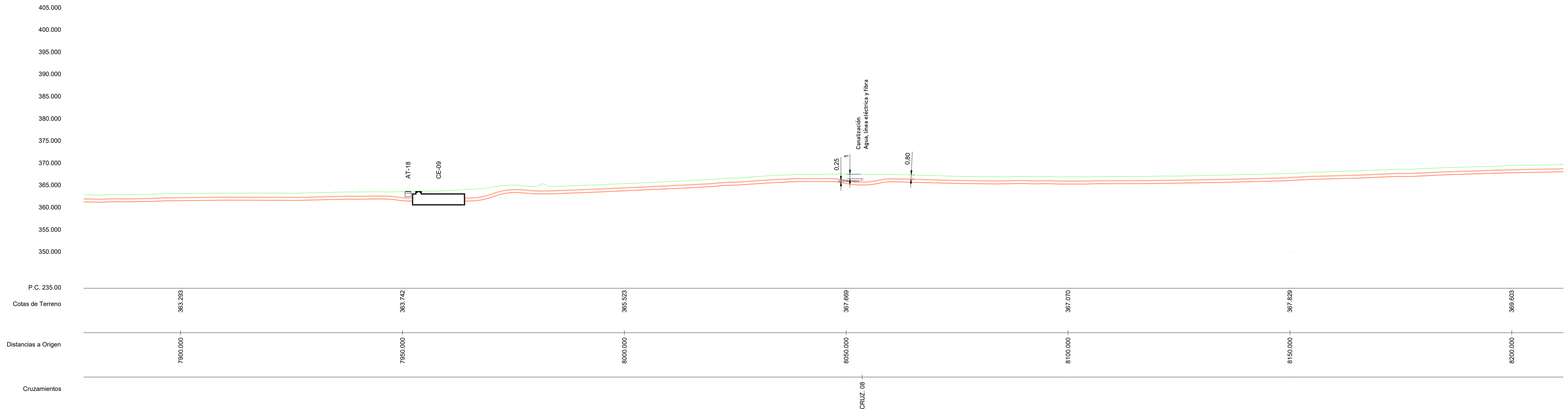
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

Escala: 1/500

Revisión: 00  
Hoja: 26  
Siguiendo: 27

Dibujado: OCT/2025 DMS  
Comprobado: OCT/2025 DBM  
Aprobado: OCT/2025 RFB

PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA



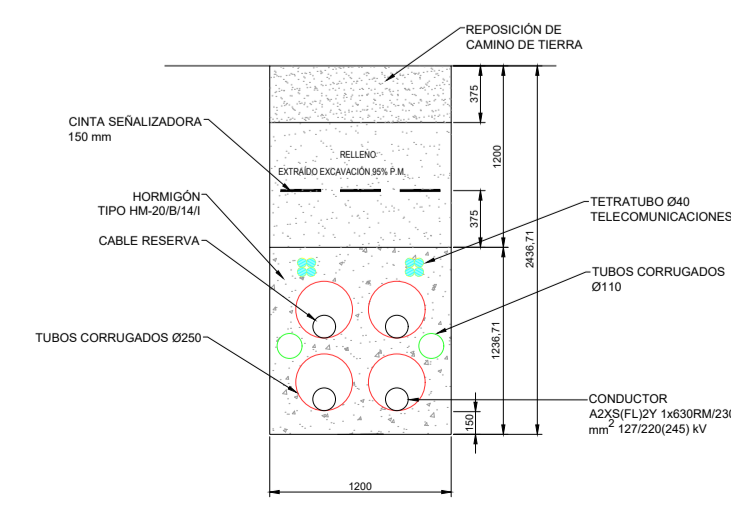
**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

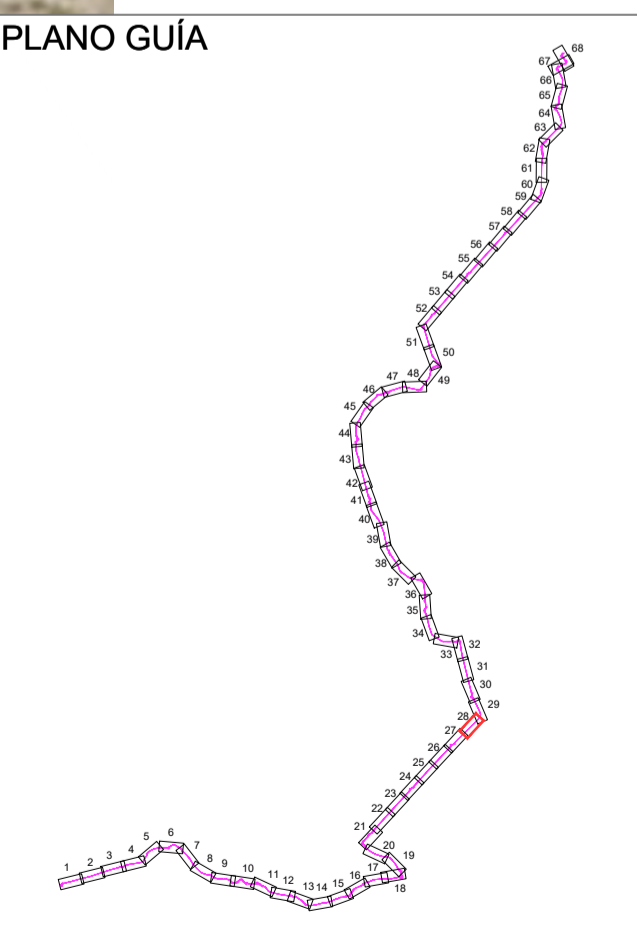
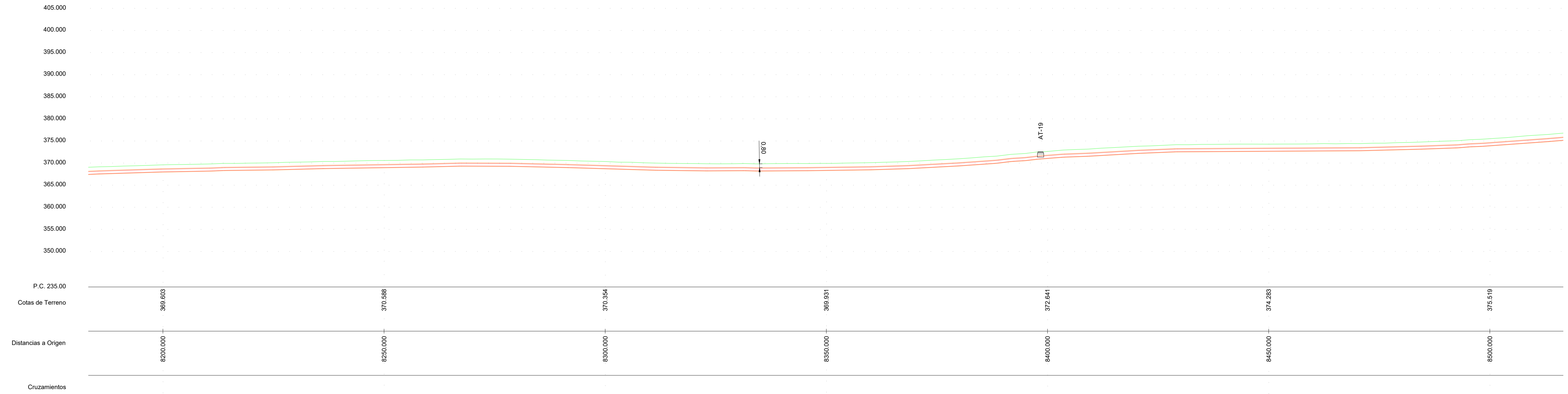
COORDENADAS CRUZAMIENTOS			
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	UTM ETRS-89 HUSO-30	
		X	Y
8	Canalización Agua, línea eléctrica y fibra	642750.02	4620297.78

COORDENADAS CAMARA DE EMPALME			
UTM ETRS-89 HUSO-30			
CE	X	Y	
CE-09	642679.27	4620233.96	

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES			
UTM ETRS-89 HUSO-30			
AT	X	Y	
AT-18	642675.18	4620227.38	



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 27 Siguiendo: 28 Proyecto: 25-1003-07 02-61-004-00	
PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					

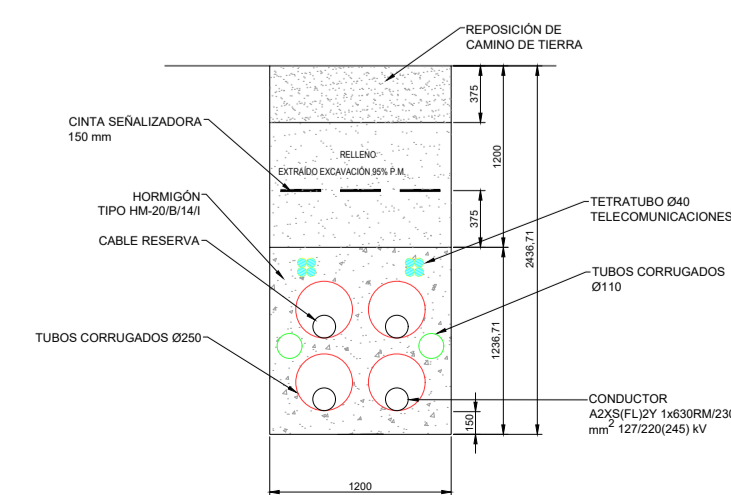


**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBSTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-19	642993.48	4620540.05



REV.	FECHA	DMS	COMPROBADO	DBM	APROBADO	RFB	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS		DBM		RFB		

**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

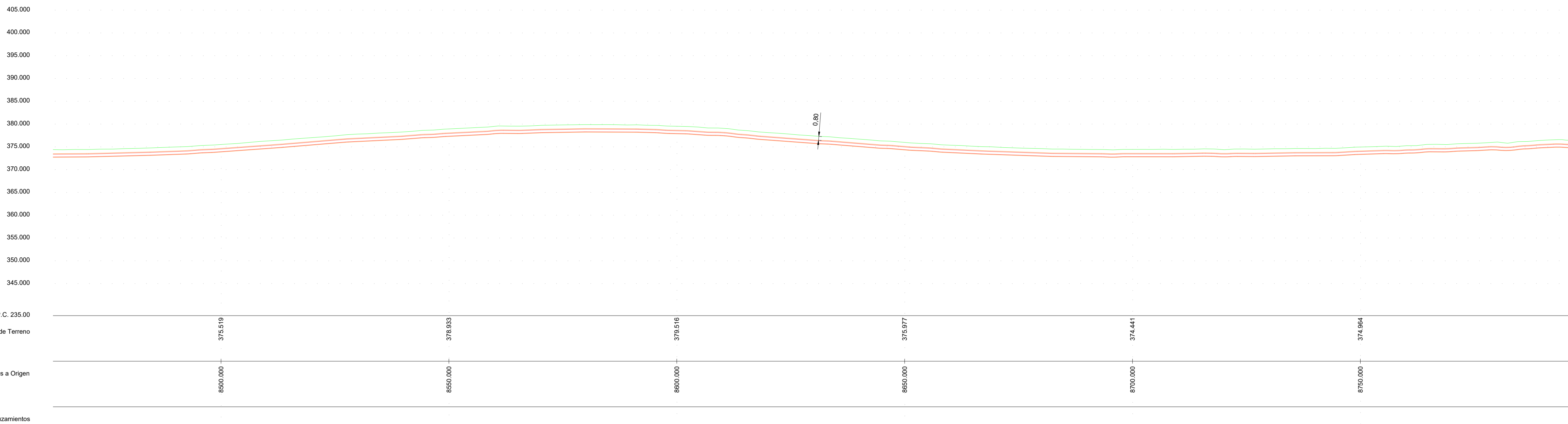
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

Escala: 1/500

Revisión: 00  
Hoja: 28  
Siguiendo: 29

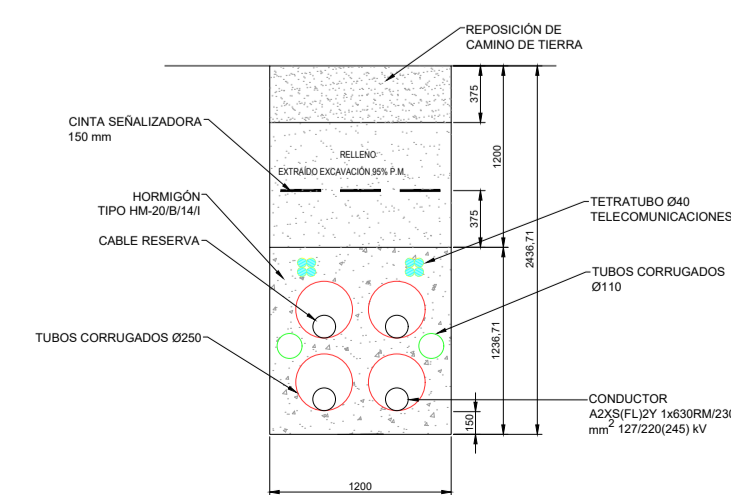
Dibujado: OCT/2025 DMS  
Comprobado: OCT/2025 DBM  
Aprobado: OCT/2025 RFB

**PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA**



**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA



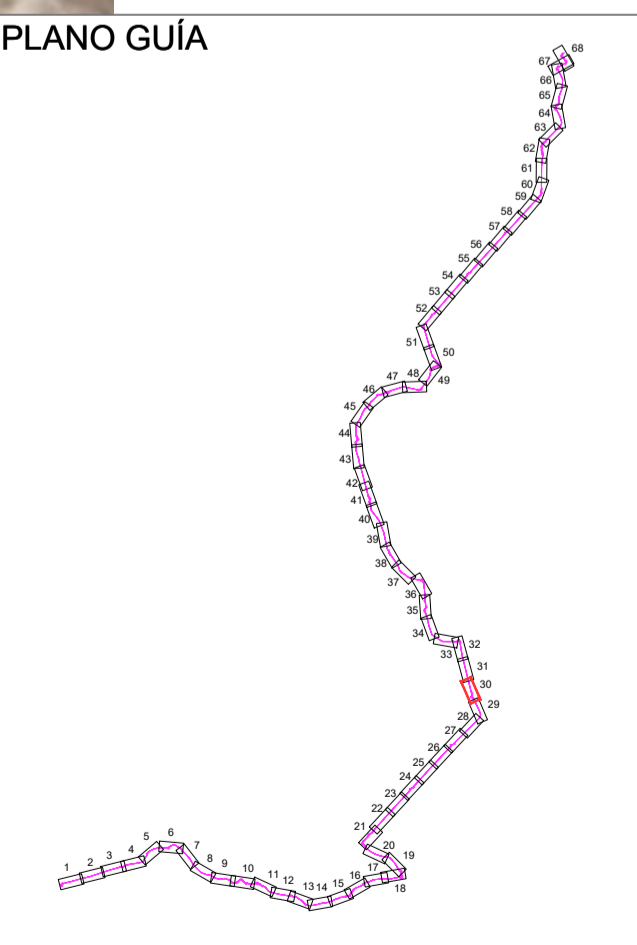
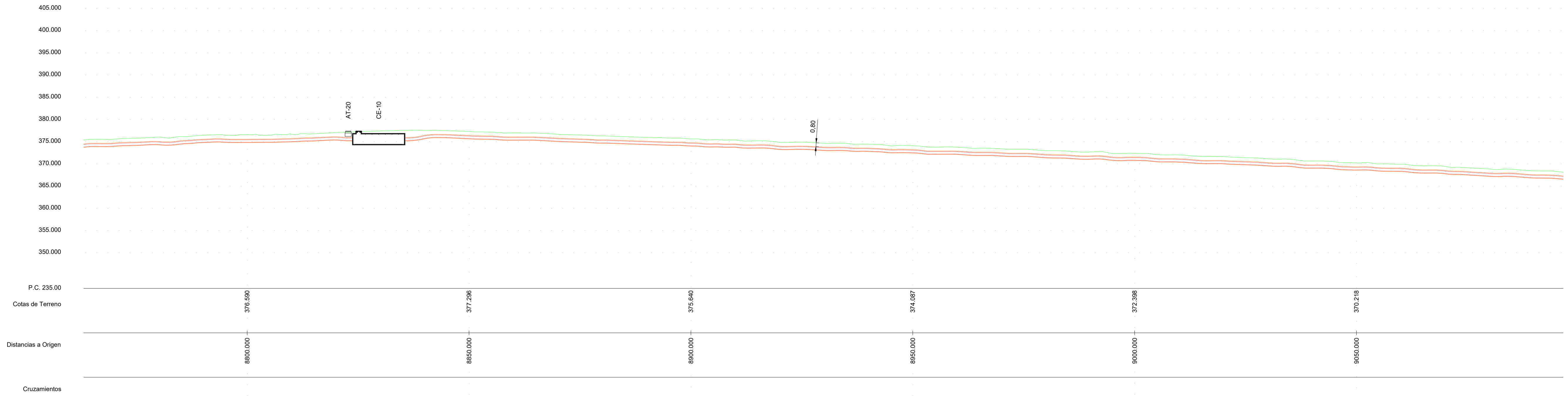
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
 LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
 ZARAGOZA

Escala: 1/500

Revisión:	00
Hoja:	29
Siguiente:	30

25-1003-07  
02-61-004-00



**LEYENDA**

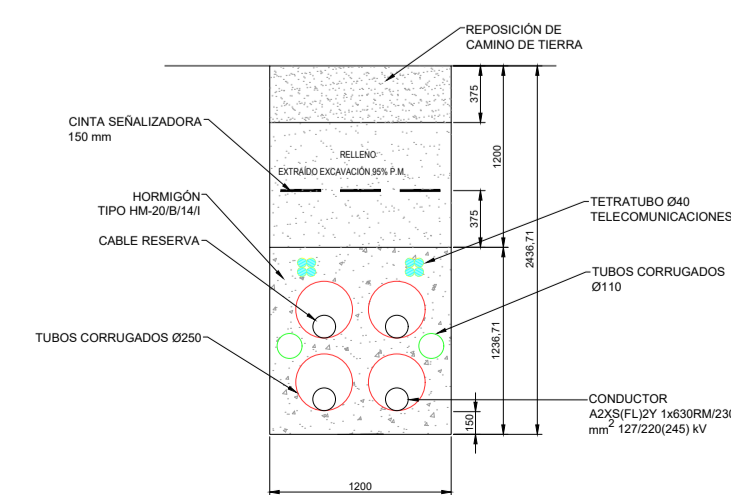
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CÁMARA DE EMPALME**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y
CE-10	642966.17	4620908.38

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-20	642970.72	4620902.11



REV.	FECHA	DMS	COMPROBADO	DBM	RFB	APROBADO	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS		DBM	RFB			

**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

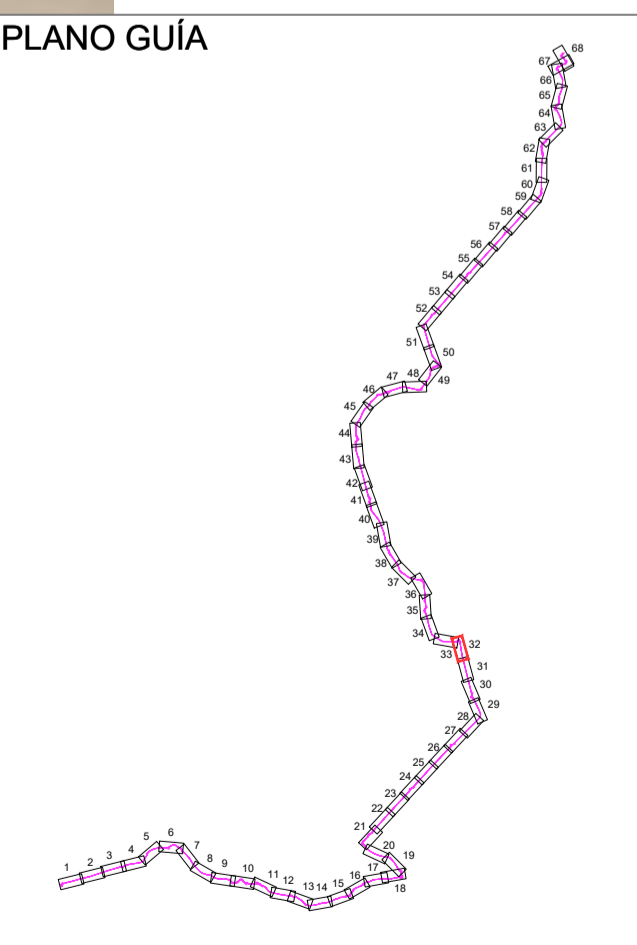
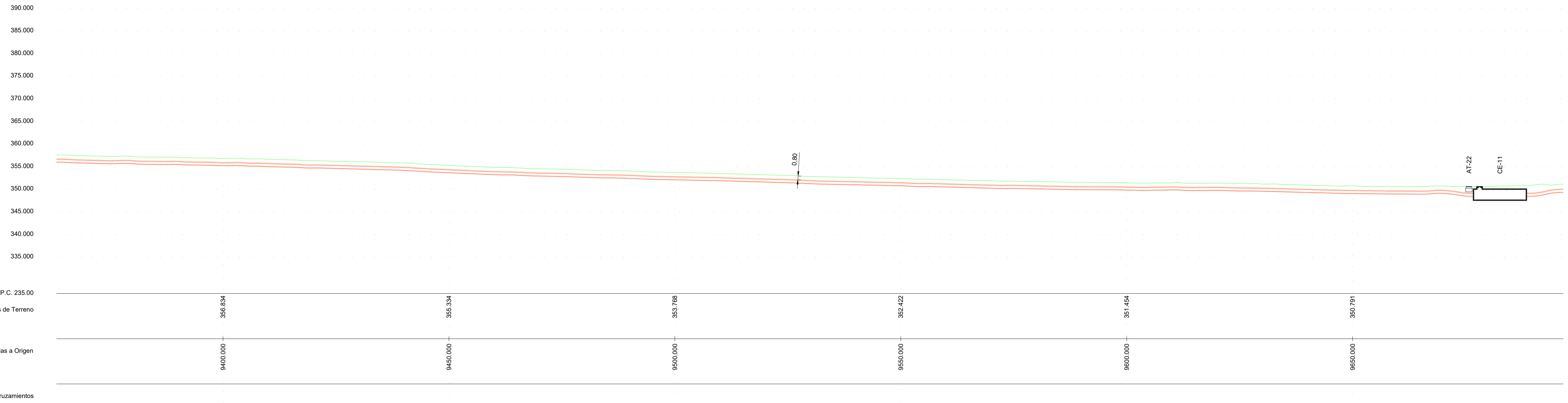
Escala: 1/500

Revisión: 00  
Hoja: 30  
Siguiendo: 31

Dibujado: OCT/2025 DMS  
Comprobado: OCT/2025 DBM  
Aprobado: OCT/2025 RFB

**PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA**

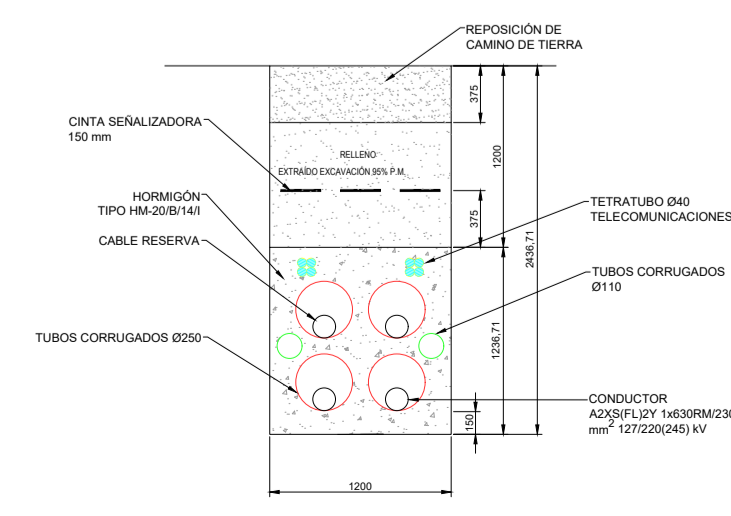




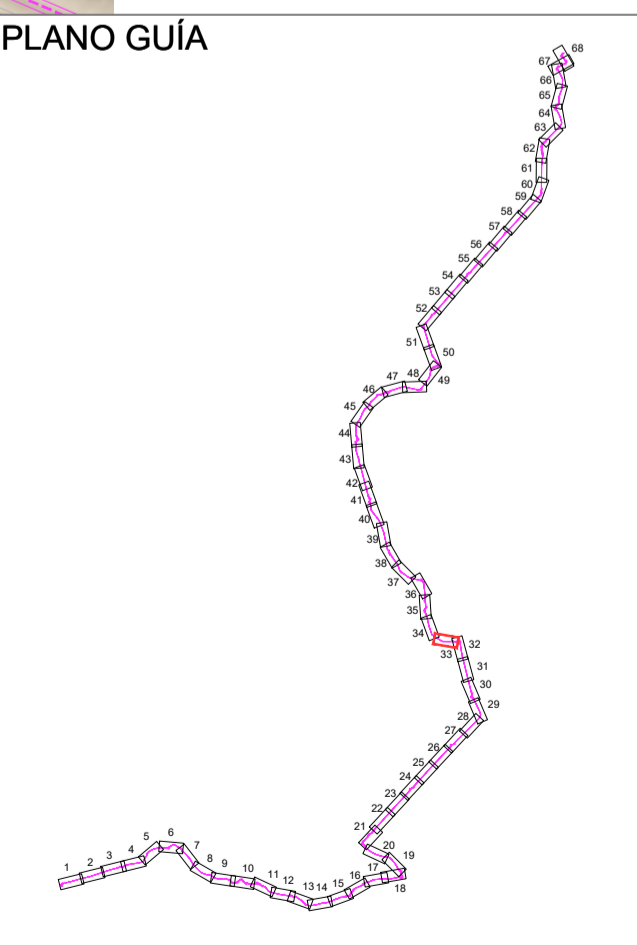
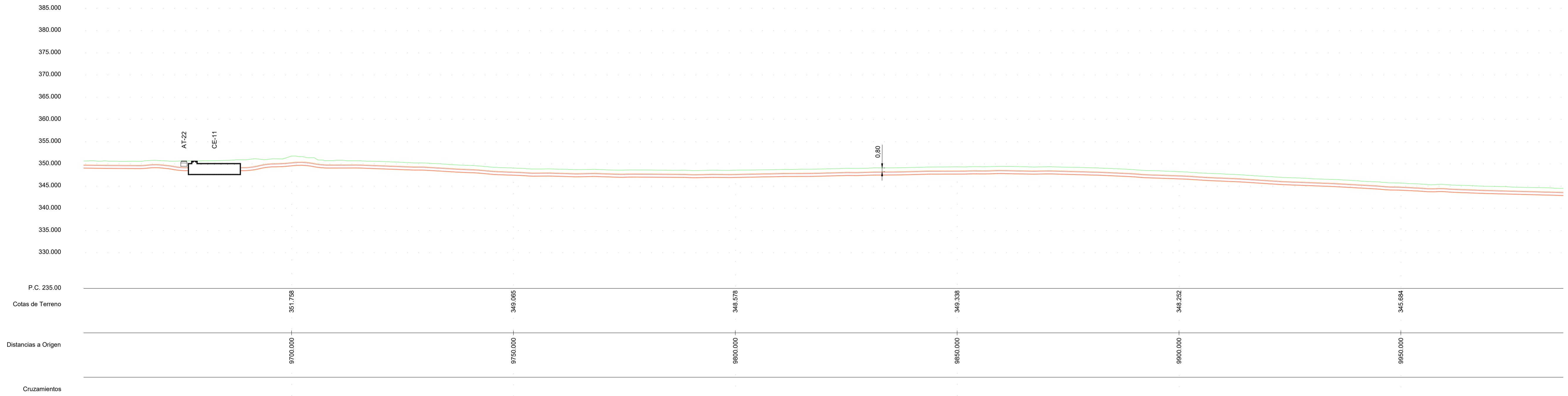
**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBSTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CAMARA DE EMPALME			COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES		
UTM ETRS-89 HUSO-30			UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y	AT	X	Y
CE-11	642740.22	4621679.47	AT-22	642732.80	4621677.27



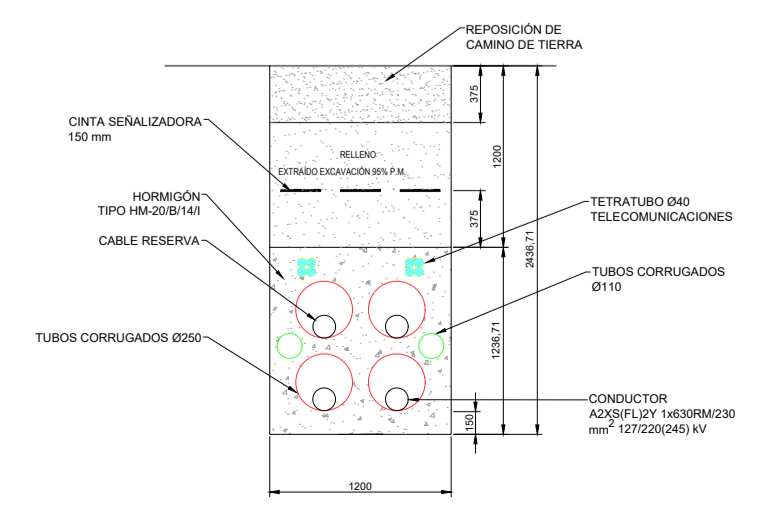
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 32 Siguiendo: 33	
PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					



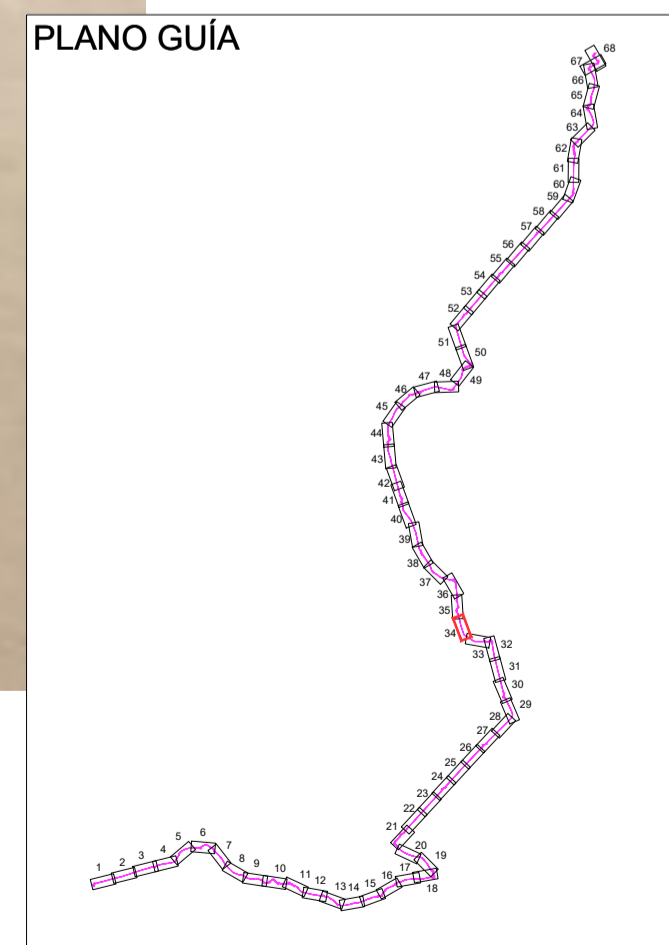
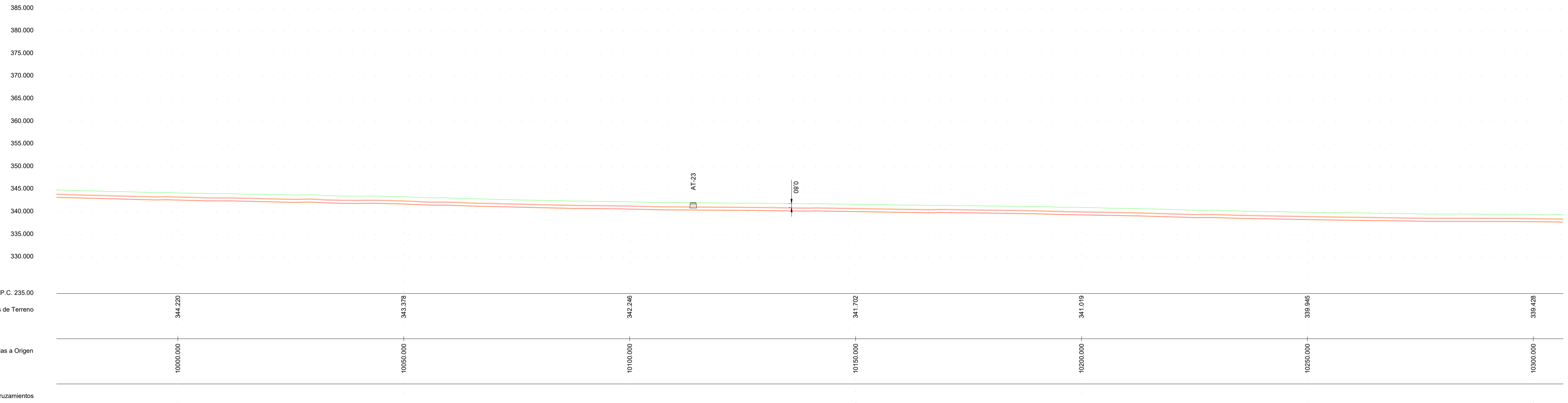
**LEYENDA**

	LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA (LSAT 220KV (NO OBJETO DE PROYECTO))
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBSTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CÁMARA DE EMPALME			COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES		
UTM ETRS-89 HUSO-30			UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y	AT	X	Y
CE-11	642740.22	4621679.47	AT-22	642732.80	4621677.27



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 33 Siguinte: 34 Copia: 25-1003-07 02-61-004-00	
PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					

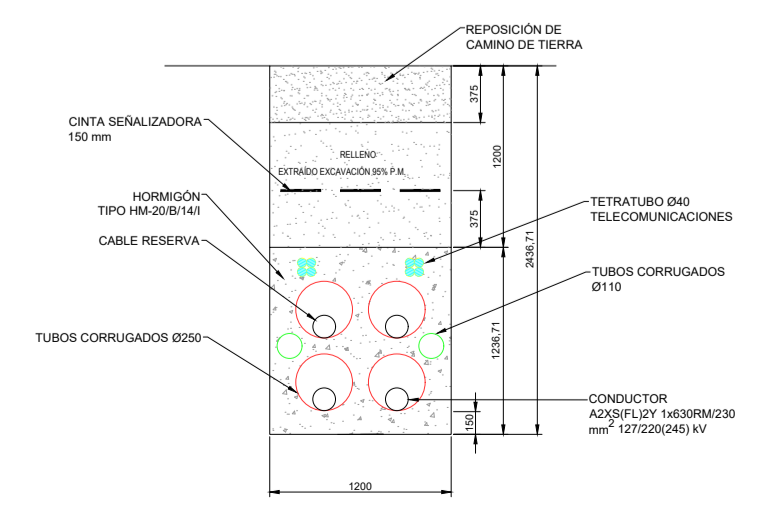


**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELECIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-23	642382.60	4821841.14



REV.	FECHA	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN	

**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

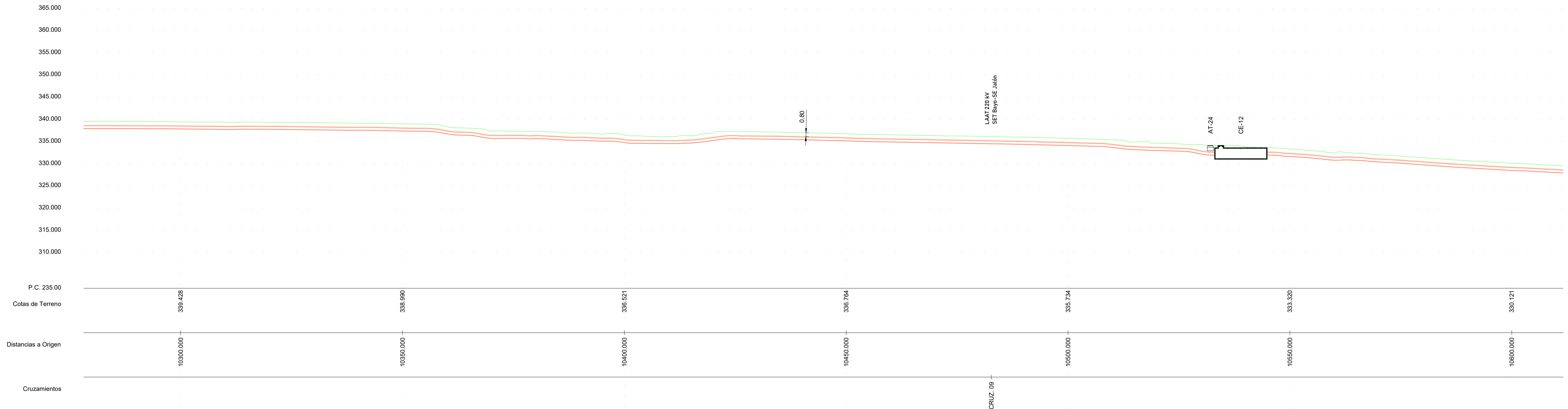
Escala: 1/500

Revisión:	00
Hoja:	34
Siguiente:	35

Dibujado: OCT/2025 DMS  
Comprobado: OCT/2025 DBM  
Aprobado: OCT/2025 RFB

**PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA**

25-1003-07  
02-61-004-00



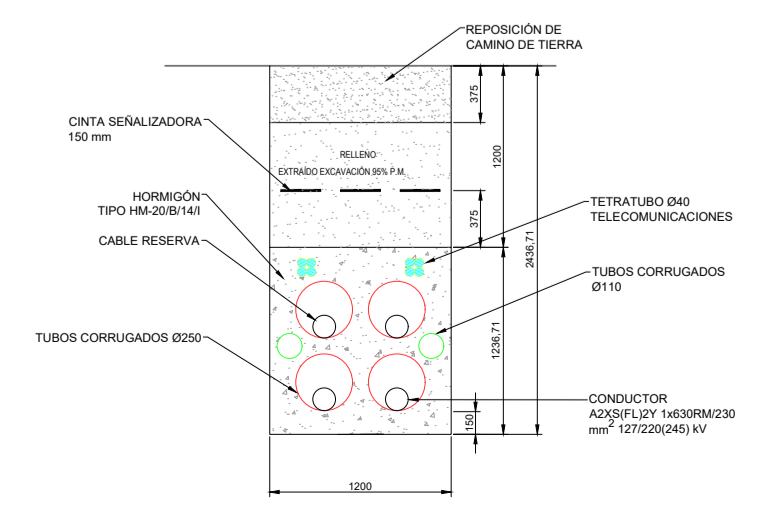
**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBSTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

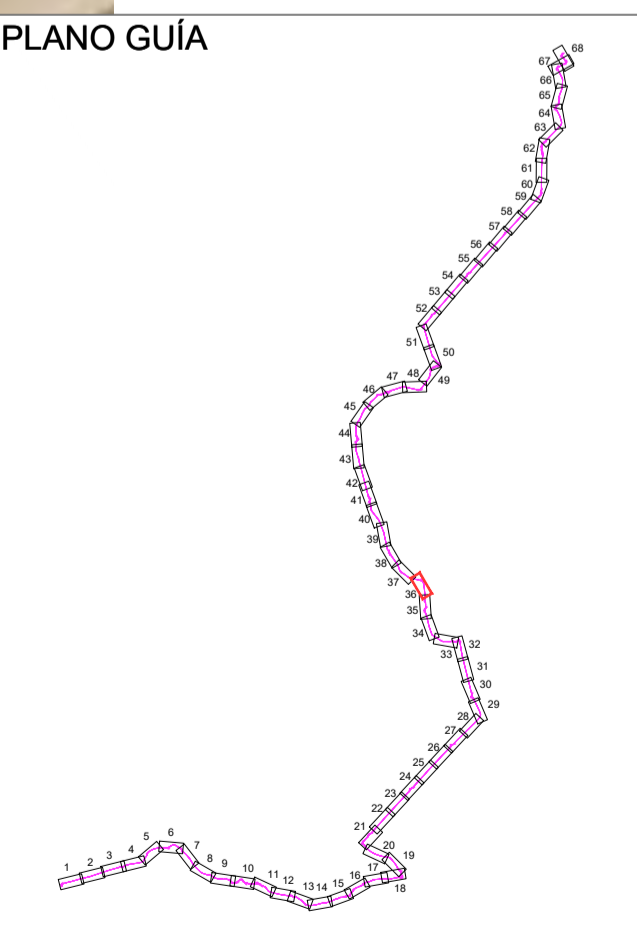
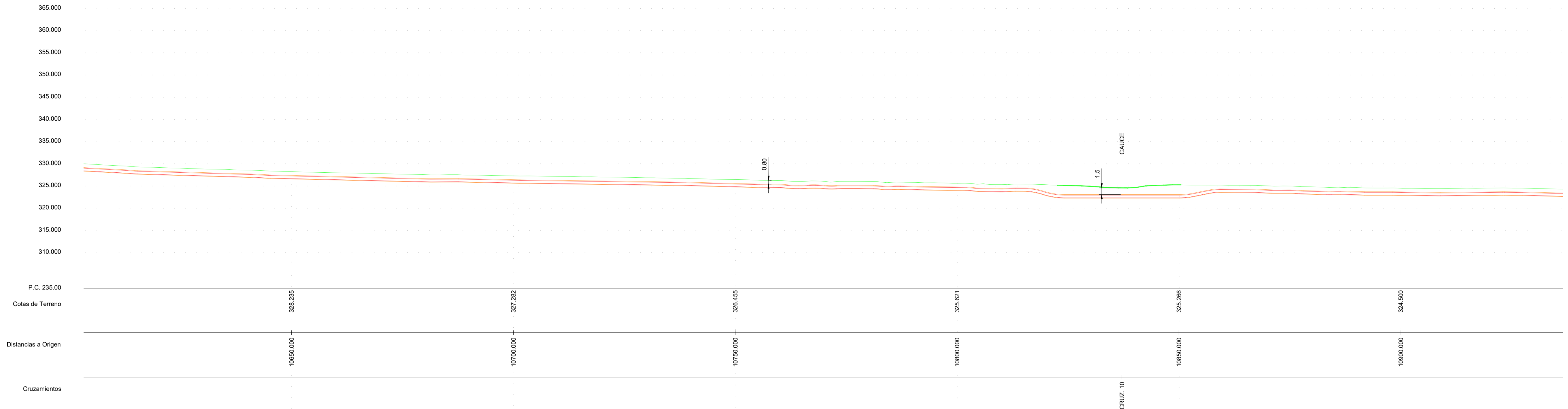
COORDENADAS CRUZAMIENTOS				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
9	LAAT 220 kV SET Bayo-SE Jalón	Molinos del Ebro, S.A. Eólicas El Coscojar, S.L. Desarrollos Renovables del Ebro, S.A. Monroyo Forestal S.L.	642318.15	4622196.62

COORDENADAS CAMARA DE EMPALME			
UTM ETRS-89 HUSO-30			
	CE	X	Y
	CE-12	642311.12	4622251.82

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES			
UTM ETRS-89 HUSO-30			
	AT	X	Y
	AT-24	642313.22	4622244.36



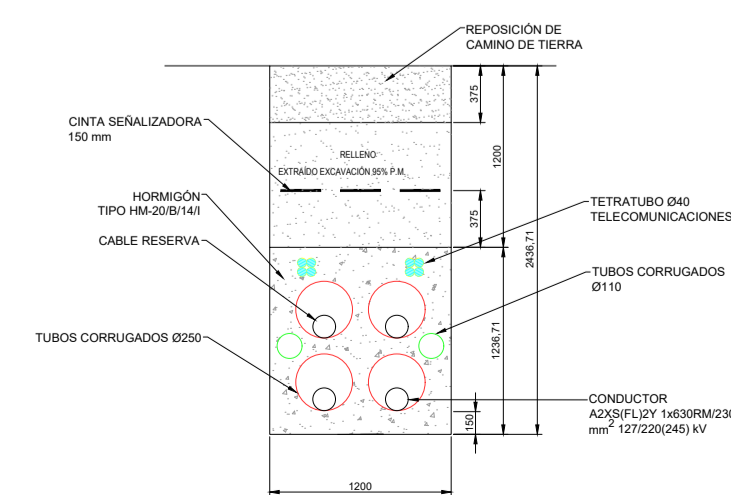
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 35 Siguiendo: 36 Copia: 25-1003-07 02-61-004-00	
PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					



**LEYENDA**

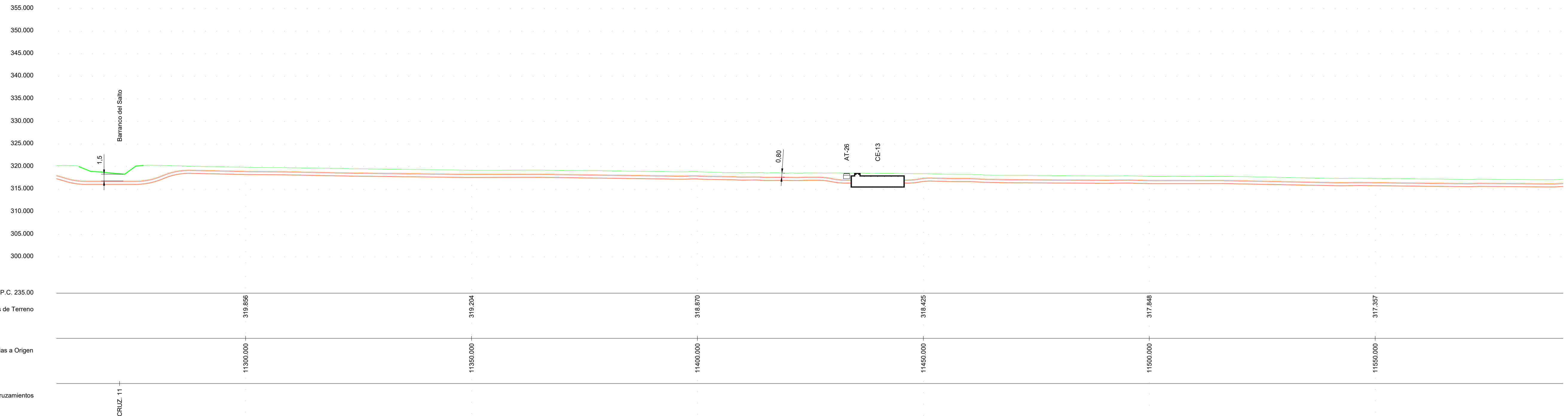
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBSTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CRUZAMIENTOS				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
10	Cauce	Confederación Hidrográfica Ebro	642252.31	4622527.19



REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA					
Fecha: OCT/2025		Nombre: DMS		Escala: 1/500	
Comprobado: OCT/2025		Nombre: DBM		Revisión: 00	
Aprobado: OCT/2025		Nombre: RFB		Hoja: 36	
PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA				Siguiendo: 37	
				Escala: 25-1003-07 02-01-004-00	





**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CRUZAMIENTOS**

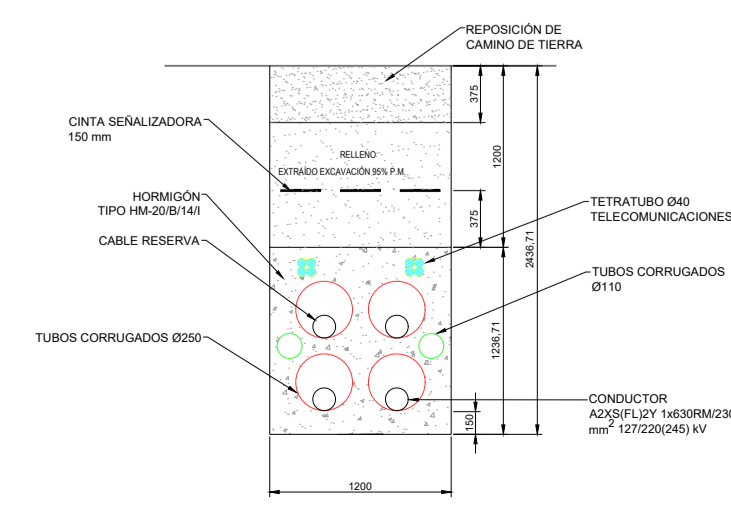
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
11	Barranco del salto	Confederación Hidrográfica Ebro	641921.05	4622762.79

**COORDENADAS CAMARA DE EMPALME**

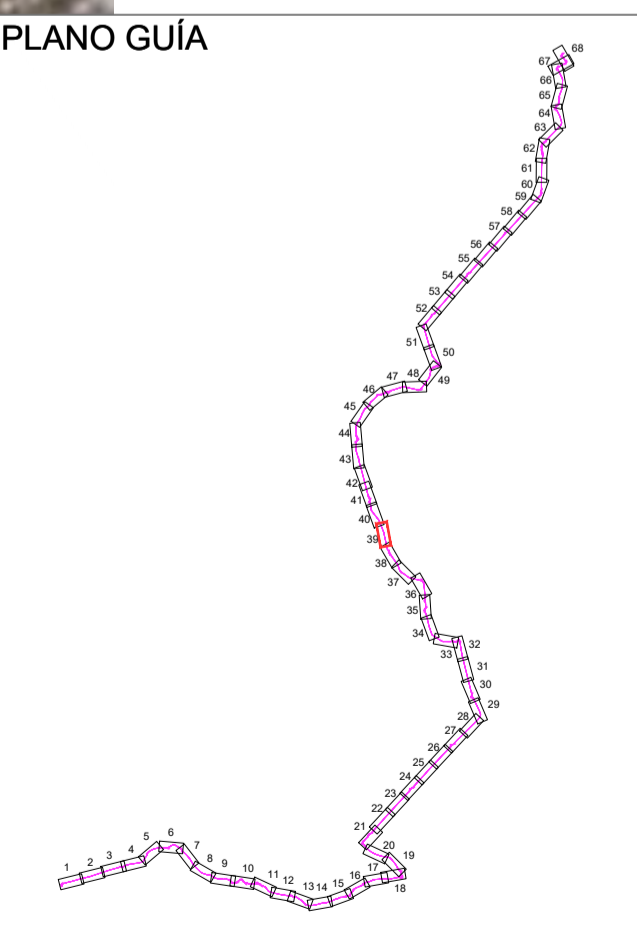
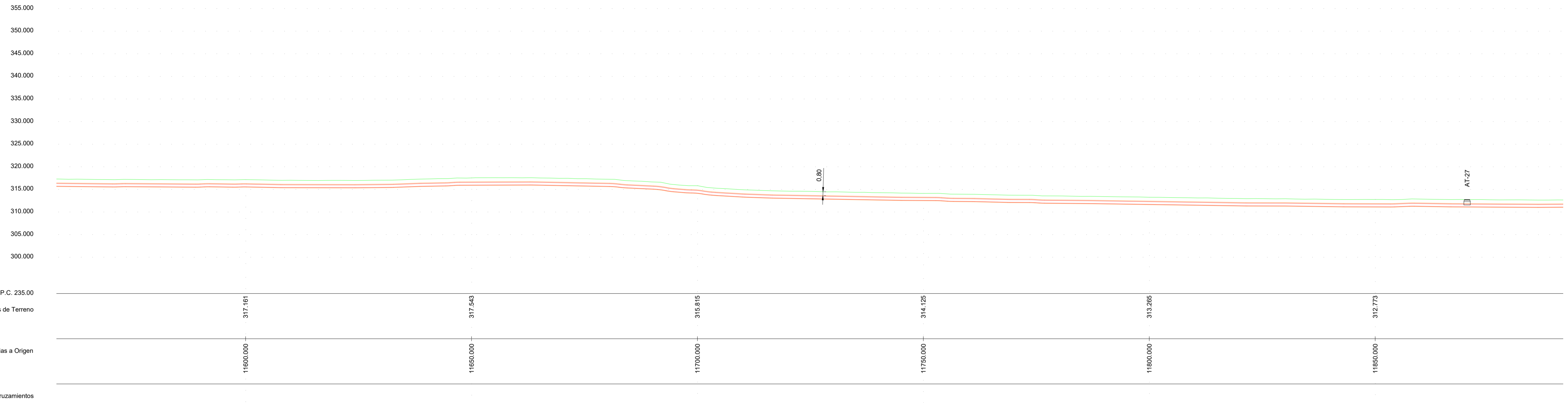
UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y
CE-13	641822.63	4622897.58

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-26	641827.89	4622892.29



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 38 Siguiendo: 39 Proyecto: 25-1003-07 02-61-004-00	
PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					

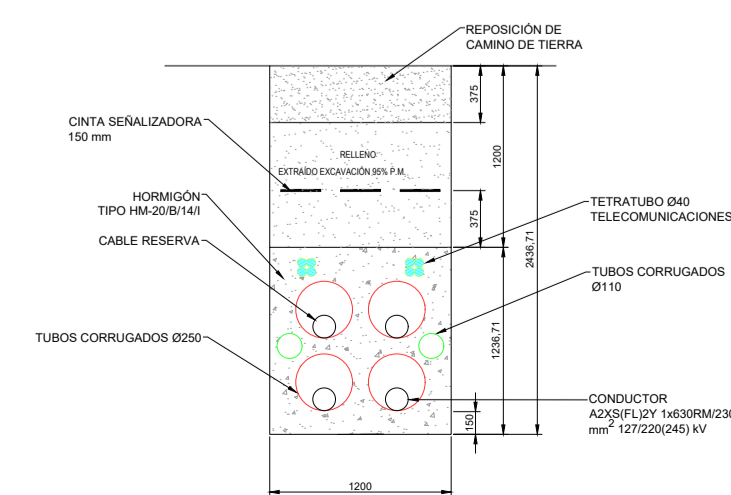


**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBSTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELECIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-27	641693.49	4823305.40



REV.	FECHA	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN	
		DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO		

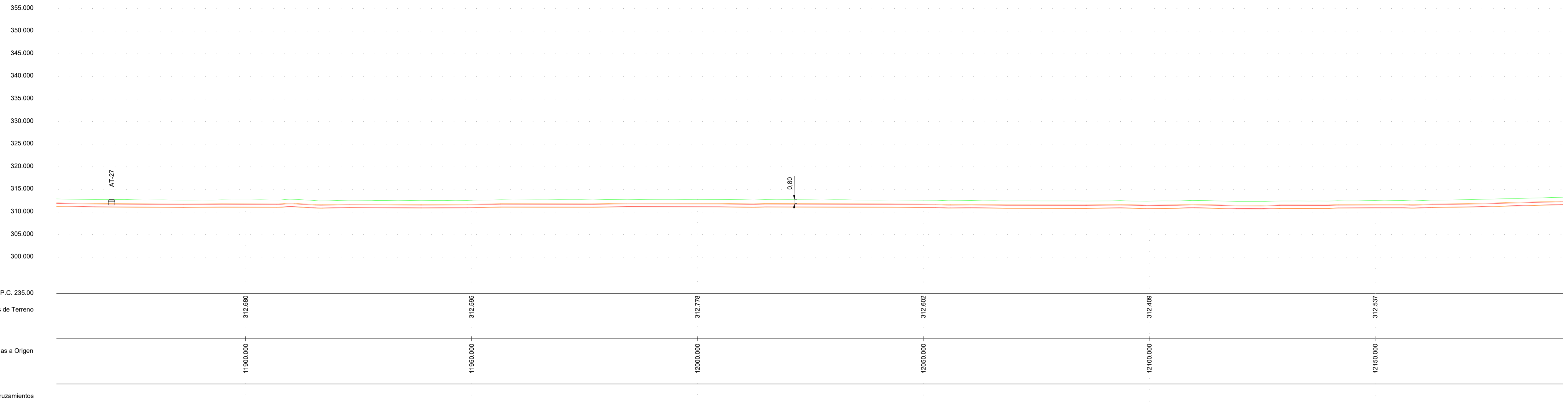
**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

Escala: 1/500

Revisión: 00  
Hoja: 39  
Siguiendo: 40

25-1003-07  
02-01-004-00

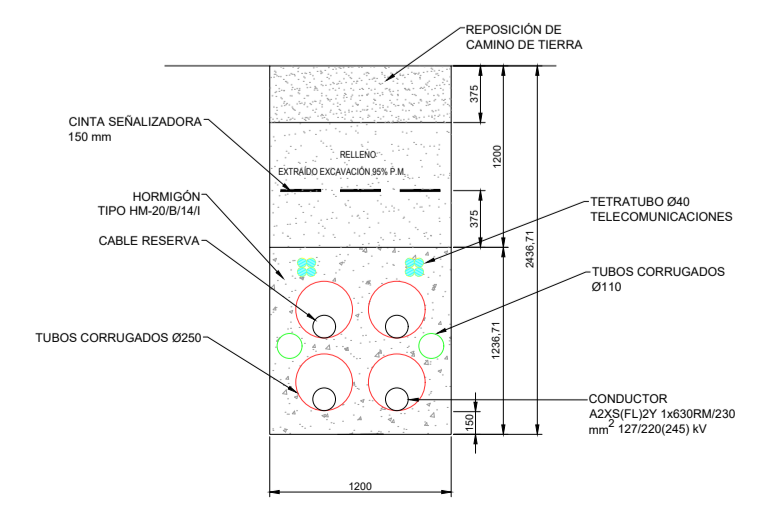


**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBSTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-27	641693.49	4823305.40



REV.	FECHA	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN	
		DMS	DBM	RFB		

**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

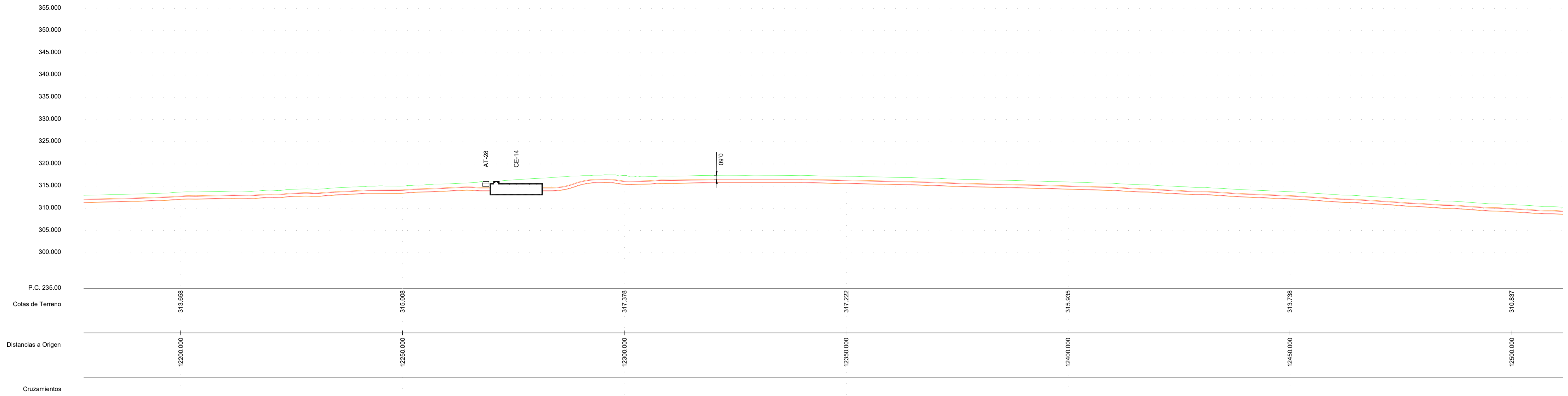
Escala: 1/500

Revisión:	00
Hoja:	40
Siguiente:	41

Dibujado: OCT/2025 DMS  
Comprobado: OCT/2025 DBM  
Aprobado: OCT/2025 RFB

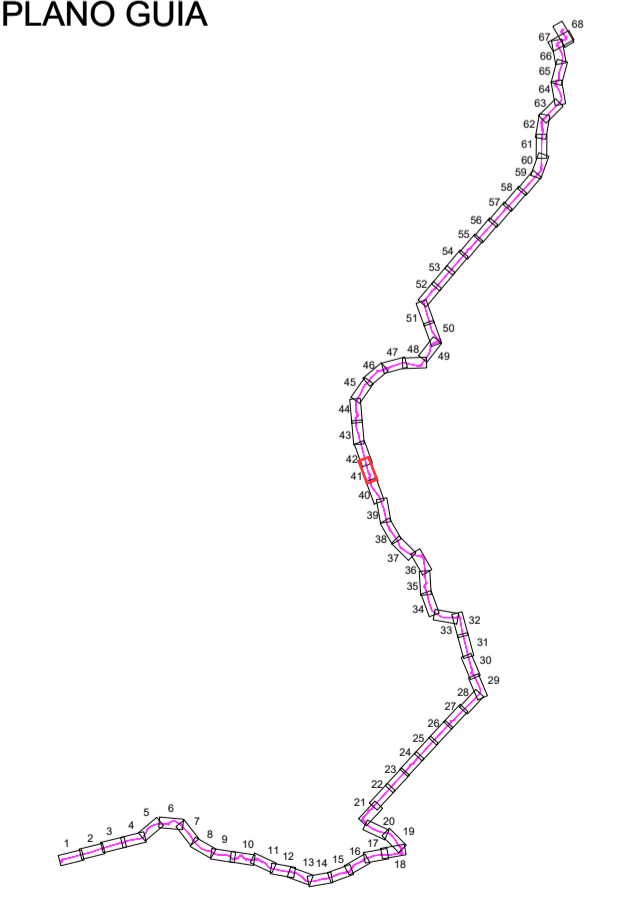
**PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA**

25-1003-07  
02-61-004-00



T.M. DE PEDROLA  
PROVINCIA DE ZARAGOZA

PLANO GUÍA



**LEYENDA**

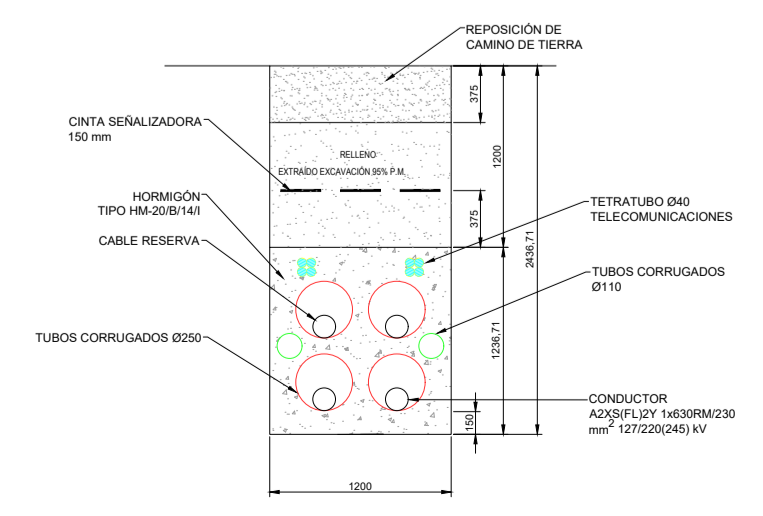
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBSTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CÁMARA DE EMPALME**  
UTM ETRS-89 HUSO-30

CE	X	Y
CE-14	641538.80	4623666.56

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**  
UTM ETRS-89 HUSO-30

AT	X	Y
AT-28	641542.12	4623659.56



REV.	FECHA	DMS	COMPROBADO	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS		DBM	RFB		

**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

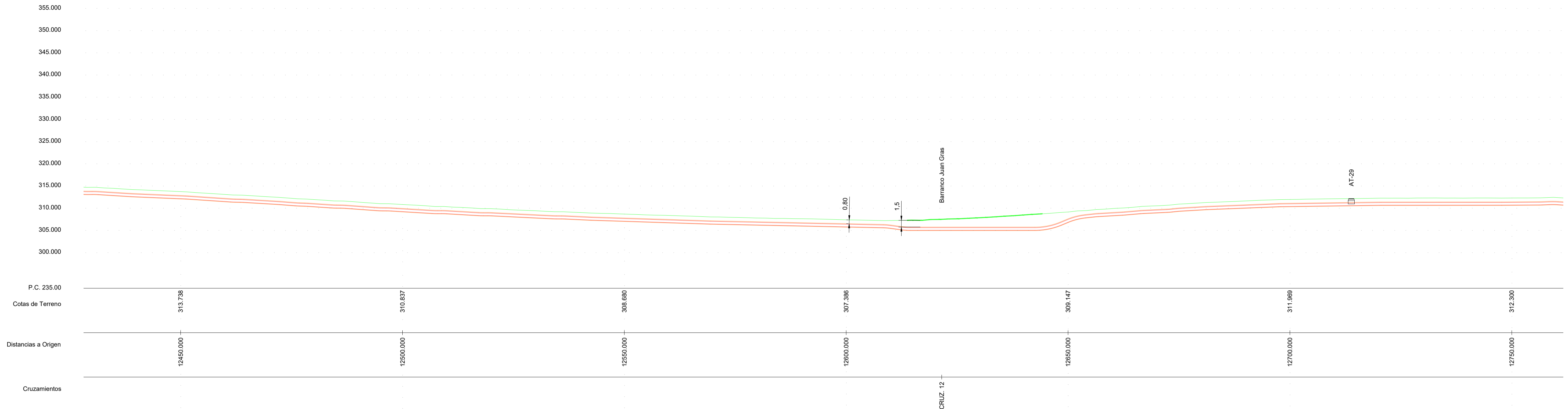
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

Fecha: Nombre:  
Dibujado: OCT/2025 DMS  
Comprobado: OCT/2025 DBM  
Aprobado: OCT/2025 RFB

**PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA**

Escala: 1/500  
Revisión: 00  
Hoja: 41  
Siguiendo: 42

25-1003-07  
02-01-004-00



**LEYENDA**

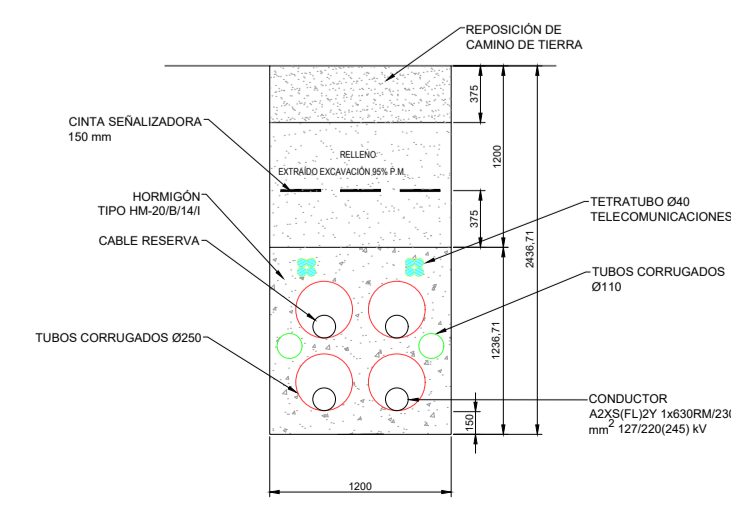
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELEUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CRUZAMIENTOS**

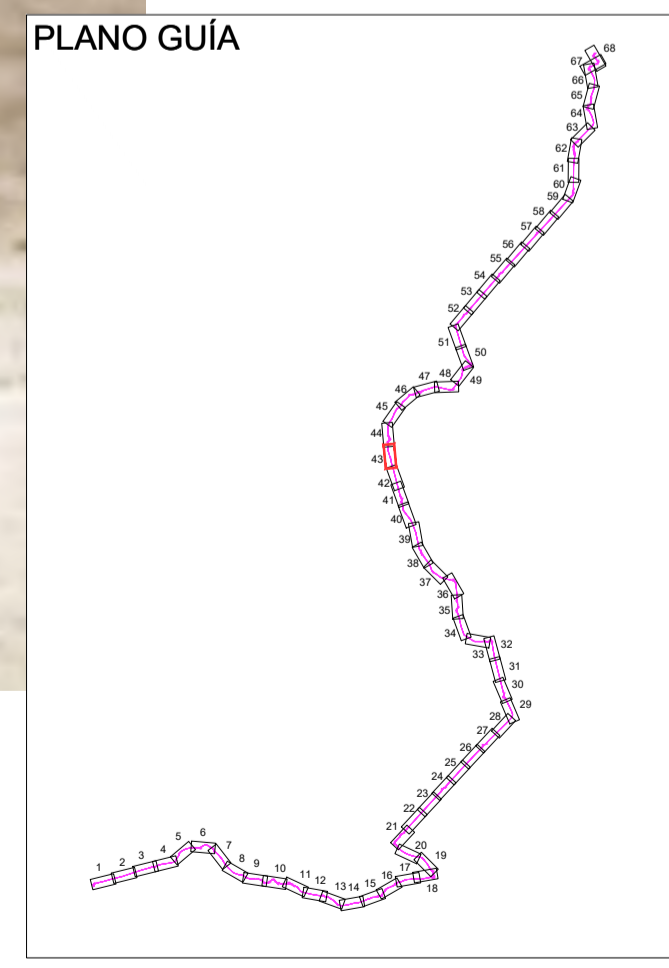
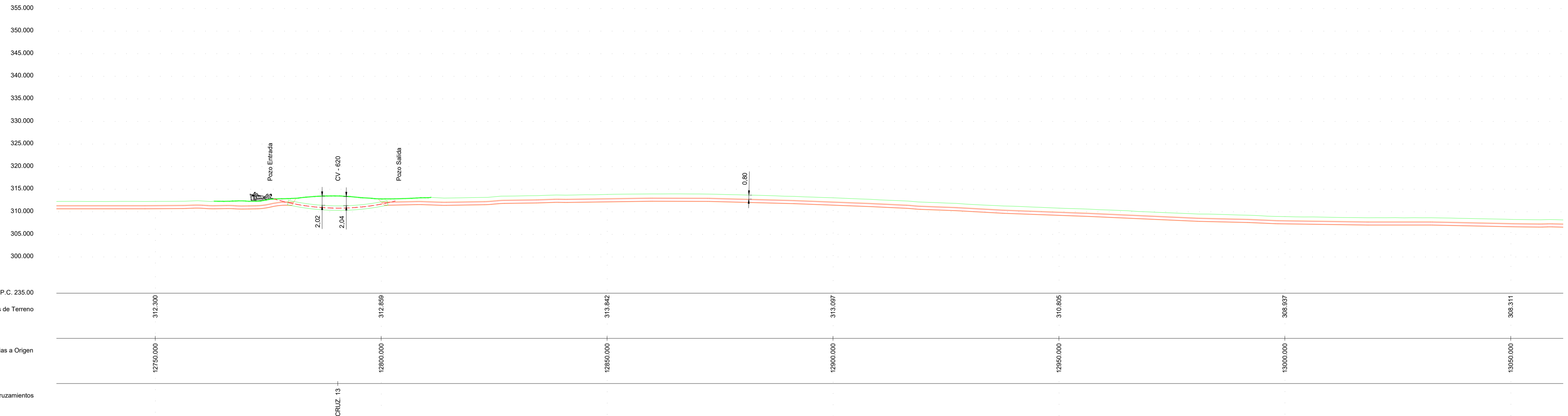
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
12	Barranco Juan Gras	Confederación Hidrográfica Ebro	641444.33	4623996.79

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

AT	COORDENADAS	
	X	Y
AT-29	641420.39	4624085.86



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 42 Siguiendo: 43 Copia: 25-1003-07 02-61-004-00	
PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					



**LEYENDA**

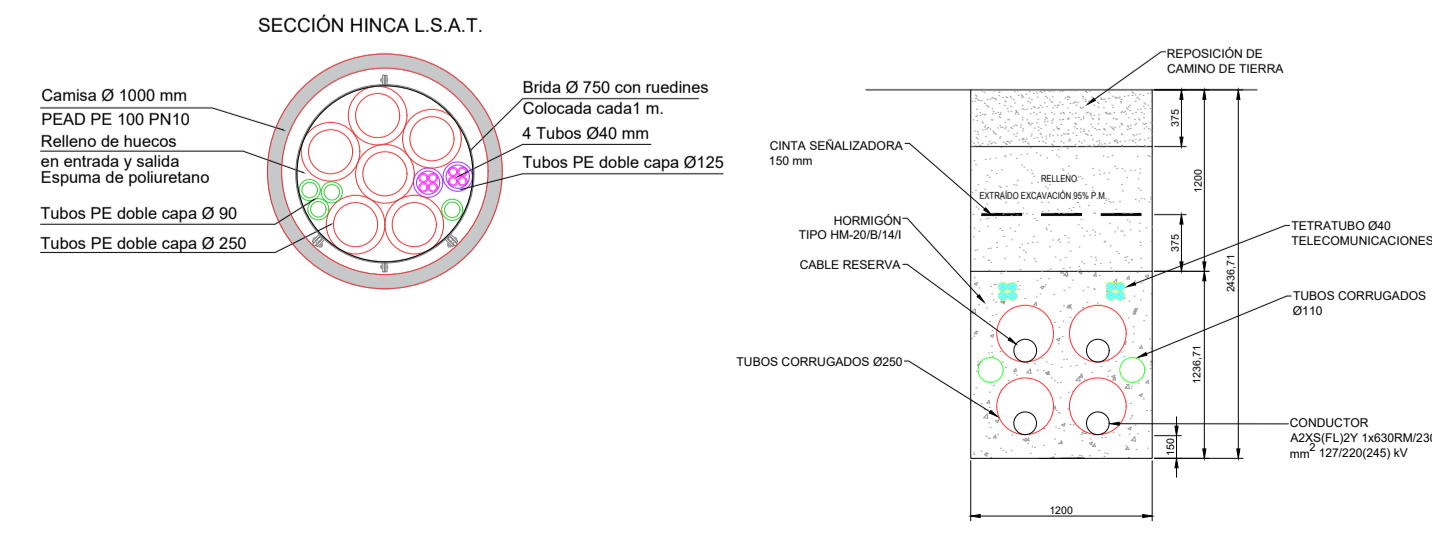
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBSTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CRUZAMIENTOS**

Nº CRUZAMIENTO	AFECCIÓN	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
13	CV-620	Diputación Provincial de Zaragoza	641399.59	4624159.28

**COORDENADAS PHD**

PHD	COORDENADAS	
	X	Y
PHD 01 (Pozo ataque)	641402.30	4624148.65
PHD 01 (Pozo salida)	641396.80	4624170.21



REV.	FECHA	DMS	COMPROBADO	DBM	APROBADO	RFB	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS		DBM		RFB		
		DIBUJADO						

**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

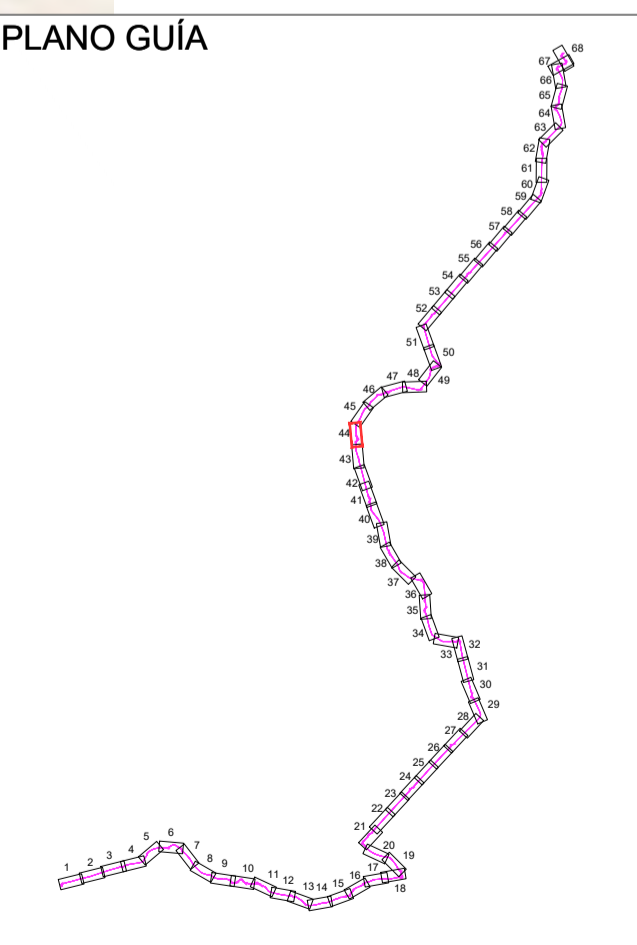
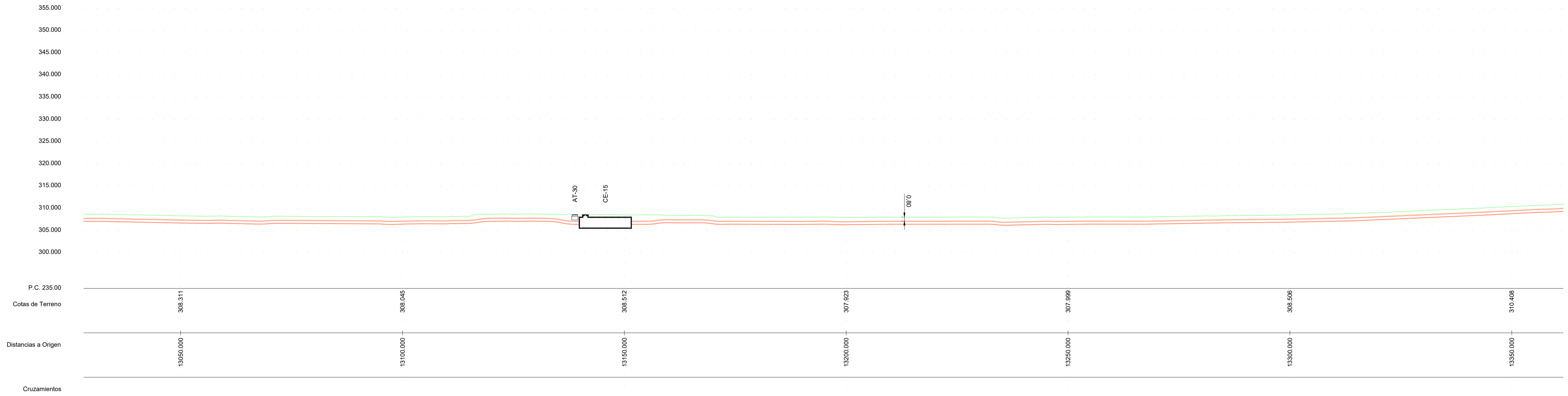
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

Escala: 1/500

Revisión: 00  
Hoja: 43  
Siguiendo: 44

Dibujado: OCT/2025 DMS  
Comprobado: OCT/2025 DBM  
Aprobado: OCT/2025 RFB

**PLANO DE PLANTA Y PERFIL SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA**

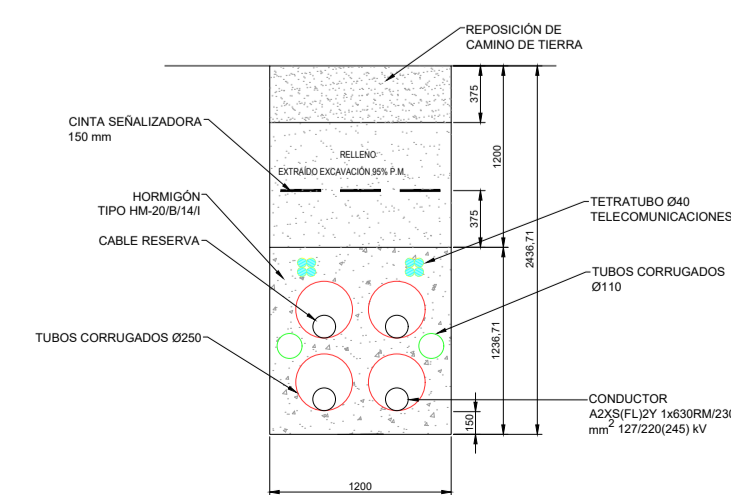


**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CÁMARA DE EMPALME		
UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y
CE-15	641368.16	4624503.64

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES		
UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-30	641370.00	4624496.11



REV.	FECHA	DMS	COMPROBADO	DBM	APROBADO	RFB	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS		DBM		RFB		

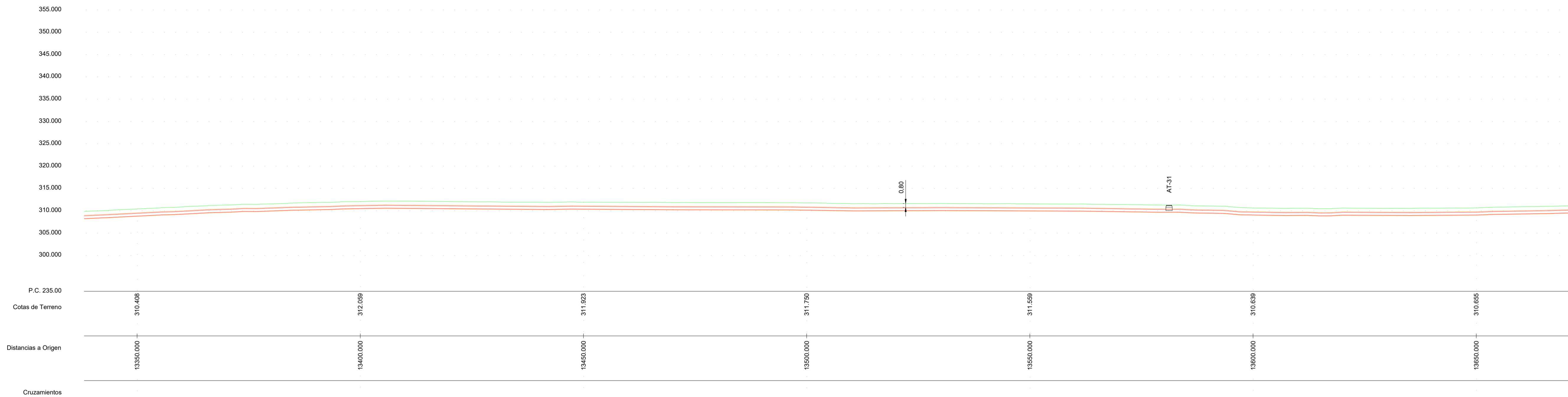
**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

Escala: 1/500

Revisión:	00
Hoja:	44
Siguiente:	45

25-1003-07  
02-61-004-00

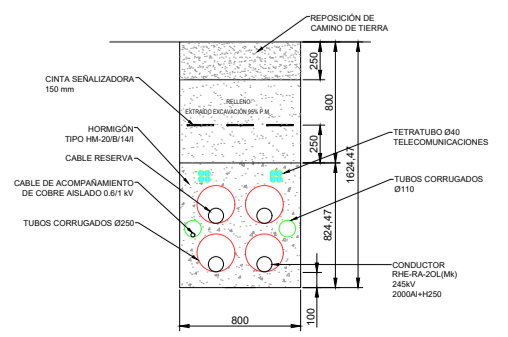


**LEYENDA**

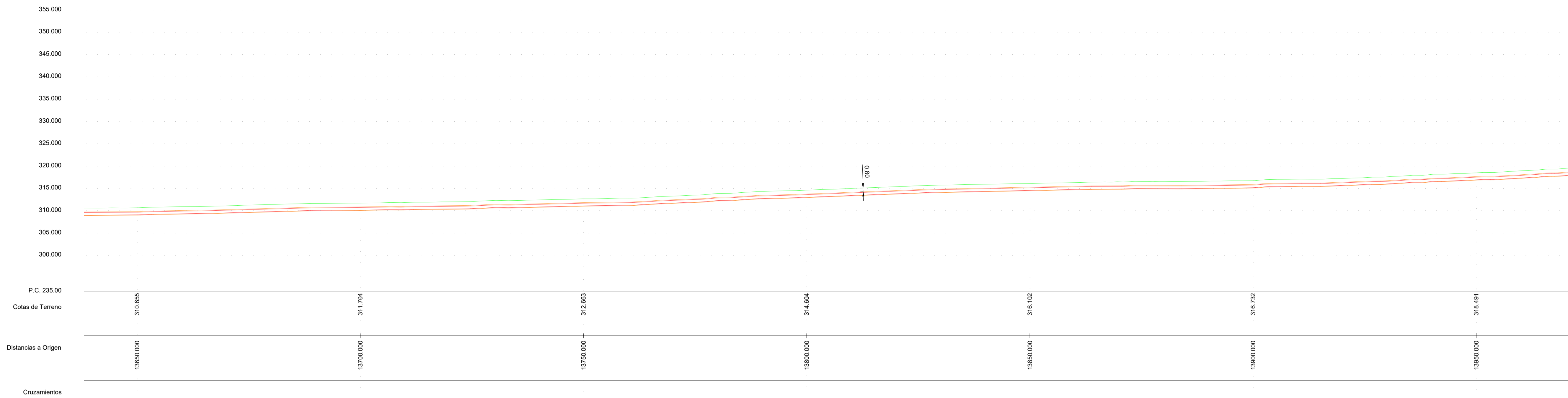
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBSTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-31	641467.50	4824906.32



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 45 Siguiendo: 46	
PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					25-1003-07 02-01-004-00



LSAT 220kV SET JALÓN PRE-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC RIBERA ALTA DEL EBRO II)  
(NO OBJETO DE PROYECTO)

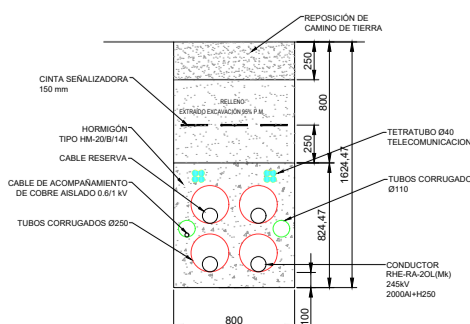
T.M. DE PEDROLA  
PROVINCIA DE ZARAGOZA

PLANO GUÍA



**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA



REV.	FECHA	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN	

**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

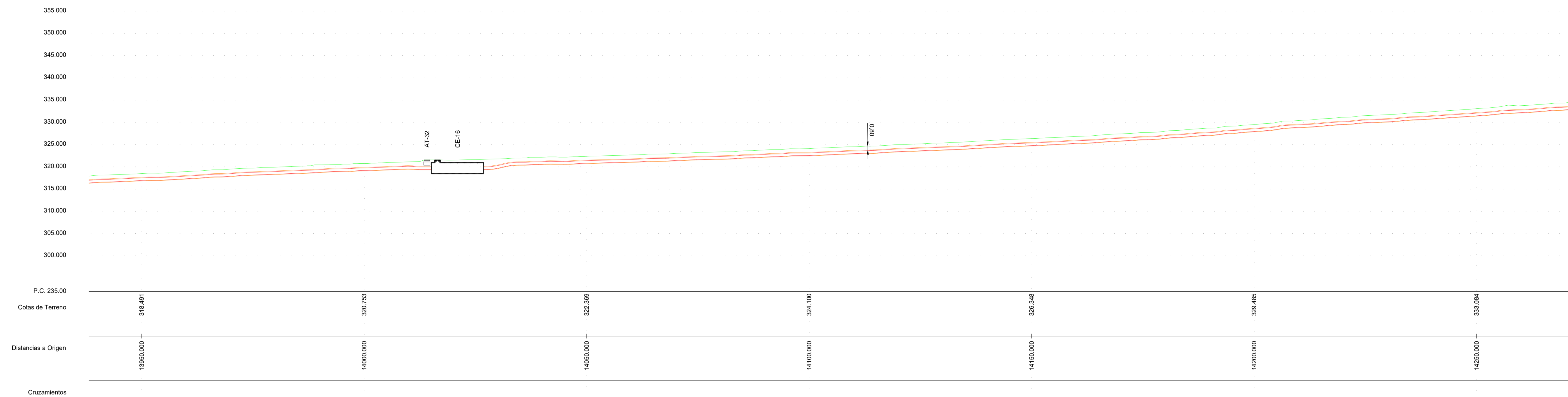
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

Escala: 1/500

Revisión: 00  
Hoja: 46  
Siguiendo: 47

PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO  
SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA

25-1003-07  
02-61-004-00



**LEYENDA**

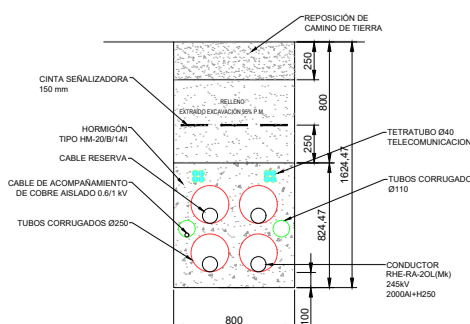
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELECIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CÁMARA DE EMPALME**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y
CE-16	641807.26	4625154.10

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-32	641800.00	4625150.14



REV.	FECHA	DMS	COMPROBADO	DBM	RFB	APROBADO	PRIMERA EDICIÓN	MODIFICACIÓN
00	OCT/2025	DMS		DBM	RFB			

**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

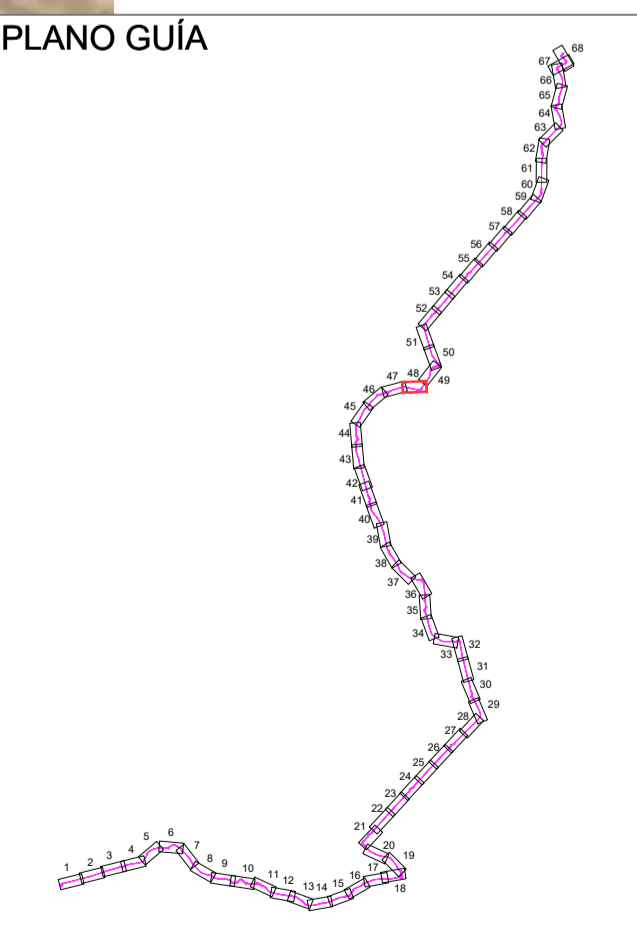
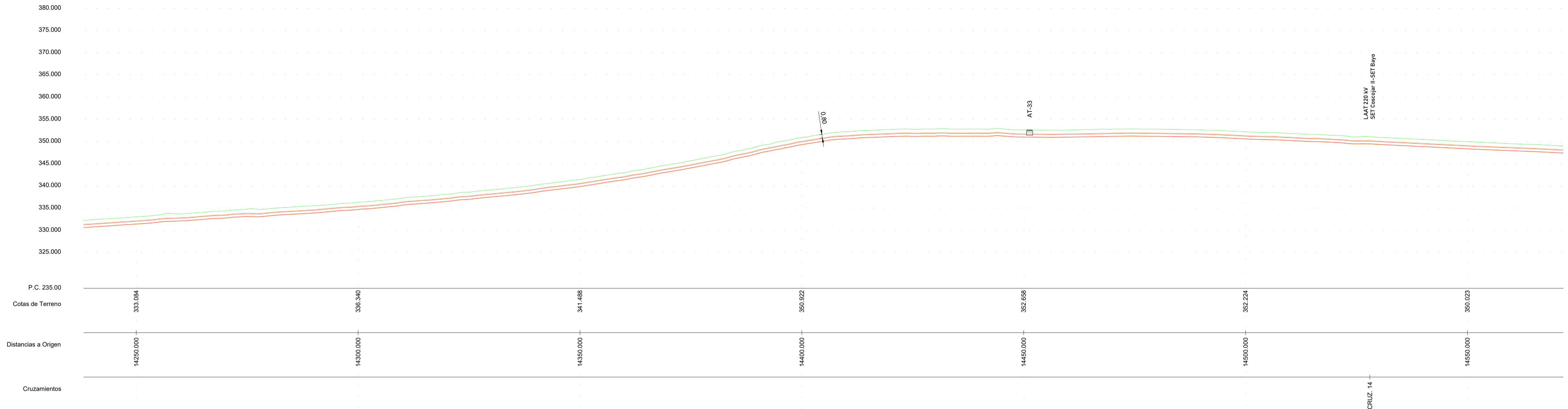
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

Escala: 1/500

Revisión:	00
Hoja:	47
Siguiente:	48

PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA

25-1003-07  
02-61-004-00



**LEYENDA**

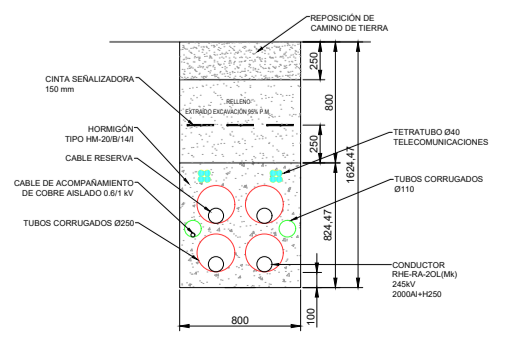
	LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220KV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELECIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CRUZAMIENTOS**

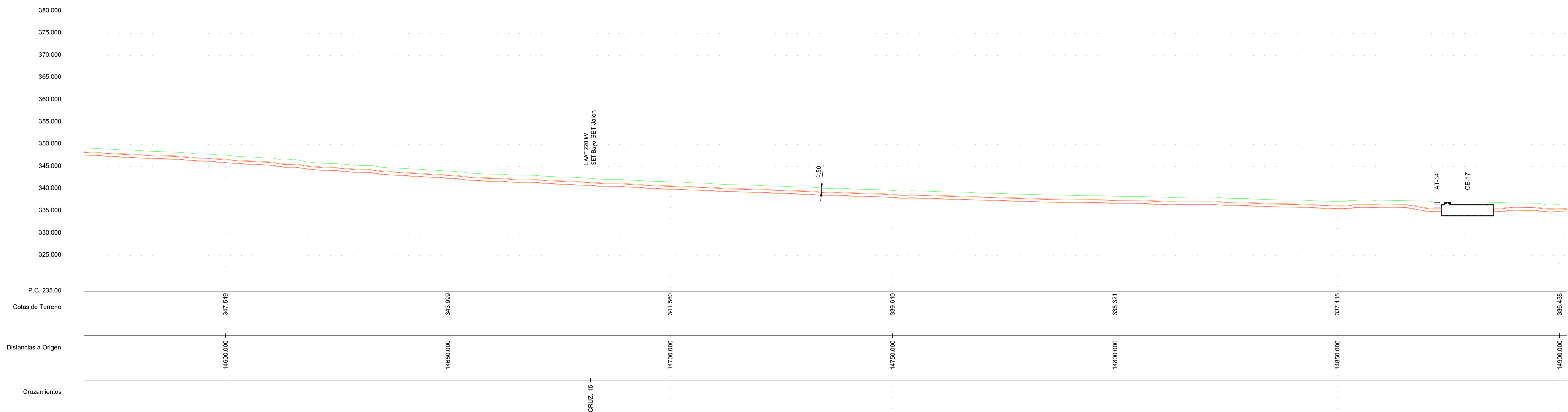
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
14	LAAT 220 KV SET Coscojér II-SET Bayo	Edificas El Coscojér, S.L.	642276.64	4625224.13

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-33	642220.25	4625181.56



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICION
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACION
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 48 Siguiendo: 49	
PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					



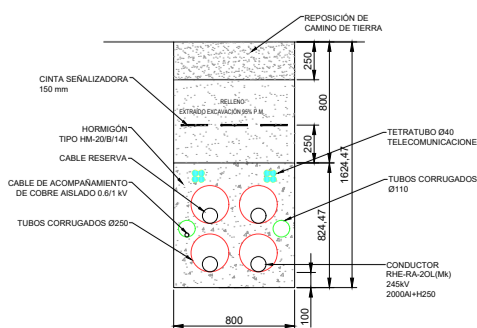
**LEYENDA**

	LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220KV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CRUZAMIENTOS				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
15	LAAT 220 KV SET Bayo-SET Jalón	Molinos del Ebro, S.A. Edificios El Cerezojar, S.L. Desarrollos Renovables del Ebro, S.A. Moncayo Forestal S.L.	642365.88	4625349.61
16	LSAT 220 KV SET Bayo-SET Ribera Alta del Ebro (Posición DC Atalaya del Ebro)	Molinos del Ebro, S.A.	642492.15	4625517.90
17	LSMT Parque eólico Los Monteros	Molinos del Ebro, S.A.	642495.81	4625519.21

COORDENADAS CAMARA DE EMPALME				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
	X	Y		
CE				
CE-17	642457.86	4625507.64		

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
	X	Y		
AT				
AT-34	642451.60	4625503.09		



REV.	FECHA	DIBUJADO	DMS	COMPROBADO	DBM	RFB	APROBADO	PRIMERA EDICION	MODIFICACION
00	OCT/2025		DMS		DBM	RFB		PRIMERA EDICION	

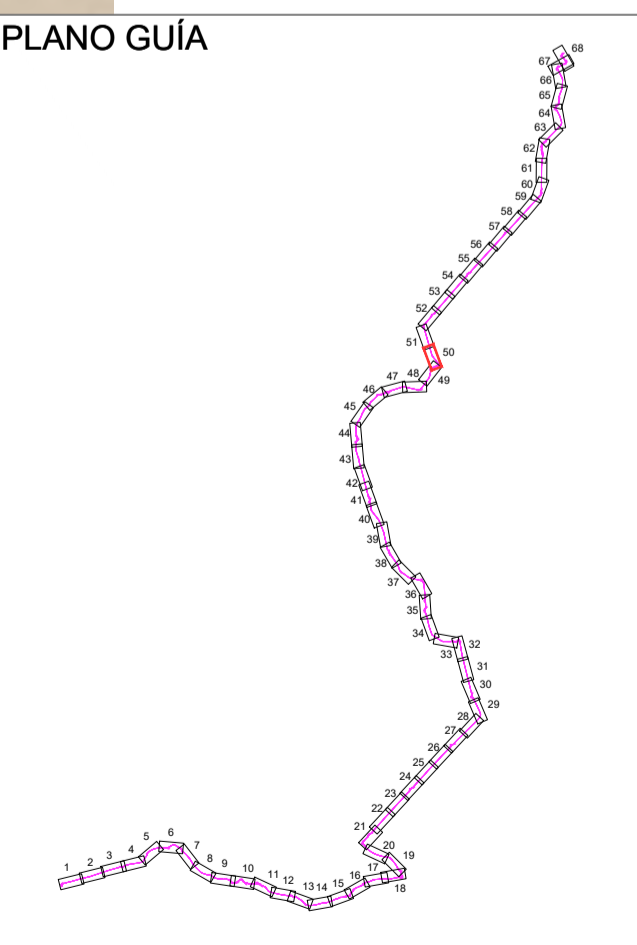
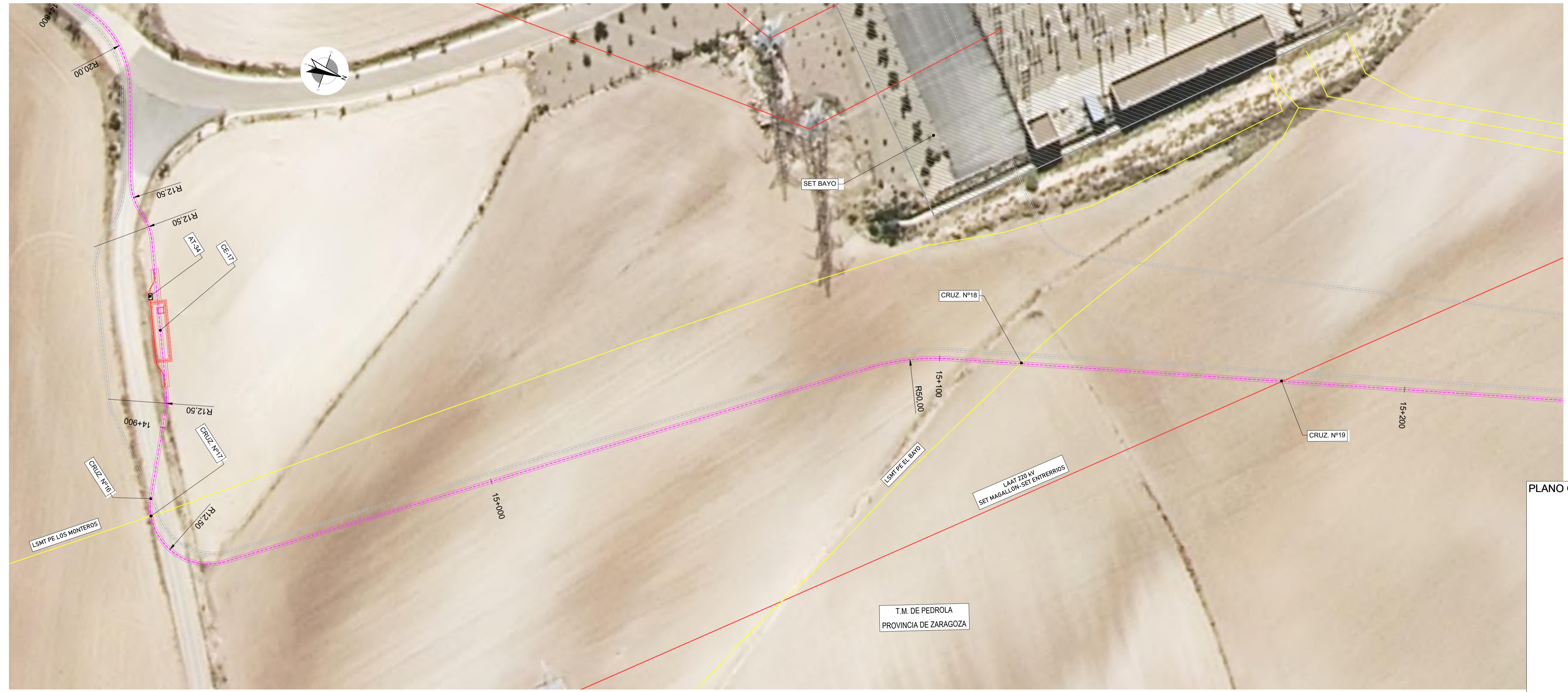
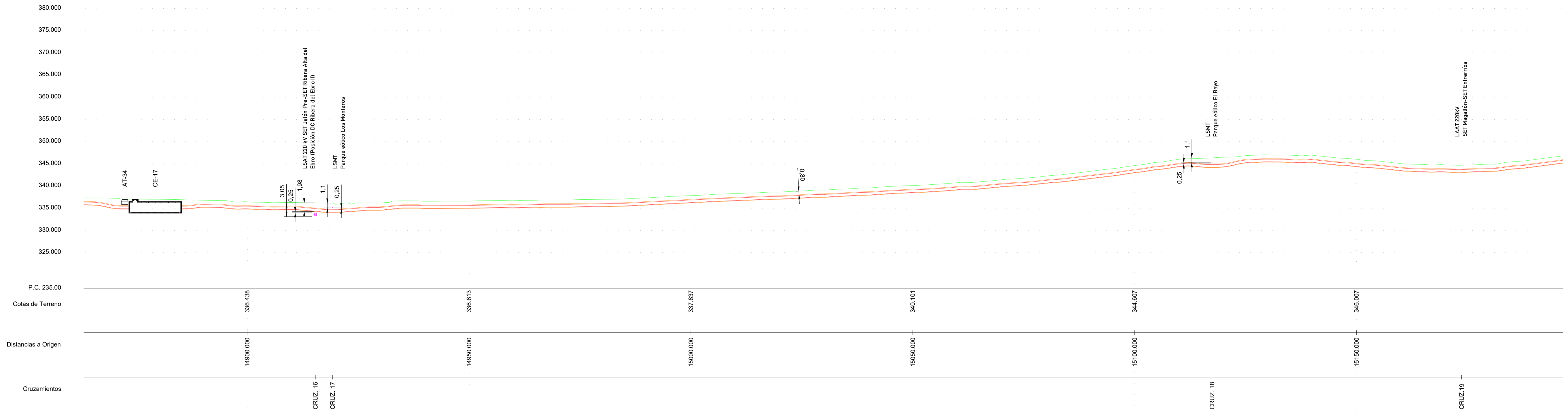
**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

Fecha: Nombre:  
Dibujado: OCT/2025 DMS  
Comprobado: OCT/2025 DBM  
Aprobado: OCT/2025 RFB

**PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA**

Escala:	1/500
Revisión:	00
Hoja:	49
Siguiente:	50
Colores:	25-1003.07 02-01-004-00



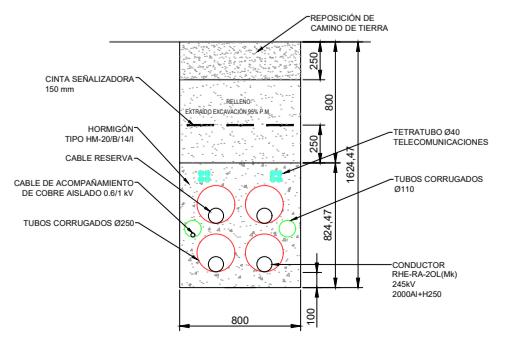
**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CRUZAMIENTOS				
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
16	LSAT 220 kV SET Jaldia Pre-SET Ribera Alta del Ebro (Posición DC Ribera Alta del Ebro II)	Data Center Ribera Alta del Ebro, S.L.	642492.15	4625517.90
17	LSMT Parque eólico Los Monteros	Molinos del Ebro, S.A.	642495.81	4625519.21
18	LSMT Parque eólico El Bayo	Molinos del Ebro, S.A.	642401.20	4625683.51
19	LAAT 220 kV SET Magallon-SET Entrerrios	Redeia, REE	642385.58	4625737.53

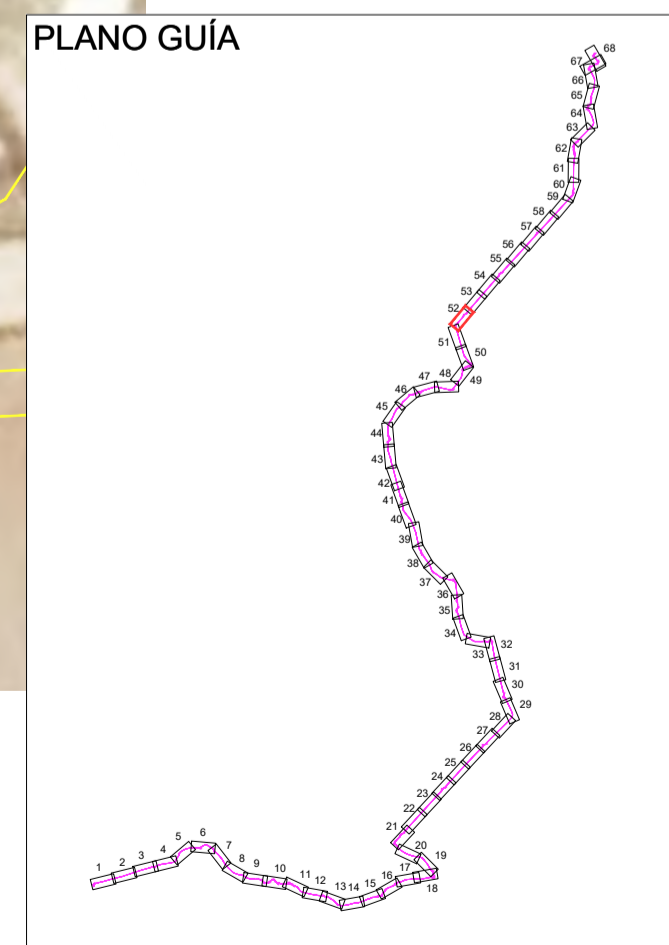
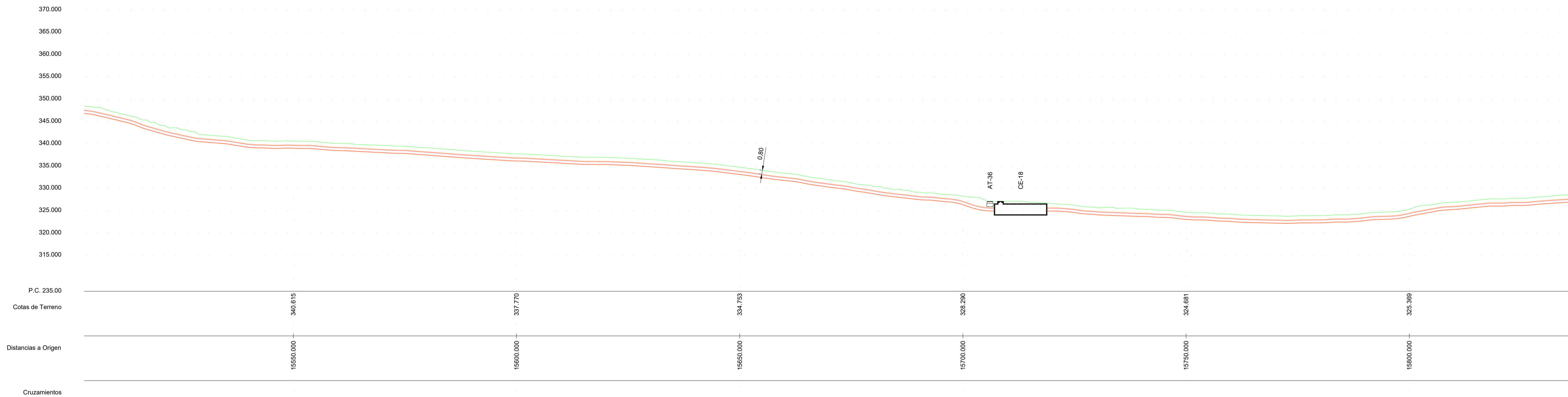
COORDENADAS CAMARA DE EMPALME			
UTM ETRS-89 HUSO-30			
CE	X	Y	
CE-17	642457.86	4625507.64	

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES			
UTM ETRS-89 HUSO-30			
AT	X	Y	
AT-34	642451.60	4625503.09	



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICION
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACION
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Nombre: DMS		Escala: 1/500			
Dibujado: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Revisión: 00 Hoja: 50 Siguiendo: 51			
		PLANO DE P+P SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA			





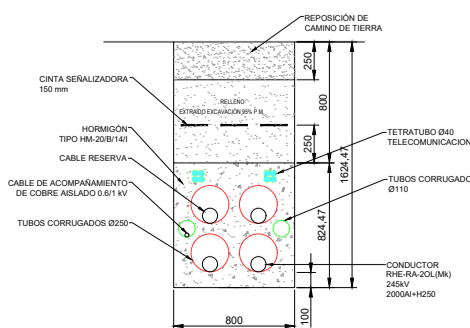
**LEYENDA**

	LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220KV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PEQUENIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

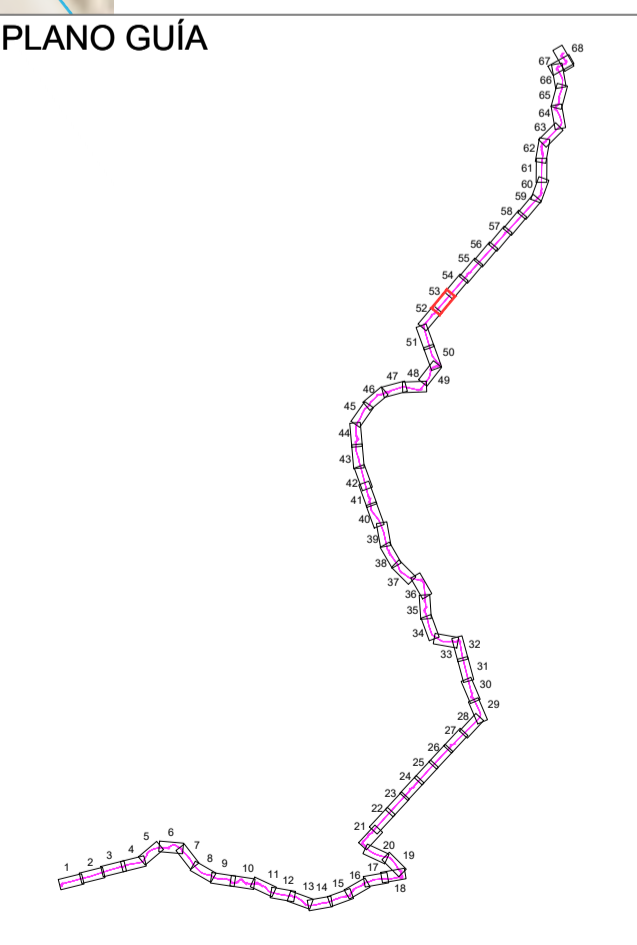
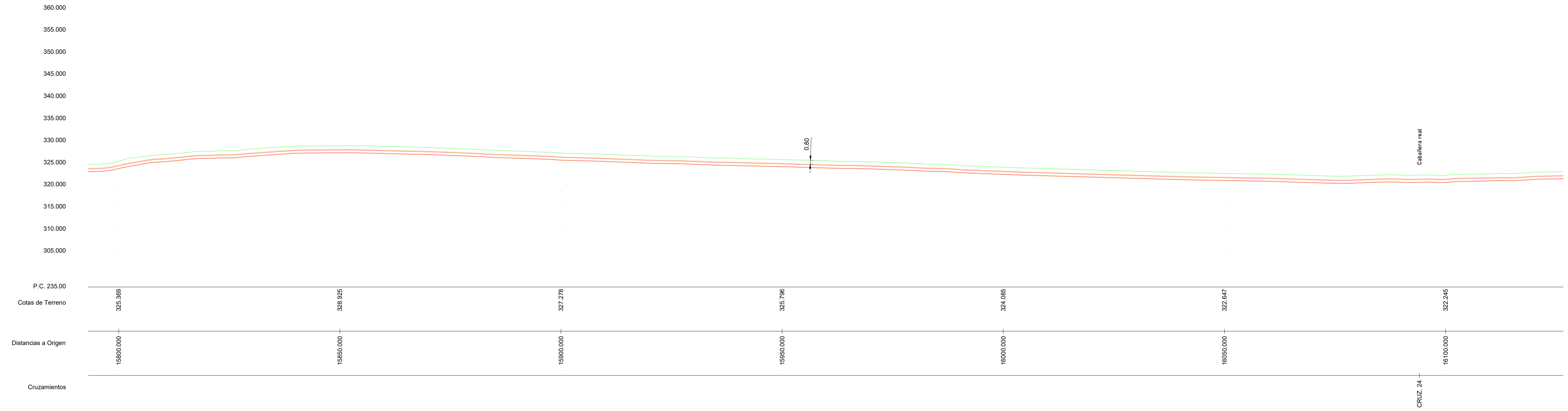
COORDENADAS CRUZAMIENTOS				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
22	LSMT Parque edicoo El Bayo	Molinos del Ebro, S.A.	642300.71	4626030.97
23	LSAT 220 KV SET Bayo-SET Ribera Alta del Ebro (Posición DC Ribera Alta del Ebro)	Molinos del Ebro, S.A.	642298.23	4626039.52

COORDENADAS CAMARA DE EMPALME			
UTM ETRS-89 HUSO-30			
	X	Y	
CE	642409.90	4626219.66	

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES			
UTM ETRS-89 HUSO-30			
	X	Y	
AT	642406.00	4626212.97	



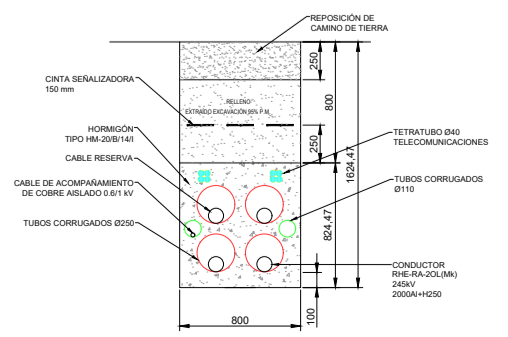
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 52 Siguiendo: 53 Copia: 25-1003-07 02-01-004-00	
PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					



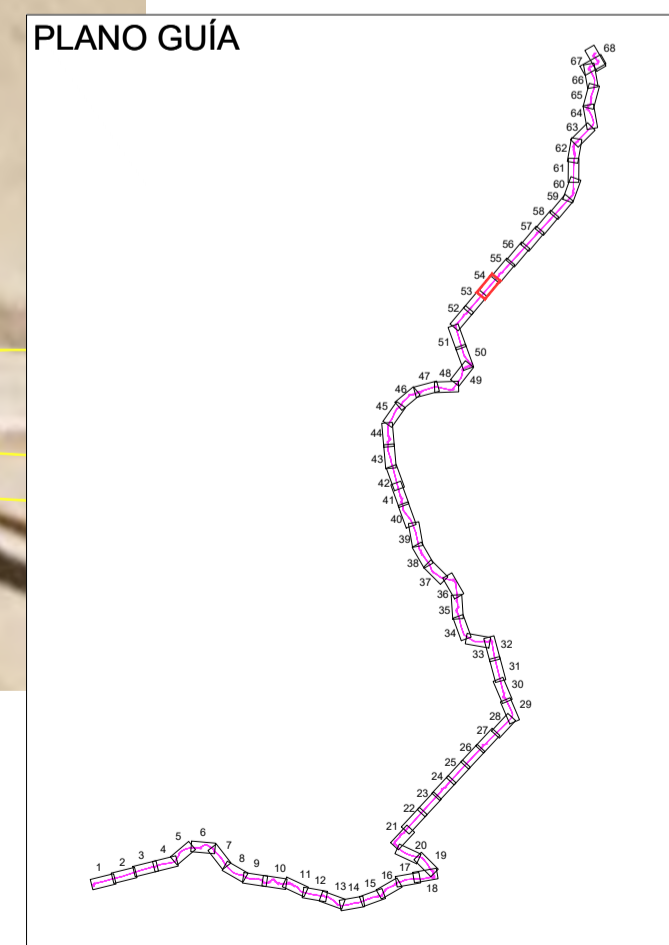
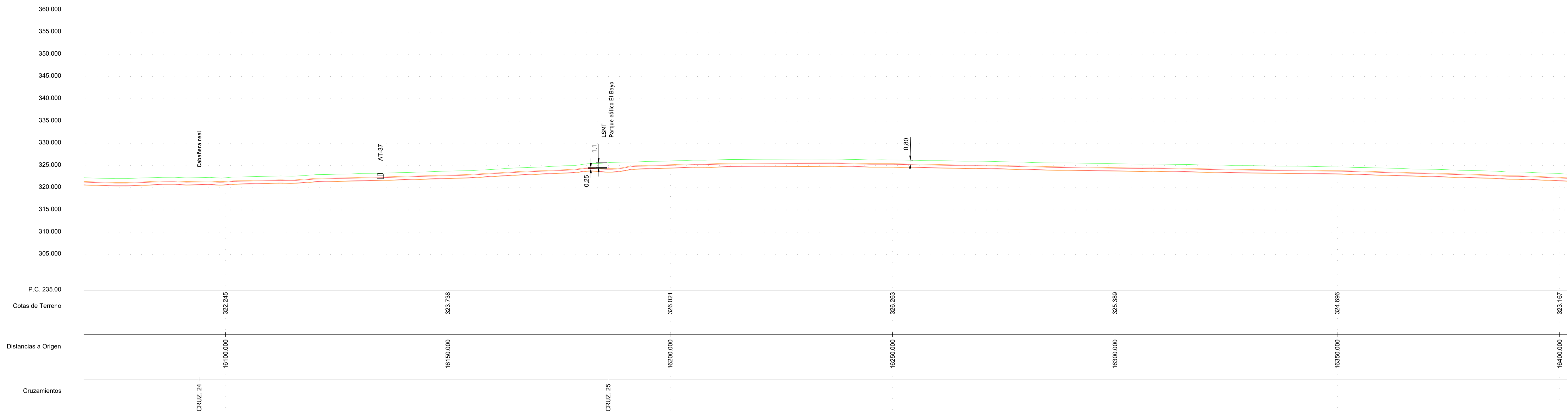
**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRANEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELEUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CRUZAMIENTOS				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
Nº CRUZAMIENTO	AFECCIÓN	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
24	Cabañera real	Inaga	642661.89	4626504.72



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DISEÑADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Nombre: DMS		Escala: 1/500			
Dibujado: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Revisión: 00 Hoja: 53 Siguiendo: 54			
		Plano de P y P SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA			

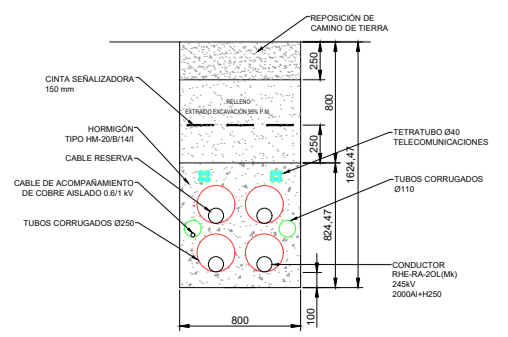


**LEYENDA**

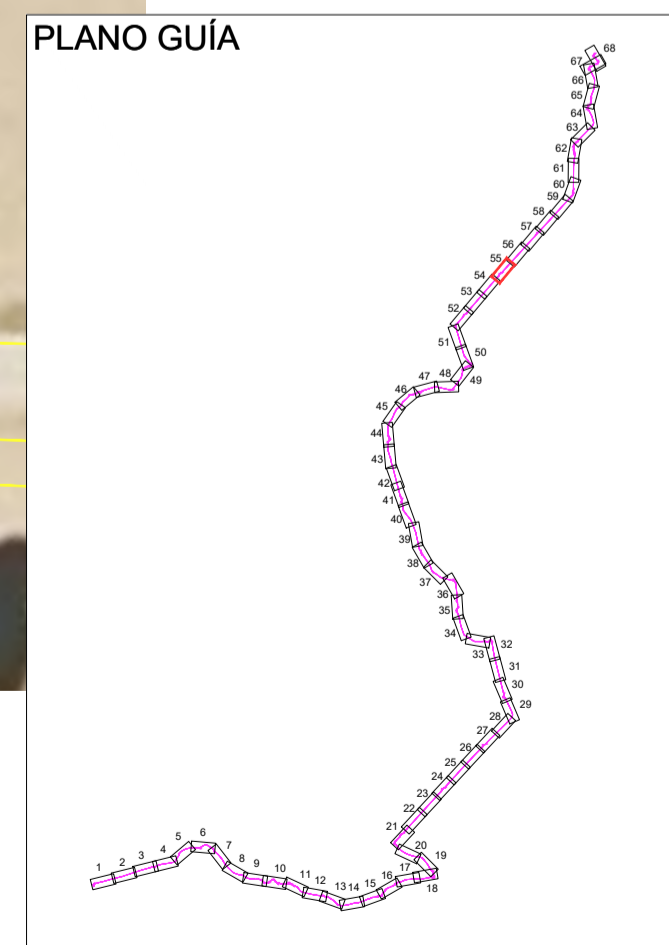
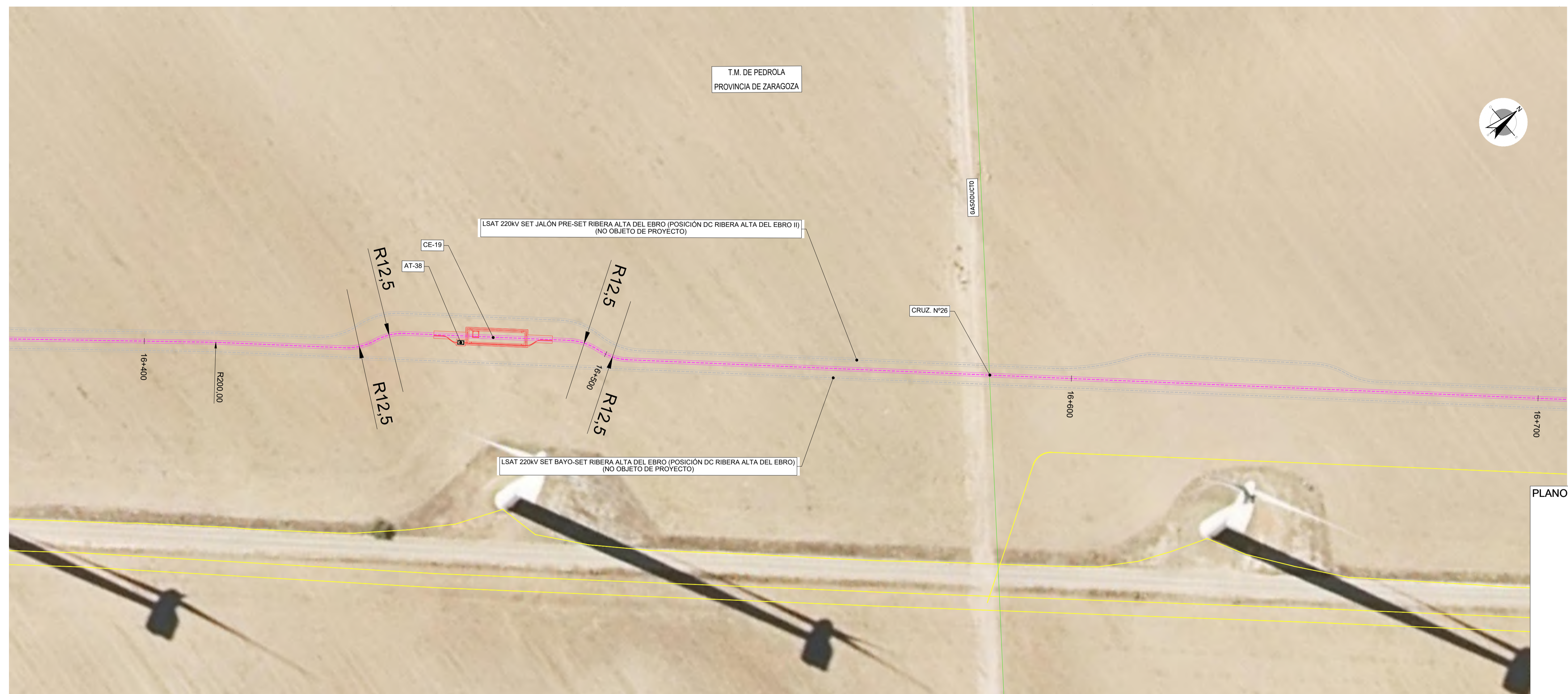
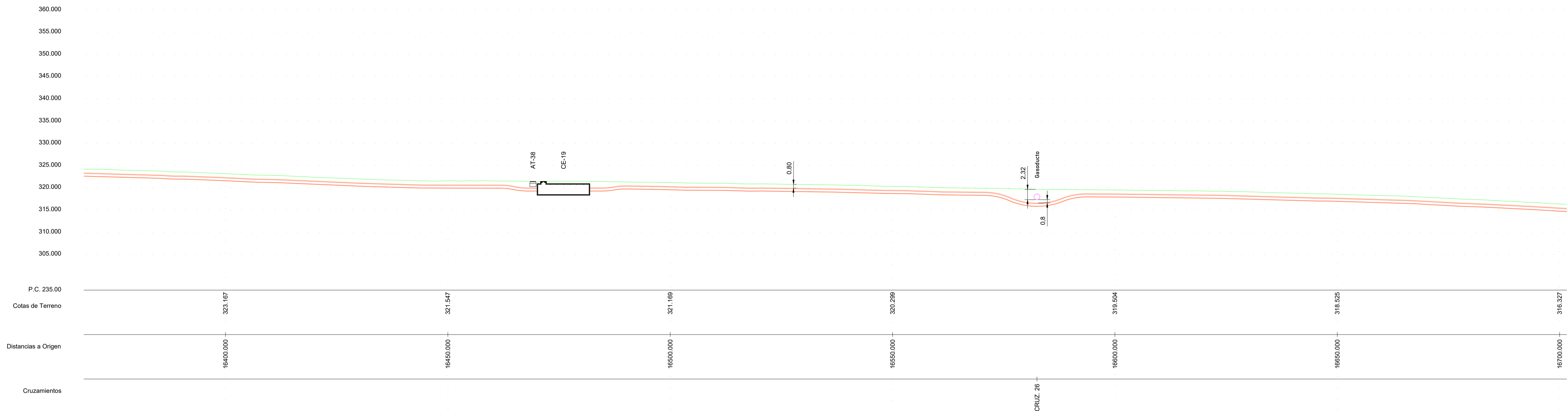
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CRUZAMIENTOS				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
24	Caballera real	Inaga	642661.89	4626504.72
25	LSMT Parque eólico El Bayo	Molinos del Ebro, S.A.	642722.85	4626575.03

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES			
UTM ETRS-89 HUSO-30			
	AT	X	Y
	AT-37	642687.98	4626536.06



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICION
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACION
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 54 Siguiendo: 55 Copia: 25-1003-07 02-61-004-00	
PLANO DE P y P SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					



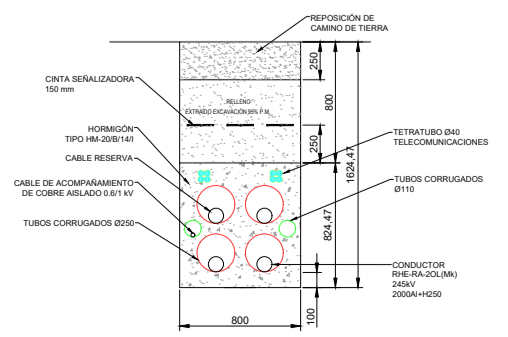
**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELECIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

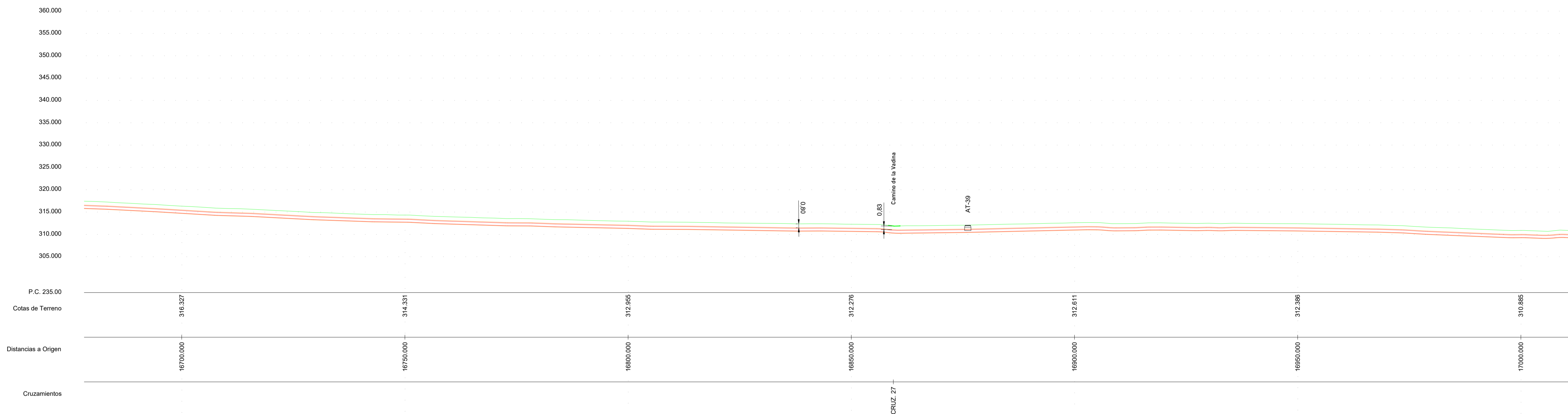
COORDENADAS CRUZAMIENTOS				
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
26	Gasoducto	Enagas	642984.33	4626869.95

COORDENADAS CAMARA DE EMPALME				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
CE	X	Y		
CE-19	642910.20	4626794.18		

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
AT	X	Y		
AT-38	642906.12	4626787.59		



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICION
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACION
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 55 Siguiendo: 56	
PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					

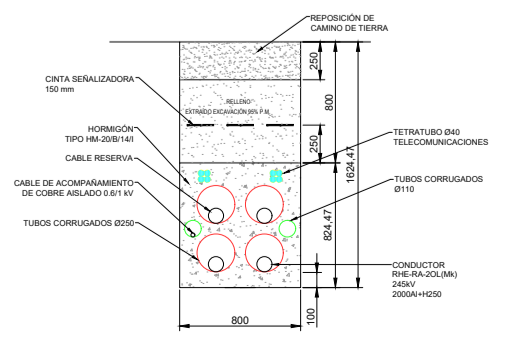


**LEYENDA**

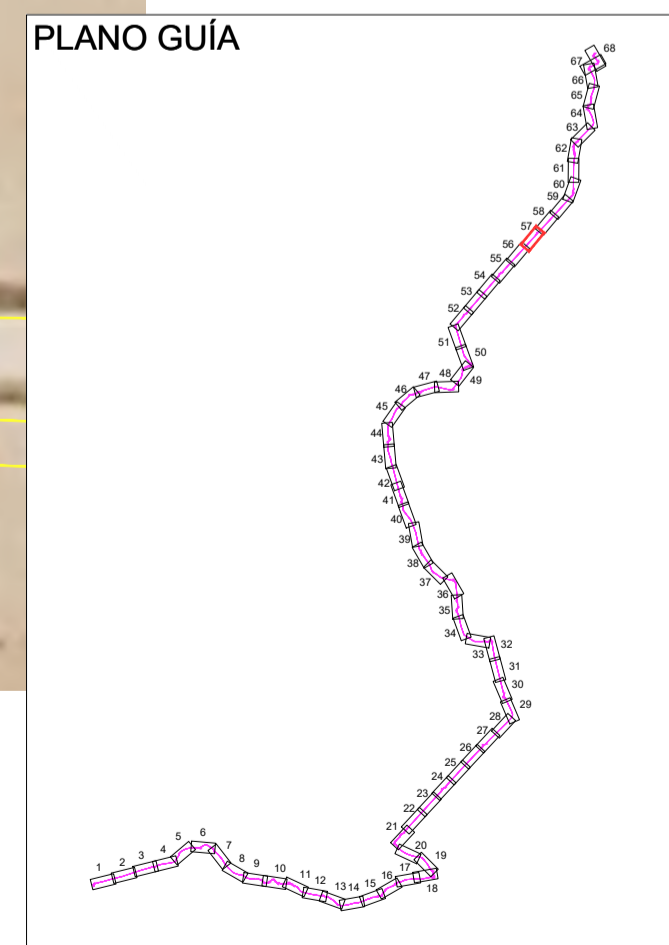
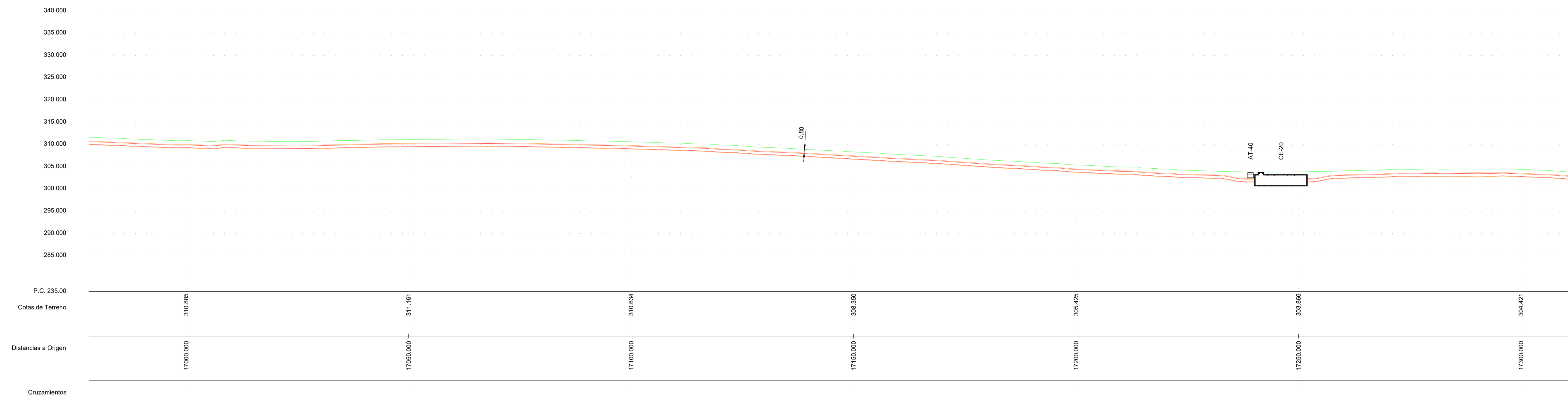
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELECIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CRUZAMIENTOS				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
Nº CRUZAMIENTO	AFECCIÓN	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
27	Camino de la Vadina	Ayto. Pedrola	643171.07	4627074.28

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
AT	X	Y		
AT-39	643181.73	4627087.15		



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DISEÑADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 57 Siguiendo: 56 Copia: 25-1003-07 02-61-004-00	
PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					



**LEYENDA**

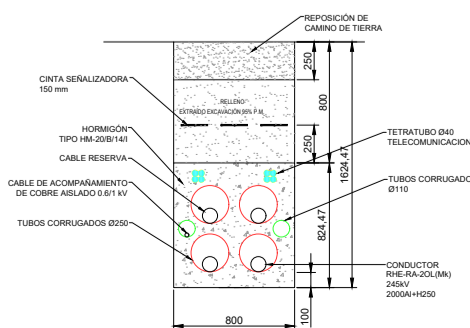
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CÁMARA DE EMPALME**

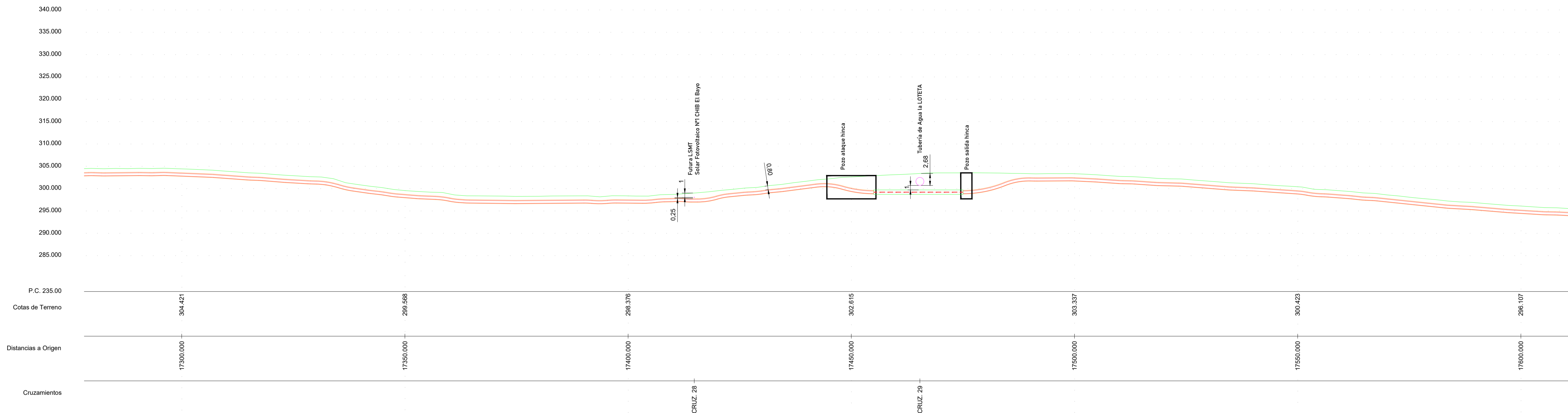
UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y
CE-20	643428.80	4627361.62

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-40	643424.72	4627355.04



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DISEÑADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: Nombre:		Escala: 1/500			
Dibujado: OCT/2025 DMS		Revisión: 00			
Comprobado: OCT/2025 DBM		Hoja: 57			
Aprobado: OCT/2025 RFB		Siguinte: 58			
		Plano de P y P SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA			

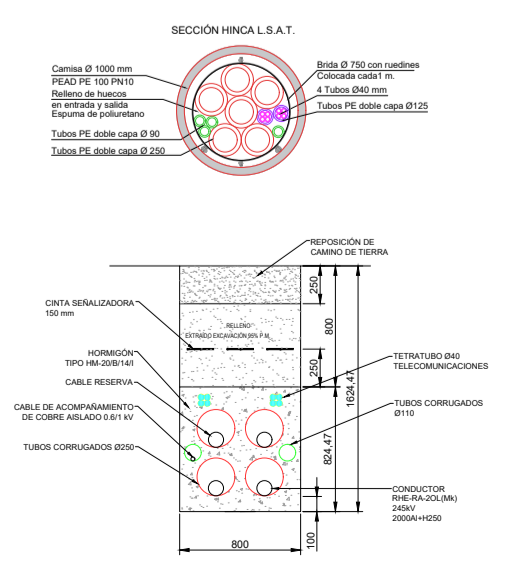


**LEYENDA**

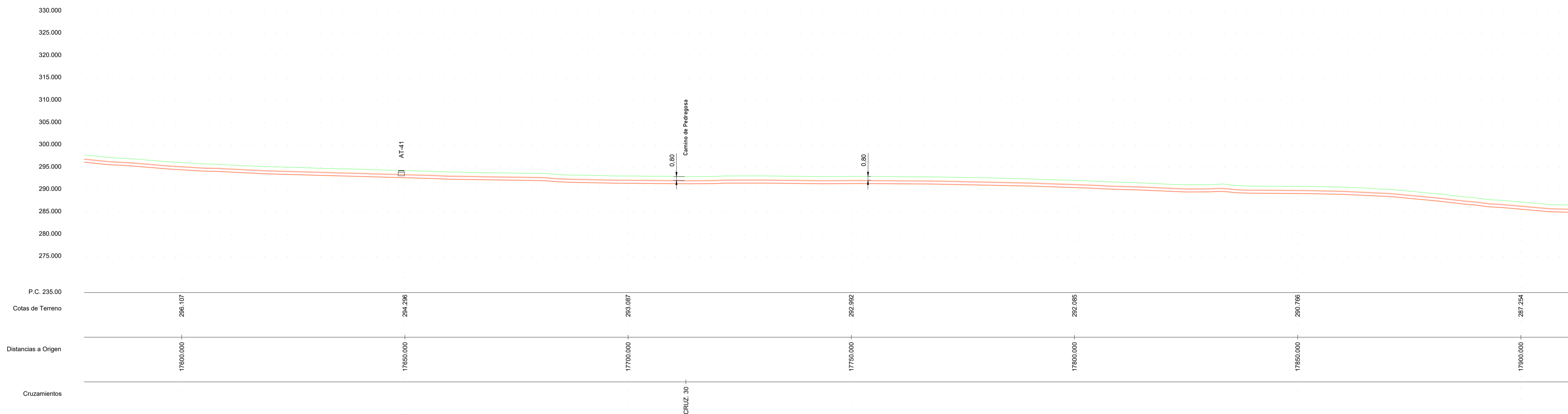
	LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220KV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CRUZAMIENTOS			
UTM ETRS-89 HUSO-30			
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS
			X Y
28	Futura LSMT Solar Fotovoltaico N°1 Chib El Bayo	Molinos del Ebro, S.A.	643540.58 4627487.14
29	Tubería de Agua la LOTETA	Acuaes	643578.96 4627520.58

COORDENADAS HINCA		
UTM ETRS-89 HUSO-30		
HINCA	X	Y
HINCA 02 (Pozo ataque)	643568.99	4627508.93
HINCA 02 (Pozo salida)	643586.00	4627528.28



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICION
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACION
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 KV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 58 Siguiendo: 59 Copia: 25-1003-07 02-61-004-00	
PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					

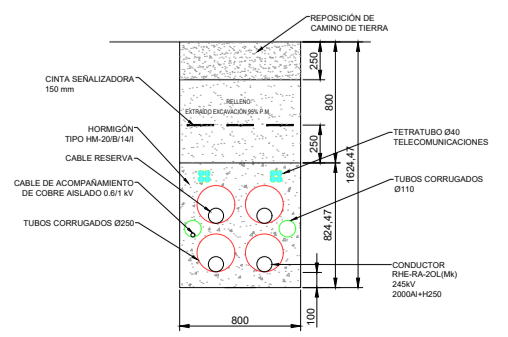


**LEYENDA**

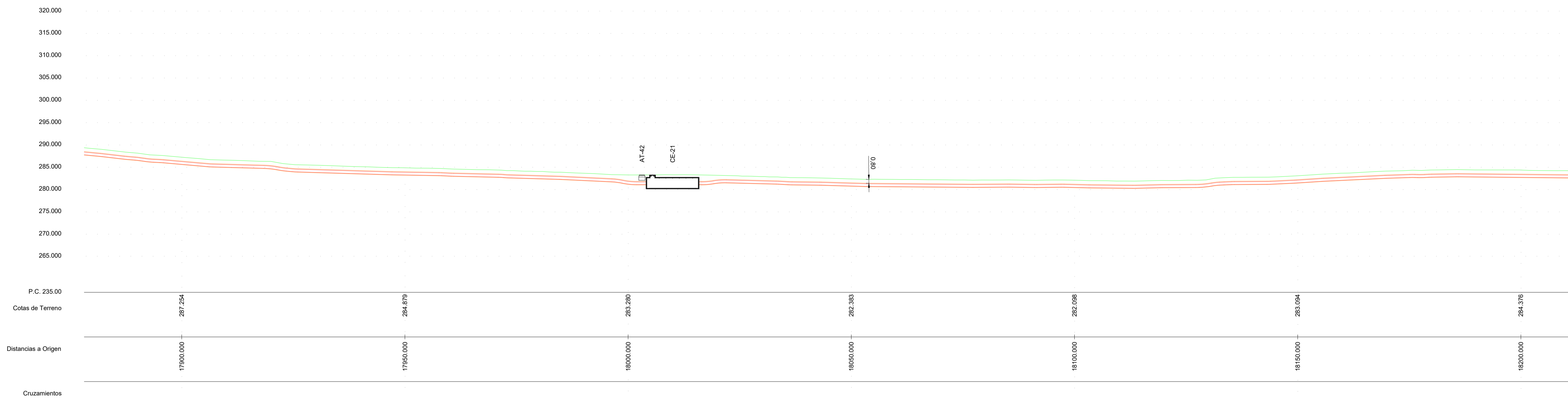
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CRUZAMIENTOS				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
Nº CRUZAMIENTO	AFECCION	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
30	Camino de Pedregosa	Ayto. Pedrola	643745.99	4627703.34

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES				
UTM ETRS-89 HUSO-30				
AT	X		Y	
	AT	X	Y	Y
AT-41	643702.38	4627856.83		



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICION
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACION
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 59 Siguinte: 60 Copia: 25-1003-07 02-61-004-00	
PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					



**LEYENDA**

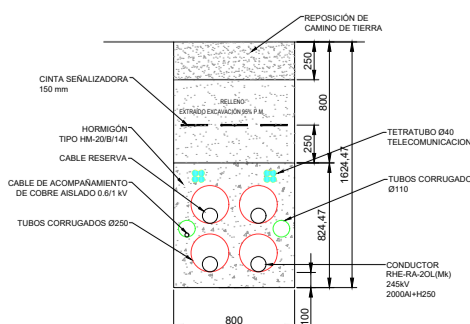
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CÁMARA DE EMPALME**

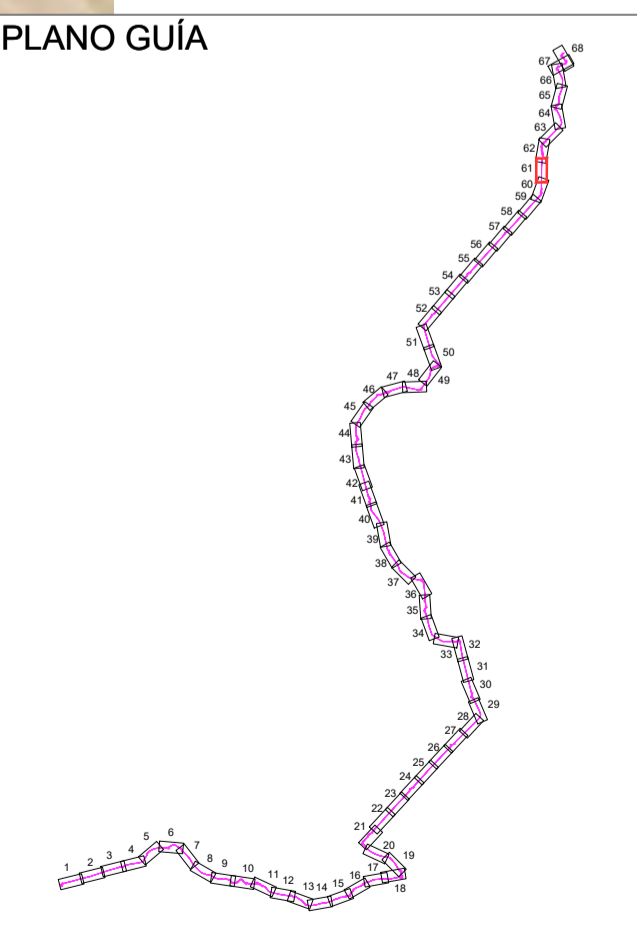
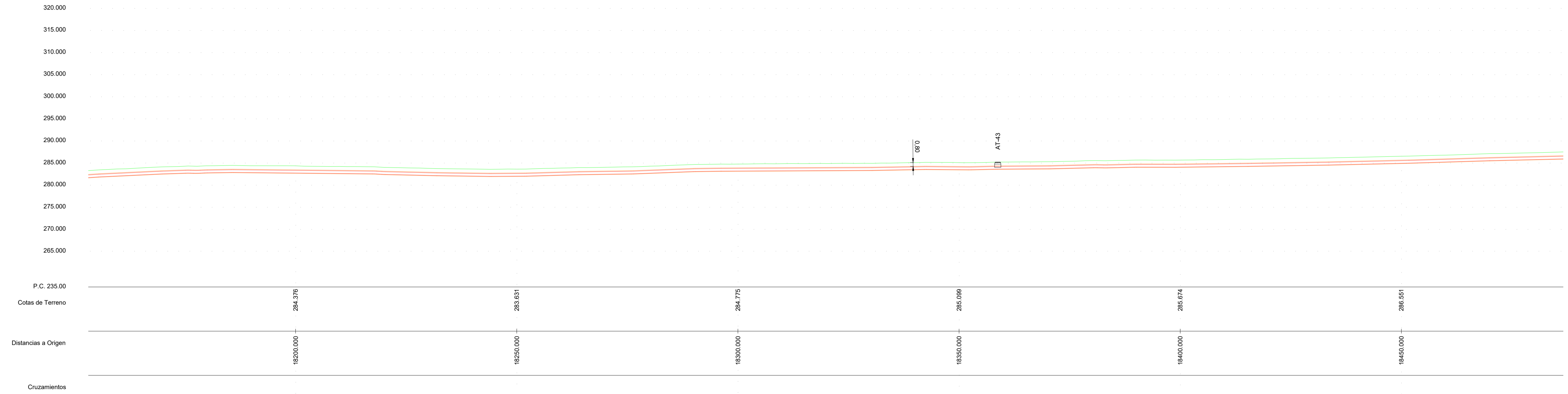
UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y
CE-21	643926.40	4627931.13

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-42	643927.77	4627923.51



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025    Nombre: DMS		Escala: 1/500			
Dibujado: OCT/2025    DMS		Revisión: 00			
Comprobado: OCT/2025    DBM		Hoja: 60			
Aprobado: OCT/2025    RFB		Siguinte: 61			
		Plano de PyP subterráneo Separata para Ayuntamiento de Pedrola			
		25-1003-07 02-61-004-00			

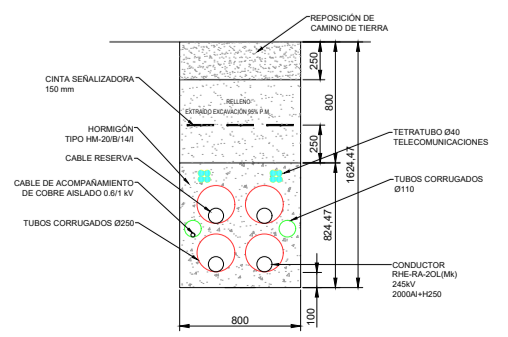


**LEYENDA**

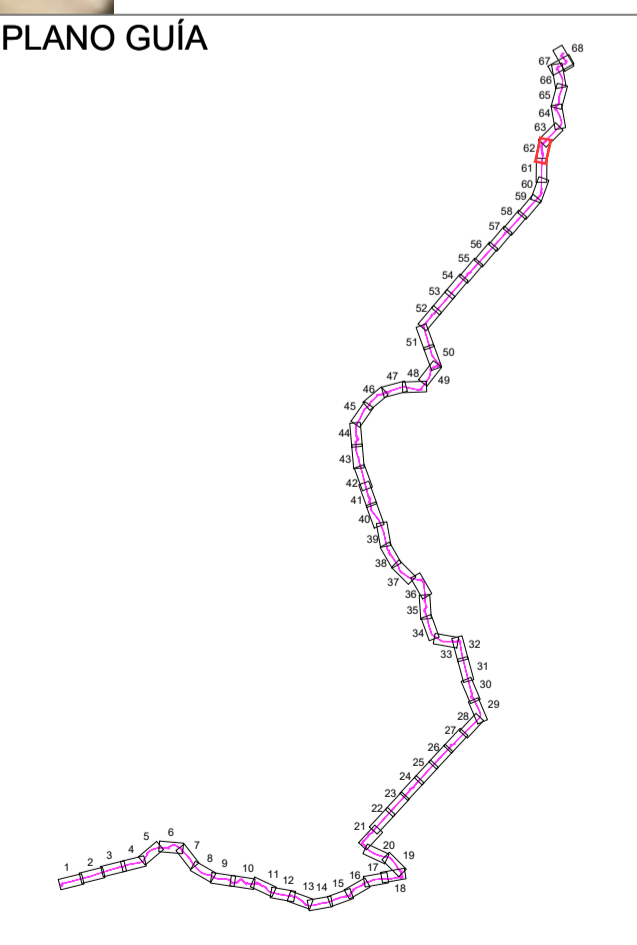
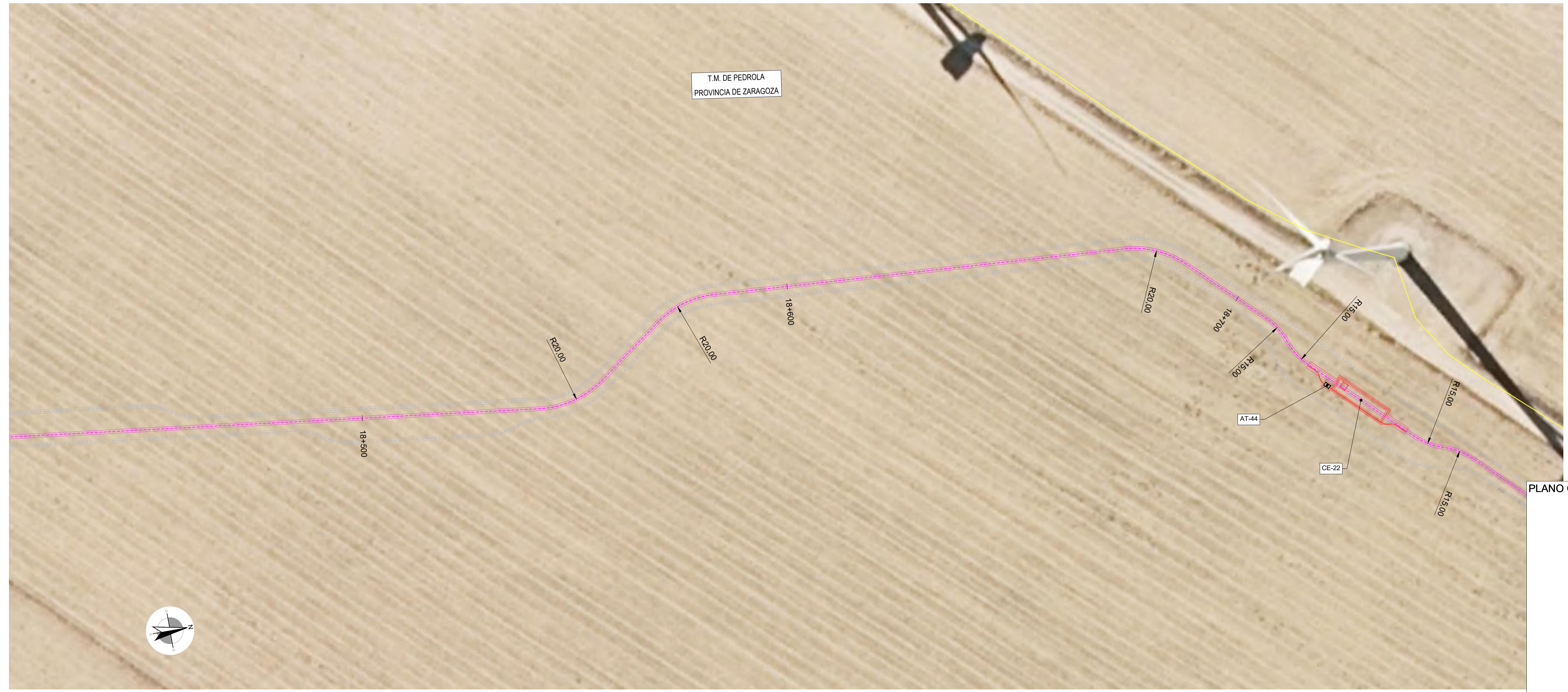
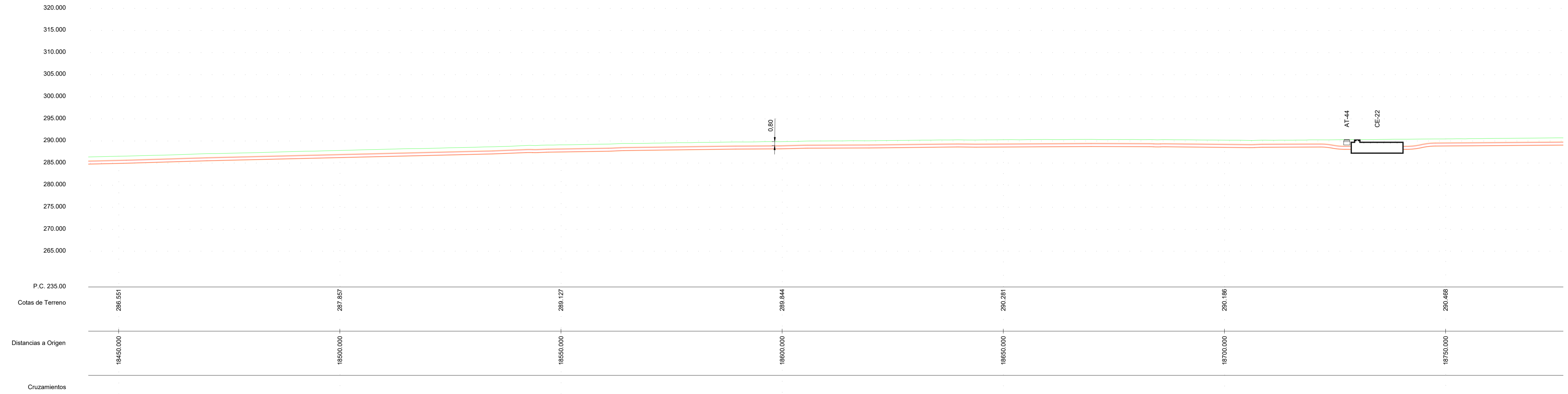
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELECIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-43	643935.29	4628541.28



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025    Nombre: DMS Comprobado: OCT/2025    DBM Aprobado: OCT/2025    RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 61 Siguiendo: 62 Copia: 25-1003-07 02-61-004-00			
PLANO DE P+P SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					



**LEYENDA**

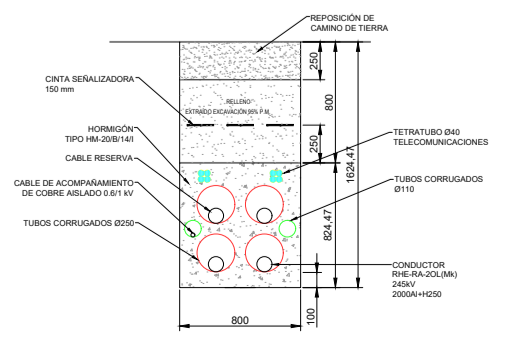
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CÁMARA DE EMPALME**

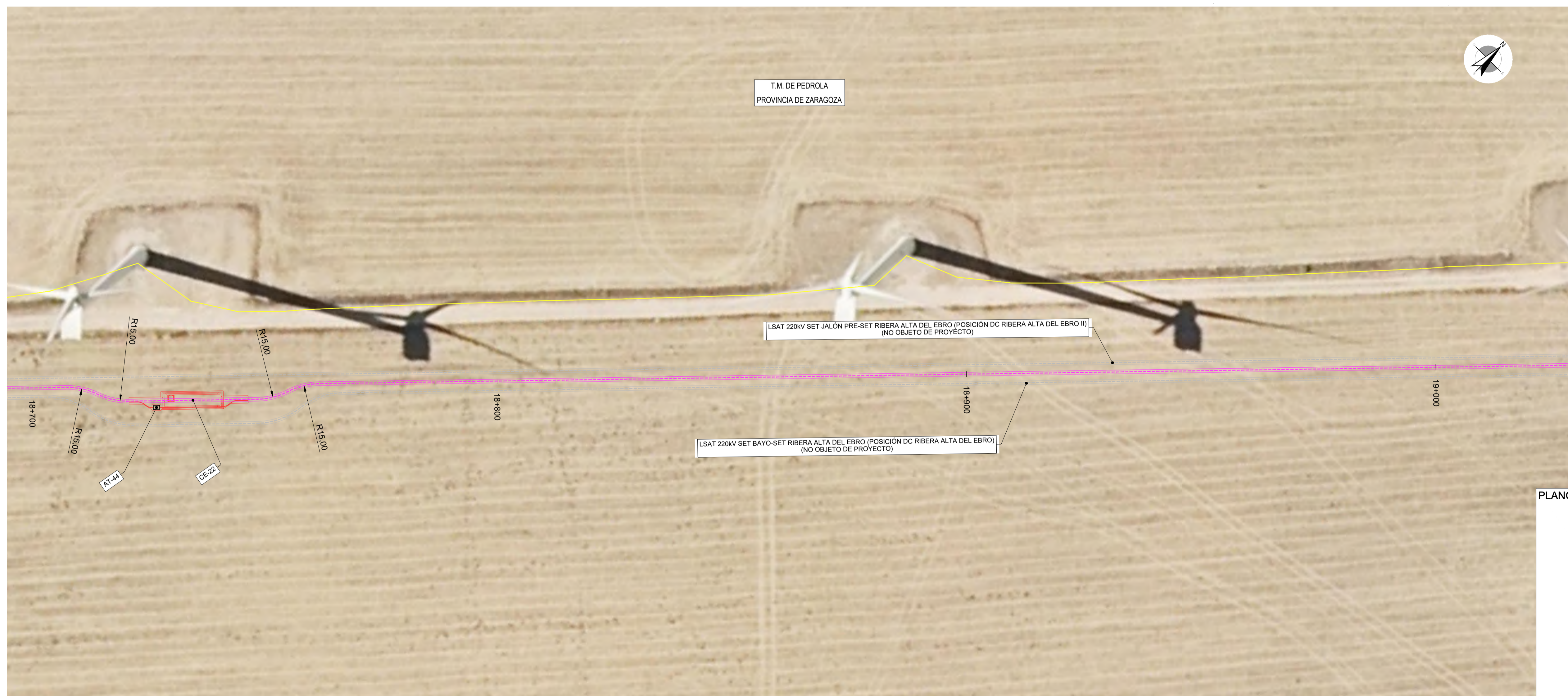
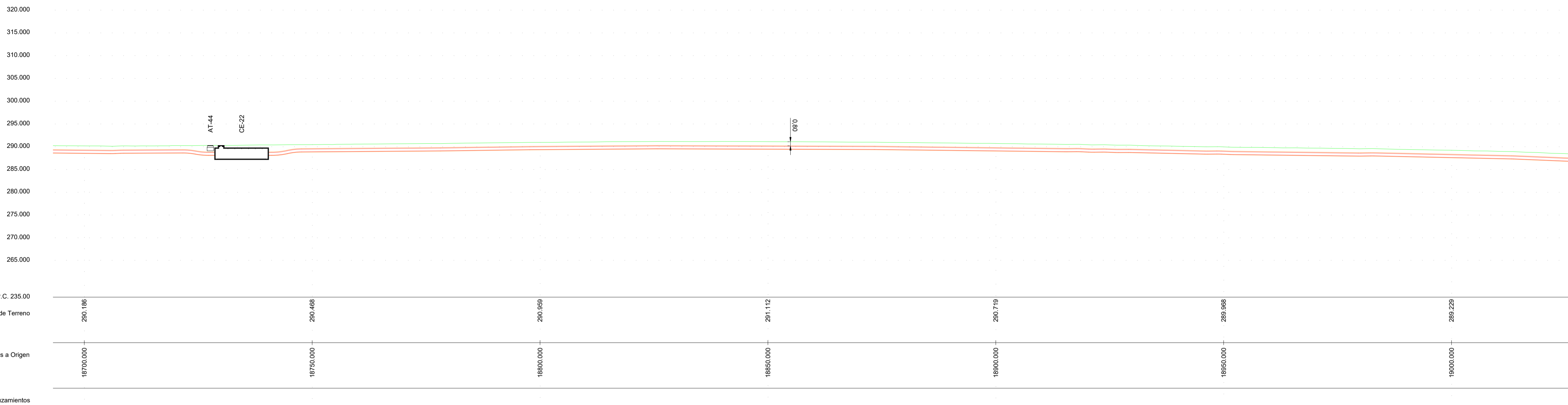
UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y
CE-22	643979.75	4629631.36

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-44	643975.47	4629624.90



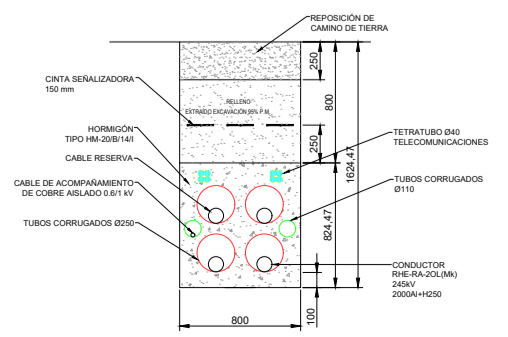
00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025    Nombre: DMS		Escala: 1/500			
Comprobado: OCT/2025    DBM		Revisión: 00			
Aprobado: OCT/2025    RFB		Hoja: 62			
		Siguinte: 63			
		Copia: 25-1003-07 02-61-004-00			
PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					



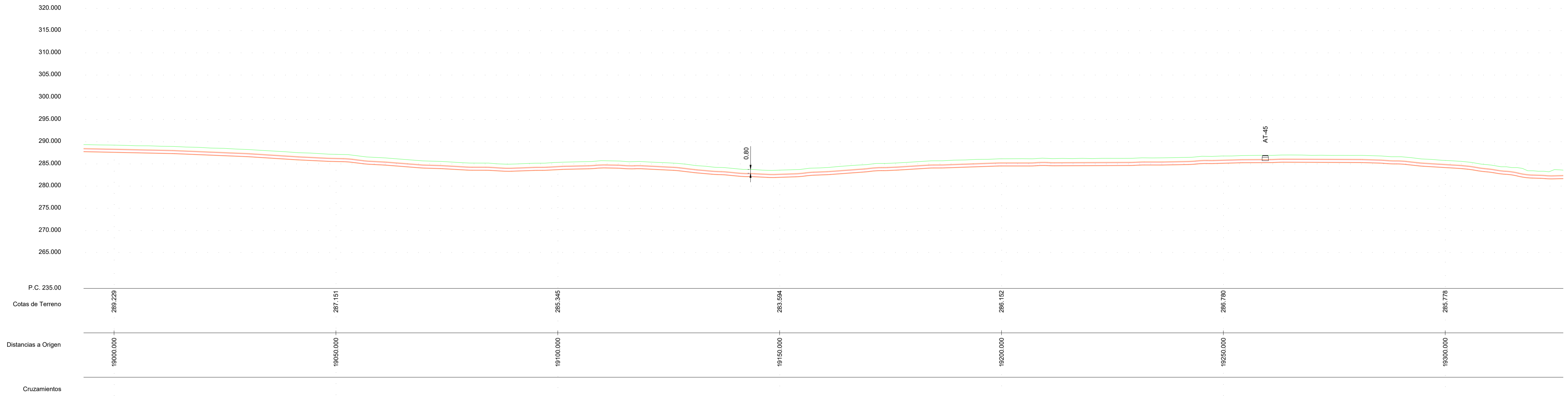
**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS CÁMARA DE EMPALME			COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES		
UTM ETRS-89 HUSO-30			UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y	AT	X	Y
CE-22	643979.75	4629631.36	AT-44	643975.47	4628624.90

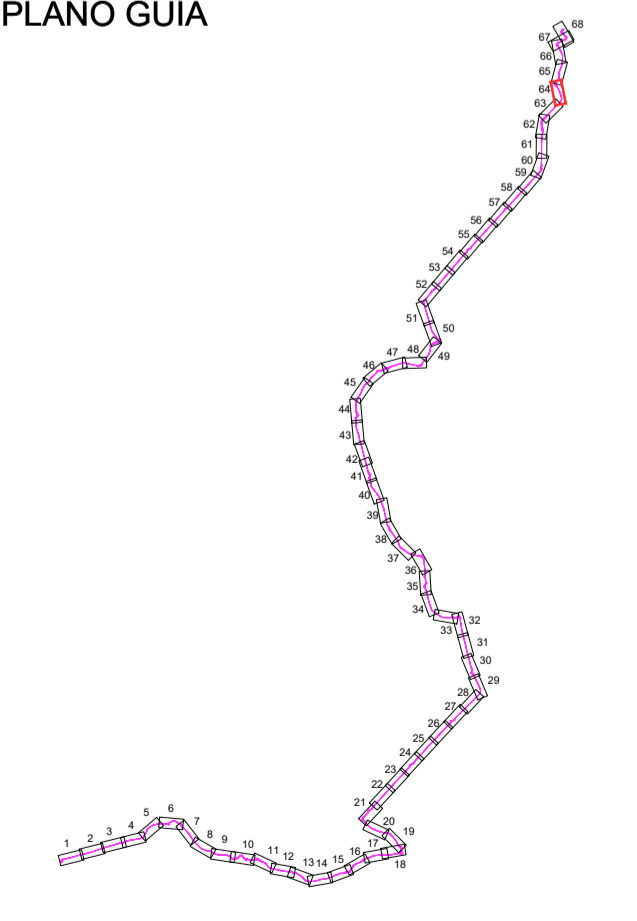


00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DMS DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 63 Siguiendo: 64 Copia: 25-1003-07 02-61-004-00	
PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					



T.M. DE PEDROLA  
PROVINCIA DE ZARAGOZA

PLANO GUÍA

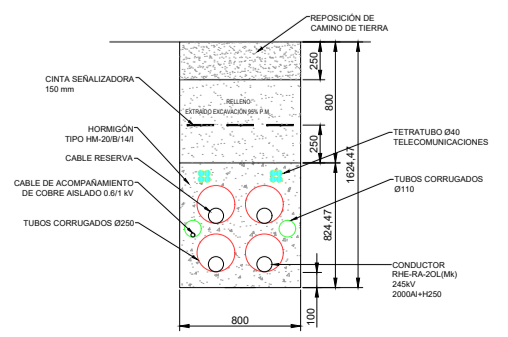


**LEYENDA**

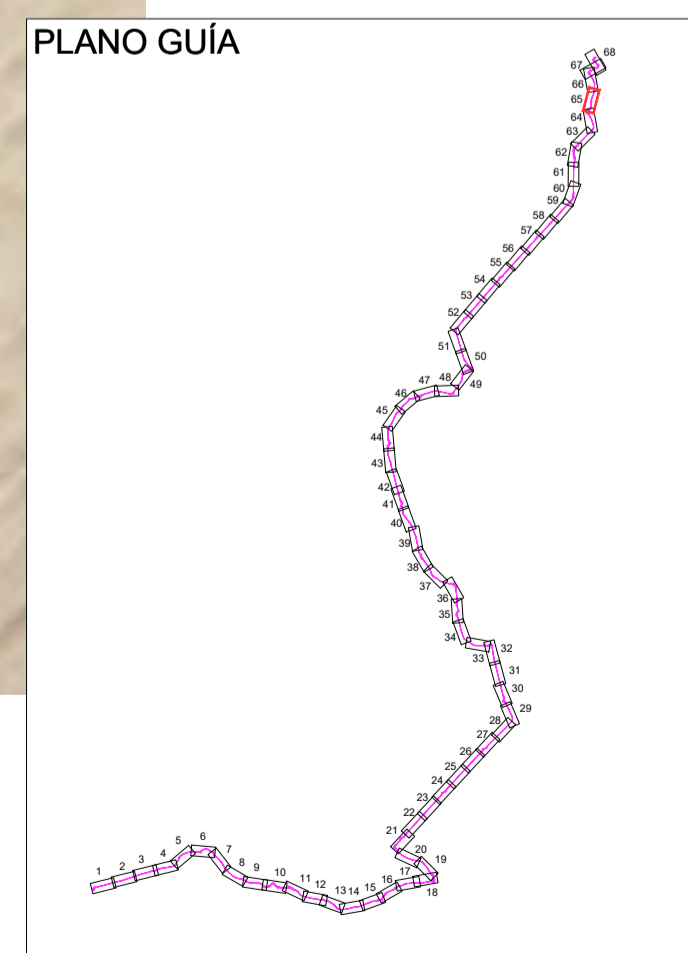
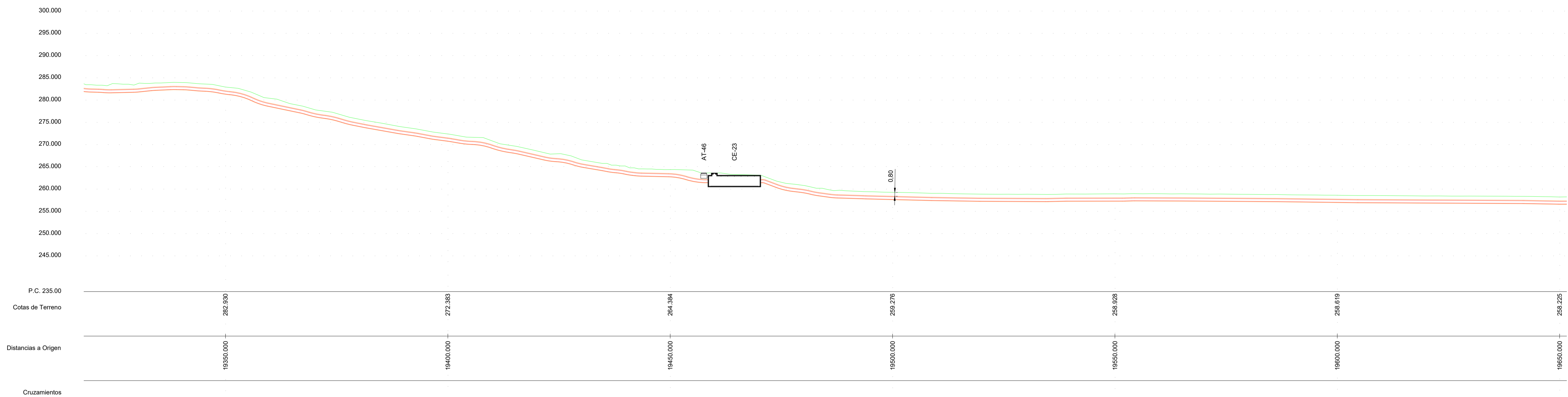
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO), OBJETO DE PROYECTO
	Ocupación permanente subterránea
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRANEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELECIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES  
UTM ETRS-89 HUSO-30

AT	X	Y
AT-45	644153.73	4629054.41



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DISEÑADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025    Nombre: DBM		Escala: 1/500			
Dibujado: OCT/2025    DMS		Revisión: 00			
Comprobado: OCT/2025    DBM		Hoja: 64			
Aprobado: OCT/2025    RFB		Siguinte: 65			
		Plano de P y P SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA			



**LEYENDA**

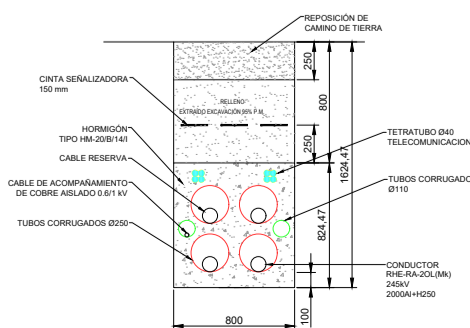
	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PELEARIARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CÁMARA DE EMPALME**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
CE	X	Y
CE-23	644176.24	4629236.23

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

UTM ETRS-89 HUSO-30		
AT	X	Y
AT-46	644178.42	4629228.79



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN

**Sisener Femab**  
Data Center Ribera Alta del Ebro

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO)  
ZARAGOZA

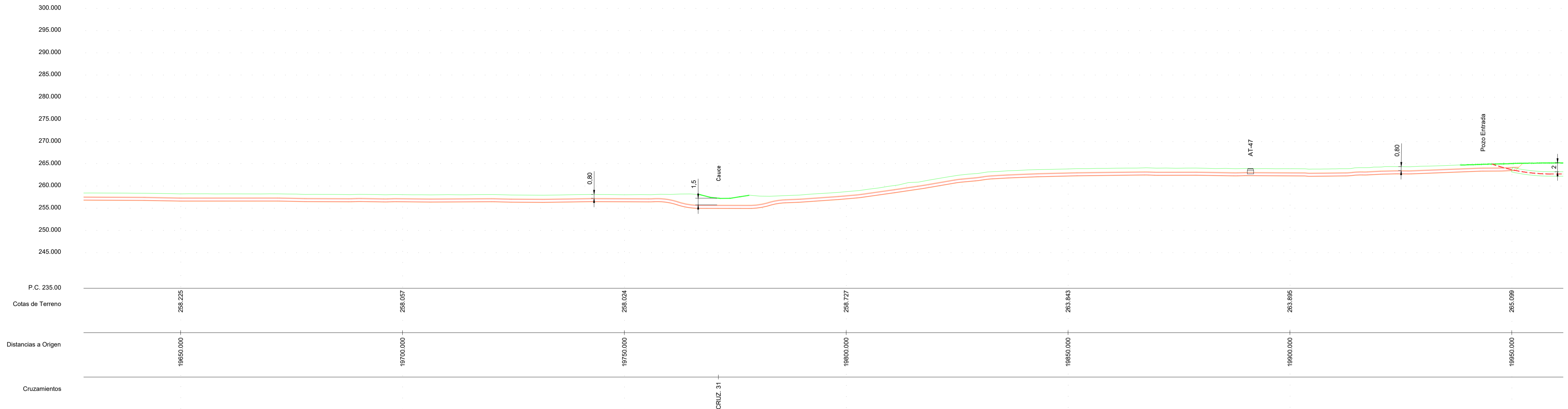
Escala: 1/500

Revisión: 00  
Hoja: 65  
Siguiendo: 66

PLANO DE P y P SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA

Fecha: Nombre:  
Dibujado: OCT/2025 DMS  
Comprobado: OCT/2025 DBM  
Aprobado: OCT/2025 RFB

25-1003-07  
02-01-004-00



**LEYENDA**

	LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO). OBJETO DE PROYECTO
	OCCUPACIÓN PERMANENTE SUBTERRÁNEA
	LSAT 220kV (NO OBJETO DE PROYECTO)
	CÁMARA DE EMPALME
	SUBESTACIÓN
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA AEREA
	CRUZAMIENTO CON LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
	CRUZAMIENTO CON AGUA
	CRUZAMIENTO CON CARRETERA
	CRUZAMIENTO CON VIA PECLUARIA
	CRUZAMIENTO CON CAMINO
	CRUZAMIENTO CON GASEODUCTO
	CRUZAMIENTO CON FIBRA

**COORDENADAS CRUZAMIENTOS**

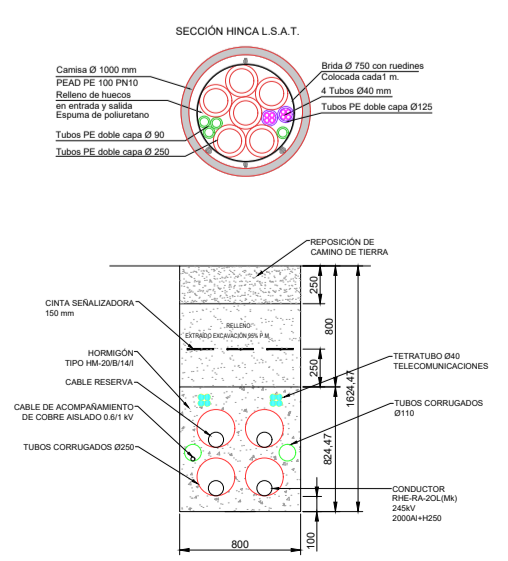
Nº CRUZAMIENTO	AFECCIÓN	ORGANISMO	COORDENADAS	
			X	Y
31	Barranco El Bayo	Confederación Hidrográfica Ebro	644200.30	4629528.51

**COORDENADAS PHD**

PHD	COORDENADAS	
	X	Y
PHD 03 (Pozo ataque)	644257.51	4629724.40
PHD 03 (Pozo salida)	644181.58	4629681.24

**COORDENADAS ARQUETAS TELECOMUNICACIONES**

Arqueta	COORDENADAS	
	X	Y
AT	644159.76	4629640.21
AT-47	644159.76	4629640.21



00	OCT/2025	DMS	DBM	RFB	PRIMERA EDICIÓN
REV.	FECHA	DISEÑADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> LSAT 220 kV SET CAMPORROYO-SET RIBERA ALTA DEL EBRO (POSICIÓN DC ATALAYA DEL EBRO) ZARAGOZA			
Fecha: OCT/2025 Comprobado: OCT/2025 Aprobado: OCT/2025		Nombre: DBM RFB		Escala: 1/500 Revisión: 00 Hoja: 66 Siguinte: 67	
PLANO DE PYP SUBTERRÁNEO SEPARATA PARA AYUNTAMIENTO DE PEDROLA					