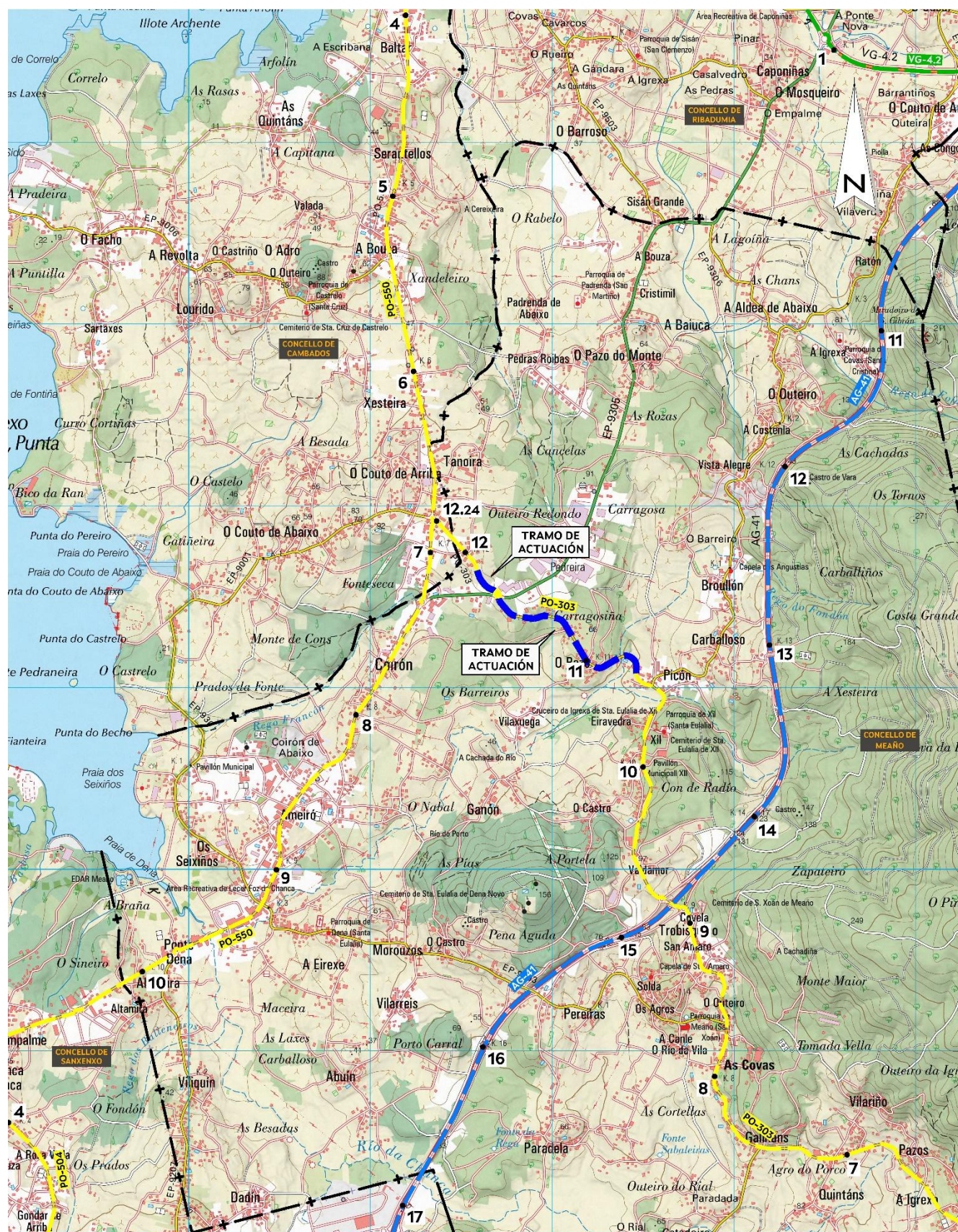




Clave:		Tipo de documento:	
PO/26/037.06		PROXECTO DE CONSTRUCCIÓN	
Título do proxecto:			
FOMENTO DA MOBILIDADE SOSTIBLE ITINERARIO PEONIL E CICLISTA NA PO-303. TREITO: PICÓN-TANOIRA			
Estrada:			
PO-303 - Samieira (PO-308) - Castrelo (PO-550)			
Provincia:		Concellos:	
PONTEVEDRA		Meaño	
PPQQ:		Treito:	
10+630-11+865		Samieira (PO-308) - Castrelo (PO-550)	
Enxeñeiro Director do proxecto:		 AXENCIA GALEGA DE INFRAESTRUTURAS	
Enxeñeiro Autor do proxecto:		 TECYP INGENIERÍA	
OBL sen IVE:		Data:	
590.262,00 €		Xuño/2026	
OBL:		Tomo:	
714.217,02 €		2 de 3	
Documentos:			
Anexos 16 a 22 PLANOS			

ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº01: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJO Nº01: CUMPLIMIENTO DE LA ORDEN DE ESTUDIO

ANEJO Nº02: ANTECEDENTES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS

ANEJO Nº03: CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO Nº04: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO Nº05: CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO Nº06: PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO Nº07: TRAZADO

ANEJO Nº08: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº09: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO Nº10: ESTRUCTURAS

ANEJO Nº11: SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS

ANEJO Nº12: ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

ANEJO Nº13: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº14: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº15: COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS Y SERVICIOS

ANEJO Nº16: EXPROPIACIONES

ANEJO Nº17: INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS

ANEJO Nº18: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº19: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº20: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº21: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO Nº22: VALORACIÓN DE ENSAYOS

DOCUMENTO Nº02: PLANOS

PLANO Nº1: SITUACIÓN

PLANO Nº2: PLANTA GENERAL DE CONJUNTO Y DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

PLANO Nº3: PLANTA DE ACTUACIONES

PLANO Nº4: TRAZADO

PLANO Nº5: SECCIONES TIPO

PLANO Nº6: DRENAJE

PLANO Nº7: ESTRUCTURAS

PLANO Nº8: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

PLANO Nº9: INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS

PLANO Nº10: ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

PLANO Nº11 OBRAS COMPLEMENTARIAS

DOCUMENTO Nº03: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº04: PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTO POR CAPÍTULO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Documento nº1

Memoria

Anejo nº16

Expropiaciones

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. CRITERIOS.....	3
3. AFECCIONES.....	4
3.1 EXPROPIACIÓN	4
3.2 OCUPACIÓN TEMPORAL.....	4
3.3 BIENES AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	4
4. VALORACIÓN.....	5
5. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO DE EXPROPIACIONES.....	6
6. LISTADO DE PROPIETARIOS.....	7
7. PLANTA DE EXPROPIACIONES Y POLIGONAL DEL LÍMITE DE EXPROPIACIÓN	7
8. FICHAS INDIVIDUALES DE LAS PARCELAS AFECTADAS.....	7
APÉNDICE I: LISTADO DE PROPIETARIOS AFECTADOS.....	9
APÉNDICE II: PLANTA DE EXPROPIACIÓN	13
APÉNDICE III: LISTADO DE VÉRTICES DE LA POLIGONAL DE EXPROPIACIÓN	39
APÉNDICE IV: FICHAS INDIVIDUALES DE LAS PARCELAS AFECTADAS.....	43

1. INTRODUCCIÓN

Se redacta este Anejo en cumplimiento de los requisitos que debe reunir todo proyecto para cumplimentar su trámite de aprobación definitiva. Igualmente, el presente documento debe servir de base de partida para la incoación y subsiguiente tramitación del expediente de expropiación de los bienes y derechos afectados por la ejecución de las obras proyectadas.

Las obras incluidas en el presente Proyecto suponen la ocupación de terrenos pertenecientes al Concello de Meaño.

A continuación se incluye la relación de normativa de referencia considerada para la elaboración de este anejo y a tener en cuenta en los posteriores trámites expropiatorios:

- Ley de 16 de diciembre de 1954 sobre expropiación forzosa.
- Decreto de 26 de abril de 1957 por el que se aprueba el Reglamento de la Ley de Expropiación Forzosa.
- Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.
- Real Decreto 1492/2011, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de valoraciones de la Ley de Suelo.
- Ley 2/2016, de 10 de febrero, del suelo de Galicia.
- Decreto 143/2016, del 22 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 2/2016, del 10 de febrero, del suelo de Galicia
- Ley 8/2013, de 28 de junio, de carreteras de Galicia.
- DECRETO 66/2016, de 26 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento general de carreteras de Galicia.
- Ley 18/2021, do 27 de diciembre, de medidas fiscales y administrativas (CAPÍTULO IV).

2. CRITERIOS

Se establecen los criterios de expropiación de acuerdo a lo especificado en la Lei de Estradas de Galicia 8/2013 de 28 de junio y el Reglamento general de carreteras de Galicia 66/2016, de 26 de mayo.

Los datos necesarios de la Dirección General del Catastro (parcelario del Concello de Meaño y los datos de propietarios correspondientes), así como el límite del Dominio Público de la carretera PO-303, han sido facilitados por la Axencia Galega de Infraestruturas.

La medición de las fincas afectadas se ha efectuado sobre planos.

La valoración se realiza de acuerdo con los criterios establecidos en el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana y el RD 1492/2011, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de valoraciones de la Ley del suelo.

La naturaleza catastral del suelo se divide de acuerdo a los datos catastrales en suelo rústico (RU) y suelo urbano (UR). En el presente proyecto se afecta a ambos tipos de suelo.

En cada parcela afectada se muestra la correspondencia entre esta naturaleza catastral del suelo (rústico/ urbano), la clasificación urbanística establecida por el planeamiento vigente en el Concello y la Situación Básica del suelo (RDL 7/2015). El suelo de núcleo rural y el suelo urbano es equiparable a la Situación Básica de SUELO URBANIZADO, y el suelo rústico es equiparable a SUELO RURAL, de acuerdo con los criterios establecidos en el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana. En el presente proyecto se afecta a suelo urbanizado en la mayor parte del tramo.

Ha sido necesario definir dos tipos de afección, expropiación y ocupación temporal, no siendo necesaria la imposición de nuevas servidumbres por reposición de servicios afectados.

Se expropia el pleno dominio de las superficies que ocupen la explanación de las obras, sus elementos funcionales asociados y la zona de dominio público adyacente formada por los terrenos adyacentes a las carreteras y a sus elementos funcionales, adquiridos por título legítimo por la Administración titular pero no ocupados directamente por la explanación de las carreteras o por la de sus elementos funcionales.

La arista exterior de la explanación, en cada uno de los márgenes de la carretera, es la intersección del talud del desmonte o del terraplén con el terreno natural (artículo 5.1 LCG).

La fijación de la línea perimetral de las afecciones queda estrictamente definida en los planos parcelarios recogidos en el apéndice II. Dicha línea se ha definido según una poligonal con tramos entre vértices suficientemente largos para que sea fácil su replanteo en campo, si fuera preciso. En el apéndice III se adjuntan las coordenadas de los vértices de la línea de expropiación y línea de ocupación temporal.

Se incluye en el apéndice I la lista resumen de propietarios afectados y la relación concreta e individualizada de los bienes y derechos que se consideran de necesaria afección en cada parcela afectada (incluyendo, en su caso, las parcelas que sean bienes patrimoniales de organismos públicos).

No se han valorado aquellas parcelas o derechos de titularidad pública que sean bienes demaniales (propiedad del Estado, Comunidad Autónoma de Galicia, Provincia de Pontevedra, Municipio de Meaño, etc, dada su naturaleza jurídica de bien público).

Los terrenos y bienes localizados dentro del dominio público actual de la carretera se consideran previamente expropiados o en situación irregular, por lo que su retirada o demolición no ocasiona indemnización.

3. AFECCIONES

Se afecta a un total de 9 parcelas, todas ellas de titularidad privada.

3.1 EXPROPIACIÓN

La expropiación correspondiente a las obras incluidas en el presente Proyecto, resultante de la aplicación de los criterios y parámetros expuestos anteriormente, afecta a una superficie total de 362 m². El desglose de las superficies objeto de expropiación en función de la situación del suelo según RDL 7/2015 es el siguiente:

SUPERFICIE DE EXPROPIACIÓN (m2)	
Situación básica del suelo	TOTAL
Rural	330
Urbanizado	32
TOTAL	362

3.2 OCUPACIÓN TEMPORAL

Se considera ocupación temporal en aquellos terrenos que resultan estrictamente necesarios ocupar, por un tiempo determinado generalmente coincidente con la duración de las obras, para llevar a cabo la correcta ejecución de los trabajos proyectados.

La valoración anual de las ocupaciones temporales se estima aproximadamente en el 10% del valor de la expropiación definitiva en cada tipo de terreno.

La superficie de terrenos afectados por ocupación temporal en el presente Proyecto es de 21 m². El desglose de las superficies objeto de expropiación en función de la situación del suelo según RDL 7/2015 es el siguiente:

SUPERFICIE DE OCUPACIÓN TEMPORAL (m2)	
Situación básica del suelo	TOTAL
Rural	0
Urbanizado	21
TOTAL	21

3.3 BIENES AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Se ha realizado un recorrido de campo, apoyado con imagen aérea, para identificar los bienes afectados. En las tablas correspondientes del apéndice I se detallan estos bienes para cada parcela.

Hay que destacar que **no resulta afectada ninguna edificación**.

Los cierres afectados se representan en la planta de expropiaciones. La demolición o desmontaje de los mismos se considera parte de las obras a ejecutar, incorporándose por lo tanto al Presupuesto de Ejecución Material.

Los cierres afectados que se demuelen y se reconstruyen al borde del nuevo dominio público deben contar con autorización según lo indicado en el artículo 143.2 del Reglamento general de carreteras de Galicia (DECRETO 66/2016, de 26 de mayo).

Igualmente, en los casos de acondicionamiento de accesos para adecuación de rasantes, las puertas y portalones metálicos se consideran reutilizables, no dando lugar por tanto a valoración como bien expropiado.

Los bienes localizados dentro del dominio público actual se consideran previamente expropiados o en situación irregular, por lo que su retirada o demolición no ocasiona indemnización.

En cualquier caso, en el presente proyecto se incluye un presupuesto estimado para los derechos y bienes afectados por las obras que se encuentren fuera de la banda actual de Dominio Público de la carretera, siendo en el proceso expropiatorio posterior cuando procede definir con exactitud y valorar con el justo precio los mismos.

4. VALORACIÓN

La valoración de las expropiaciones recogidas en el presente Anejo se realiza de acuerdo con los criterios establecidos en el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.

Este RDL distingue dos situaciones básicas del suelo según su artículo 21:

- Suelo rural
- Suelo urbanizado

Según lo recogido anteriormente, en el presente proyecto se afecta tanto a Suelo Rural como a Suelo Urbanizado de acuerdo al planeamiento vigente en el Concello de Meaño.

En lo que se refiere al **suelo rural**, el artículo 36 del RDL 7/2015 indica la metodología a realizar para su valoración:

1. Cuando el suelo sea rural a los efectos de esta ley y de conformidad con lo dispuesto en la Disposición adicional séptima:

a) Los terrenos se tasarán mediante la capitalización de la renta anual real o potencial, la que sea superior, de la explotación según su estado en el momento al que deba entenderse referida la valoración.

La renta potencial se calculará atendiendo al rendimiento del uso, disfrute o explotación de que sean susceptibles los terrenos conforme a la legislación que les sea aplicable, utilizando los medios técnicos normales para su producción. Incluirá, en su caso, como ingresos las subvenciones que, con carácter estable, se otorguen a los cultivos y aprovechamientos considerados para su cálculo y se descontarán los costes necesarios para la explotación considerada.

El valor del suelo rural así obtenido podrá ser corregido al alza en función de factores objetivos de localización, como la accesibilidad a núcleos de población o a centros de actividad económica o la ubicación en entornos de singular valor ambiental o paisajístico, cuya aplicación y ponderación habrá de ser justificada en el correspondiente expediente de valoración, todo ello en los términos que reglamentariamente se establezcan.

b) Las edificaciones, construcciones e instalaciones, cuando deban valorarse con independencia del suelo, se tasarán por el método de coste de reposición según su estado y antigüedad en el momento al que deba entenderse referida la valoración.

c) Las plantaciones y los sembrados preexistentes, así como las indemnizaciones por razón de arrendamientos rústicos u otros derechos, se tasarán con arreglo a los criterios de las Leyes de Expropiación Forzosa y de Arrendamientos Rústicos.

2. En ninguno de los casos previstos en el apartado anterior podrán considerarse expectativas derivadas de la asignación de edificabilidades y usos por la ordenación territorial o urbanística que no hayan sido aun plenamente realizados.

En lo referente al **suelo urbanizado**, el artículo 37 do RDL 7/2015 indica la metodología a realizar para su valoración:

"1. Para a valoración do solo urbanizado que non está edificado, ou en que a edificación existente ou en curso de execución é ilegal ou se atopa en situación de ruína física:

a) Consideraranse como uso e edificabilidade de referencia os atribuídos á parcela pola ordenación urbanística, incluído no seu caso o de vivenda suxeita a algún réxime de protección que permita taxar o seu prezo máximo en venda ou alugueiro.

Se os terreos non teñen asignada edificabilidade ou uso privado pola ordenación urbanística, atribuiráselles a edificabilidade media e o uso maioritario no ámbito espacial homoxéneo en que por usos e tipoloxías a ordenación urbanística inclúinos.

b) Aplicarase á devandita edificabilidade o valor de repercusión do solo segundo o uso correspondente, determinado polo método residual estático.

c) Da cantidade resultante da letra anterior descontarase, no seu caso, o valor dos deberes e cargas pendentes para poder realizar a edificabilidade prevista.

2. Cando se trate de solo edificado ou en curso de edificación, o valor da taxación será o superior dos seguintes:

a) O determinado pola taxación conxunta do solo e da edificación existente que se axuste á legalidade, polo método de comparación, aplicado exclusivamente aos usos da edificación existente ou a construción xa realizada.

b) O determinado polo método residual do apartado 1 deste artigo, aplicado exclusivamente ao solo, sen consideración da edificación existente ou a construción xa realizada.

3. Cando se trate de solo urbanizado sometido a actuacións de reforma ou renovación da urbanización, o método residual a que se refiren os apartados anteriores considerará os usos e edificabilidades atribuídos pola ordenación na súa situación de orixe.”.

Como se ha indicado anteriormente, no se han valorado aquellas parcelas o derechos cuya propiedad sea del Estado, Comunidad Autónoma de Galicia, Provincia de Pontevedra o Municipio de Meaño, dada su naturaleza jurídica de bien público.

Los terrenos y bienes localizados dentro del dominio público actual se consideran previamente expropiados o en situación irregular, por lo que su retirada o demolición no ocasiona indemnización.

Los cierres afectados que se retranquean o reconstruyen a su nueva ubicación como parte de las obras no dan lugar a valoración por expropiación. Se especifica esta circunstancia en la tabla de propietarios y bienes afectados y en las fichas individualizadas correspondientes.

Igualmente, en los casos de acondicionamiento de accesos para adecuación de rasantes, las puertas y portales metálicos se consideran reutilizables, no dando lugar por tanto a valoración como bien expropiado.

Los bienes localizados dentro del dominio público actual se consideran previamente expropiados o en situación irregular, por lo que su retirada o demolición no ocasiona indemnización.

5. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO DE EXPROPIACIONES

Una vez definidos los terrenos afectados por las obras y obtenidos los precios unitarios a aplicar, a continuación, se recoge la estimación presupuestaria para las expropiaciones correspondientes a las obras incluidas en el presente Proyecto. Como se ha indicado

anteriormente, no se han valorado aquellas parcelas o derechos cuya naturaleza jurídica sea de bien público.

Para la obtención del presupuesto final de expropiaciones, se han tenido en cuenta un incremento del 5% en concepto de premio de afección sobre terrenos y bienes expropiados, tal y como se establece en el artículo 47 de la Ley de Expropiación Forzosa de 1954. De acuerdo con ese artículo 47 de la LEF, este incremento no se aplica a las ocupaciones temporales o servidumbres, ya que los propietarios conservan el uso el disfrute de los bienes o derechos afectados.

En la tabla siguiente se recoge la **estimación del presupuesto total de expropiaciones** del proyecto teniendo en consideración criterios recogidos anteriormente. No se han valorado aquellas parcelas o derechos cuya propiedad sea del Estado, Comunidad Autónoma de Galicia, Provincia de Pontevedra o Municipio de Meaño, dada su naturaleza jurídica de bien público.

PRESUPUESTO ESTIMADO EXPROPIACIONES (€)	
Concepto	Importe (€)
Expropiación	2.598,10
Bienes afectados	2.120,00
SUMA	4.718,10
5% como Premio de Afección	235,91
Ocupación temporal	32,55
Servidumbre	0,00
TOTAL ESTIMACIÓN EXPROPIACIONES	4.986,56

La estimación del coste total de las expropiaciones del proyecto asciende a la expresada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Dicha cantidad es exclusivamente para uso y conocimiento de la administración, y necesaria e ineludiblemente habrá de ajustarse y concretarse, de conformidad con el mandato y jurisprudencia constitucional, en cada caso y para cada finca afectada, en el preceptivo expediente expropiatorio que forzosa y necesariamente habrá de incoarse.

6. LISTADO DE PROPIETARIOS

Como se ha indicado anteriormente, en cumplimiento del artículo 17 de la Ley de Expropiación Forzosa diciembre de 1954 y de acuerdo con el reglamento de 26 de abril de 1957, se incluye en el apéndice I la lista resumen de propietarios y los datos de identificación de los mismos.

7. PLANTA DE EXPROPIACIONES Y POLIGONAL DEL LÍMITE DE EXPROPIACIÓN

En el apéndice II se incluyen los planos parcelarios en los que se define la superficie afectada de cada una de las parcelas identificadas y la representación gráfica de los vértices de la línea de expropiación y de ocupación temporal. En el apéndice III se incluye el listado de coordenadas de dichos puntos.

8. FICHAS INDIVIDUALES DE LAS PARCELAS AFECTADAS

Se incluyen como apéndice IV las fichas individuales de cada una de las fincas afectadas.

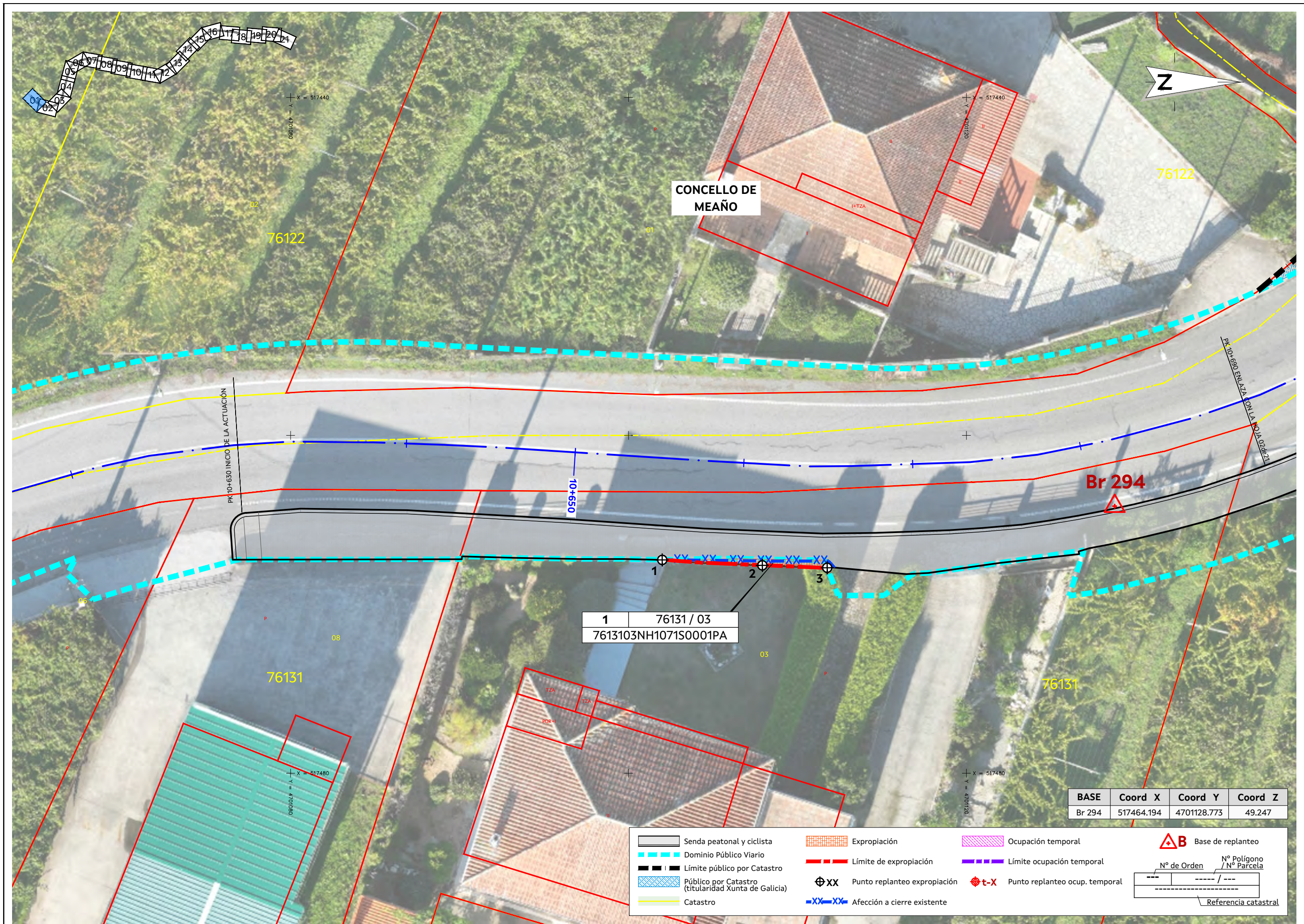
APÉNDICE I: LISTADO DE PROPIETARIOS AFECTADOS

LISTADO DE PROPIETARIOS AFECTADOS – TITULARIDAD PRIVADA

BIENES AFECTADOS (*): Bien afectado retranqueado/repuesto a su nueva ubicación. No da lugar a valoración por expropiación.

Nº ORDEN	CONCELLO	REF. CATASTRAL	POL.	PARC .	TITULAR CATASTRAL		SUPERFICIE CAT. FINCA (m ²)	NATURA LEZA	CLASIFICACIÓN URBANÍSTICA	SIT.BÁSICA SUELO	AFECCIONES (m ²)							BIENES AFECTADOS (*)	Nº HOJA
					NOMBRE	NIF					SUBP.	SUPERF. . SUBP.	APROVECHAM. USO	EXPROP.	SERVID.	OCUP. TEMP.	TOTAL		
1	Meaño	7613103NH1071S 0001PA	76161	003	MUÑIZ GARCIA SARA (US50,00 - PR50,00) LUBIAN BARREIRO JOSE ANGEL (NP50,00)	***2859** ***8736**	1470	UR	SUELO DE NÚCLEO RURAL	Urbanizado				3			3	(*) Cierre de piedra y acero 10 ml	1 de 21
2	Meaño	7116154NH1071N 0001ZE	71161	054	ROMAY PINTOS ROSAURA (US100,00) FERNANDEZ ROMAY AUREA (NP100,00)	***2371** ***2622**	1283	UR	SUELO DE NÚCLEO RURAL	Urbanizado				8		13	21	(*) Cierre de piedra y malla de alambre 7 ml (*) Puerta 1 ud	7 de 21
3	Meaño	7116144NH1071 N0001RE	71161	044	CANARIO VARELA MANUEL, Hrdros de (US50,00) CANARIO MOLDES CAROLINA (PR50,00 - NP50,00)	***8149** ***2583**	1079	UR	SUELO DE NÚCLEO RURAL	Urbanizado				16		8	24	(*) Muro de contención de piedra + Celosía de hormigón 13 ml (*) Muro de contención de piedra 5 ml	11 de 21
4	Meaño	7116176NH1071N 0001RE	71161	076	DOZO PADIN NEMESIO (PR100,00)	desconoc ido	243	UR	SUELO RÚSTICO DE PROTECCIÓN AGRÍCOLA	Rural				4			4	(*) Cierre de malla de alambre y poste de hormigón 6 ml	17 de 21
5	Meaño	7116177NH1071N 0001DE	71161	077	CASTRO OUTON RAQUEL BIBIANA (PR100,00)	***8199**	2190	UR	SUELO RÚSTICO DE PROTECCIÓN AGRÍCOLA	Rural				118			118	(*) Cierre de malla de alambre y poste de hormigón 41 ml (*) Puerta 1 ud	17/18 de 21
6	Meaño	36027A0070029 80000MH	7	298	MOLDES DOMINGUEZ MANUEL (PR50,00) MOLDES LORES CESAREO (PR50,00)	***1462** ***1721**	4436	RU	SUELO RÚSTICO DE PROTECCIÓN FORESTAL	Rural			V- - Viña secano	51			51	(*) Cierre de piedra y malla de alambre 31 ml Viñas en emparrado postes piedra 51 m2	19/20 de 21
7	Meaño	6617215NH1061 N0001PX	66172	015	LORES BUEZAS MANUEL ANGEL (PR100,00)	***8278**	2728	UR	SUELO DE NÚCLEO RURAL	Urbanizado				5			5		19 de 21
8	Meaño	6617215NH1061 N0000OZ	66172	015	LORES BUEZAS MANUEL ANGEL (PR100,00)	***8278**	2728	RU	SUELO RÚSTICO DE PROTECCIÓN AGRÍCOLA	Rural			MT - Matorral	131			131	Poste de piedra 8 ud	20 de 21
9	Meaño	36027A0070030 40000MG	7	304	EN INVESTIGACION (PR100,00)	desconoc ido	396	RU	SUELO RÚSTICO DE PROTECCIÓN AGRÍCOLA	Rural			MT - Matorral	26			26		20/21 de 21

APÉNDICE II: PLANTA DE EXPROPIACIÓN



BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
Br 294	517464.194	4701128.773	49.247

Senda peatonal y ciclista

Expropiación

Ocupación temporal

Base de replanteo

Domínio Público Viario

Límite de expropiación

Límite ocupación temporal

Nº de Orden / Nº de Parcela

Límite público por Catastro

Punto replanteo expropiación

Punto replanteo ocup. temporal

Referencia catastral

Público por Catastro (titularidad Xunta de Galicia)

Afección a cierre existente

Catastro

CONSULTOR:

O ENXENEIRO DE CAMÍNS C. e P.
AUTOR DO PROXECTO:
LUIS H. GÓMEZ CARRIÓN

O ENXENEIRO DE C. C. e P.
DIRECTOR DO PROXECTO:
MANUEL ÁNGEL GONZÁLEZ JUANATEY

COTEXOU:
SUBSTITUÍDO POR:

ESCALAS:
A-1: 1: 100
A-3: 1: 200
0 1 2 3 4

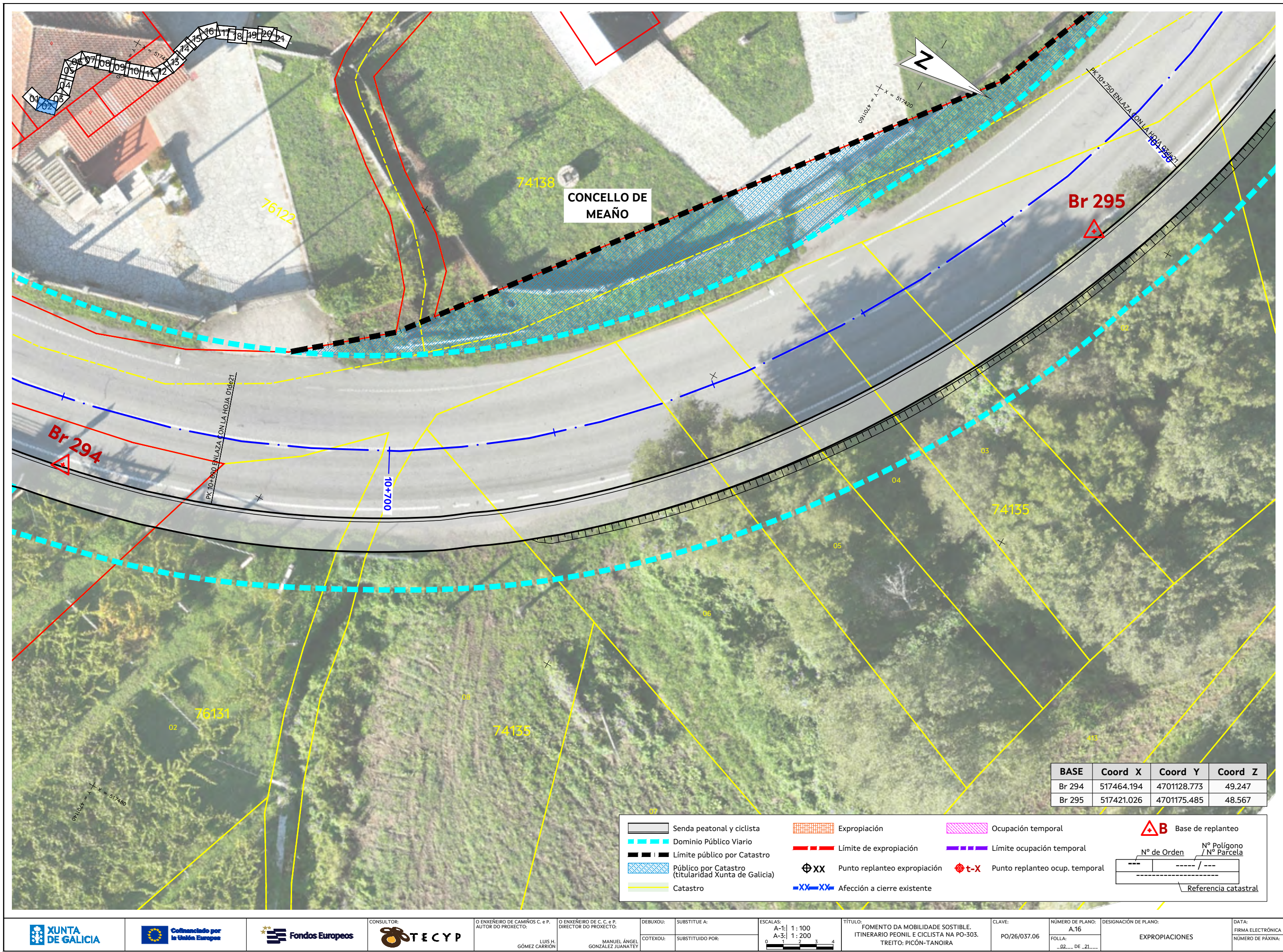
TÍTULO:
FOMENTO DA MOBILIDADE SOSTIBLE.
ITINERARIO PEONIL E CICLISTA NA PO-303.
TREITO: PICÓN-TANOIRA

CLAVE:
PO/26/037.06

NÚMERO DE PLANO:
A.16
FOLLA:
01 DE _21_

DESIGNACIÓN DE PLANO:
EXPROPIACIONES

DATA:
FIRMA ELECTRÓNICA
NÚMERO DE PÁXINA:



BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
Br 294	517464.194	4701128.773	49.247
Br 295	517421.026	4701175.485	48.567

Senda peatonal y ciclista

Expropiación

Ocupación temporal

Domínio Público Viario

Límite de expropiación

Límite ocupación temporal

Límite público por Catastro

Punto replanteo expropiación

Punto replanteo ocup. temporal

Público por Catastro (titularidad Xunta de Galicia)

Afección a cierre existente

Catastro

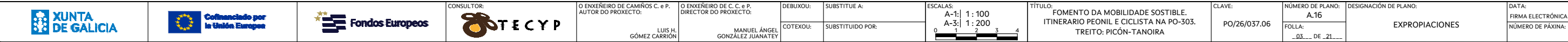
Base de replanteo

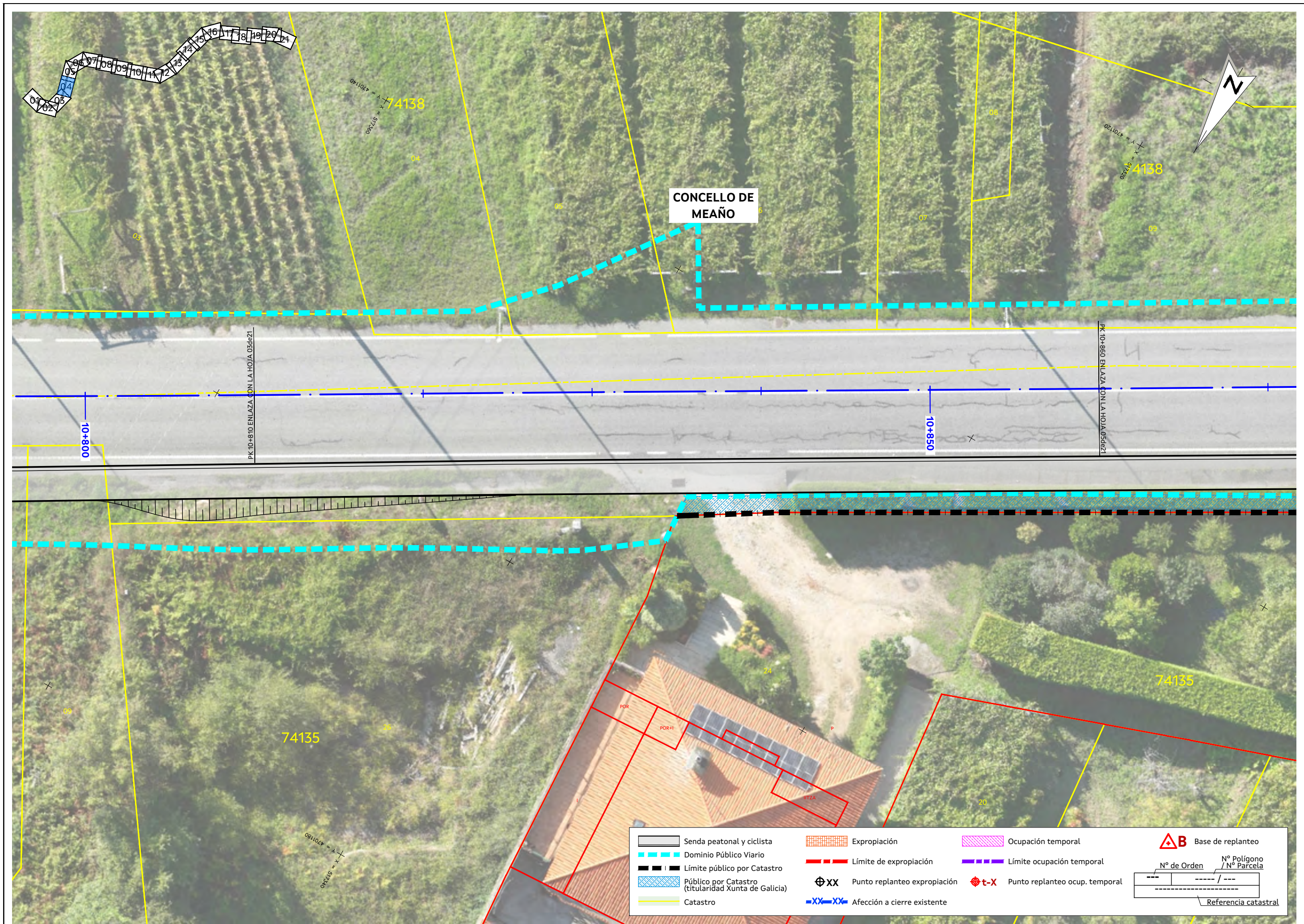
Nº de Orden

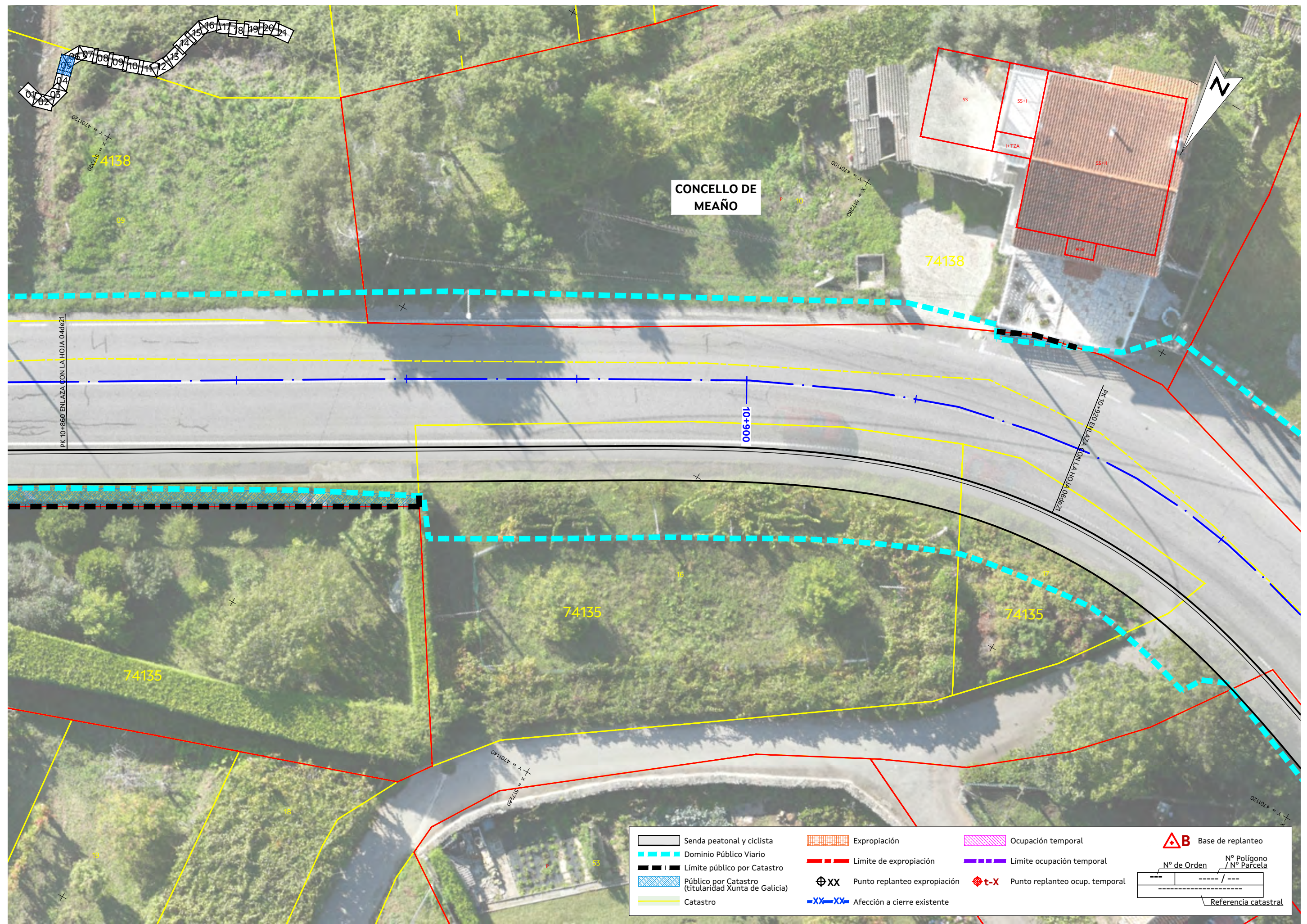
Nº Polígono

Nº Parcela

Referencia catastral





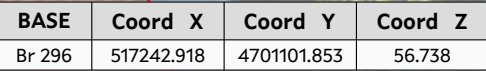


Senda peatonal y ciclista	Expropiación	Ocupación temporal
Dominio Público Viario	Límite de expropiación	Límite ocupación temporal
Límite público por Catastro	Punto replanteo expropiación	Punto replanteo ocup. temporal
Público por Catastro (titularidad Xunta de Galicia)	Afección a cierre existente	
Catastro		

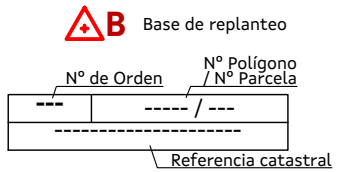
Base de replanteo

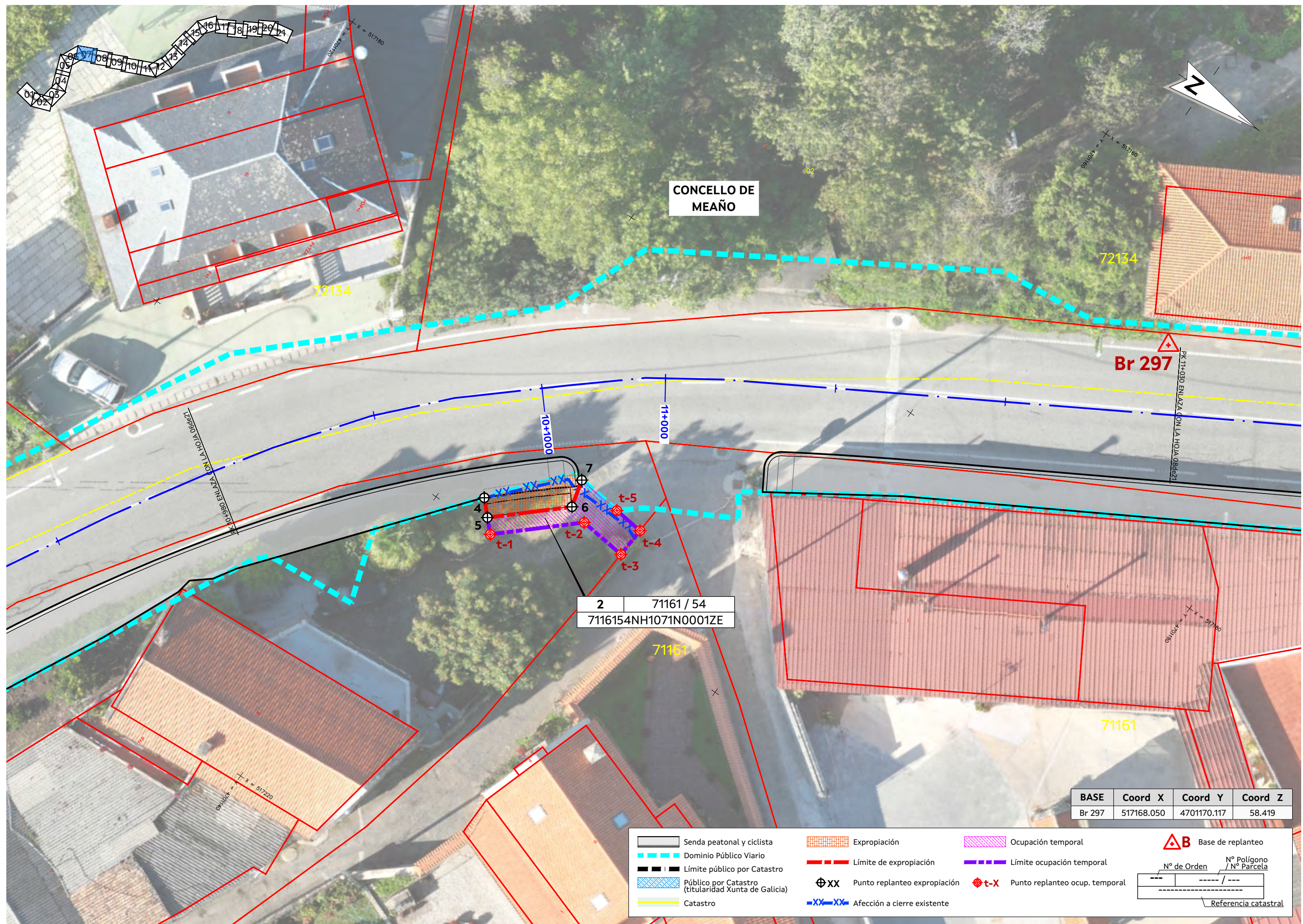
Nº de Orden	Nº Polígono	Nº Parcela
---	---	---

Referencia catastral



BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
Br 296	517242.918	4701101.853	56.738





BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
Br 297	517168.050	4701170.117	58.419

Senda peatonal y ciclista

Expropiación

Ocupación temporal

Base de replanteo

Nº Polígono

Nº Parcela

Referencia catastral

Domínio Público Viario

Límite de expropiación

Límite ocupación temporal

Punto replanteo expropiación

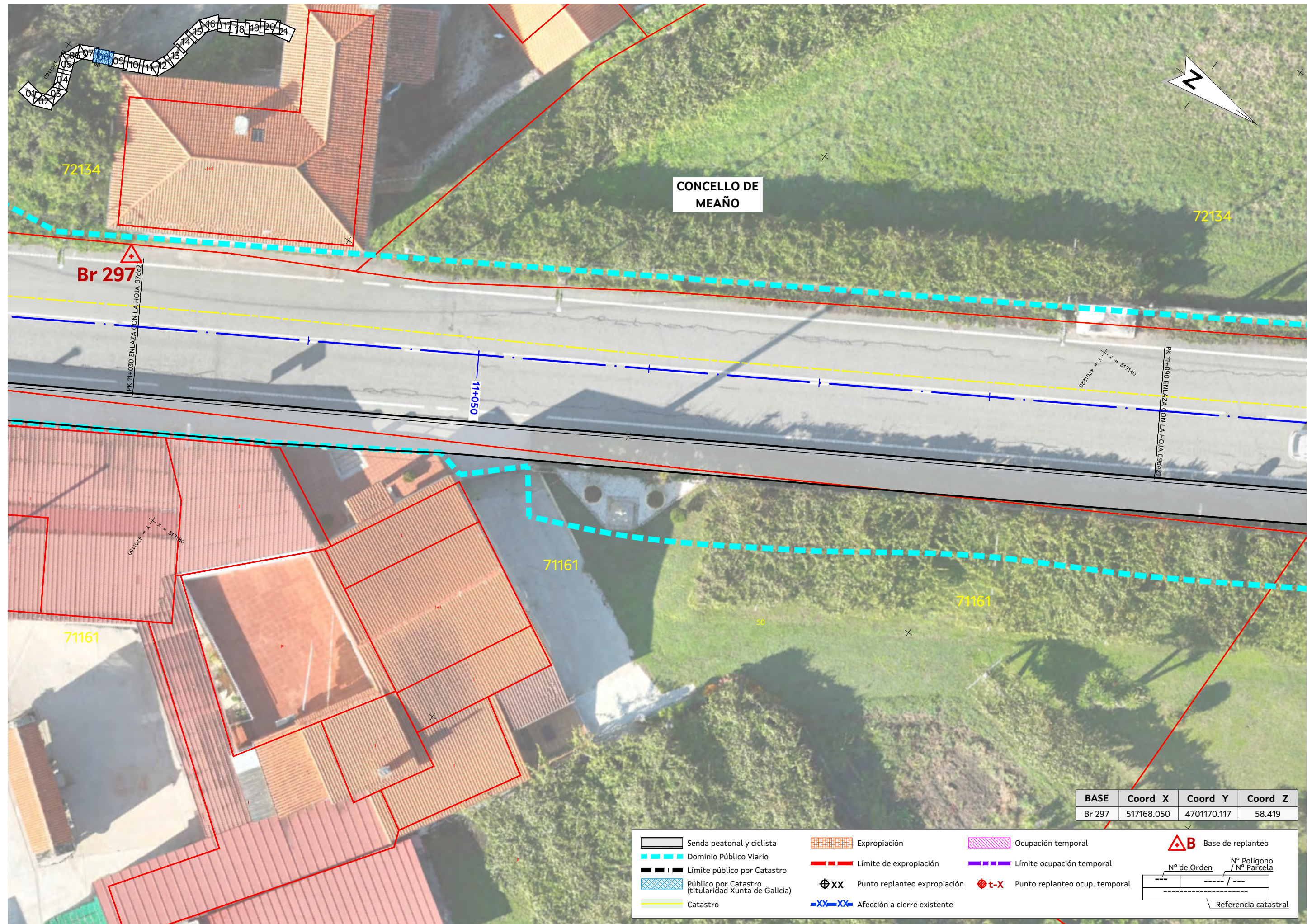
Punto replanteo ocup. temporal

Afección a cierre existente

Límite público por Catastro

Público por Catastro (titularidad Xunta de Galicia)

Catastro



BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
Br 297	517168.050	4701170.117	58.419

Senda peatonal y ciclista

Expropiación

Ocupación temporal

Base de replanteo

Domínio Público Viario

Límite de expropiación

Límite ocupación temporal

Nº de Orden / Nº Polígono / Nº Parcela

Límite público por Catastro

Punto replanteo expropiación

Punto replanteo ocup. temporal

Referencia catastral

Público por Catastro (titularidad Xunta de Galicia)

Afección a cierre existente

Catastro

CONSULTOR:

O ENXENEIRO DE CAMIÑOS C. e P.
AUTOR DO PROXECTO:
LUIS H. GÓMEZ CARRIÓN

O ENXENEIRO DE C. C. e P.
DIRECTOR DO PROXECTO:
MANUEL ÁNGEL GONZÁLEZ JUANATEY

DEBUXOU:
COTEXOU:

SUBSTITUE A:
SUBSTITUIDO POR:

ESCALAS:
A-1: 1 : 100
A-3: 1 : 200

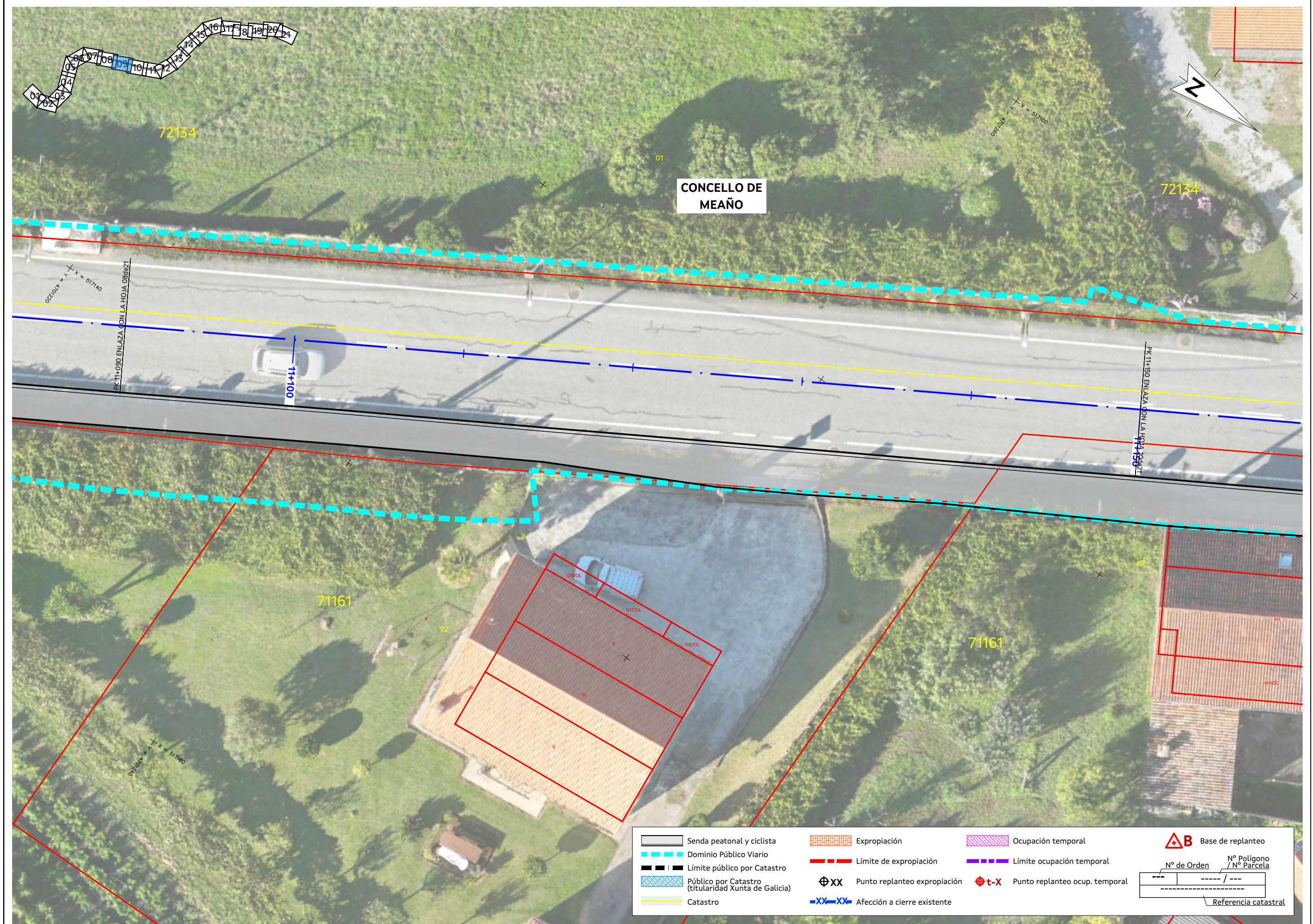
TÍTULO:
FOMENTO DA MOBILIDADE SOSTIBLE.
ITINERARIO PEONIL E CICLISTA NA PO-303.
TREITO: PICÓN-TANOIRA

CLAVE:
PO/26/037.06

NÚMERO DE PLANO:
A.16

DESIGNACIÓN DE PLANO:
EXPROPIACIONES

DATA:
FIRMA ELECTRÓNICA
NÚMERO DE PÁXINA:

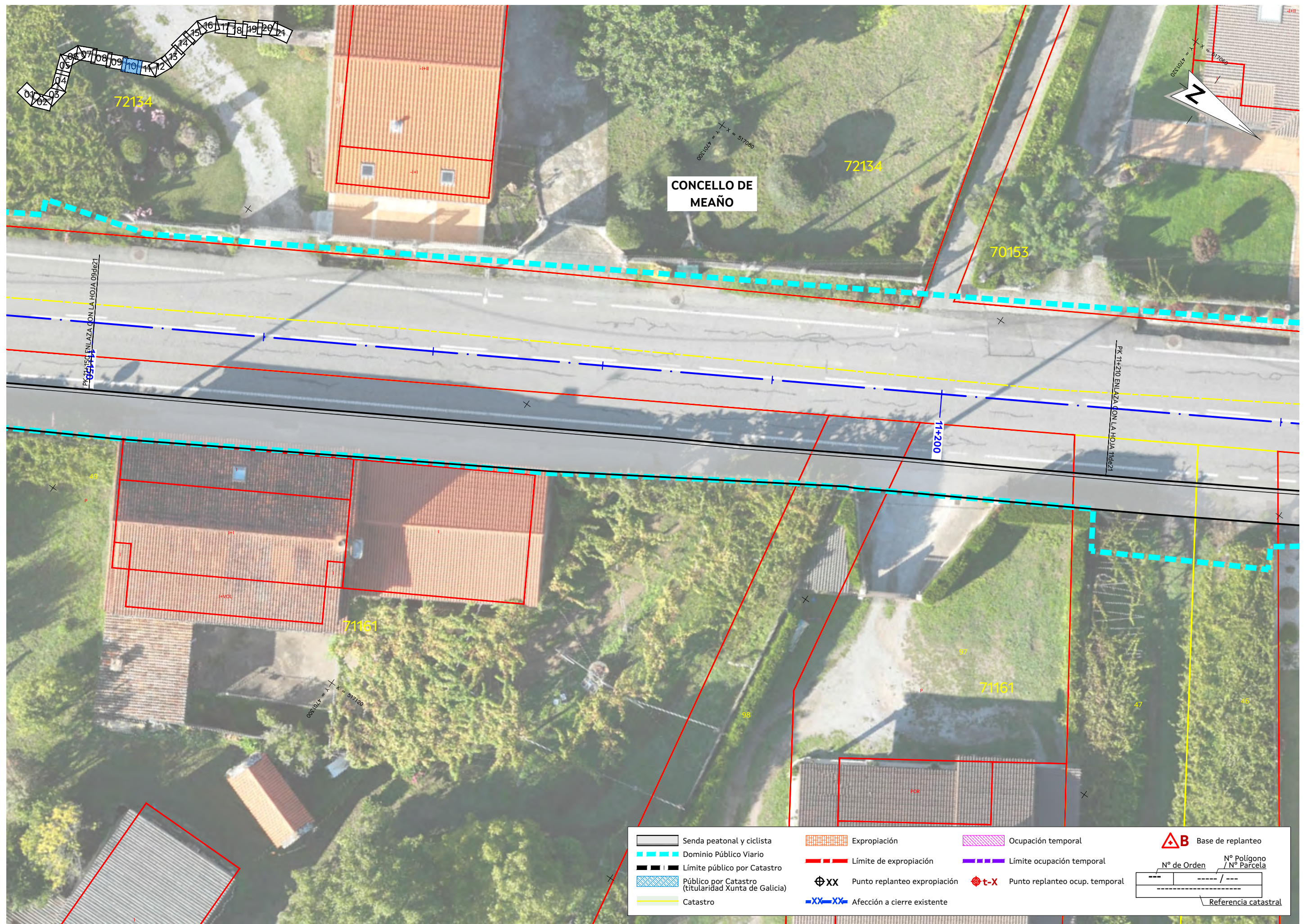


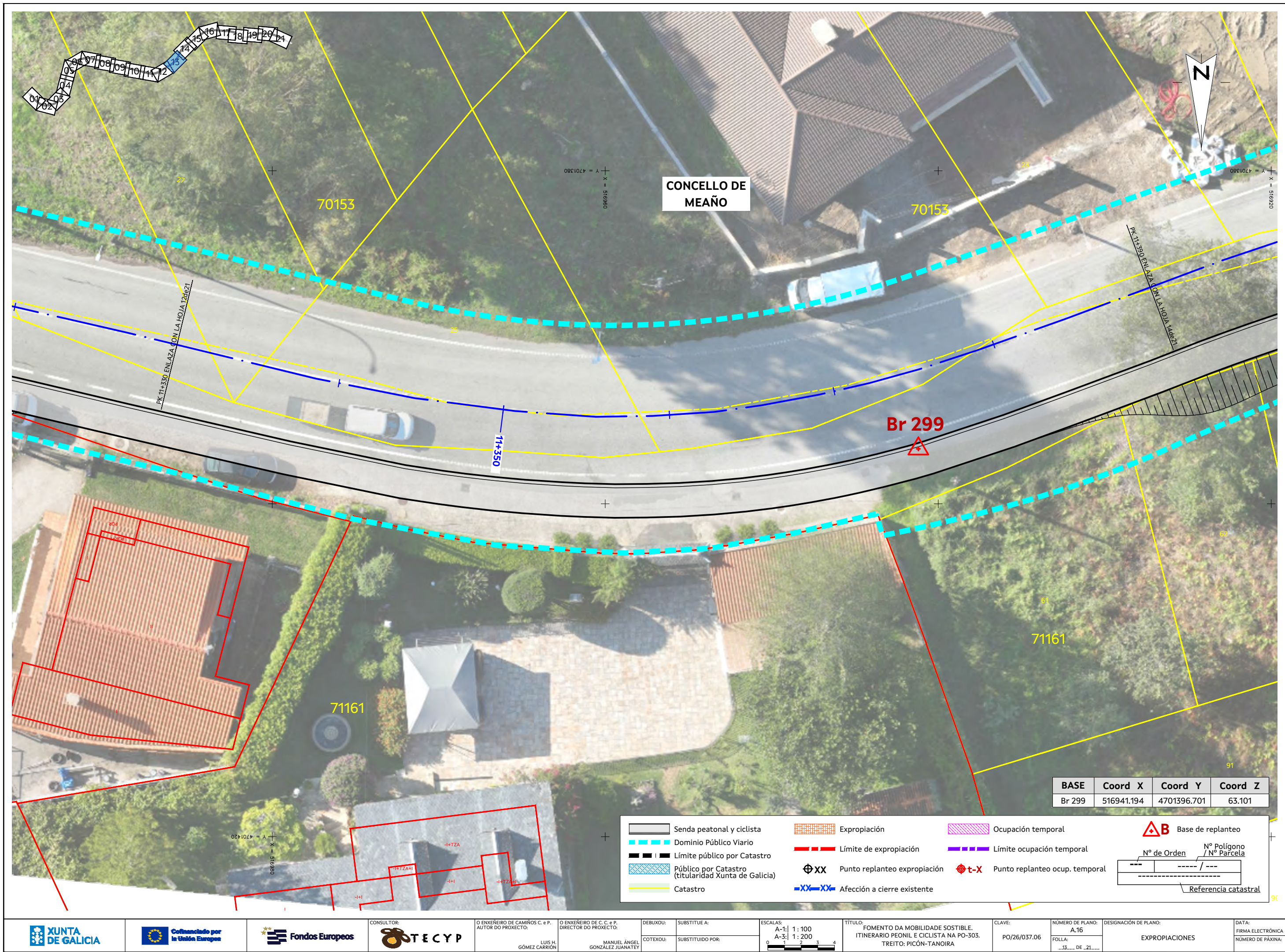
Senda peatonal y ciclista	Expropiación	Ocupación temporal
Dominio Público Viario	Límite de expropiación	Límite ocupación temporal
Límite público por Catastro	Punto replanteo expropiación	Punto replanteo ocup. temporal
Público por Catastro (titularidad Xunta de Galicia)	Afección a cierre existente	
Catastro		

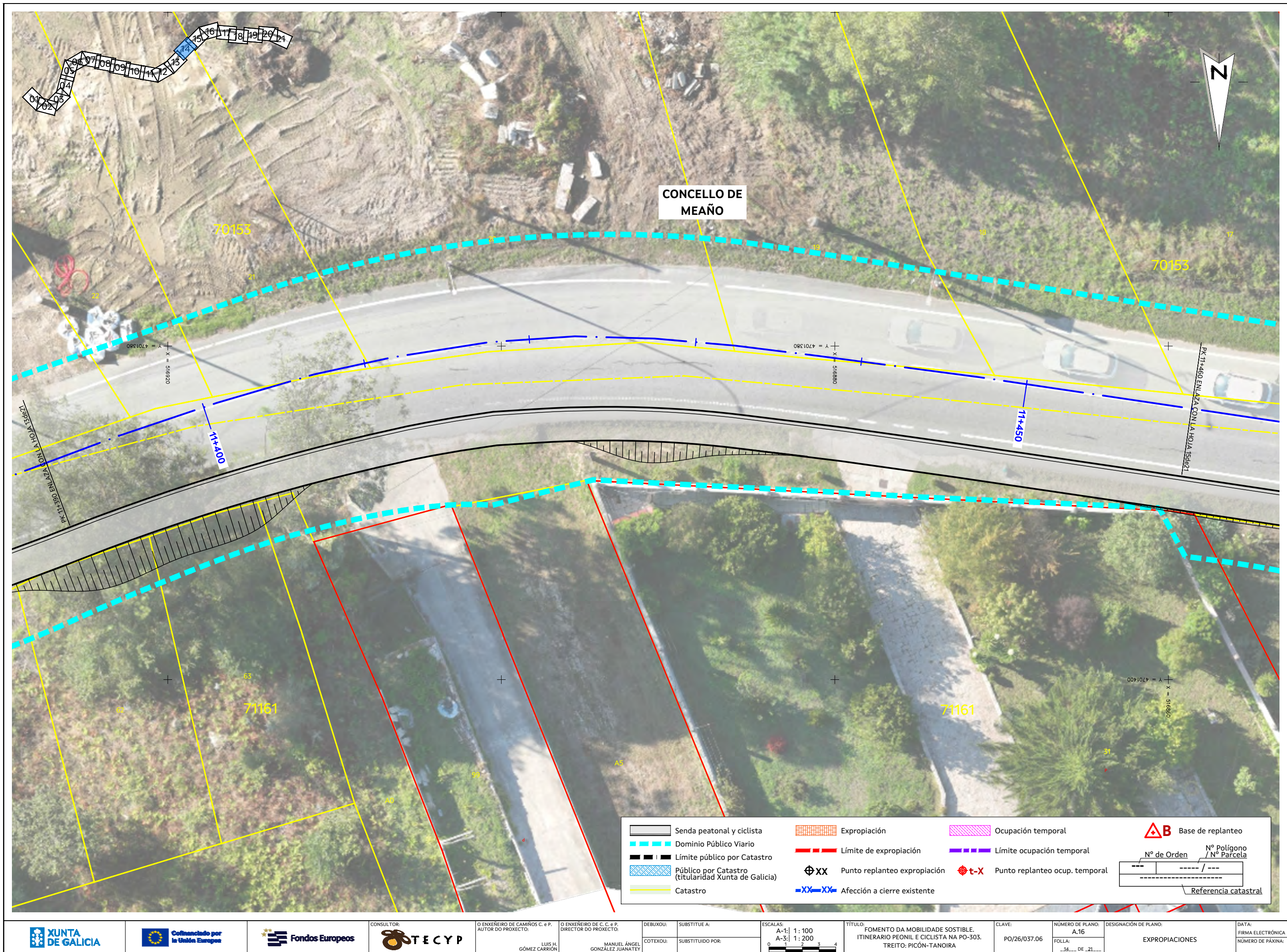
Base de replanteo

Nº de Orden	Nº Polígono	Nº Parcela
---	---	---

Referencia catastral







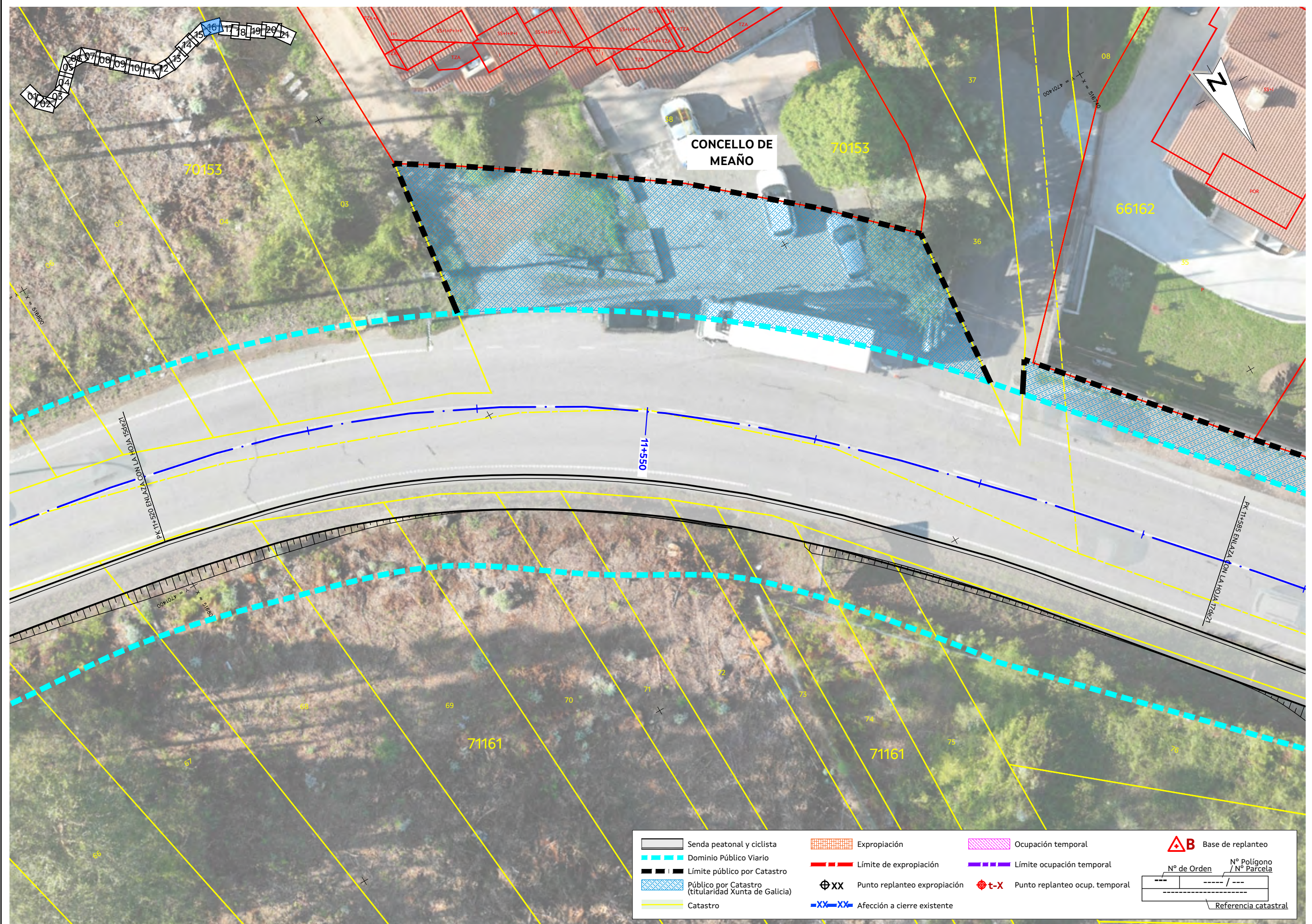
Senda peatonal y ciclista	Expropiación	Ocupación temporal
Dominio Público Viario	Límite de expropiación	Límite ocupación temporal
Límite público por Catastro	Punto replanteo expropiación	Punto replanteo ocup. temporal
Público por Catastro (titularidad Xunta de Galicia)	Afección a cierre existente	
Catastro		

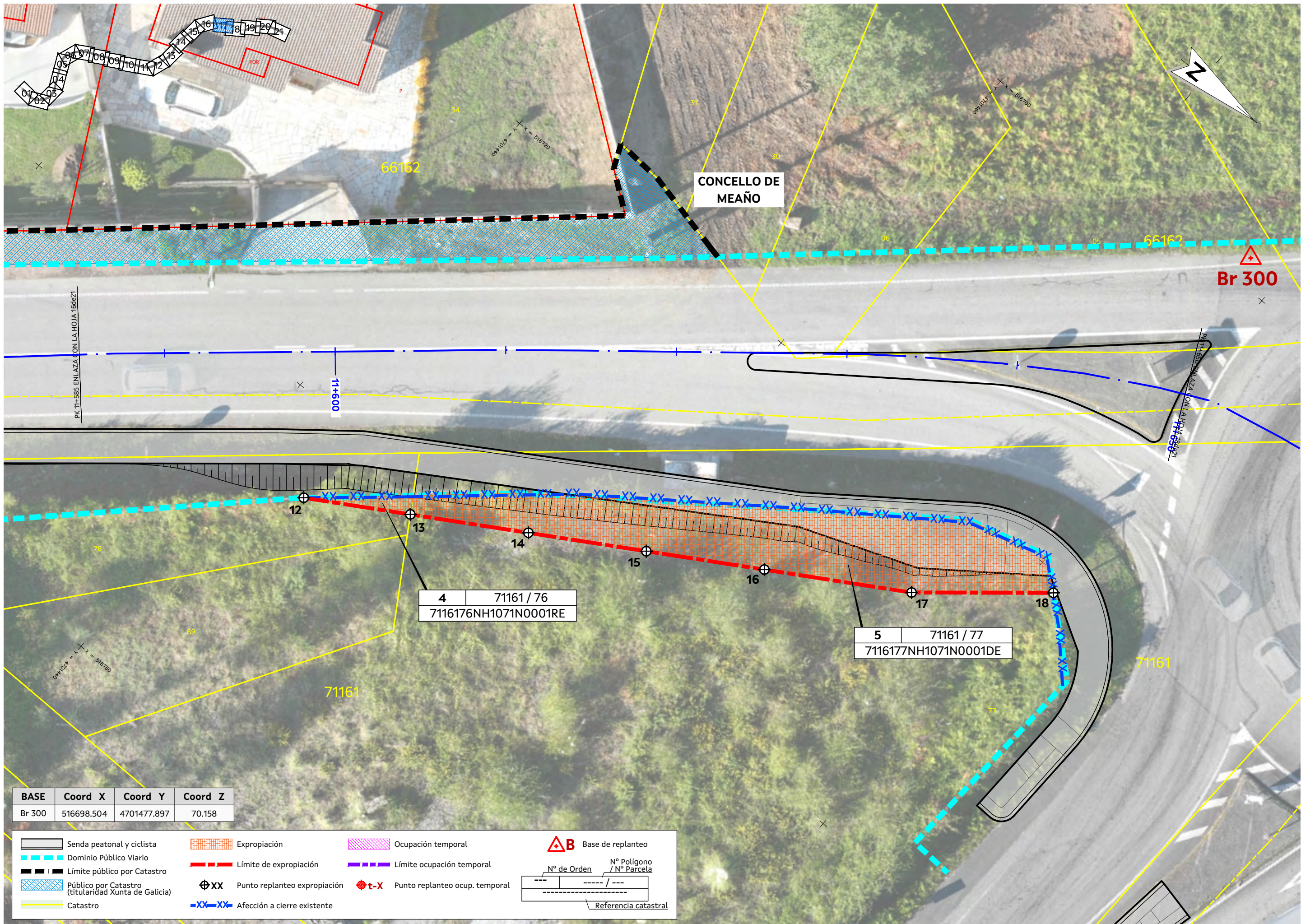
Base de replanteo

Nº de Orden	Nº Polígono	Nº Parcela
---	---	---

Referencia catastral







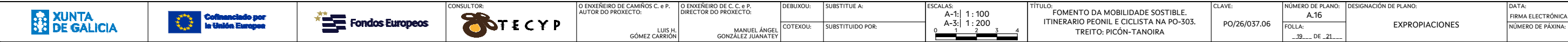
BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
Br 300	516698.504	4701477.897	70.158

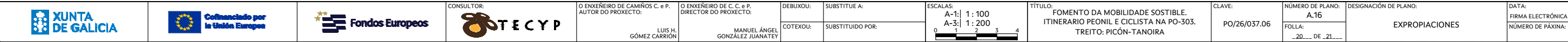
- | | | |
|---|------------------------------|--------------------------------|
| Senda peatonal y ciclista | Expropiación | Ocupación temporal |
| Dominio Público Viario | Límite de expropiación | Límite ocupación temporal |
| Límite público por Catastro | Punto replanteo expropiación | Punto replanteo ocup. temporal |
| Público por Catastro (titularidad Xunta de Galicia) | Afección a cierre existente | |
| Catastro | | |

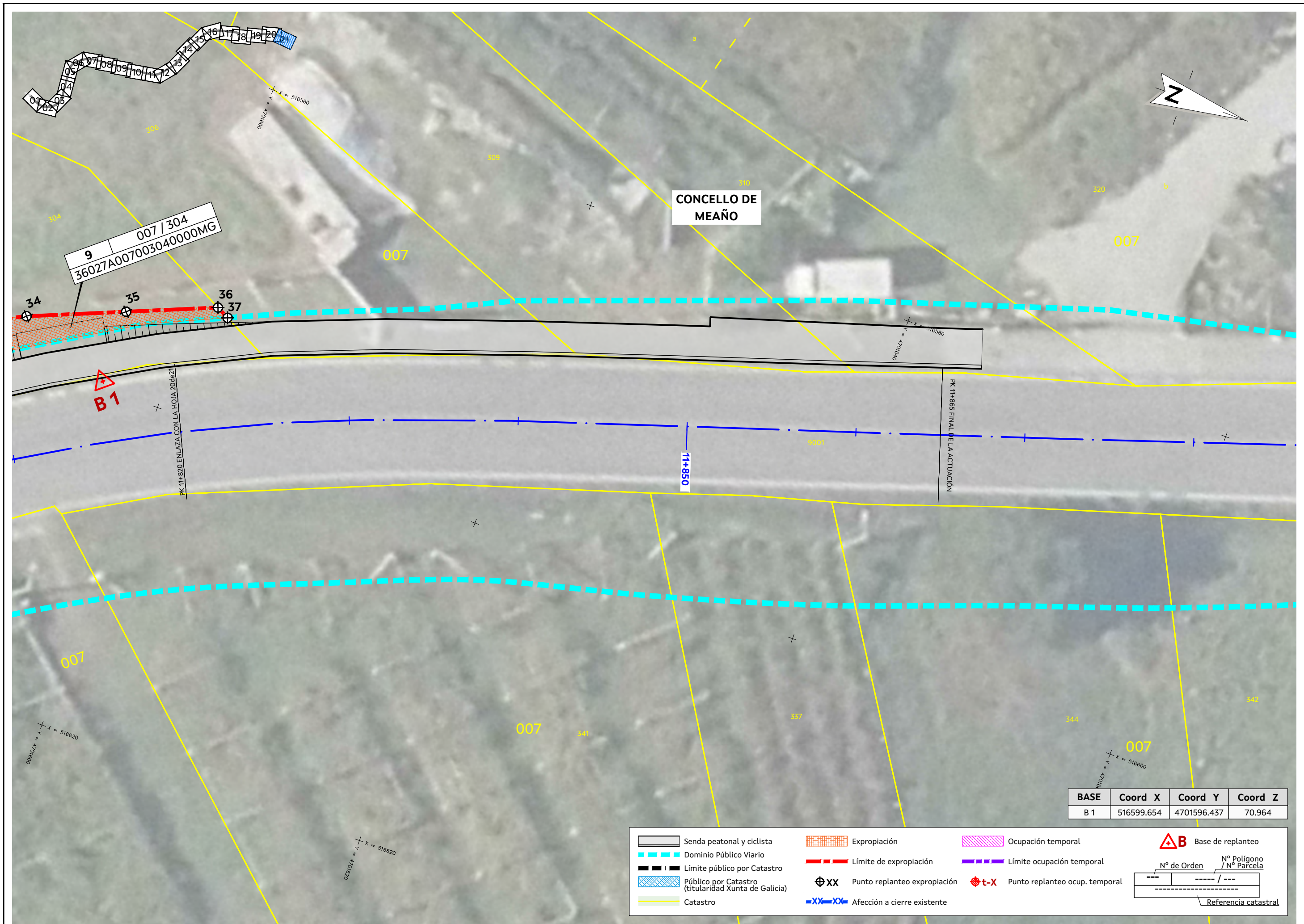
Base de replanteo

Nº de Orden	Nº Polígono / Nº Parcela
---	---

Referencia catastral







APÉNDICE III: LISTADO DE VÉRTICES DE LA POLIGONAL DE EXPROPIACIÓN

POLIGONAL DE EXPROPIACIÓN		
Nº Punto	Coord X	Coord Y
1	517467,372	4701101,994
2	517467,694	4701107,918
3	517467,839	4701111,759
4	517198,419	4701142,359
5	517199,265	4701143,175
6	517195,908	4701146,875
7	517194,291	4701146,451
8	517076,394	4701346,963
9	517073,443	4701351,908
10	517071,796	4701354,607
11	517069,205	4701358,637
12	516744,938	4701444,408
13	516741,670	4701449,818
14	516738,050	4701455,810
15	516734,430	4701461,801
16	516730,811	4701467,793
17	516726,294	4701475,270
18	516720,965	4701481,641
19	516651,654	4701555,764
20	516646,431	4701560,424
21	516641,208	4701565,084
22	516635,985	4701569,744
23	516630,624	4701574,527
24	516637,755	4701545,014
25	516633,318	4701547,633
26	516628,469	4701552,682
27	516623,346	4701558,015
28	516618,770	4701562,778
29	516614,752	4701566,962
30	516610,280	4701572,348
31	516605,342	4701578,295

POLIGONAL DE EXPROPIACIÓN		
Nº Punto	Coord X	Coord Y
32	516600,265	4701584,411
33	516600,483	4701584,779
34	516597,574	4701590,873
35	516595,306	4701596,317
36	516593,214	4701601,342
37	516593,593	4701602,083

POLIGONAL DE OCUP. TEMPORAL		
Nº Punto	Coord X	Coord Y
t-01	517199,986	4701143,869
t-02	517196,248	4701147,989
t-03	517196,545	4701150,833
t-04	517194,761	4701150,951
t-05	517194,574	4701149,166
t-06	517076,991	4701347,329
t-07	517074,266	4701351,700
t-08	517071,781	4701355,580
t-09	517069,603	4701358,942

APÉNDICE IV: FICHAS INDIVIDUALES DE LAS PARCELAS AFECTADAS

PROYECTO		Itinerario peonil e ciclista na PO-303. Treito: Picón-Tanoira			CLAVE	PO/26/037.06
Nº ORDEN	MUNICIPIO	PROVINCIA	POLÍGONO	PARCELA	SUBPARCELA	
1	Meaño	Pontevedra	76161	003	---	
TITULARIDAD DE LA PARCELA						
Nombre:		MUÑIZ GARCIA SARA (US50,00 - PR50,00)		LUBIAN BARREIRO JOSE ANGEL (NP50,00)		
N.I.F.:		***2859**		***8736**		
Observaciones:						
CARACTERÍSTICAS DE LA PARCELA		PLANO DE SITUACIÓN (hoja 1 de 21)				
Referencia catastral:		7613103NH1071S0001PA				
Superficie catastral parcela (m²):		1470				
Superf. subparcela (m²):		---				
Situación básica suelo: (RDL 7/2015)		Urbanizado				
BIENES AFECTADOS						
Aprovechamiento:						
Expropiación (m²):		3				
Servidumbre (m²):		0				
Ocupac. temporal (m²):		0				
Total afección (m²):		3				
CONSTRUCCIONES AFECTADAS Y OTROS ELEMENTOS VALORABLES						
Tipo		Medición		Observaciones		
(*) Cierre de piedra y acero		10 ml		(*)Bien afectado retranqueado/repuesto a su nueva ubicación. No da lugar a valoración por expropiación.		
FOTOGRAFÍA DE LA PARCELA						
						

PROYECTO		Itinerario peonil e ciclista na PO-303. Treito: Picón-Tanoira			CLAVE	PO/26/037.06
Nº ORDEN	MUNICIPIO	PROVINCIA	POLÍGONO	PARCELA	SUBPARCELA	
2	Meaño	Pontevedra	71161	054	---	
TITULARIDAD DE LA PARCELA						
Nombre:		ROMAY PINTOS ROSAURA (US100,00)		FERNANDEZ ROMAY AUREA (NP100,00)		
N.I.F.:		***2371**		***2622**		
Observaciones:						
CARACTERÍSTICAS DE LA PARCELA		PLANO DE SITUACIÓN (hoja 7 de 21)				
Referencia catastral:		7116154NH1071N0001ZE				
Superficie catastral parcela (m²):		1283				
Superf. subparcela (m²):		---				
Situación básica suelo: (RDL 7/2015)		Urbanizado				
BIENES AFECTADOS						
Aprovechamiento:						
Expropiación (m²):		8				
Servidumbre (m²):		0				
Ocupac. temporal (m²):		13				
Total afección (m²):		21				
CONSTRUCCIONES AFECTADAS Y OTROS ELEMENTOS VALORABLES						
Tipo		Medición		Observaciones		
(*) Cierre de piedra y malla de alambre		7 ml		(*)Bien afectado retranqueado/repuesto a su nueva ubicación. No da lugar a valoración por expropiación.		
(*) Puerta		1 ud				
FOTOGRAFÍA DE LA PARCELA						
						

PROYECTO

Itinerario peonil e ciclista na PO-303. Treito: Picón-Tanoira

CLAVE

PO/26/037.06

Nº ORDEN	MUNICIPIO	PROVINCIA	POLÍGONO	PARCELA	SUBPARCELA
3	Meaño	Pontevedra	71161	044	---

TITULARIDAD DE LA PARCELA

Nombre:

CANARIO VARELA MANUEL, Hrdros de (US50,00)

CANARIO MOLDES CAROLINA (PR50,00 - NP50,00)

N.I.F.:

***8149**

***2583**

Observaciones:

CARACTERÍSTICAS DE LA PARCELA

Referencia catastral:

7116144NH1071N0001RE

Superficie catastral parcela (m²):

1079

Superf. subparcela (m²):

Situación básica suelo: (RDL 7/2015)

Urbanizado

BIENES AFECTADOS

Aprovechamiento:

Expropiación (m²):

16

Servidumbre (m²):

0

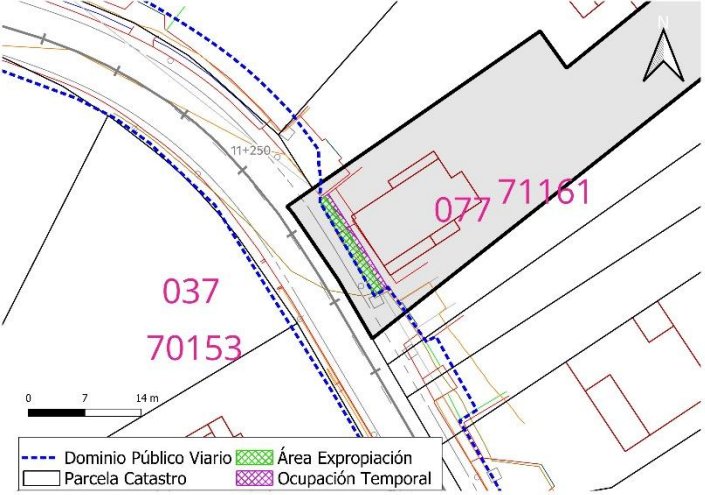
Ocupac. temporal (m²):

8

Total afección (m²):

24

PLANO DE SITUACIÓN (hoja 11 de 21)



CONSTRUCCIONES AFECTADAS Y OTROS ELEMENTOS VALORABLES

Tipo	Medición	Observaciones
(*) Muro de contención de piedra + Celosía de hormigón	13 ml	(*)Bien afectado retranqueado/repuesto a su nueva ubicación. No da lugar a valoración por expropiación.
(*) Muro de contención de piedra	5 ml	

FOTOGRAFÍA DE LA PARCELA



PROYECTO

Itinerario peonil e ciclista na PO-303. Treito: Picón-Tanoira

CLAVE

PO/26/037.06

Nº ORDEN	MUNICIPIO	PROVINCIA	POLÍGONO	PARCELA	SUBPARCELA
4	Meaño	Pontevedra	71161	076	---

TITULARIDAD DE LA PARCELA

Nombre:

DOZO PADIN NEMESIO (PR100,00)

N.I.F.:

desconocido

Observaciones:

CARACTERÍSTICAS DE LA PARCELA

Referencia catastral:

7116176NH1071N0001RE

Superficie catastral parcela (m²):

243

Superf. subparcela (m²):

Situación básica suelo: (RDL 7/2015)

Rural

BIENES AFECTADOS

Aprovechamiento:

Expropiación (m²):

4

Servidumbre (m²):

0

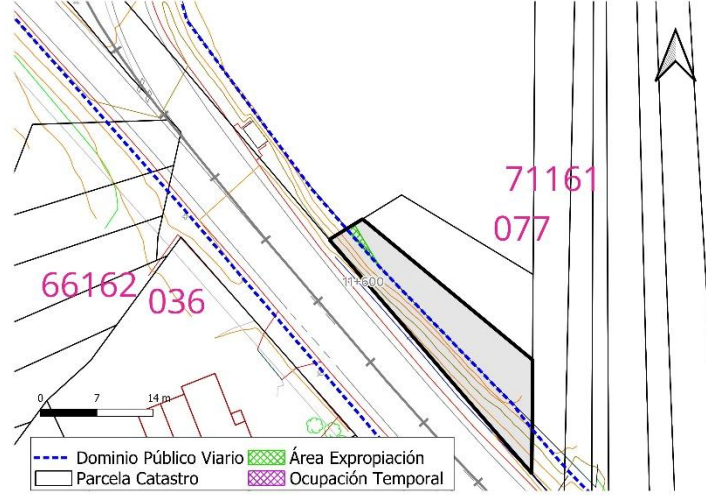
Ocupac. temporal (m²):

0

Total afección (m²):

4

PLANO DE SITUACIÓN (hoja 17 de 21)

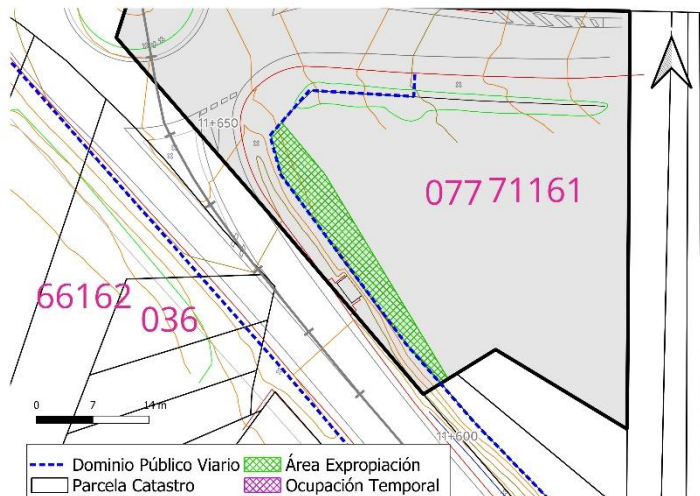


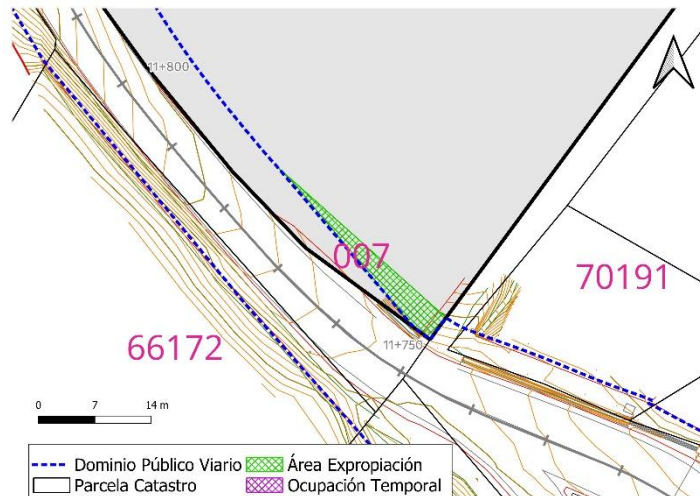
CONSTRUCCIONES AFECTADAS Y OTROS ELEMENTOS VALORABLES

Tipo	Medición	Observaciones
(*) Cierre de malla de alambre y poste de hormigón	6 ml	(*)Bien afectado retranqueado/repuesto a su nueva ubicación. No da lugar a valoración por expropiación.

FOTOGRAFÍA DE LA PARCELA



PROYECTO		Itinerario peonil e ciclista na PO-303. Treito: Picón-Tanoira			CLAVE	PO/26/037.06
Nº ORDEN	MUNICIPIO	PROVINCIA	POLÍGONO	PARCELA	SUBPARCELA	
5	Meaño	Pontevedra	71161	077	---	
TITULARIDAD DE LA PARCELA						
Nombre: CASTRO OUTON RAQUEL BIBIANA (PR100,00)						
N.I.F.: ***8199**						
Observaciones:						
CARACTERÍSTICAS DE LA PARCELA		PLANO DE SITUACIÓN (hoja 17/18 de 21)				
Referencia catastral: 7116177NH1071N0001DE						
Superficie catastral parcela (m²): 2190						
Superf. subparcela (m²): ---						
Situación básica suelo: Rural (RDL 7/2015)						
BIENES AFECTADOS						
Aprovechamiento:						
Expropiación (m²): 118						
Servidumbre (m²): 0						
Ocupac. temporal (m²): 0						
Total afección (m²): 118						
CONSTRUCCIONES AFECTADAS Y OTROS ELEMENTOS VALORABLES						
Tipo		Medición	Observaciones			
(*) Cierre de malla de alambre y poste de hormigón		41 ml	(*)Bien afectado retranqueado/repuesto a su nueva ubicación. No da lugar a valoración por expropiación.			
(*) Puerta		1 ud				
FOTOGRAFÍA DE LA PARCELA						
						

PROYECTO		Itinerario peonil e ciclista na PO-303. Treito: Picón-Tanoira			CLAVE	PO/26/037.06
Nº ORDEN	MUNICIPIO	PROVINCIA	POLÍGONO	PARCELA	SUBPARCELA	
6	Meaño	Pontevedra	7	298		
TITULARIDAD DE LA PARCELA						
Nombre: MOLDES DOMINGUEZ MANUEL (PR50,00)		MOLDES LORES CESAREO (PR50,00)				
N.I.F.: ***1462**		***1721**				
Observaciones:						
CARACTERÍSTICAS DE LA PARCELA		PLANO DE SITUACIÓN (hoja 19/20 de 21)				
Referencia catastral: 36027A007002980000MH						
Superficie catastral parcela (m²): 4436						
Superf. subparcela (m²): ---						
Situación básica suelo: Rural (RDL 7/2015)						
BIENES AFECTADOS						
Aprovechamiento: V- - Viña secano						
Expropiación (m²): 51						
Servidumbre (m²): 0						
Ocupac. temporal (m²): 0						
Total afección (m²): 51						
CONSTRUCCIONES AFECTADAS Y OTROS ELEMENTOS VALORABLES						
Tipo		Medición	Observaciones			
(*) Cierre de piedra y malla de alambre		31 ml	(*)Bien afectado retranqueado/repuesto a su nueva ubicación. No da lugar a valoración por expropiación.			
Viñas en emparrado postes piedra		51 m²				
FOTOGRAFÍA DE LA PARCELA						
						

PROYECTO

Itinerario peonil e ciclista na PO-303. Treito: Picón-Tanoira

CLAVE

PO/26/037.06

Nº ORDEN	MUNICIPIO	PROVINCIA	POLÍGONO	PARCELA	SUBPARCELA
7	Meaño	Pontevedra	66172	015	---

TITULARIDAD DE LA PARCELA

Nombre: LORES BUEZAS MANUEL ANGEL (PR100,00)

N.I.F.: ***8278**

Observaciones:

CARACTERÍSTICAS DE LA PARCELA

Referencia catastral: 6617215NH1061N0001PX

Superficie catastral parcela (m²): 2728

Superf. subparcela (m²): ---

Situación básica suelo: Urbanizado (RDL 7/2015)

BIENES AFECTADOS

Aprovechamiento:

Expropiación (m²): 5

Servidumbre (m²): 0

Ocupac. temporal (m²): 0

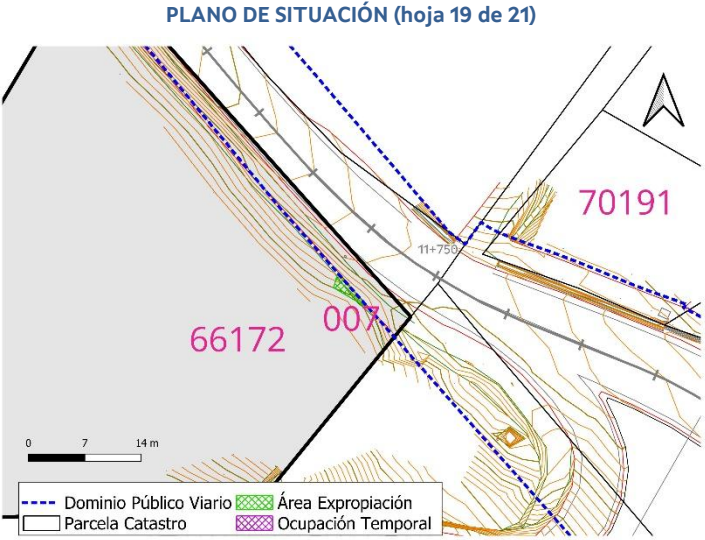
Total afección (m²): 5

CONSTRUCCIONES AFECTADAS Y OTROS ELEMENTOS VALORABLES

Tipo	Medición	Observaciones

FOTOGRAFÍA DE LA PARCELA





PROYECTO

Itinerario peonil e ciclista na PO-303. Treito: Picón-Tanoira

CLAVE

PO/26/037.06

Nº ORDEN	MUNICIPIO	PROVINCIA	POLÍGONO	PARCELA	SUBPARCELA
8	Meaño	Pontevedra	66172	015	

TITULARIDAD DE LA PARCELA

Nombre: LORES BUEZAS MANUEL ANGEL (PR100,00)

N.I.F.: ***8278**

Observaciones:

CARACTERÍSTICAS DE LA PARCELA

Referencia catastral: 6617215NH1061N0000OZ

Superficie catastral parcela (m²): 2728

Superf. subparcela (m²): ---

Situación básica suelo: Rural (RDL 7/2015)

BIENES AFECTADOS

Aprovechamiento: MT - Matorral

Expropiación (m²): 131

Servidumbre (m²): 0

Ocupac. temporal (m²): 0

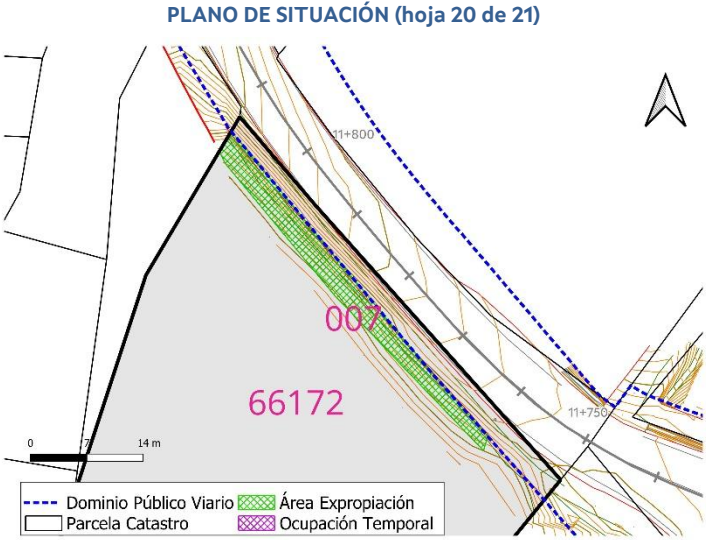
Total afección (m²): 131

CONSTRUCCIONES AFECTADAS Y OTROS ELEMENTOS VALORABLES

Tipo	Medición	Observaciones
Poste de piedra	8 ud	

FOTOGRAFÍA DE LA PARCELA





PROYECTO		Itinerario peonil e ciclista na PO-303. Treito: Picón-Tanoira			CLAVE	PO/26/037.06
Nº ORDEN	MUNICIPIO	PROVINCIA	POLÍGONO	PARCELA	SUBPARCELA	
9	Meaño	Pontevedra	7	304	---	

TITULARIDAD DE LA PARCELA

Nombre: EN INVESTIGACION (PR100,00)
N.I.F.: desconocido
Observaciones:

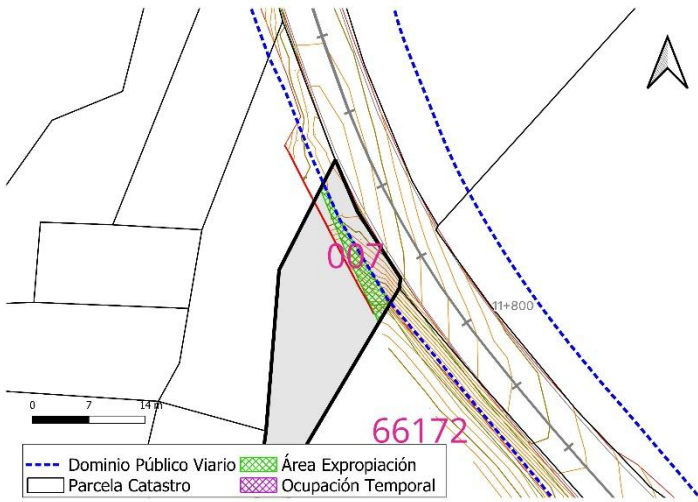
CARACTERÍSTICAS DE LA PARCELA

Referencia catastral: 36027A007003040000MG
Superficie catastral parcela (m²): 396
Superf. subparcela (m²): ---
Situación básica suelo: (RDL 7/2015) Rural

BIENES AFECTADOS

Aprovechamiento: MT - Matorral
Expropiación (m²): 26
Servidumbre (m²): 0
Ocupac. temporal (m²): 0
Total afección (m²): 26

PLANO DE SITUACIÓN (hoja 20/21 de 21)



CONSTRUCCIONES AFECTADAS Y OTROS ELEMENTOS VALORABLES

Tipo	Medición	Observaciones

FOTOGRAFÍA DE LA PARCELA



Anejo nº17

Instalaciones y reposición de servicios

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS	3
3. SERVICIOS AFECTADOS.....	3
3.1 AFECCIONES A SERVICIOS PÚBLICOS	3
3.2 AFECCIONES A SERVICIOS PRIVADOS.....	3
3.2.1 Telecomunicaciones: Telefónica	3
3.2.2 Telecomunicaciones: R.....	4
3.2.3 Electricidad: UFD	4
4. PREVISIÓN DE REDES DE SERVICIOS	4
5. VALORACIÓN ESTIMADA DE LAS REPOSICIONES	4
5.1 SERVICIOS DE TITULARIDAD PÚBLICA	4
5.2 SERVICIOS DE TITULARIDAD PRIVADA.....	5
5.2.1 Valoración Presupuesto Conocimiento de la Administración	5
5.3 PREVISIÓN DE REDES DE SERVICIOS.....	6
5.4 RESUMEN VALORACIÓN ESTIMADA.....	6
APÉNDICE I: PLANOS DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE TITULARIDAD PRIVADA.....	7

1. INTRODUCCIÓN

La finalidad del presente Anejo es la de localizar, con la mayor precisión posible, todos aquellos servicios que pudieran verse afectados por las obras proyectadas, además de plantear las reposiciones y modificaciones necesarias para dar continuidad al servicio.

En la reposición de los servicios afectados se ha tenido en consideración la normativa vigente:

- Reglamento General de Carreteras.
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad de Líneas Eléctricas de Alta Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09, Real Decreto 223/2008 de 15 de febrero.
- Reglamento vigente Electrotécnico para Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, que sustituye al Decreto 2413/1973 de 20 de septiembre.
- O.C. 276/79 S.G. sobre relaciones con la compañía Telefónica Nacional de España.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS

Se han enviado oficios al ayuntamiento afectado, Meaño, solicitando la información disponible relacionada con la existencia de servicios públicos en la zona de proyecto que pudieran resultar afectados, recibiendo información sobre las redes de abastecimiento, saneamiento y alumbrado el 20/10/2025 y el 23/03/2026.

En relación con los servicios de titularidad privada, se ha procedido a la consulta desde la plataforma INKOLAN (GA2600583) de las redes de servicios existentes en la zona, identificando líneas aéreas y canalizaciones de telecomunicaciones (propiedad de Telefónica y R) y de electricidad (propiedad de UFD).

Se enviaron oficios (con fecha 11/03/2026) a las empresas que tienen redes de servicios en la zona y que, según la información proporcionada por Inkolan, resultan afectados (Telefónica, R y UFD) solicitando información sobre las redes, la realización de una visita a campo conjunta para evaluar las posibles afecciones y reposiciones y la valoración del coste de dichas reposiciones.

La visita de campo se realizó el 25/03/2026 con los técnicos de Telefónica, R y UFD, en compañía de técnicos de la AXI. En esta visita se estudiaron las afecciones y se analizaron las posibles soluciones de reposición.

A fecha de cierre del presente documento, no se ha recibido documentación resultante de la visita de campo por parte de ninguna de las compañías, por lo que se incluyen en este anejo las afecciones y soluciones de reposición acordadas en campo. A falta de recibir valoración de los trabajos por parte de las compañías, se ha estimado el coste de las afecciones correspondientes.

3. SERVICIOS AFECTADOS

Tras el análisis de la información recabada resultan afectados los siguientes servicios:

- Abastecimiento.
- Saneamiento.
- Alumbrado público.
- Telecomunicaciones (Telefónica).
- Telecomunicaciones (R)
- Electricidad (UFD).

Todas las instalaciones identificadas, tanto de los servicios existentes como de las actuaciones de reposición planteadas, se encuentran definidas en los planos correspondientes del Documento nº2 Planos. Además, en el caso de los servicios de titularidad privada, se incluye copia de los planos de cada compañía en los apéndices de este anejo.

Se recomienda la ejecución de catas para la identificación con exactitud de servicios subterráneos antes del inicio de las excavaciones, para lo cual se incluye en el presupuesto una partida al respecto.

3.1 AFECCIONES A SERVICIOS PÚBLICOS

Se presentan las siguientes afecciones:

Abastecimiento y Saneamiento:

- Varios PPKK: Afección a un total de 11 tapas de pozo/arqueta.

Alumbrado:

- PK 10+970 (MI): afección a una luminaria en báculo.

3.2 AFECCIONES A SERVICIOS PRIVADOS

3.2.1 TELECOMUNICACIONES: TELEFÓNICA

La red de Telefónica discurre mayormente aérea sobre postes situados en general a la margen de calzada, con cruces puntuales y acometidas que cruzan de una margen a otra sobre la carretera. En el entorno de la glorieta del PK 11+670 parte de la red está soterrada.

Las afecciones vienen derivadas de las nuevas ocupaciones de terreno (por ejecución ampliaciones de plataforma) que interceptan postes y líneas existentes en los tramos comprendidos entre los PPKK 11+670 a 11+860 de la PO-303.

En estos casos donde existe afección se propone:

- Tramo del PK 11+670 al PK 11+730 (MD): Desmontaje de dos postes y retirada de canalización y arqueta existente anuladas, además de rasanteo de una tapa de arqueta existente. La reposición se propone a través de la canalización de telecomunicaciones propuesta como parte de la previsión de redes de servicios, requiriendo canalización desde arqueta existente mediante un tubo de PE corrugado verde de 75 mm exterior y una nueva arqueta tipo H. La reposición se completa con la reposición de una acometida aérea existente mediante canalización de un tubo de PE corrugado verde de 75mm y una nueva arqueta tipo M.
- Tramo del PK 11+730 al PK 11+860 (MI): Retirada de tres postes y tendido aéreo existente, que pasará a ser soterrado mediante conexión a red de telecomunicaciones propuesta como parte de la previsión de redes de servicios. Se propone canalización de un tubo de PE corrugado verde de 75 mm exterior, una nueva arqueta tipo H y un paso aéreo-subterráneo.

3.2.2 TELECOMUNICACIONES: R

La red de R discurre mayormente soterrada, tanto en red propia como compartida con Telefónica. Solo se encuentra red de R en el entorno de la glorieta del PK 11+670.

Las afecciones vienen derivadas de la retirada de canalización existente de Telefónica, en el tramo comprendido entre los PPKK 11+670 y 11+730 de la PO-303.

En estos casos donde existe afección se propone:

- Tramo del PK 11+670 al PK 11+730 (MD): Además del rasanteo de una tapa de arqueta existente, la reposición se propone a través de la canalización de telecomunicaciones propuesta como parte de la previsión de redes de servicios, requiriendo canalización desde arqueta existente mediante cuatro tubos de PE corrugado verde de 75 mm exterior.
- PK 11+740 (MI): Además, para dar continuidad a la red en la margen izquierda, se propone una canalización de cuatro tubos de PE corrugado verde de 75 mm exterior entre la arqueta de R existente y la red de telecomunicaciones propuesta como parte de la previsión de redes de servicios.

3.2.3 ELECTRICIDAD: UFD

La red eléctrica de Baja Tensión (BT) discurre aérea sobre postes situados en general a la margen de calzada, con cruces puntuales y acometidas que cruzan de una margen a otra sobre la carretera.

Además, a lo largo del tramo de la PO-303 hay dos cruces de líneas de Media Tensión (MT) de MT que o bien discurren a altura suficiente o se encuentran soterrados, con torres alejadas de la traza y que no resultan afectadas o con profundidades estimadas que no resultarían afectadas por el cajeo propuesto. Estos cruces se sitúan en los PPKK 10+800 (aéreo y subterráneo), 10+940 (subterráneo). En el caso de los cruces subterráneos, se recomienda la ejecución de catas previo a cualquier actuación en la zona que requiera excavación.

Las afecciones vienen derivadas de las nuevas ocupaciones de terreno, interceptando postes y líneas existentes en el entorno del PK 11+280 y PK 11+420. En estos casos donde existe afección se propone:

- PK 11+280: retranqueo de un poste y nuevo tendido de la línea afectada. También se requiere reubicar el contador adosado al poste del PK 11+240.
- PK 11+420: retranqueo de un poste y nuevo tendido de la línea afectada.

4. PREVISIÓN DE REDES DE SERVICIOS

En el nuevo vial proyectado se plantea la ejecución de la obra civil de previsión de las siguientes redes de servicios:

- Canalización de previsión de telecomunicaciones, formada por cuatro tubos de PE verde de 75 mm exterior (63 mm interior).
- Canalización de previsión de alumbrado, formada por dos tubos de PE rojo de 75 mm exterior (63 mm interior).

5. VALORACIÓN ESTIMADA DE LAS REPOSICIONES

5.1 SERVICIOS DE TITULARIDAD PÚBLICA

La valoración de la reposición de servicios de titularidad pública se incluye en el capítulo correspondiente del Presupuesto de Ejecución Material.

5.2 SERVICIOS DE TITULARIDAD PRIVADA

A continuación, se recoge la valoración estimada de la reposición de los servicios de titularidad privada, distinguiendo los trabajos de obra civil (cuyo importe se incluye en el Presupuesto de Ejecución Material), de los trabajos que necesariamente serán realizados por las empresas titulares del servicio para el correcto restablecimiento de las redes a las condiciones iniciales, cuyo importe se traslada al Presupuesto para Conocimiento de la Administración. Tanto montajes como desmontajes y manipulaciones de red serán llevados a cabo necesariamente por la empresa titular del servicio.

Como se ha indicado anteriormente, a falta de recibir valoración de los trabajos por parte de UFD, se ha estimado el coste de la reposición de las afecciones correspondientes.

(*) En lo que respecta a la valoración de las afecciones a la red de **TELEFÓNICA** hay que destacar lo siguiente:

- La valoración correspondiente a la obra civil de reposición de los servicios de telefonía se incluye dentro del presupuesto de ejecución material (PEM) del proyecto.
- Por Decreto de 13 de mayo de 1954 las administraciones públicas deben abonar únicamente el 50% del presupuesto de las afecciones a la compañía Telefónica.
- En aquellas afecciones que precisen de unidades de obra civil, al ejecutar la administración promotora de las obras (Axencia Galega de Infraestruturas) la parte correspondiente a la obra civil, el resto de trabajos a realizar por la compañía queda compensado y no se abonará. En estos casos, la empresa Telefónica S.A. correrá a cargo de los siguientes conceptos:
 - Suministro y colocación de cableado.
 - Suministro y colocación de armarios.
 - Retirada y recolocación de postes.
 - Suministro y colocación de nuevos apoyos.
 - Bajada/subida de líneas aéreas donde sea preciso.
 - Otras operaciones relacionadas con la manipulación de la red de telefonía.

En el caso de este proyecto en concreto, se requiere obra civil para reposición de servicios de Telefónica, detallado en el Punto 3.2.1 de este Anejo. Según lo indicado anteriormente, el resto de trabajos queda compensado y no será abonado.

5.2.1 VALORACIÓN PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

En la siguiente tabla se incluye el presupuesto para conocimiento de la administración de la reposición de servicios de titularidad privada:

P.C.A. (€) – INSTALACIONES REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE TITULARIDAD PRIVADA (*)				
TELECOMUNICACIONES TELEFÓNICA (INSTALACIONES)				
Total P.C.A. Telefónica (*)				0,00 €
ELECTRICIDAD UFD (INSTALACIONES)				
TRAMO	UNIDAD	MEDICIÓN	PRECIO (€/ud)	TOTAL (€)
PK 11+280	ud Soltar gancho suspensión o amarre línea tensada RZ, retensar y volver a enganchar	2	21,55	43,11 €
	ud Regulado de línea tensada RZ en amarre	2	14,36	28,72 €
	ud Poste hormigón HV- 250-R-11	1	761,70	761,70 €
	ud Conjunto amarre red aerea tensada BT en apoyo, palomilla o postelete	2	29,93	59,86 €
	ud Derivacion red BT aérea	1	16,52	16,52 €
	ud Desmontaje poste hormigón inutilizable	1	122,81	122,81 €
	m³ Demolición y retirada de cepa de apoyo retirado	1	140,43	140,43 €
	ud Protección P.A.S. o acometida BT con cables 50-95 mm2	1	196,01	196,01 €
	m Línea subterránea o P.A.S. BT (F+N) con 2 cables XZ1 0,6/1KV 50 mm2 AL	5	6,43	32,13 €
	ud Terminal red BT aérea o subterránea	1	15,45	15,45 €
	ud Puesta a tierra de neutro completa en CGP o CPM	1	168,22	168,22 €
	m Desmontaje cable subterráneo 0,6/1 kv	5	1,69	8,47 €
PK 11+420	ud Soltar gancho suspensión o amarre línea tensada RZ, retensar y volver a enganchar	2	21,55	43,11 €
	ud Regulado de línea tensada RZ en amarre	2	14,36	28,72 €
	ud Poste hormigón HV- 250-R-11	1	761,70	761,70 €
	ud Conjunto amarre red aerea tensada BT en apoyo, palomilla o postelete	2	29,93	59,86 €
	ud Derivacion red BT aérea	1	16,52	16,52 €
	ud Desmontaje poste hormigón inutilizable	1	122,81	122,81 €
	m³ Demolición y retirada de cepa de apoyo retirado	1	140,43	140,43 €
Total P.C.A. Electricidad – UFD				2.766,57 €
TOTAL P.C.A. SERVICIOS PRIVADOS				2.766,57 €

(*) Por Decreto de 13 de mayo de 1954 las administraciones públicas deben abonar únicamente el 50% del presupuesto de las afecciones a la compañía Telefónica. Al ejecutar la administración promotora de las obras (Axencia Galega de Infraestruturas) la parte correspondiente a la obra civil de las reposiciones, el resto de trabajos a realizar por la compañía queda compensado y no se abonará.

5.3 PREVISIÓN DE REDES DE SERVICIOS

La valoración de la previsión de redes de servicios se incluye en el capítulo correspondiente del Presupuesto de Ejecución Material.

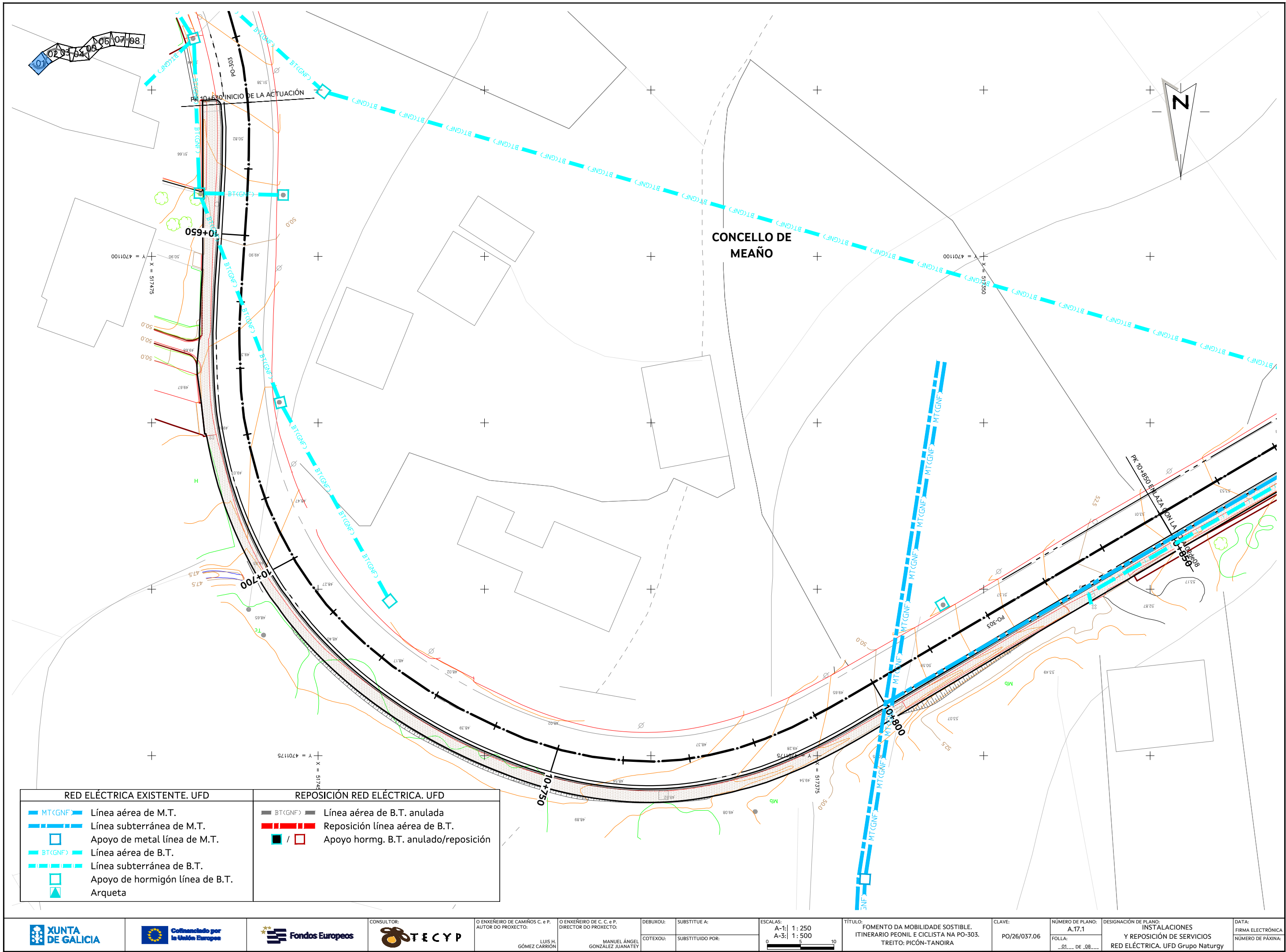
5.4 RESUMEN VALORACIÓN ESTIMADA

A continuación, se presenta la tabla resumen de valoración estimada:

RESUMEN		
INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS	Importe obra civil	Importe resto instalaciones
	(P.E.M.)	(P.C.A.)
Previsión redes de servicios	75.997,97 €	---
Reposición servicios públicos	3.758,65 €	---
Reposición servicios privados (O.C.)	2.349,60 €	2.766,57 €
TOTAL INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS	82.106,22 €	2.766,57 €

La información incluida en el presente anejo, tanto la presencia de redes de servicios como la propuesta de reposición y valoración, deberán confirmarse en coordinación con las compañías titulares del servicio previamente al inicio de las obras, ubicando con exactitud las profundidades de las conducciones subterráneas existentes para evitar afecciones innecesarias.

**APÉNDICE I: PLANOS DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE TITULARIDAD
PRIVADA**



RED ELÉCTRICA EXISTENTE. UFD		REPOSICIÓN RED ELÉCTRICA. UFD	
	Línea aérea de M.T.		Línea aérea de B.T. anulada
	Línea subterránea de M.T.		Reposición línea aérea de B.T.
	Apoyo de metal línea de M.T.		Apoyo hormg. B.T. anulado/reposición
	Línea aérea de B.T.		
	Línea subterránea de B.T.		
	Apoyo de hormigón línea de B.T.		
	Arqueta		



O ENXEÑEIRO DE CAMIÑOS C. e P.
AUTOR DO PROXECTO:

O ENXEÑEIRO DE C. C. e P.
DIRECTOR DO PROXECTO:

DEBUXOU:

SUBSTITUE A:

ESCALAS:

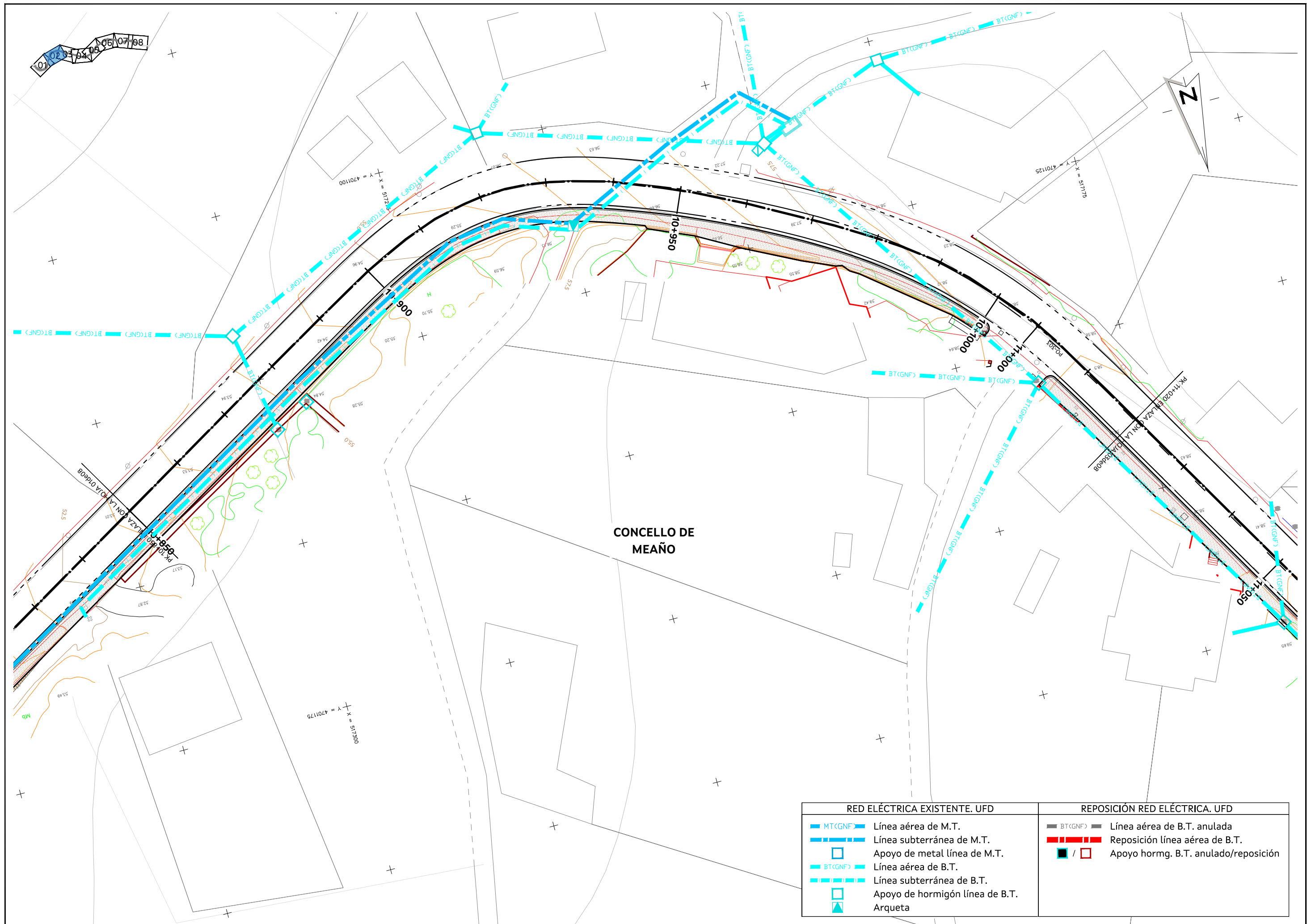
TÍTULO:

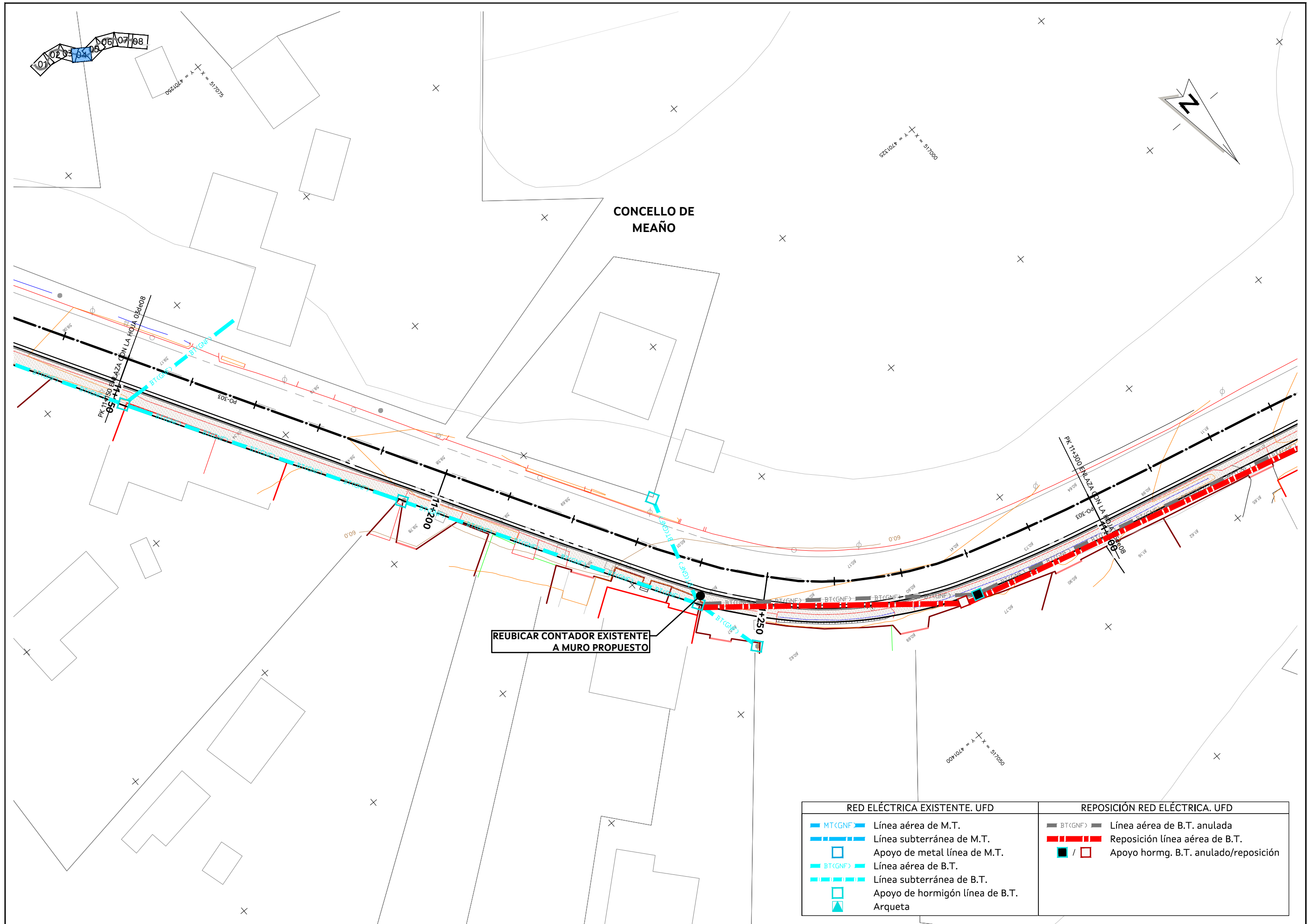
CLAVE:

NÚMERO DE PLANO:

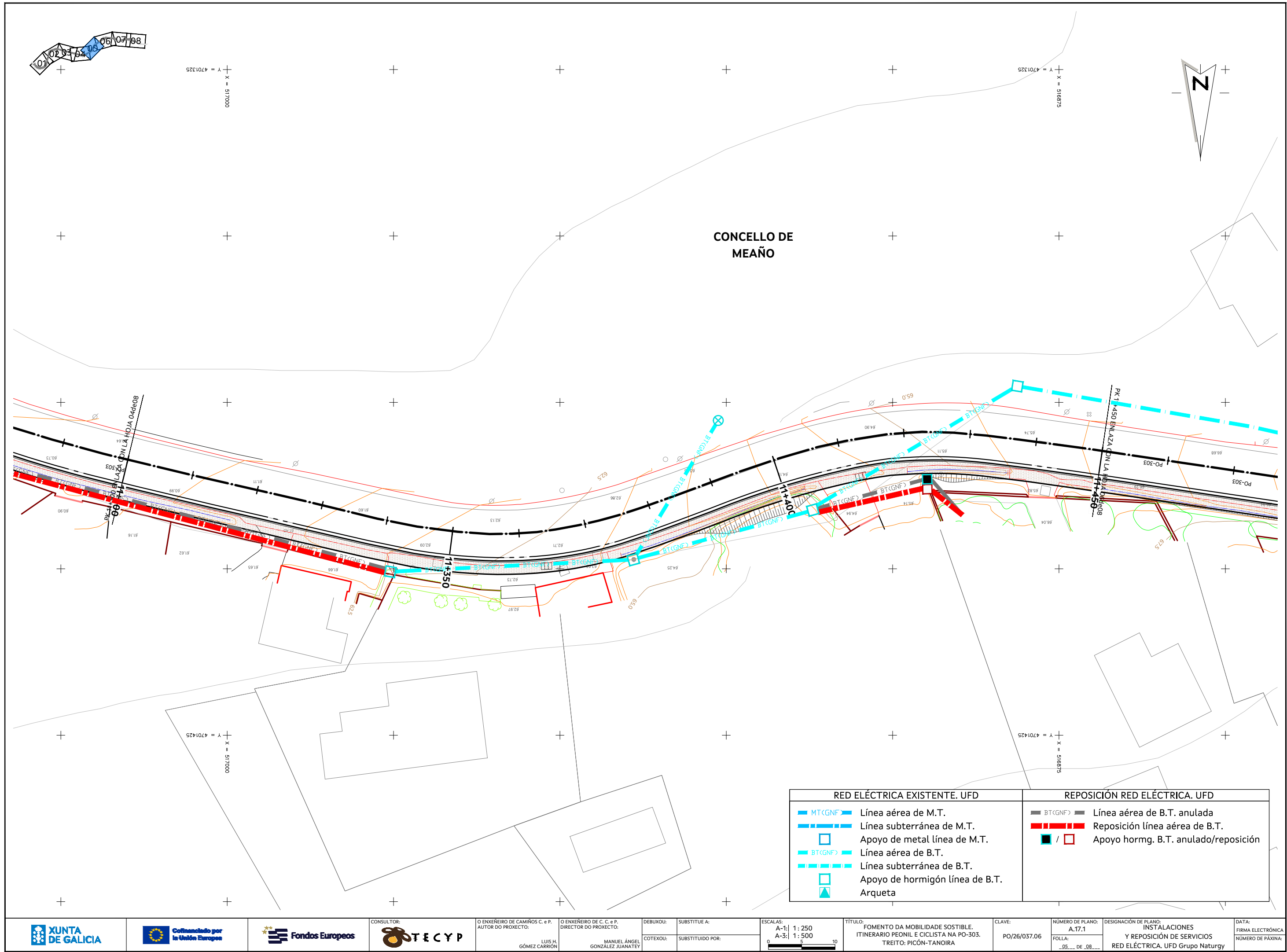
DESIGNACIÓN DE PLANO:

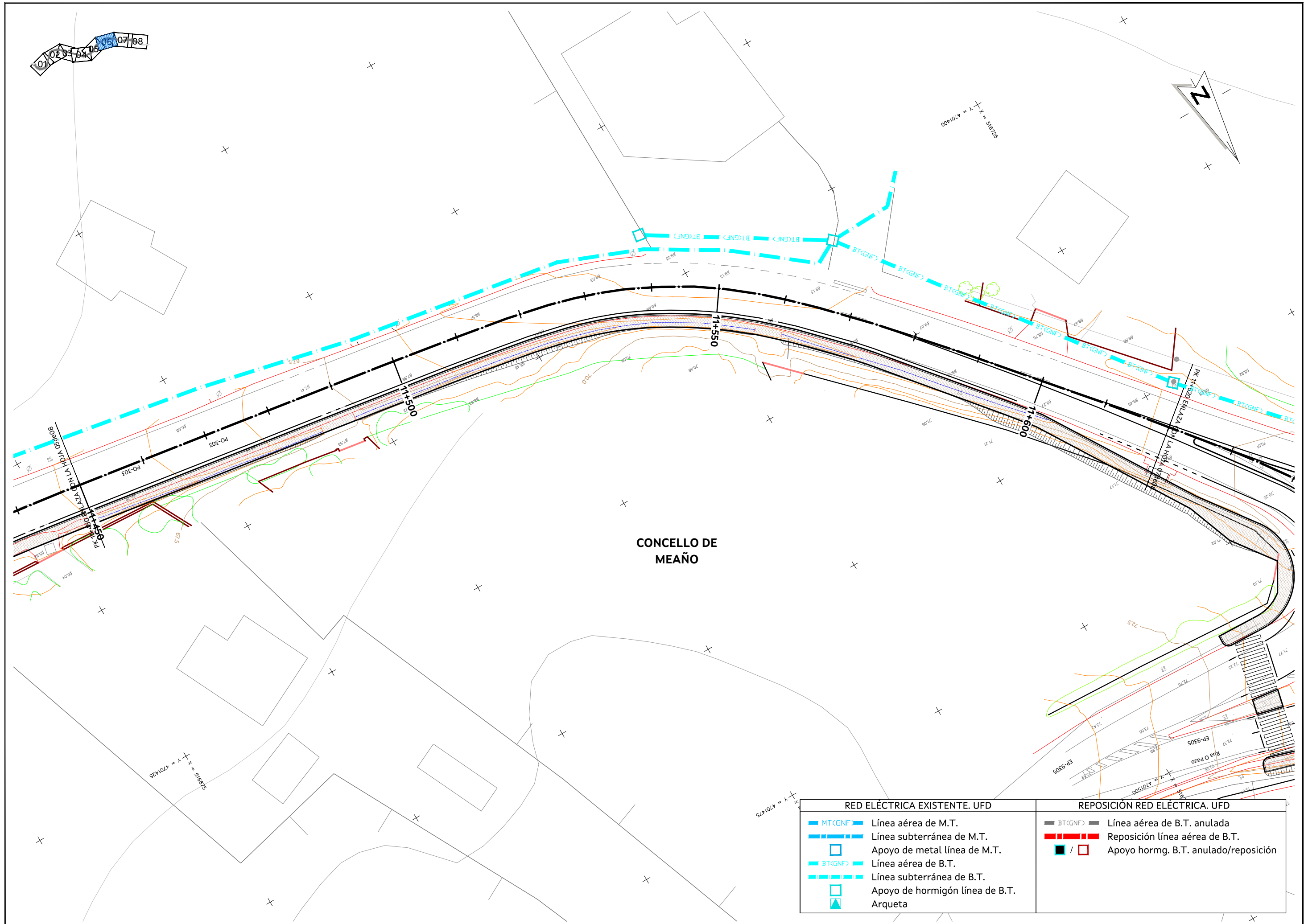
DATA:

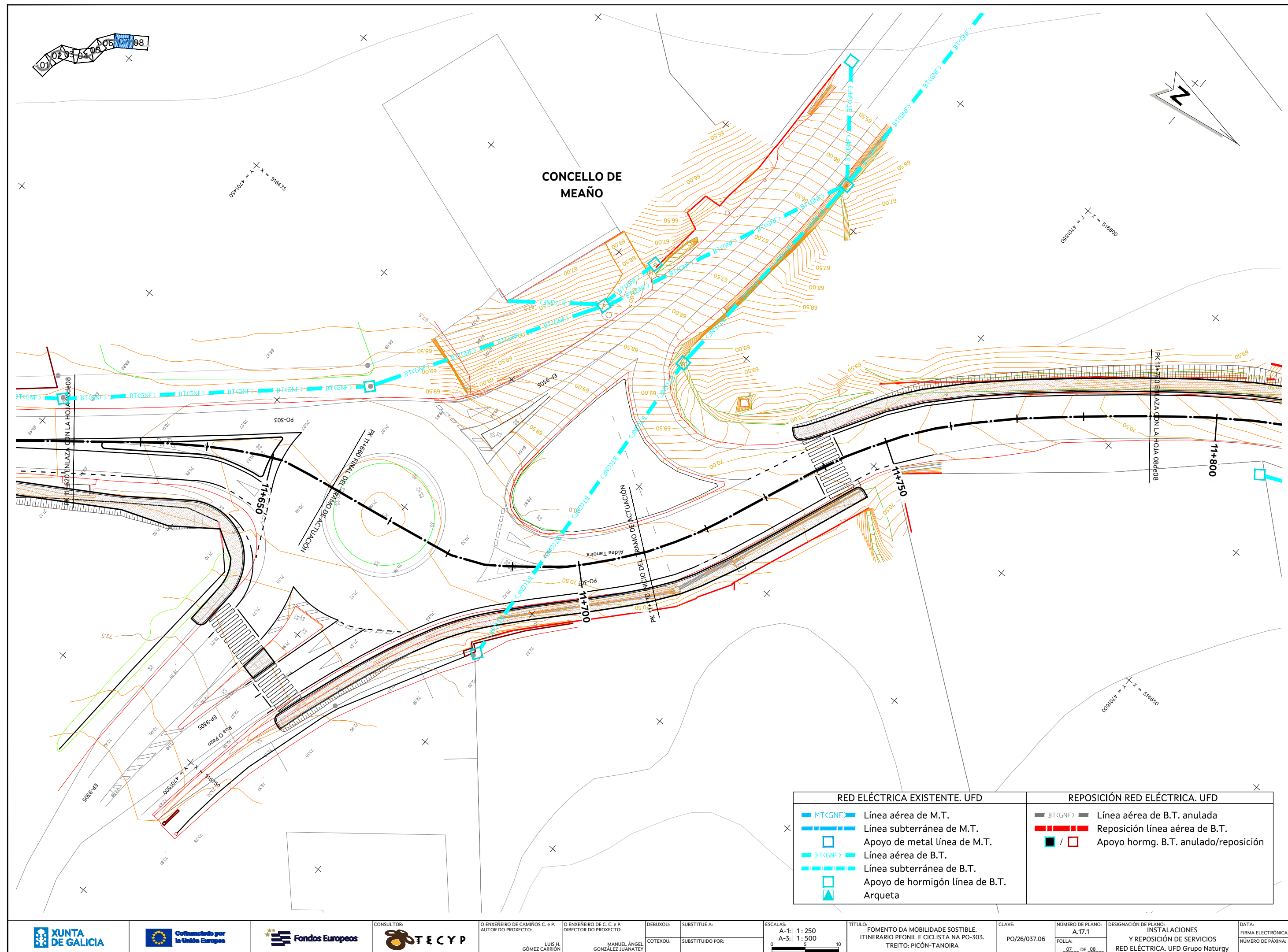


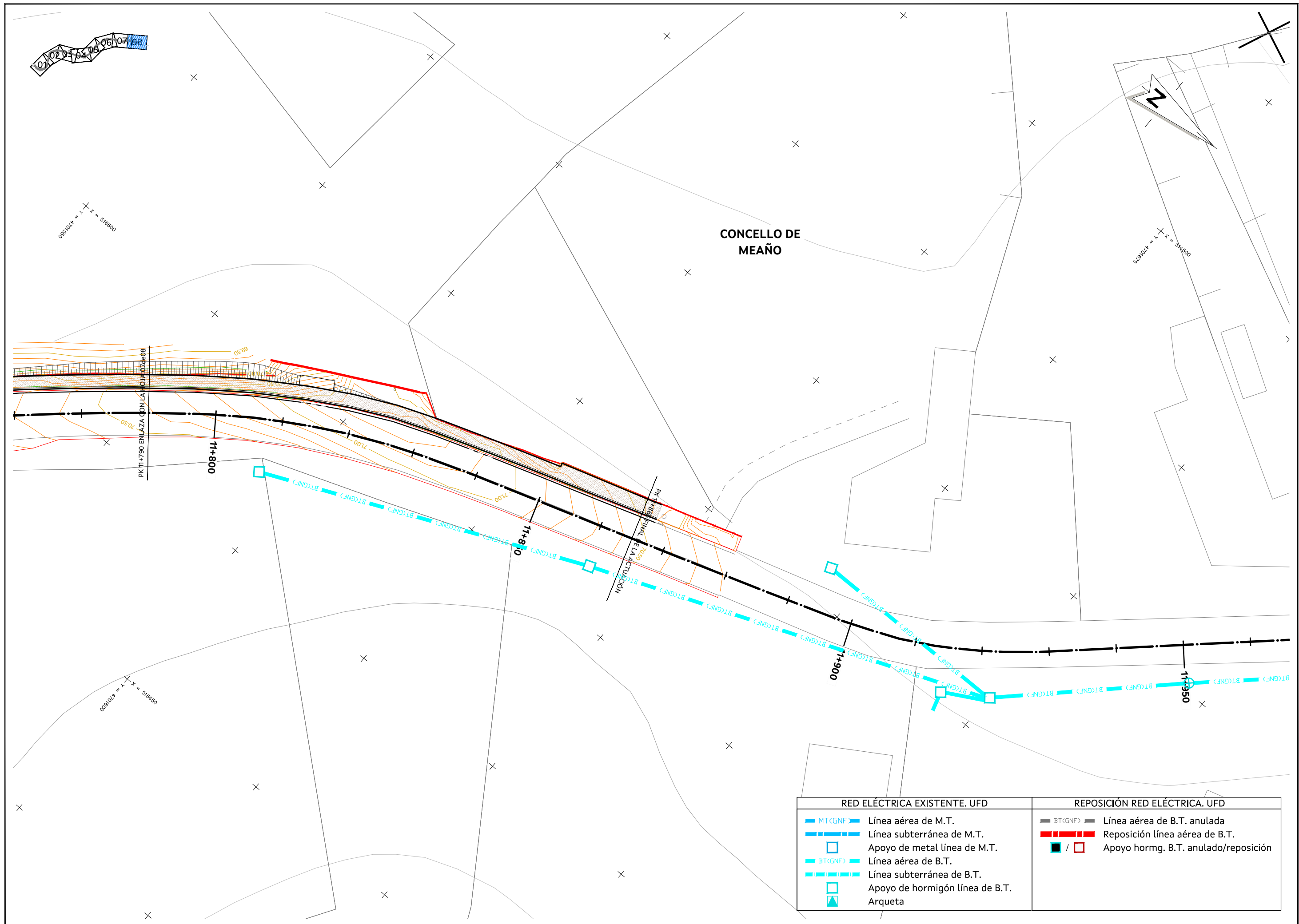


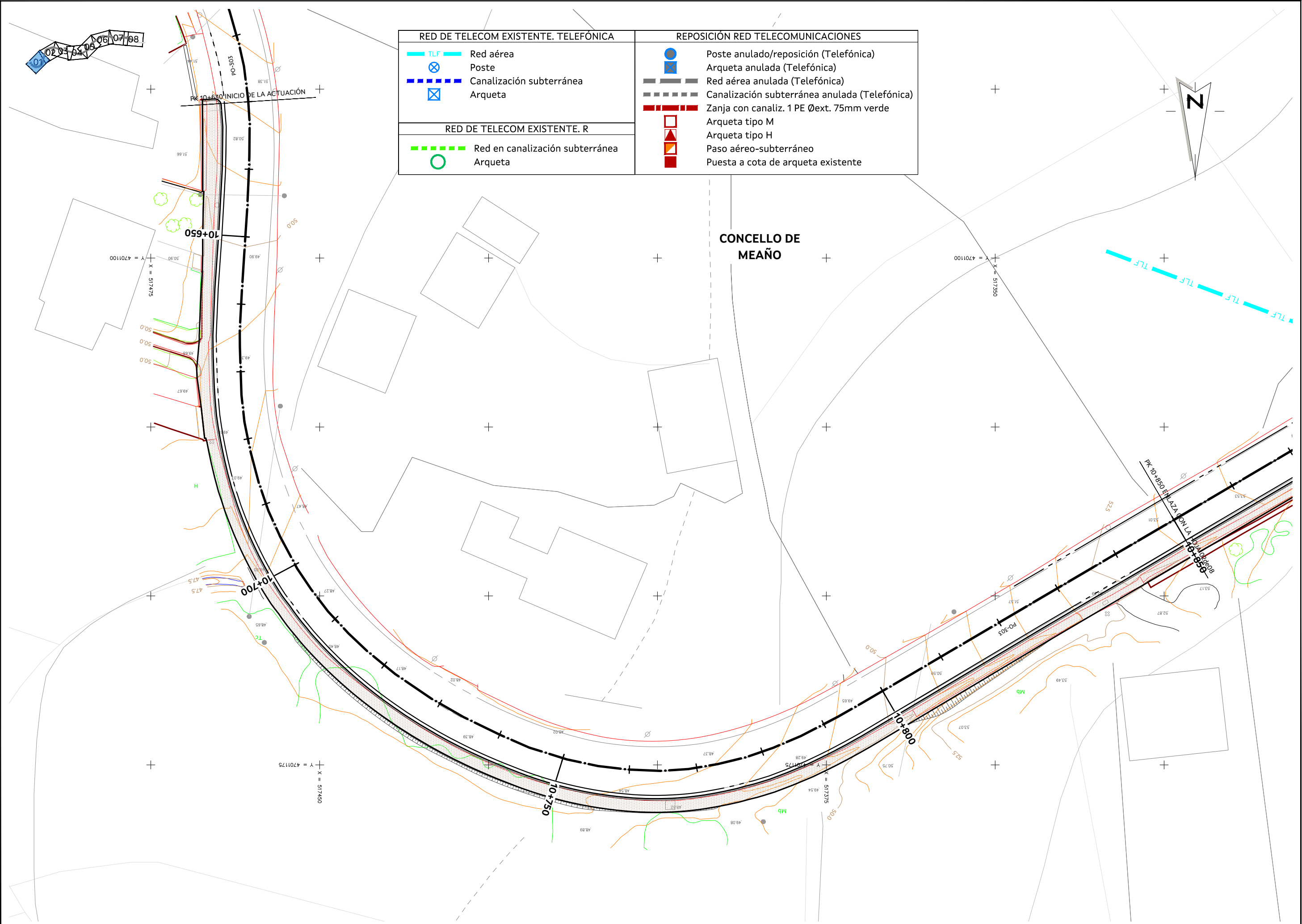
RED ELÉCTRICA EXISTENTE. UFD		REPOSICIÓN RED ELÉCTRICA. UFD	
	Línea aérea de M.T.		Línea aérea de B.T. anulada
	Línea subterránea de M.T.		Reposición línea aérea de B.T.
	Apoyo de metal línea de M.T.		Apoyo hormg. B.T. anulado/reposición
	Línea aérea de B.T.		
	Línea subterránea de B.T.		
	Apoyo de hormigón línea de B.T.		
	Arqueta		

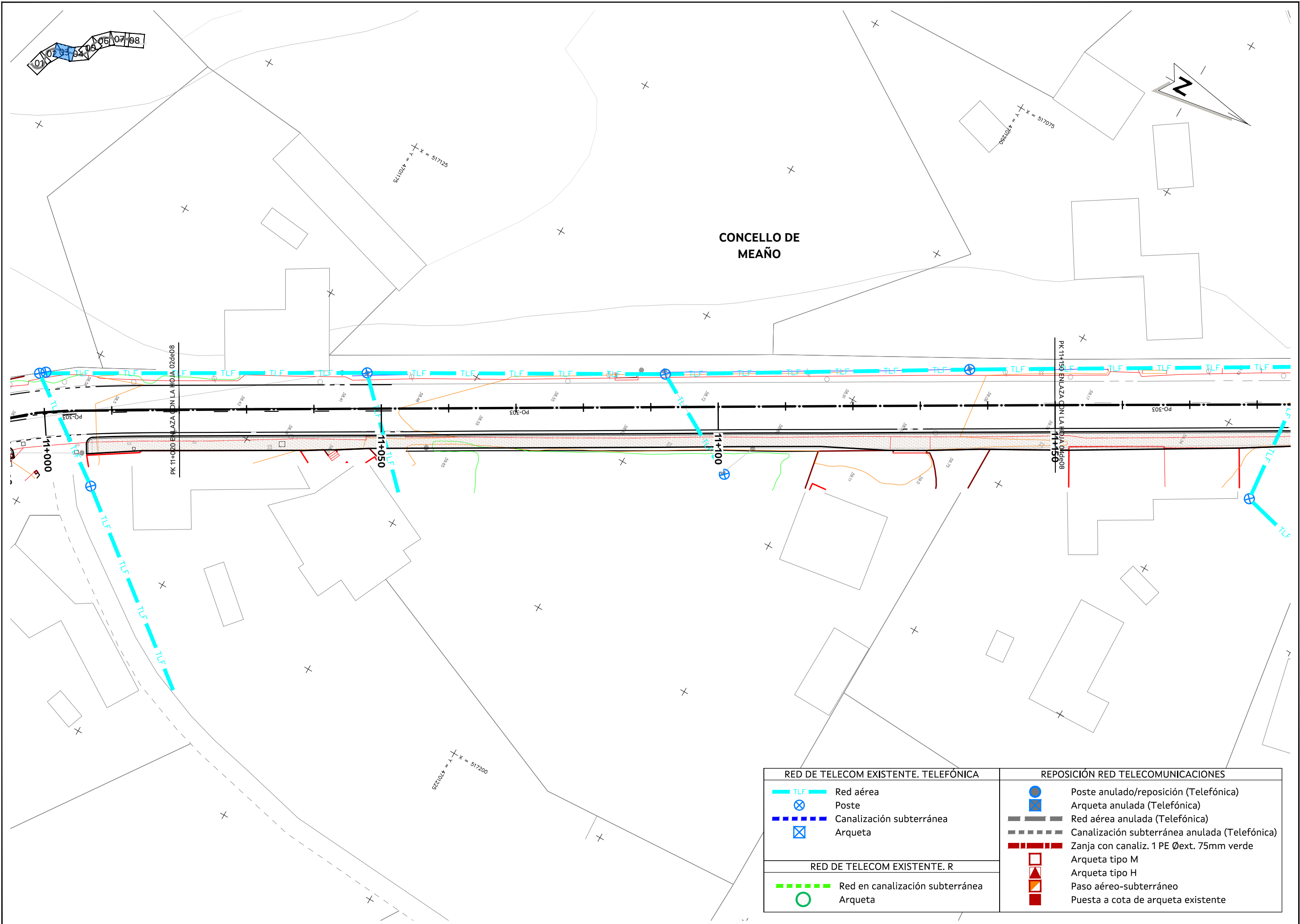




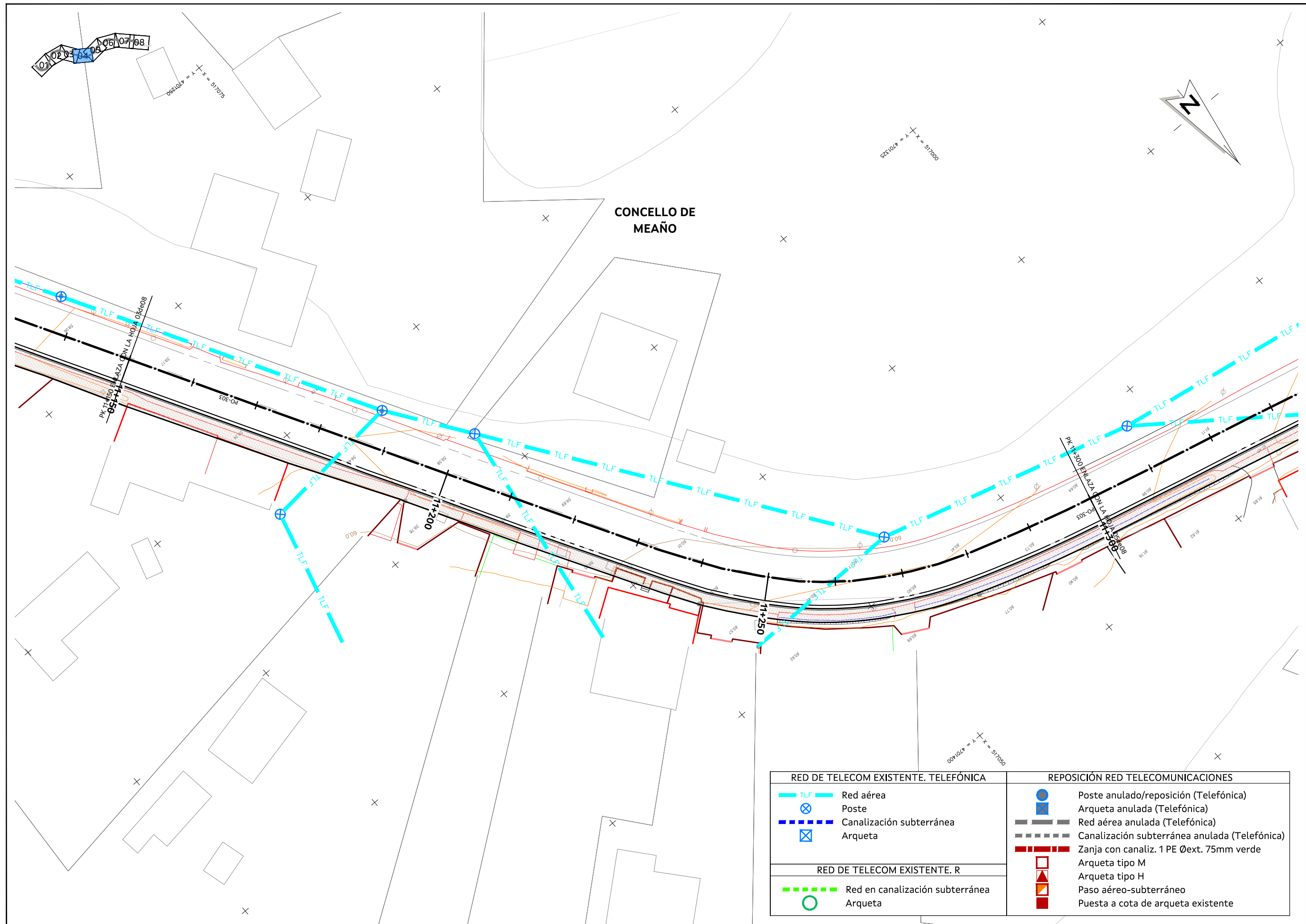


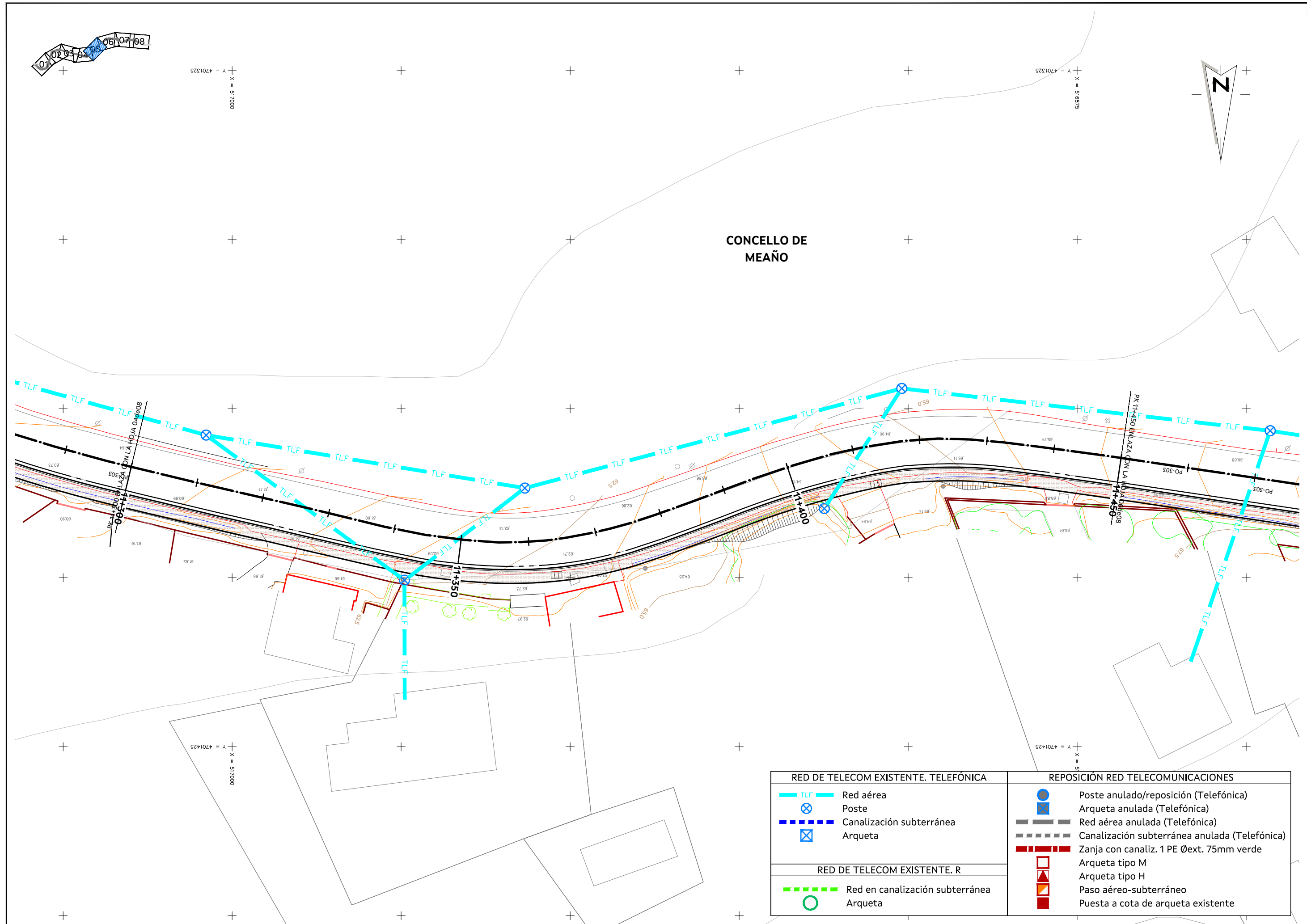




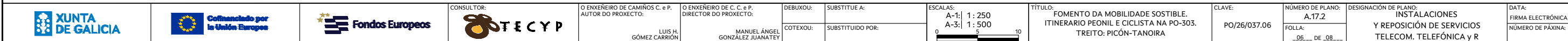


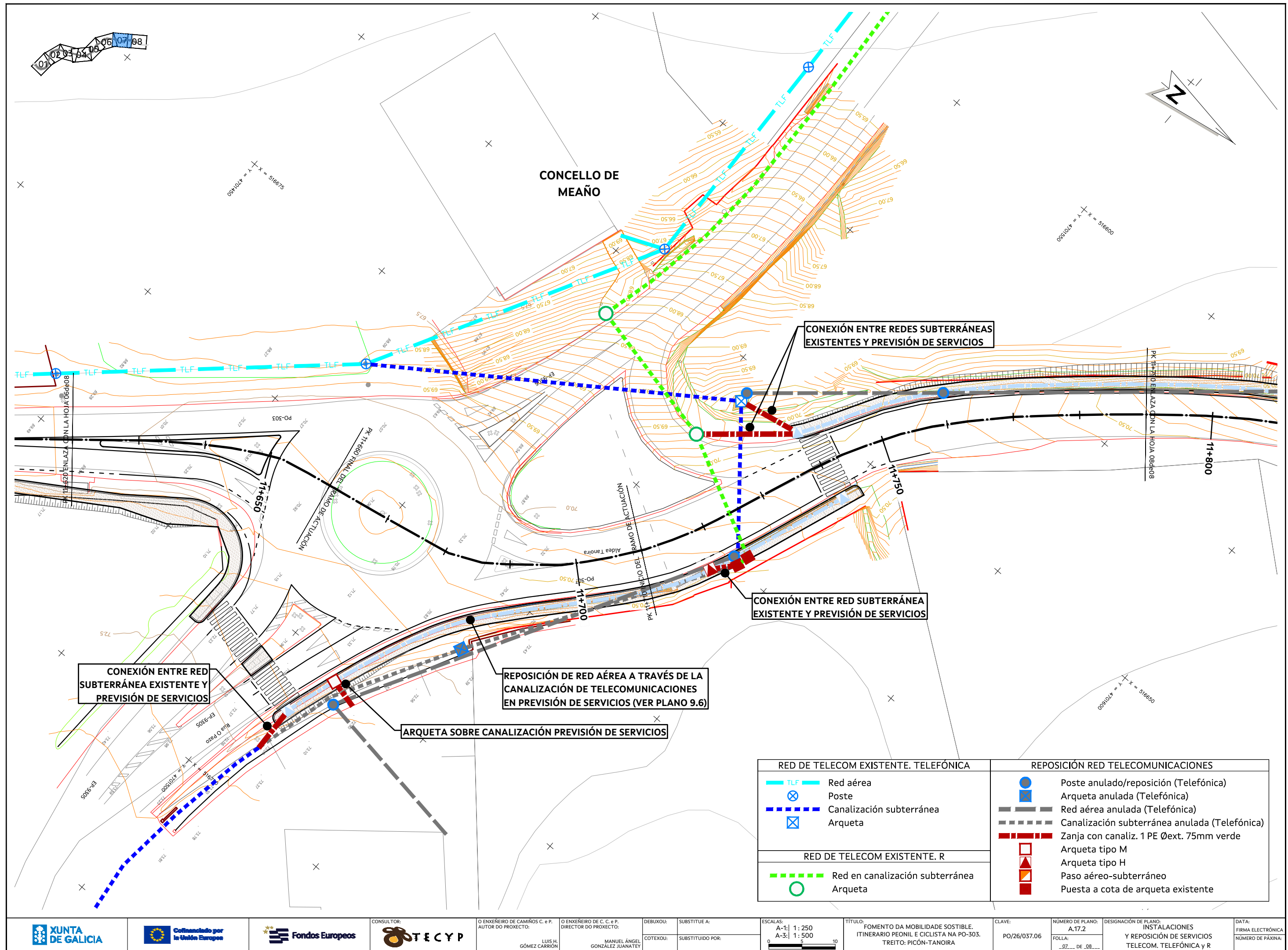
RED DE TELECOM EXISTENTE. TELEFÓNICA		REPOSICIÓN RED TELECOMUNICACIONES	
	TLF		Poste anulado/reposición (Telefónica)
	Poste		Arqueta anulada (Telefónica)
	Canalización subterránea		Red aérea anulada (Telefónica)
	Arqueta		Canalización subterránea anulada (Telefónica)
RED DE TELECOM EXISTENTE. R			Zanja con canaliz. 1 PE Øext. 75mm verde
	Red en canalización subterránea		Arqueta tipo M
	Arqueta		Arqueta tipo H
			Paso aéreo-subterráneo
			Puesta a cota de arqueta existente

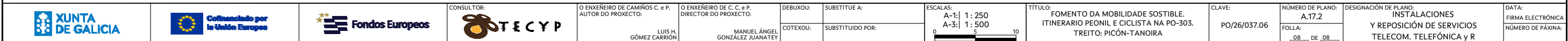




RED DE TELECOM EXISTENTE. TELEFÓNICA		REPOSICIÓN RED TELECOMUNICACIONES	
	Red aérea		Poste anulado/reposición (Telefónica)
	Poste		Arqueta anulada (Telefónica)
	Canalización subterránea		Red aérea anulada (Telefónica)
	Arqueta		Canalización subterránea anulada (Telefónica)
RED DE TELECOM EXISTENTE. R			Zanja con canaliz. 1 PE Øext. 75mm verde
	Red en canalización subterránea		Arqueta tipo M
	Arqueta		Arqueta tipo H
			Paso aéreo-subterráneo
			Puesta a cota de arqueta existente







Anejo nº18

Plan de obra

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....

3

2. DIAGRAMA DE BARRAS O DE GANT.....

3

1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo con lo indicado en el artículo 233 de la *Ley 9/2017 de Contratos do Sector Público*, se elabora el correspondiente Programa de Trabajos.

A continuación se presenta dicho programa de trabajos, el cual pretende dar una idea del desarrollo secuencial de las principales actividades de la obra. Evidentemente, responde a un planteamiento de desarrollo ideal de la obra que, en la práctica, puede sufrir modificaciones debido a múltiples factores.

Por estos motivos, el programa aquí indicado debe ser tomado a título orientativo, pues su fijación a nivel de detalle corresponderá al adjudicatario de la obra, habida cuenta de los medios con los que cuente y del rendimiento de los equipos, que deberán contar con la aprobación de la Dirección de la Obra.

2. DIAGRAMA DE BARRAS O DE GANTT

A continuación, se describe en un cronograma de barras- Diagrama de Gantt, resumido, la previsión orientativa de ejecución de cada una de las actividades indicadas.

El plazo de ejecución previsto para las obras es de DOCE (12) meses.

Los rendimientos conseguidos en cada frente de trabajo dependerán directamente de los medios empleados

ACTIVIDAD	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8				MES 9				MES 10				MES 11				MES 12				PEM
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4									
DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS																																															20.839,24 €		
Desmontajes y demoliciones																																															14.272,57 €		
Demolición de firmes y pavimentos																																															6.566,67 €		
MOVIMIENTOS DE TIERRA																																															15.688,25 €		
Talados, despeje y desbroce																																															4.631,07 €		
Excavaciones y rellenos (i/ muretes)																																															6.136,98 €		
Explanadas																																															4.920,20 €		
FIRMES Y PAVIMENTOS																																															132.889,48 €		
Subbases																																															738,54 €		
Bordillos																																															42.040,27 €		
Pavimentos																																															82.522,61 €		
Firmes																																															7.588,06 €		
DRENAJE																																															147.853,68 €		
Instalación de colectores																																															134.043,67 €		
Elementos de recogida de aguas																																															12.854,57 €		
Rasanteos y reposición de firmes																																															955,44 €		
ESTRUCTURAS																																															1.256,88 €		
Muro de bloques																																															1.256,88 €		
INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS																																															82.106,22 €		
Previsión de servicios																																															75.997,97 €		
Reposición de servicios																																															6.108,25 €		
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS																																															17.195,50 €		
Señalización horizontal, vertical y defensas																																															17.195,50 €		
ORDENACIÓN ECOL., ESTÉT. E PAISAJÍSTICA																																															7.219,39 €		
Medidas correctoras																																															5.917,09 €		
Integración paisajística																																															1.302,30 €		
OBRAS COMPLEMENTARIAS																																															18.551,08 €		
Cimentaciones y acondicionamientos																																															3.387,18 €		
Instalación de equipamiento (bancos, barandillas..)																																															15.163,90 €		
VARIOS																																															19.400,00 €		
Señalización provisional de obra																																															16.400,00 €		
Limpieza y terminación das obras																																															3.000,00 €		
GESTIÓN DE RESIDUOS																																															21.161,95 €		
SEGURIDAD Y SALUD																																															11.856,82 €		
PEM mensual																																																	
PEM acumulado																																																	
PBL mensual (IVA incluido)																																																	
PBL acumulado (IVA incluido)																																																	

Anejo nº19

Clasificación del Contratista

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....

3

2. PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.....

3

1. INTRODUCCIÓN

En el presente Anejo se propone la Clasificación del Contratista correspondiente a las características de las obras proyectada.

El artículo 77 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, limita la exigencia de la clasificación de las empresas contratistas a los contratos de obras de importe igual o superior a 500.000 €.

Dado que el Presupuesto Base de Licitación de las obras incluidas en el presente Proyecto es superior a esa cifra, será exigible la clasificación del contratista.

Se incluye a continuación la Clasificación del Contratista correspondiente a las características de las obras proyectadas.

2. PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

El cálculo de la clasificación del Contratista propuesta se desarrolla según el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, considerando las modificaciones del mismo incluidas en el Real Decreto 773/2015, de 28 de agosto.

Según la redacción del artículo 26 incluido en el citado RD 773/2015, al referirse a la cuantía de los contratos a considerar en el cálculo de la clasificación, se dice: *"La expresión de la cuantía se efectuará por referencia al valor estimado del contrato, cuando la duración de éste sea igual o inferior a un año, y por referencia al valor medio anual del mismo, cuando se trate de contratos de duración superior."*

Considerando que el plazo de las obras incluidas en el presente Proyecto es igual a un año, se debe tomar, para la expresión de la cuantía, el valor estimado del contrato.

Actividad	Presupuesto (PBL sin IVA)	Plazo actividad	Cuantía considerada
Obra completa	590.262,00 €	12 meses	590.262,00 €

Por tanto, en función del valor obtenido de la cuantía, y aplicando el artículo 26 del citado Real Decreto 773/2015, la propuesta de categoría para la clasificación del Contratista será la **categoría 3** (cuantía superior a 360.000,00 € e inferior o igual a 840.000,00 €), en el Grupo y Subgrupo siguientes:

Actividad	Grupo	Subgrupo	Categoría
Obra completa	G Viales y pistas	6 Obras viales sin cualificación específica	3

Anejo nº20

Justificación de precios

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. COSTES DIRECTOS.....	3
2.1 MANO DE OBRA	3
2.2 MAQUINARIA.....	3
2.3 MATERIALES	4
3. COSTES INDIRECTOS	4
4. PRECIOS AUXILIARES	4
5. UNIDADES DE OBRA	4
6. PARTIDAS ALZADAS	5
APÉNDICE I: COSTE HORARIO Y LISTADO DE LA MANO DE OBRA	7
APÉNDICE II: COSTE HORARIO Y LISTADO DE LA MAQUINARIA	11
APÉNDICE III: LISTADO DE MATERIALES	15
APÉNDICE IV: PRECIOS DESCOMPUESTOS DE LAS UNIDADES AUXILIARES	19
APÉNDICE V: PRECIOS DESCOMPUESTOS DE LAS UNIDADES DE OBRA.....	23

1. INTRODUCCIÓN

Se redacta el presente Anejo, cuyo objeto es la determinación de los precios de las distintas unidades de obra que figuran en el Cuadro de Precios nº1 y que son los que han servido de base para la determinación del Presupuesto de la obra.

Para la obtención de dichos precios, se han dividido éstos en coste directo y coste indirecto. El coste directo es aquel que interviene directamente en la ejecución de cada unidad de obra y está constituido por la mano de obra, la maquinaria y los materiales. El coste indirecto es aquel que se deriva de la ejecución de la obra pero no es imputable a una unidad concreta y se expresará como porcentaje del coste directo.

Para la elaboración de las unidades de obra utilizadas en el presente Proyecto se ha tomado como base de precios la *"Base Datos Construcción Galicia - 20 edición - 2º semestre"*, manteniendo el sistema de codificación de los elementos empleados (unidades, mano de obra, materiales y maquinaria). Cuando se ha considerado necesario, se ha creado una nueva unidad (o un nuevo material) o se ha modificado alguna existente, añadiendo el sufijo "-N" (nueva) o "-M" (modificada) respectivamente (en el caso de los materiales se ha dispuesto con minúscula).

En los precios obtenidos no se ha aplicado el I.V.A. vigente.

2. COSTES DIRECTOS

2.1 MANO DE OBRA

Los costes horarios de las categorías profesionales correspondientes a la mano de obra directa que interviene en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra, se han evaluado teniendo en cuenta las disposiciones oficiales vigentes al respecto y el Convenio colectivo del sector de la construcción de la provincia de Pontevedra 2022-2023 (BOP nº111 de 9 de junio de 2023; con Código de Convenio número 36000435011981), así como las revisiones salariales anuales correspondientes (según el CGSC) y el calendario laboral para el año 2026 (BOP nº148 de 30 de diciembre de 2025).

Para el cálculo de los costes horarios se ha utilizado la Orden Ministerial de 21 de mayo de 1979, publicada en el B.O.E. nº 127 del 28 de Mayo del mismo año, (modifica la Orden Ministerial 14 marzo 1969), según la cual se debe aplicar la fórmula: $C=1,4 \cdot A + B$, donde:

- C, en euros/hora, expresa el coste horario para la empresa.

- A, en euros/hora, es la retribución total del trabajador que tiene carácter salarial exclusivamente.
- B, en euros/hora, es la retribución total del trabajador de carácter no salarial, gastos de transporte, plus de distancia, ropa de trabajo, desgaste de herramientas, etc.

En el apéndice I se presentan los cuadros resumen con la obtención del coste horario anteriormente indicado, así como el listado de la mano de obra utilizada en el presente Proyecto.

2.2 MAQUINARIA

La justificación del coste horario de cada máquina se ha realizado según el "Manual de Costes de Maquinaria" de SEOPAN y ATEMCOP, en la que se sigue el "Método de Cálculo para la Obtención del Coste de Maquinaria en Obras de Carreteras", editado por la Dirección General de Carreteras.

En el "Manual de Costes de Maquinaria" se exponen los criterios adoptados para el cálculo del coste, así como la estructura del mismo, y se recoge el método de cálculo expuesto, con la última actualización de los coeficientes intervinientes y de las designaciones y características de las máquinas actualmente disponibles en los parques.

De esta manera, para obtener el coste horario de cada máquina se sumarán, el coste intrínseco, los consumos, principal y secundario, y la mano de obra.

La fórmula utilizada para el cálculo del coste intrínseco de cada máquina es la siguiente:

$$C_{hm} = C_h + C_d \frac{E}{H_{ua}}$$

siendo:

- C_{hm} : coste horario medio.
- C_h : coeficiente unitario de la hora de funcionamiento de la máquina.
- C_d : coeficiente unitario del día de puesta a disposición de la máquina.
- E: promedio anual de los días de puesta a disposición de la máquina.
- H_{ua} : promedio anual de horas de funcionamiento de la máquina.

Para fijar los consumos principales de la maquinaria, se ha adoptado la media de los intervalos que presenta el Manual anteriormente citado. Los consumos secundarios (materiales

de lubricación y accesorios) se han estimado como un porcentaje de los consumos principales. En la tabla siguiente se presentan estos valores y los precios unitarios del combustible (sin IVA):

	Consumo principal por h y kw instalado	Consumo secundario % consumo principal	Combustible
Gasóleo	0,18 litros	15%	1,51 €/l
Gasolina	0,35 litros	8%	1,58 €/l
Energía eléctrica	0,65 kW	5%	0,50 €/kWh

En cuanto al coste de la mano de obra (manejo y conservación de la máquina), se han considerado los costes horarios obtenidos en el punto anterior para cada una de las categorías profesionales, siguiendo el Convenio de la Construcción mencionado anteriormente. Para el cálculo, se han supuesto todas las máquinas manejadas por un oficial de primera, excepto la extendidora de aglomerado sobre cadenas que se ha supuesto manejada por un oficial de primera, un ayudante y un peón.

En el apéndice II se presentan los cuadros resumen con la obtención del coste horario anteriormente indicado, así como el listado de la maquinaria utilizada en el presente Proyecto.

2.3 MATERIALES

Para la obtención de los precios de los principales materiales a utilizar en el presente Proyecto, se ha consultado a empresas suministradoras próximas a la zona de proyecto, de reconocida calidad en obras anteriores de similares características.

El precio asignado es el que ofrece el fabricante, una vez conocida la cantidad a suministrar, incluyendo el transporte de los materiales al lugar de la obra.

En el apéndice III se presenta el listado de los materiales utilizados en el presente Proyecto.

3. COSTES INDIRECTOS

Los costes indirectos son aquéllos que no son imputables directamente a unidades de obra concretas, sino al conjunto de la obra, como por ejemplo, instalaciones de oficina a pie de obra, comunicaciones, almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc. También hay que tener en cuenta los salarios del personal técnico, administrativo y de servicios, adscritos exclusivamente a la obra pero que no interviene directamente en su ejecución.

El porcentaje "K" de coste indirecto a aplicar en el cálculo del precio final de las unidades de obra, se compone de dos sumandos: K1 y K2. El primero es el porcentaje resultante de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el coste directo total de la obra. El segundo es el porcentaje correspondiente a los imprevistos, fijado, según la Orden Ministerial de 18 de junio de 1968, en un 1% para obras terrestres.

El porcentaje K1, según la Orden Ministerial de 18 de junio de 1968, no debe tomar en ningún caso un valor mayor del 5%, por lo que, y debido a la tipología de la obra, será el valor asignado a este índice para el presente Proyecto.

Así, tomando K1= 5 % y K2= 1%, obtenemos un porcentaje de costes indirectos del seis por ciento (6%) para todas las unidades del Proyecto.

4. PRECIOS AUXILIARES

Se define como precio auxiliar el coste de aquellas unidades de obra que forman parte integrante de otras y que no se utilizan de forma independiente en el Proyecto, por lo cual su precio estará formado únicamente por el coste directo de ejecución.

En el apéndice IV se presentan los precios descompuestos de las unidades auxiliares utilizadas en el presente Proyecto.

5. UNIDADES DE OBRA

Para obtener el precio de las distintas unidades de obra usadas en el presente Proyecto, se han adoptado los criterios expresados en la Orden de 12 de Junio de 1968 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$P_u = \left[1 + \frac{K}{100} \right] \cdot C_d$$

siendo:

P_u : precio de ejecución material de la unidad correspondiente, en euros.

K: porcentaje en tanto por ciento correspondiente al "coste indirecto".

C_d : coste directo de la unidad, en euros.

En el apéndice V se presentan los precios descompuestos de las unidades de obra utilizadas en el presente Proyecto.

6. PARTIDAS ALZADAS

En la tabla siguiente se recogen las partidas alzadas usadas en el presente Proyecto, que deberán cumplir con lo recogido en el artículo 154 del Real Decreto 1098/2001.

Tipo	Descripción	Precio (€)
AI	Limpieza y terminación de las obras	3.000,00
AI	Señalización provisional de obra	16.400,00

En cuanto a las partidas alzadas de abono íntegro (AI), se recoge en la misma unidad (texto largo) los trabajos que están incluidos en el objeto de la misma. En cuanto al precio establecido, se ha considerado lo siguiente:

- Limpieza y terminación de las obras: para esta partida se ha tenido en cuenta lo recogido en la Orden Circular 15/2003, relativo a los importes límite para los remates de obras.
- Señalización provisional de obra: la señalización a disponer durante la ejecución de las obras se recoge en el Anejo correspondiente. El precio establecido es una estimación según el plan de obra propuesto.

APÉNDICE I: COSTE HORARIO Y LISTADO DE LA MANO DE OBRA

CONVENIO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA

CATEGORIA LABORAL	RETRIBUCION ANUAL DE CARACTER SALARIAL									
	CONVENIO SALARIO BASE ^(*) 14 PAGAS	COMPUTO TOTAL ANUAL (A)	COTIZACIONES AL REGIMEN GENERAL DE LA S.SOCIAL						CUMPLIMIENTO O.M. 21/5/79	COMPUTO TOTAL ANUAL (A1)
			CONTIN. COMUNES C.C. 23,6 %	ACCIDENTE TRABAJO A.T. 3.35%	ENFERMED. PROFES. E.P. 3.35%	DESEMPLEO D. 6,70 %	FONDO GARANTÍA F. 0.2 %	FORMAC. PROFES. P. 0.6%		
ENCARGADO	1.744,01 €	24.416,14 €	5.762,21 €	817,94 €	817,94 €	1.635,88 €	48,83 €	146,50 €	537,16 €	9.766,46 €
CAPATAZ	1.645,79 €	23.041,06 €	5.437,69 €	771,88 €	771,88 €	1.543,75 €	46,08 €	138,25 €	506,89 €	9.216,42 €
OFICIAL DE PRIMERA	1.629,36 €	22.811,04 €	5.383,41 €	764,17 €	764,17 €	1.528,34 €	45,62 €	136,87 €	501,84 €	9.124,42 €
OFICIAL DE SEGUNDA	1.585,42 €	22.195,88 €	5.238,23 €	743,56 €	743,56 €	1.487,12 €	44,39 €	133,18 €	488,31 €	8.878,35 €
AYUDANTE	1.538,35 €	21.536,90 €	5.082,71 €	721,49 €	721,49 €	1.442,97 €	43,07 €	129,22 €	473,81 €	8.614,76 €
PEÓN ESPECIALISTA	1.504,77 €	21.066,78 €	4.971,76 €	705,74 €	705,74 €	1.411,47 €	42,13 €	126,40 €	463,47 €	8.426,71 €
PEÓN ORDINARIO	1.504,77 €	21.066,78 €	4.971,76 €	705,74 €	705,74 €	1.411,47 €	42,13 €	126,40 €	463,47 €	8.426,71 €

(*) Incluye los incrementos anuales para 2024, 2025 y 2026

CATEGORIA LABORAL	RETRIBUCION ANUAL DE CARACTER NO SALARIAL	
	PLUS EXTRASALARIAL días efectivos	COMPUTO TOTAL ANUAL (B)
ENCARGADO	1.376,98 €	1.376,98 €
CAPATAZ	1.376,98 €	1.376,98 €
OFICIAL DE PRIMERA	1.376,98 €	1.376,98 €
OFICIAL DE SEGUNDA	1.376,98 €	1.376,98 €
AYUDANTE	1.376,98 €	1.376,98 €
PEÓN ESPECIALISTA	1.376,98 €	1.376,98 €
PEÓN ORDINARIO	1.376,98 €	1.376,98 €

CATEGORIA LABORAL	COSTE EMPRESA (C) (A)+(A1)+(B)		CÓDIGOS PRESUPUESTO MANO DE OBRA
	ANUAL	HORARIA	
		1.736 horas	
ENCARGADO	35.559,58 €	20,48 €	MOOA.1f-PO
CAPATAZ	33.634,46 €	19,37 €	MOOA.1g-PO
OFICIAL DE PRIMERA	33.312,44 €	19,19 €	MOOA.1a-PO
OFICIAL DE SEGUNDA	32.451,21 €	18,69 €	MOOA.1b-PO
AYUDANTE	31.528,64 €	18,16 €	MOOA.1e-PO
PEÓN ESPECIALISTA	30.870,47 €	17,78 €	MOOA.1c-PO
PEÓN ORDINARIO	30.870,47 €	17,78 €	MOOA.1d-PO

APÉNDICE II: COSTE HORARIO Y LISTADO DE LA MAQUINARIA

Código PRESUPUESTO	Máquina	Código SEOPAN	Coste horario medio (C _{hm})	Motor	Potencia kW	Consumo principal	Consumo secundario	Mano de obra	COSTE HORARIO
MQ0131b2	Com. móvil diésel pistones 700 kPa 5m3/min	01.03.01.b	4,32 €/h	Gasoil	30 KW	8,15 €/h	1,22 €/h	0,00 €/h	13,70 €/h
MQ0210b2	Bomba centrífuga eléctrica	02.01.00.b	1,98 €/h	KWh	18 KW	5,85 €/h	0,29 €/h	0,00 €/h	8,12 €/h
MQ0300b1	Martillo picador neumático 9 kg	03.00.00.b	0,32 €/h	Gasoil	30 KW	8,15 €/h	1,22 €/h	19,19 €/h	28,89 €/h
MQ0300e1	Martillo perforador neumático 20 kg	03.00.00.e	0,96 €/h	Gasoil	55 KW	14,95 €/h	2,24 €/h	19,19 €/h	37,34 €/h
MQ0302f3	Carro perforador c/mart. fondo D=105-165mm	03.00.02.f	90,57 €/h	Gasoil	210 KW	57,08 €/h	8,56 €/h	19,19 €/h	175,40 €/h
MQ0313a1	Vibrohincador hidráulico 35 kw	03.01.03.a	24,15 €/h	Gasoil	35 KW	9,51 €/h	1,43 €/h	19,19 €/h	54,28 €/h
MQ0405a1	Excavadora hidráulica s/cadenas 7,8 t	04.00.05.a	26,91 €/h	Gasoil	90 KW	24,46 €/h	3,67 €/h	19,19 €/h	74,23 €/h
MQ0405b2	Excavadora hidráulica s/cadenas 18 t	04.00.05.b	39,29 €/h	Gasoil	140 KW	38,05 €/h	5,71 €/h	19,19 €/h	102,24 €/h
MQ0407a1	Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t	04.00.07.a	37,62 €/h	Gasoil	70 KW	19,03 €/h	2,85 €/h	19,19 €/h	78,69 €/h
MQ0407a3	Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 11 t	04.00.07.a	46,95 €/h	Gasoil	120 KW	32,62 €/h	4,89 €/h	19,19 €/h	103,65 €/h
MQ0411b1	Cargadora sobre ruedas 85 kW	04.01.01.b	36,05 €/h	Gasoil	85 KW	23,10 €/h	3,47 €/h	19,19 €/h	81,81 €/h
MQ0420a3	Retrocargadora sobre ruedas 75 kW	04.02.00.a	14,69 €/h	Gasoil	75 KW	20,39 €/h	3,06 €/h	19,19 €/h	57,32 €/h
MQ0441a2	Tractor sobre cadenas 14 t	04.04.01.a	58,78 €/h	Gasoil	88 KW	23,92 €/h	3,59 €/h	19,19 €/h	105,48 €/h
MQ0461b3	Motoniveladora de bastidor articulado 151 kW	04.06.01.b	76,66 €/h	Gasoil	151 KW	41,04 €/h	6,16 €/h	19,19 €/h	143,05 €/h
MQ0481a2	Motovolquete 3.000 kg carga	04.08.01.a	8,44 €/h	Gasoil	70 KW	19,03 €/h	2,85 €/h	19,19 €/h	49,51 €/h
MQ0500a1	Bandeja vibrante 0,14 t	05.00.00.a	1,85 €/h	Gasoil	20 KW	5,44 €/h	0,82 €/h	19,19 €/h	27,29 €/h
MQ0502a1	Rodillo vibrante 0,64 t	05.00.02.a	4,15 €/h	Gasoil	60 KW	16,31 €/h	2,45 €/h	19,19 €/h	42,09 €/h
MQ0512a1	Compactador neumático autop. 7 ruedas	05.01.02.a	28,44 €/h	Gasoil	100 KW	27,18 €/h	4,08 €/h	19,19 €/h	78,89 €/h
MQ0525b1	Compactador vibnte autop. 2 cldros tandem 10t	05.02.05.b	18,63 €/h	Gasoil	100 KW	27,18 €/h	4,08 €/h	19,19 €/h	69,08 €/h
MQ0620a1	Camión con caja fija 10 t	06.02.00.a	18,36 €/h	Gasoil	110 KW	29,90 €/h	4,48 €/h	19,19 €/h	71,93 €/h
MQ0620a2	Camión con caja fija 16 t	06.02.00.a	25,29 €/h	Gasoil	150 KW	40,77 €/h	6,12 €/h	19,19 €/h	91,37 €/h
MQ0621a1	Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t	06.02.01.a	27,60 €/h	Gasoil	180 KW	48,92 €/h	7,34 €/h	19,19 €/h	103,05 €/h
MQ0624a1	Camión con caja basculante 6x4	06.02.04.a	29,04 €/h	Gasoil	258 KW	70,12 €/h	10,52 €/h	19,19 €/h	128,87 €/h
MQ0650a1	Camión cisterna 10 m3 para agua	06.05.00.a	18,21 €/h	Gasoil	80 KW	21,74 €/h	3,26 €/h	19,19 €/h	62,41 €/h
MQ0860a2	Camión hormigonera 8 m3	08.06.00.a	34,30 €/h	Gasoil	180 KW	48,92 €/h	7,34 €/h	19,19 €/h	109,75 €/h
MQ08110a2	Vibrador de hormigón Ø56 mm	08.11.00.a	0,48 €/h	Gasoil	15 KW	4,08 €/h	0,61 €/h	19,19 €/h	24,36 €/h
MQ0941a2	Extendedora asfáltica s/cadenas 7,5 m	09.04.01.a	140,21 €/h	Gasoil	147 KW	39,95 €/h	5,99 €/h	55,13 €/h	241,29 €/h
MQ0953a1	Cortadora pavimento	09.05.03.a	1,57 €/h	KWh	10 KW	3,25 €/h	0,16 €/h	19,19 €/h	24,17 €/h
MQ0960a1	Fresadora 350 mm	09.06.00.a	27,95 €/h	Gasoil	32 KW	8,70 €/h	1,30 €/h	19,19 €/h	57,14 €/h
MQ1002b	Máquina manual pintado pavimento	10.00.02.b	0,25 €/h	Gasoil	30 KW	8,15 €/h	1,22 €/h	19,19 €/h	28,82 €/h
MQ1003a2	Barredora y aspirador polvo autoprop. 9 m3	10.00.03.a	88,52 €/h	Gasoil	70 KW	19,03 €/h	2,85 €/h	19,19 €/h	129,59 €/h
MQ1013a1	Segadora-desbrozadora 1200 mm	10.01.03.a	12,68 €/h	Gasoil	30 KW	8,15 €/h	1,22 €/h	19,19 €/h	41,25 €/h
MQ1400a2	Grúa autopropulsada todoterreno 40t	14.00.00.a	53,57 €/h	Gasoil	90 KW	24,46 €/h	3,67 €/h	19,19 €/h	100,89 €/h
MQ1701a1	Hidrosembradora 6.000 l	17.00.01.a	11,92 €/h	Gasoil	40 KW	10,87 €/h	1,63 €/h	19,19 €/h	43,61 €/h

APÉNDICE III: LISTADO DE MATERIALES

Código	Ud	Resumen	Precio (€)
MCGC29a-m	ud	Apertura e inspección de calicata	154,00
MMEM.1-n	m2	Madera en tablonos	2,90
MMEM.2-n	kg	Puntas y clavazón	1,50
MMGD.2a	m	Cordón deto rs ø3 mm 3gr/m	1,72
MMGD.6ecb	ud	Deto AL ret4500-6000 inssbl 4m	1,12
MMGD.8a	m	Hilo conexión 0.60 (dúplex)	0,12
MMGE.1ebb	kg	Exp gel gom 2 ppl prf ø45mm 24cm	2,60
MMGE.8a	kg	Nagolita encartuchada	2,03
PASD.8aj	m	Tubo dren PVC ranurado D=160 mm	8,63
PASD13a	ud	Pate acero + poliprop p/pozo	4,62
PASD14b-n	ud	Tapa + marco fund C-250 40x40 cm	78,60
PASD34b	ud	Cono horm pref D=600 a 1000 mm p/ pozo	41,00
PASD35b	ud	Anillo pref HM D=1000 mm h=1 m p/ pozo regis	70,16
PBAA.1a	m3	Agua	0,70
PBAD.1a	l	Desencofrante madera	5,81
PBAI23a	kg	Pigmento de tierra natural	2,95
PBPC.1a-n	m3	Hormigón HNE-15 central	78,10
PBPC.2a-n	m3	Hormigón HM-20 central	84,80
PBPC.2b-n	m3	Hormigón HM-25 central	97,40
PBPC.5a	m3	Hormigón HF-3,5 central	131,58
PBPL.1a	m3	Lechada de cemento	102,17
PBPM90a	m3	Mortero de cemento	106,09
PBRA.1abab	t	Arena sílicea 0-5mm rio lvd	6,76
PBRG.3aba	t	Grava 20-40 mm sílicea	8,43
PBRR.5a-n	t	Bloque paralelep. granito 300 a 1000 kg	18,25
PBRT.3a	t	Zahorra tipo ZA-0/20	7,47
PBRT.7a	t	Suelo seleccionado	2,12
PBRT.8a	t	Suelo adecuado	1,60
PBRW.1a	t	Filler	75,74
PBRW.2a	t	Árido de machaqueo 0-6 mm mezclas bituminosas	10,90
PBRW.2b	t	Árido de machaqueo 6-12 mm mezclas bituminos	10,60
PBRW.2c	t	Árido de machaqueo 12-18 mm mezclas bitumino	10,60
PBRW.2d	t	Árido de machaqueo 18-25 mm mezclas bitumino	10,28
PBUW.7c	kg	Alambre a recocido nº8 ø1.3mm	1,44
PBUW.7d	kg	Alambre a recocido nº10 ø1.5mm	1,48
PBUW16a	kg	Perno acodado ø 35 M30 c/ tuer	1,50
PEAA.3b	kg	Acero corrugado B-500S	1,35

Código	Ud	Resumen	Precio (€)
PEAM.3be	m2	Mallazo ME 15x15 ø 10-10	6,94
PFFP.1b	m3	Mampostería muro contención	134,00
PIAC87aa-n	ud	Arqueta prefab. HA tipo M 360x360x410 mm	81,00
PIAC87ca-n	ud	Arqueta prefab. HA tipo H 800x700x820 mm	324,00
PIAI72b-n	ud	Tapa HA tipo H y marco acero S275JR	281,00
PIAI72c-n	ud	Tapa HA tipo M y marco acero S275JR	70,00
PIEB17aa-n	m	Tubo PE corrug. D=75 mm	2,35
PIEB17ca-n	m	Tubo PE corrug. D=110 mm	3,62
PIEB19a	m	Cinta señalizadora	0,14
PIEC71b	ud	Arqueta H pref 40x40 cm	21,74
PISA94bc	ud	Tapa y marco fund ø 60 cm	134,04
PISD.8ac	ud	Separadora grasas 1050l	850,00
PISS.1bg	m	Tubo san PVC Ø160 mm	15,57
PISS.1bk-m	m	Tubo PVC Ø400 mm liso SN-4	83,90
PISS73a-n	m	Canaleta pref. horm. 200x212 mm	55,50
PISS74a-n	m	Rejilla fundición dúctil 498x251 mm B-125	38,30
PISS75a-m	ud	Rejilla fundición abatible C-250	74,30
PISS90b	ud	Tubo PVC corr db pared Ø160 mm	17,41
PISS91cb	ud	Codo 45º PVC corrug db paerd Ø160 mm	28,59
PNIA.2f	m2	Geot no-tej polie a-punz 500g/m2	2,85
PNIA.3d	m2	Geot no tej polipr 250g/m2	3,20
PUSM.0-n1	ud	Banco polímero recicl. 1,80 m i/acc.	571,65
PUSM.0-n3	ud	Marquesina entorno rural DXM-XUNTA	5.415,00
PUSS.1-n	m	Barandilla acero galvanizado c/PVF	98,60
PUSS.2bb	ud	Señal triangular L=1350 mm RA2	128,13
PUSS.4bb	ud	Señal circular Ø=900 mm RA2	110,06
PUSS.8bb-n	ud	Señal cuadrada 900x900 mm RA2 luminosa	1.050,00
PUSS10db	ud	Señal rectangular 900x1350 mm RA2	181,17
PUSS16bb	ud	Poste de 80x40 mm galvanizado	11,53
PUSS17cc	ud	Hito kilométrico S-572 de 40x60 cm	104,51
PUSS28a	m	Barrera flexible doble onda acero galvan.	18,11
PUSS33a	ud	Poste Tubular 120	8,87
PUSS34a	ud	Captafaro bionda	1,80
PUSS36a	ud	Amortiguador p/bionda en U	5,33
PUSS41a	kg	Microesferas de vidrio	0,96
PUSS42a	kg	Pintura reflexiva acrílica acuosa	1,98
PUSS51a	ud	Tornillería y piezas especiales	4,80

Código	Ud	Resumen	Precio (€)
PUSS58a	ud	Juego tornillería elementos contención	2,74
PUVC.9a	ud	Bordillo remontable hormigón pref	6,79
PUVC15a	ud	Bordillo tipo senda hormigón prefabricado	7,02
PUVM33f	t	Betún asfáltico tipo BC50/70	595,00
PUVM47a	t	Producto filmógeno	459,00
PUVM50b	t	Emu asf C60B3 TER rie adh	480,00
PUVM51a	t	Emu asf C60BF4 IMP rie imp	560,00
PUVP19xb	m2	Baldosa táctil color 30x30 cm	10,13
PVNM.7a	kg	Abono liber lenta 9.5-7-10	1,97
PVNP10a	kg	Estabilizante orgánico	2,85
PVNP15a	kg	Mulch	12,02
PVSM35a	kg	Mezcla semill hidros Mezcla 1	2,28
PWGR.4a	t	Canon residuos	0,30
PWMA.1a	ud	Estaca madera h=2 m 10x10 cm	9,50
PWMA.2a	kg	Bala paja 100x50x37 cm	1,65
PWMA.3a-m	ud	Contenedor chatarra 20 m3	550,00
PWMA.4a-m	ud	Contenedor plásticos 20 m3	550,00
PWMA.5a-m	ud	Contenedor cartones 20 m3	550,00
PWMA.6a-m	ud	Contenedor aceite 20 m3	550,00
PWMA.7a-m	ud	Contenedor madera 20 m3	550,00

APÉNDICE IV: PRECIOS DESCOMPUESTOS DE LAS UNIDADES AUXILIARES

Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe
AXA01	kg	AUX: Acero corrugado B-500 S/SD Acero corrugado en barras, tipo B-500 S o SD, cortado, doblado y colocado, incluso p.p. de separadores, despuntes, solapes, anclajes y elementos necesarios, totalmente terminado.		1,49
		MOOA.1a-PO 0,0020 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,0384 €		
		MOOA.1d-PO 0,0020 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,0356 €		
		MQ0621a1 0,0005 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 0,0515 €		
		PEAA.3b 1,0000 kg de Acero corrugado B-500S a 1,35 €/kg 1,3500 €		
		PBUW.7d 0,0100 kg de Alambre a recocido nº10 ø1.5mm a 1,48 €/kg 0,0148 €		
AXE01.a	m2	AUX: Encofrado oculto Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.		23,39
		MOOA.1a-PO 0,3000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 5,7570 €		
		MOOA.1c-PO 0,3000 h de Peón especialista a 17,78 €/h 5,3340 €		
		MQ0621a1 0,0750 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 7,7288 €		
		MMEM.1-n 1,3000 m2 de Madera en tablones a 2,90 €/m2 3,7700 €		
		MMEM.2-n 0,2000 kg de Puntas y clavazón a 1,50 €/kg 0,3000 €		
		PBUW.7d 0,1000 kg de Alambre a recocido nº10 ø1.5mm a 1,48 €/kg 0,1480 €		
		PBAD.1a 0,0600 l de Desencofrante madera a 5,81 €/l 0,3486 €		
AXH01.daaa	m3	AUX: Hormigón HNE-15 a pie de obra Hormigón no estructural HNE-15 elaborado en central, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, puesto a pie de obra.		82,68
		MOOA.1a-PO 0,0100 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,1919 €		
		MQ0860a2 0,0400 h de Camión hormigonera 8 m3 a 109,75 €/h 4,3900 €		
		PBPC.1a-n 1,0000 m3 de Hormigón HNE-15 central a 78,10 €/m3 78,1000 €		
AXH01.faaa	m3	AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra Hormigón en masa HM-20 elaborado en central, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, para cualquier tipo de ambiente, puesto a pie de obra.		98,16
		MOOA.1a-PO 0,0100 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,1919 €		
		MQ0860a2 0,1200 h de Camión hormigonera 8 m3 a 109,75 €/h 13,1700 €		
		PBPC.2a-n 1,0000 m3 de Hormigón HM-20 central a 84,80 €/m3 84,8000 €		
AXH01.gaaa	m3	AUX: Hormigón HM-25 a pie de obra Hormigón en masa HM-25 elaborado en central, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, para cualquier tipo de ambiente, puesto a pie de obra.		110,76
		MOOA.1a-PO 0,0100 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,1919 €		
		MQ0860a2 0,1200 h de Camión hormigonera 8 m3 a 109,75 €/h 13,1700 €		
		PBPC.2b-n 1,0000 m3 de Hormigón HM-25 central a 97,40 €/m3 97,4000 €		
AXR01.aa	m3	AUX: Relleno localizado suelo seleccionado Relleno localizado en zanjas y pozos, con suelo seleccionado procedente de préstamos, incluido transporte, extendido, humectación, nivelado y compactado, totalmente terminado.		14,23
		MOOA.1a-PO 0,0200 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,3838 €		
		MOOA.1e-PO 0,0200 h de Ayudante a 18,16 €/h 0,3632 €		
		MQ0405a1 0,0350 h de Excavadora hidráulica s/cadenas 7,8 t a 74,23 €/h 2,5981 €		
		MQ0624a1 0,0250 h de Camión con caja basculante 6x4 a 128,87 €/h 3,2218 €		
		MQ0650a1 0,0200 h de Camión cisterna 10 m3 para agua a 62,41 €/h 1,2482 €		
		MQ0502a1 0,0500 h de Rodillo vibrante 0,64 t a 42,09 €/h 2,1045 €		
		PBRT.7a 2,0000 t de Suelo seleccionado a 2,12 €/t 4,2400 €		
		PBAA.1a 0,1000 m3 de Agua a 0,70 €/m3 0,0700 €		
AXX01	m3	AUX: Excavación en zanjas y pozos Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento, carga, transporte, descarga y acopio de los productos en lugar de empleo o vertedero/gestor autorizado a cualquier distancia, incluyendo el canon de vertido, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		5,57
		MOOA.1a-PO 0,0100 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,1919 €		
		MQ0405a1 0,0250 h de Excavadora hidráulica s/cadenas 7,8 t a 74,23 €/h 1,8558 €		
		MQ0624a1 0,0250 h de Camión con caja basculante 6x4 a 128,87 €/h 3,2218 €		
		PWGR.4a 1,0000 t de Canon residuos a 0,30 €/t 0,3000 €		

APÉNDICE V: PRECIOS DESCOMPUESTOS DE LAS UNIDADES DE OBRA

25

Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe	Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe
UCMR.3bb	m3	Coronación terraplén c/suelo adec. prest Coronación de la explanada con suelo adecuado, procedente de préstamo, incluyendo extendido, humectación y compactación hasta un mínimo del 95% PM, totalmente terminado.		8,01	UCMT.0-N2	ud	Acondicionamiento de rampas y accesos Acondicionamiento de rampas y accesos a fincas, de cualquier sección y tipología, con hormigón HM-20, piedra o material análogo al existente o materiales y características definidas por la Dirección de Obra; incluido excavación, materiales auxiliares, preparación de la base, colocación, demolición de elementos existentes y carga y transporte del producto resultante a gestor autorizado, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		318,15
		MOOA.1f-PO 0,0010 h de Encargado a 20,48 €/h 0,0205 €					MOOA.1f-PO 0,5000 h de Encargado a 20,48 €/h 10,2400 €		
		MOOA.1c-PO 0,0090 h de Peón especialista a 17,78 €/h 0,1600 €					MOOA.1a-PO 2,5000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 47,9750 €		
		MQ0624a1 0,0170 h de Camión con caja basculante 6x4 a 128,87 €/h 2,1908 €					MOOA.1d-PO 2,5000 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 44,4500 €		
		MQ0461b3 0,0080 h de Motoniveladora de bastidor articulado 151 kW a 143,05 €/h 1,1444 €					MQ0407a1 0,2000 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t a 78,69 €/h 15,7380 €		
		MQ0525b1 0,0080 h de Compactador vibnte autop. 2 cldros tándem 10t a 69,08 €/h 0,5526 €					MQ0621a1 0,1000 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 10,3050 €		
		MQ0650a1 0,0060 h de Camión cisterna 10 m3 para agua a 62,41 €/h 0,3745 €					MQ0502a1 0,2000 h de Rodillo vibrante 0,64 t a 42,09 €/h 8,4180 €		
		PBRT.8a 1,9000 t de Suelo adecuado a 1,60 €/t 3,0400 €					AXH01.faaa 1,2000 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 117,7920 €		
		PBAA.1a 0,1000 m3 de Agua a 0,70 €/m3 0,0700 €					PEAM.3be 2,5000 m2 de Mallazo ME 15x15 ø 10-10 a 6,94 €/m2 17,3500 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 7,55 € 0,4530 €					PBRR.5a-n 1,2000 t de Bloque paralelep. granito 300 a 1000 kg a 18,25 €/t 21,9000 €		
							PBRT.3a 0,8000 t de Zahorra tipo ZA-0/20 a 7,47 €/t 5,9760 €		
							%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 300,14 € 18,0084 €		
UCMR.7a-M	m3	Relleno loc. material filtrante i/geotex. Relleno localizado con material granular (filtrante), dispuesto en trasdós de estructuras, obras de fábrica, muros o similar, incluso p.p. de geotextil, incluido transporte, extendido, humectación, nivelado y compactado, totalmente terminado.		33,75					
		MOOA.1f-PO 0,0050 h de Encargado a 20,48 €/h 0,1024 €			UCPD-N01	ud	Desmontaje de señal/cartel Desmontaje y retirada de señal vertical, panel informativo y/o carteles de cualquier superficie, por medios manuales y/o mecánicos, con recuperación del material, incluso carga y transporte del producto resultante a lugar de acopio o gestor autorizado a cualquier distancia, incluyendo el canon de vertido, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		44,20
		MOOA.1c-PO 0,0500 h de Peón especialista a 17,78 €/h 0,8890 €					MOOA.1a-PO 0,3000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 5,7570 €		
		MQ0624a1 0,0510 h de Camión con caja basculante 6x4 a 128,87 €/h 6,5724 €					MOOA.1b-PO 0,3000 h de Oficial de segunda a 18,69 €/h 5,6070 €		
		MQ0411b1 0,0250 h de Cargadora sobre ruedas 85 kW a 81,81 €/h 2,0453 €					MQ0405a1 0,2000 h de Excavadora hidráulica s/cadenas 7,8 t a 74,23 €/h 14,8460 €		
		MQ0525b1 0,0300 h de Compactador vibnte autop. 2 cldros tándem 10t a 69,08 €/h 2,0724 €					MQ0621a1 0,1494 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 15,3957 €		
		PNIA.3d 1,8000 m2 de Geot no tej polipr 250g/m2 a 3,20 €/m2 5,7600 €					PWGR.4a 0,3000 t de Canon residuos a 0,30 €/t 0,0900 €		
		PBRG.3aba 1,7000 t de Grava 20-40 mm sílicea a 8,43 €/t 14,3310 €					%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 41,70 € 2,5020 €		
		PBAA.1a 0,1000 m3 de Agua a 0,70 €/m3 0,0700 €							
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 31,84 € 1,9104 €							
UCMR.8ba	m3	Relleno loc. trasdós suelo selecc. Relleno localizado en trasdós de estructuras, obras de fábrica, muros o similar con suelos seleccionados procedentes de préstamos, mediante medios mecánicos, incluido transporte, extendido, humectación y compactado, totalmente terminado.		20,46					
		MOOA.1f-PO 0,0180 h de Encargado a 20,48 €/h 0,3686 €			UCPD-N03	m	Desmontaje de barrera metálica Desmontaje y retirada de barrera metálica bionda, por medios manuales y/o mecánicos, incluido corte o arranque de postes, incluso carga y transporte del producto resultante a gestor autorizado a cualquier distancia, incluyendo el canon de vertido, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		11,96
		MOOA.1d-PO 0,0500 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,8890 €					MOOA.1a-PO 0,1000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 1,9190 €		
		MQ0624a1 0,0580 h de Camión con caja basculante 6x4 a 128,87 €/h 7,4745 €					MOOA.1b-PO 0,1000 h de Oficial de segunda a 18,69 €/h 1,8690 €		
		MQ0407a1 0,0400 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t a 78,69 €/h 3,1476 €					MQ0405a1 0,0300 h de Excavadora hidráulica s/cadenas 7,8 t a 74,23 €/h 2,2269 €		
		MQ0525b1 0,0300 h de Compactador vibnte autop. 2 cldros tándem 10t a 69,08 €/h 2,0724 €					MQ0300e1 0,0300 h de Martillo perforador neumático 20 kg a 37,34 €/h 1,1202 €		
		MQ0650a1 0,0200 h de Camión cisterna 10 m3 para agua a 62,41 €/h 1,2482 €					MQ0621a1 0,0400 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 4,1220 €		
		PBRT.7a 1,9000 t de Suelo seleccionado a 2,12 €/t 4,0280 €					PWGR.4a 0,1000 t de Canon residuos a 0,30 €/t 0,0300 €		
		PBAA.1a 0,1000 m3 de Agua a 0,70 €/m3 0,0700 €					%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 11,29 € 0,6774 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 19,30 € 1,1580 €							
UCMR20-N	m3	Aporte y extendido de tierra vegetal Mantenimiento, aporte y extendido de tierra vegetal con tierra de la excavación.		1,25	UCPD-N05	m	Desmontaje y reposición de cierre Desmontaje y reposición de cierre existente, de cualquier tipo, material y geometría, por medios manuales y/o mecánicos, con recuperación y acopio de material desmontado para su posterior reutilización, incluido el transporte a lugar de empleo y su reposición posterior según estado inicial con el visto bueno de la Dirección de Obra, incluso cimentación en tramos necesarios, suministro de hormigón HM-20 y mortero de cemento, suministro y empleo de nuevo material de aporte similar al original si fuera preciso, retirada de escombros y transporte de los mismos a vertedero gestor de residuos a cualquier distancia, incluyendo el canon de vertido, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		88,51
		MOOA.1a-PO 0,0040 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,0768 €					MOOA.1g-PO 0,5000 h de Capataz a 19,37 €/h 9,6850 €		
		MOOA.1d-PO 0,0080 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,1422 €					MOOA.1a-PO 1,1000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 21,1090 €		
		MQ0405a1 0,0130 h de Excavadora hidráulica s/cadenas 7,8 t a 74,23 €/h 0,9650 €					MOOA.1c-PO 1,1000 h de Peón especialista a 17,78 €/h 19,5580 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 1,18 € 0,0708 €					AXH01.faaa 0,0500 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 4,9080 €		
							MQ0405a1 0,1000 h de Excavadora hidráulica s/cadenas 7,8 t a 74,23 €/h 7,4230 €		
							MQ0621a1 0,1700 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 17,5185 €		
							PBPM90a 0,0300 m3 de Mortero de cemento a 106,09 €/m3 3,1827 €		
							PWGR.4a 0,4000 t de Canon residuos a 0,30 €/t 0,1200 €		
							%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 83,50 € 5,0100 €		
UCMT.0-N1	m	Acondicionamiento de márgenes Acondicionamiento de espacios residuales entre senda y cierres existentes, en una anchura no mayor de 1,0 m, incluso excavación, preparación de la base y relleno con materiales a decidir por la DO, incluido carga y transporte del producto resultante a gestor autorizado, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		21,20					
		MOOA.1g-PO 0,0100 h de Capataz a 19,37 €/h 0,1937 €					MOOA.1a-PO 1,1000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 21,1090 €		
		MOOA.1a-PO 0,0250 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,4798 €					MOOA.1c-PO 1,1000 h de Peón especialista a 17,78 €/h 19,5580 €		
		MOOA.1d-PO 0,0250 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,4445 €					AXH01.faaa 0,0500 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 4,9080 €		
		AXX01 0,3500 m3 de AUX: Excavación en zanjas y pozos a 5,57 €/m3 1,9495 €					MQ0405a1 0,1000 h de Excavadora hidráulica s/cadenas 7,8 t a 74,23 €/h 7,4230 €		
		AXH01.gaaa 0,1500 m3 de AUX: Hormigón HM-25 a pie de obra a 110,76 €/m3 16,6140 €					MQ0621a1 0,1700 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 17,5185 €		
		PBRT.8a 0,2000 t de Suelo adecuado a 1,60 €/t 0,3200 €					PBPM90a 0,0300 m3 de Mortero de cemento a 106,09 €/m3 3,1827 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 20,00 € 1,2000 €					PWGR.4a 0,4000 t de Canon residuos a 0,30 €/t 0,1200 €		
							%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 83,50 € 5,0100 €		

Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe	Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe
UCPD-N07	ud	Desmontaje de marquesina Desmontaje y retirada de marquesina, por medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte del producto resultante a lugar de acopio o gestor autorizado a cualquier distancia, incluyendo el canon de vertido, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		239,61	UCPL-1-M	m2	Despeje y desbroce Despeje y desbroce del terreno natural con medios manuales y/o mecánicos, con tala de árboles y arbustos de cualquier diámetro, con retirada de árboles, destoconado, maleza y demolición de pequeños elementos de fábrica, cunetas de hormigón, salvacunetas, etc., incluso carga, transporte y descarga de los productos en lugar de empleo, acopio en obra o en vertedero/gestor autorizado, incluyendo el canon de vertido, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		1,85
		MOOA.1g-PO 0,5000 h de Capataz a 19,37 €/h 9,6850 €					MOOA.1a-PO 0,0050 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,0960 €		
		MOOA.1a-PO 4,0000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 76,7600 €					MOOA.1d-PO 0,0050 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,0889 €		
		MOOA.1c-PO 4,0000 h de Peón especialista a 17,78 €/h 71,1200 €					MQ1013a1 0,0100 h de Segadora-desbrozadora 1200 mm a 41,25 €/h 0,4125 €		
		MQ0405a1 0,5000 h de Excavadora hidráulica s/cadenas 7,8 t a 74,23 €/h 37,1150 €					MQ0624a1 0,0050 h de Camión con caja basculante 6x4 a 128,87 €/h 0,6444 €		
		MQ0621a1 0,3000 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 30,9150 €					MQ0411b1 0,0050 h de Cargadora sobre ruedas 85 kW a 81,81 €/h 0,4091 €		
		PWGR.4a 1,5000 t de Canon residuos a 0,30 €/t 0,4500 €					PWGR.4a 0,3000 t de Canon residuos a 0,30 €/t 0,0900 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 226,05 € 13,5630 €					%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 1,74 € 0,1044 €		
UCPD-N11	m	Demolición de cuneta hormigón Demolición de cuneta de hormigón existente, de cualquier tipo o espesor, con una anchura no mayor a 2,0 m, incluso desescombro, carga y transporte del producto resultante a gestor autorizado, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		6,81	UCPL.3a	ud	Talado y destoconado árbol Ø 15-35 cm Talado y destoconado de árboles de diámetro comprendido entre 15 y 35 cm, troceado y apilado de los mismos, carga y transporte del producto resultante a gestor autorizado, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's, incluido relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias.		36,79
		MOOA.1c-PO 0,0500 h de Peón especialista a 17,78 €/h 0,8890 €					MOOA.1d-PO 0,8000 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 14,2240 €		
		MOOA.1d-PO 0,0500 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,8890 €					MQ0620a2 0,1500 h de Camión con caja fija 16 t a 91,37 €/h 13,7055 €		
		MQ0300b1 0,0700 h de Martillo picador neumático 9 kg a 28,89 €/h 2,0223 €					MQ0420a3 0,0550 h de Retrocargadora sobre ruedas 75 kW a 57,32 €/h 3,1526 €		
		MQ0131b2 0,0700 h de Com. móvil diésel pistones 700 kPa 5m3/min a 13,70 €/h 0,9590 €					MQ0500a1 0,1330 h de Bandeja vibrante 0,14 t a 27,29 €/h 3,6296 €		
		MQ0407a1 0,0120 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t a 78,69 €/h 0,9443 €					%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 34,71 € 2,0826 €		
		MQ0620a1 0,0100 h de Camión con caja fija 10 t a 71,93 €/h 0,7193 €							
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 6,42 € 0,3852 €							
UCPD-N12	ud	Desmontaje y reposición de puertas/portones Desmontaje y reposición de puerta o portón de acceso a finca, de cualquier tipo, material y geometría, por medios manuales y/o mecánicos, con recuperación y acopio de material desmontado para su posterior reutilización, incluido el transporte a lugar de empleo y su reposición posterior según estado inicial o con las modificaciones necesarias para su correcta instalación, con el visto bueno de la Dirección de Obra, incluso cimentación en tramos necesarios, suministro de hormigón HM-20 y mortero de cemento, suministro y empleo de nuevo material de aporte similar al original si fuera preciso, retirada de escombros y transporte de los mismos a vertedero gestor de residuos a cualquier distancia, incluyendo el canon de vertido, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		484,85	UCPL.3b	ud	Talado y destoconado árbol Ø 35-60 cm Talado y destoconado de árboles de diámetro comprendido entre 35 y 60 cm, troceado y apilado de los mismos, carga y transporte del producto resultante a gestor autorizado, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's, incluido relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias.		96,88
		MOOA.1g-PO 0,8000 h de Capataz a 19,37 €/h 15,4960 €					MOOA.1d-PO 2,1930 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 38,9915 €		
		MOOA.1a-PO 4,5000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 86,3550 €					MQ0620a2 0,3600 h de Camión con caja fija 16 t a 91,37 €/h 32,8932 €		
		MOOA.1c-PO 4,5000 h de Peón especialista a 17,78 €/h 80,0100 €					MQ0420a3 0,1500 h de Retrocargadora sobre ruedas 75 kW a 57,32 €/h 8,5980 €		
		AXH01.faaa 1,2000 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 117,7920 €					MQ0500a1 0,4000 h de Bandeja vibrante 0,14 t a 27,29 €/h 10,9160 €		
		MQ0405a1 0,3000 h de Excavadora hidráulica s/cadenas 7,8 t a 74,23 €/h 22,2690 €					%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 91,40 € 5,4840 €		
		MQ0621a1 0,9000 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 92,7450 €							
		PBPM90a 0,4000 m3 de Mortero de cemento a 106,09 €/m3 42,4360 €							
		PWGR.4a 1,0000 t de Canon residuos a 0,30 €/t 0,3000 €							
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 457,40 € 27,4440 €							
UCPD-N14	ud	Desmontaje y reposición de papelera Desmontaje y reposición de papelera, de cualquier tipo, material y geometría, por medios manuales, con recuperación y acopio de material desmontado para su posterior reutilización, incluido el transporte a lugar de empleo y su reposición posterior según estado inicial con el visto bueno de la Dirección de Obra, incluido cimentación con hormigón HM-20, incluso retirada de escombros y transporte de los mismos a vertedero gestor de residuos a cualquier distancia, incluyendo el canon de vertido, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		32,34	UCSA12a-M	ud	Pozo registro D=100 cm p/ tubos hasta D=600mm Pozo de registro de 100 cm de diámetro, de hasta 3,0 m de profundidad, para canalizaciones de hasta 600 mm de diámetro, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, arcos y conos de reducción prefabricados de hormigón, marco y tapa de fundición clase D- 400, incluido excavación y relleno de trasdós, sellado de juntas, recibido de pates y marco y puesta a cota con HM-20, totalmente terminado.		651,79
		MOOA.1a-PO 0,9000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 17,2710 €					MOOA.1f-PO 0,5000 h de Encargado a 20,48 €/h 10,2400 €		
		MQ0300e1 0,0300 h de Martillo perforador neumático 20 kg a 37,34 €/h 1,1202 €					MOOA.1c-PO 2,5000 h de Peón especialista a 17,78 €/h 44,4500 €		
		MQ0620a1 0,1000 h de Camión con caja fija 10 t a 71,93 €/h 7,1930 €					MOOA.1d-PO 4,0000 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 71,1200 €		
		AXH01.faaa 0,0500 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 4,9080 €					MQ0131b2 0,5000 h de Com. móvil diésel pistones 700 kPa 5m3/min a 13,70 €/h 6,8500 €		
		PWGR.4a 0,0500 t de Canon residuos a 0,30 €/t 0,0150 €					MQ0407a1 0,4000 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t a 78,69 €/h 31,4760 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 30,51 € 1,8306 €					MQ0621a1 0,2500 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 25,7625 €		
							MQ0500a1 0,3000 h de Bandeja vibrante 0,14 t a 27,29 €/h 8,1870 €		
							MQ08110a2 0,2000 h de Vibrador de hormigón Ø56 mm a 24,36 €/h 4,8720 €		
							AXH01.faaa 0,2500 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 24,5400 €		
							PASD34b 1,0000 ud de Cono horm pref D=600 a 1000 mm p/ pozo a 41,00 €/ud 41,0000 €		
							PASD35b 2,5000 ud de Anillo pref HM D=1000 mm h=1 m p/ pozo regis a 70,16 €/ud 175,4000 €		
							PASD13a 8,0000 ud de Pate acero + poliprop p/pozo a 4,62 €/ud 36,9600 €		
							PISA94bc 1,0000 ud de Tapa y marco fund e 60 cm a 134,04 €/ud 134,0400 €		
							%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 614,90 € 36,8940 €		

Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe	Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe
UCSA14a	ud	Rasanteo de pozos o arquetas Recrecido de pozos o arquetas, con coronación de hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor, corte con sierra, demolición de pavimento existente y vibrado de hormigón, incluido encofrado y desencofrado, totalmente terminado.		109,68	UCSR.3a-N	m	Canal horm. prefab. drenaje superficial Canaleta prefabricada de hormigón para recogida de aguas pluviales, de dimensiones mínimas interiores 200x212 mm, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral, rejilla de fundición dúctil nervada con clase de carga B-125, según norma UNE EN-1433 y sistema de fijación de canal-rejilla mediante tornillos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado, juntas de dilatación y medios auxiliares. recibida con hormigón HM-20 con espesores laterales y base no inferiores a 100 mm, totalmente terminada.		158,12
		MOOA.1a-PO 1,0000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 19,1900 €					MOOA.1f-PO 0,0800 h de Encargado a 20,48 €/h 1,6384 €		
		MOOA.1d-PO 0,2570 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 4,5695 €					MOOA.1a-PO 0,2000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 3,8380 €		
		MQ0953a1 0,2000 h de Cortadora pavimento a 24,17 €/h 4,8340 €					MOOA.1c-PO 0,3000 h de Peón especialista a 17,78 €/h 5,3340 €		
		MQ08110a2 0,2000 h de Vibrador de hormigón Ø56 mm a 24,36 €/h 4,8720 €					MQ0407a1 0,1000 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t a 78,69 €/h 7,8690 €		
		MQ0300b1 0,4000 h de Martillo picador neumático 9 kg a 28,89 €/h 11,5560 €					MQ0500a1 0,0300 h de Bandeja vibrante 0,14 t a 27,29 €/h 0,8187 €		
		MQ0131b2 0,2000 h de Com. móvil diésel pistones 700 kPa 5m3/min a 13,70 €/h 2,7400 €					AXH01.faaa 0,1700 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 16,6872 €		
		MQ0407a1 0,1650 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t a 78,69 €/h 12,9839 €					AXE01.a 0,8200 m2 de AUX: Encofrado oculto a 23,39 €/m2 19,1798 €		
		AXE01.a 0,5000 m2 de AUX: Encofrado oculto a 23,39 €/m2 11,6950 €					PISS73a-n 1,0000 m de Canaleta pref. horm. 200x212 mm a 55,50 €/m 55,5000 €		
		AXH01.faaa 0,1000 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 9,8160 €					PISS74a-n 1,0000 m de Rejilla fundición dúctil 498x251 mm B-125 a 38,30 €/m 38,3000 €		
		PBPM90a 0,2000 m3 de Mortero de cemento a 106,09 €/m3 21,2180 €					%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 149,17 € 8,9502 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 103,47 € 6,2082 €							
UCSA20a-M	ud	Sumidero pluviales 50x34cm clase D-400 Sumidero clase D-400 de dimensiones interiores 0,50 x 0,34 m con rejilla de fundición abatible, con apertura de hueco, relleno de trasdós compactado, juntas de estanqueidad y material de sellado, incluido la conexión tanto a pozo como a tubo, incluso p.p. de tubería de 160 mm de diámetro, piezas especiales de conexión y puesta a cota con HM-20, totalmente instalado según normas UNE EN 124 o equivalente.		299,50	UCST.0-N1	m	Tubo PVC D=160 mm Tubo de PVC de 160 mm de diámetro, con unión por junta elástica, sobre cama de arena nivelada y compactada, incluido suministro, transporte a obra, excavación, relleno, conexiones, material auxiliar y colocación, totalmente terminado.		29,98
		MOOA.1f-PO 0,1250 h de Encargado a 20,48 €/h 2,5600 €					MOOA.1a-PO 0,0300 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,5757 €		
		MOOA.1c-PO 0,6000 h de Peón especialista a 17,78 €/h 10,6680 €					MOOA.1c-PO 0,1500 h de Peón especialista a 17,78 €/h 2,6670 €		
		MQ0500a1 0,1250 h de Bandeja vibrante 0,14 t a 27,29 €/h 3,4113 €					MQ0500a1 0,0500 h de Bandeja vibrante 0,14 t a 27,29 €/h 1,3645 €		
		MQ0481a2 0,0500 h de Motovolquete 3.000 kg carga a 49,51 €/h 2,4755 €					MQ0407a1 0,0200 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t a 78,69 €/h 1,5738 €		
		MQ0407a1 0,0500 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t a 78,69 €/h 3,9345 €					MQ0621a1 0,0250 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 2,5763 €		
		AXE01.a 1,2000 m2 de AUX: Encofrado oculto a 23,39 €/m2 28,0680 €					AXX01 0,4000 m3 de AUX: Excavación en zanjas y pozos a 5,57 €/m3 2,2280 €		
		AXH01.faaa 0,6000 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 58,8960 €					PISS.1bg 1,0500 m de Tubo san PVC Ø160 mm a 15,57 €/m 16,3485 €		
		PISS91cb 1,0000 ud de Codo 45° PVC corrug db paerd Ø160 mm a 28,59 €/ud 28,5900 €					PBRA.1abab 0,0400 t de Arena sílicea 0-5mm rio lvd a 6,76 €/t 0,2704 €		
		PISS75a-m 1,0000 ud de Rejilla fundición abatible C-250 a 74,30 €/ud 74,3000 €					PBRT.7a 0,3200 t de Suelo seleccionado a 2,12 €/t 0,6784 €		
		PISS90b 4,0000 ud de Tubo PVC corr g pared Ø160 mm a 17,41 €/ud 69,6400 €					%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 28,28 € 1,6968 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 282,54 € 16,9524 €							
UCSC.3a-M	m	Cuneta triangullar tierras 0,60 x 0,30 m Cuneta triangular en tierras, de sección 0,60 x 0,30 m, según planos, incluido excavación y compactación, totalmente terminada.		3,37	UCST.0-N3	m	Tubo PVC D=400 mm SN-4 Tubo de PVC de 400 mm de diámetro, SN-4, con unión por junta elástica, sobre cama de arena nivelada y compactada, incluido suministro, transporte a obra, excavación, relleno, material auxiliar y colocación, totalmente terminado.		117,54
		MOOA.1a-PO 0,0350 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,6717 €					MOOA.1a-PO 0,0300 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,5757 €		
		MOOA.1d-PO 0,0350 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,6223 €					MOOA.1c-PO 0,1000 h de Peón especialista a 17,78 €/h 1,7780 €		
		MQ0500a1 0,0120 h de Bandeja vibrante 0,14 t a 27,29 €/h 0,3275 €					MOOA.1d-PO 0,1000 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 1,7780 €		
		MQ0407a3 0,0150 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 11 t a 103,65 €/h 1,5548 €					MQ0500a1 0,0800 h de Bandeja vibrante 0,14 t a 27,29 €/h 2,1832 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 3,18 € 0,1908 €					MQ0407a1 0,0400 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t a 78,69 €/h 3,1476 €		
							MQ0621a1 0,0250 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 2,5763 €		
UCSD.2-N	m	Tubo dren PVC ranur. D=160mm i/geotex. Tubo de PVC de diámetro 160 mm ranurado, sobre 10 cm de hormigón HM-20, revestido con geotextil y relleno con grava filtrante hasta 25 cm por encima del tubo y cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocado.		27,04			AXX01 1,1000 m3 de AUX: Excavación en zanjas y pozos a 5,57 €/m3 6,1270 €		
		MOOA.1g-PO 0,0300 h de Capataz a 19,37 €/h 0,5811 €					PISS.1bk-m 1,0500 m de Tubo PVC Ø400 mm liso SN-4 a 83,90 €/m 88,0950 €		
		MOOA.1a-PO 0,0500 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,9595 €					PBRA.1abab 0,2000 t de Arena sílicea 0-5mm rio lvd a 6,76 €/t 1,3520 €		
		MOOA.1c-PO 0,0500 h de Peón especialista a 17,78 €/h 0,8890 €					PBRT.7a 0,9100 t de Suelo seleccionado a 2,12 €/t 1,9292 €		
		AXH01.faaa 0,0500 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 4,9080 €					PBRT.8a 0,8400 t de Suelo adecuado a 1,60 €/t 1,3440 €		
		MQ0405b2 0,0180 h de Excavadora hidráulica s/cadenas 18 t a 102,24 €/h 1,8403 €					%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 110,89 € 6,6534 €		
		PASD.8aj 1,0000 m de Tubo dren PVC ranurado D=160 mm a 8,63 €/m 8,6300 €							
		PBRG.3aba 0,2300 t de Grava 20-40 mm sílicea a 8,43 €/t 1,9389 €							
		PNIA.3d 1,8000 m2 de Geot no tej polipr 250g/m2 a 3,20 €/m2 5,7600 €							
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 25,51 € 1,5306 €							
					UCST.0-N3m	m	Tubo PVC D=400 mm SN-4 i/horm.ref. Tubo de PVC de 400 mm de diámetro, SN-4, con unión por junta elástica, embebido en hormigón HM-20, incluido suministro, transporte a obra, excavación, hormigón HM-20, relleno, material auxiliar y colocación, totalmente terminado.		152,37
							MOOA.1a-PO 0,0300 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,5757 €		
							MOOA.1c-PO 0,1000 h de Peón especialista a 17,78 €/h 1,7780 €		
							MOOA.1d-PO 0,1000 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 1,7780 €		
							MQ0500a1 0,0800 h de Bandeja vibrante 0,14 t a 27,29 €/h 2,1832 €		
							MQ0407a1 0,0400 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t a 78,69 €/h 3,1476 €		
							MQ0621a1 0,0250 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t a 103,05 €/h 2,5763 €		
							AXX01 1,1000 m3 de AUX: Excavación en zanjas y pozos a 5,57 €/m3 6,1270 €		
							AXH01.faaa 0,3600 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 35,3376 €		
							PISS.1bk-m 1,0500 m de Tubo PVC Ø400 mm liso SN-4 a 83,90 €/m 88,0950 €		
							PBRT.7a 0,5000 t de Suelo seleccionado a 2,12 €/t 1,0600 €		
							PBRT.8a 0,6800 t de Suelo adecuado a 1,60 €/t 1,0880 €		
							%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 143,75 € 8,6250 €		

Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe	Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe
UI.0-N	ud	Cata para descubrir servicios soterrados Cata manual o mecánica para identificar y descubrir redes enterradas de servicios, incluso toma de fotografías en color y reposición posterior del terreno y materiales retirados, totalmente terminado.		167,31	UIAT.5a-M	m	Can. 4 tubos PEv Ø75 mm, horm. i/exc y rell Canalización para línea de telecomunicaciones, formada por cuatro tubos de PE corrugado verde de 75 mm de diámetro exterior, cara interior lisa y exterior corrugado, señalizado con cinta s/normativa en vigor, incluido excavación de la zanja, prisma de hormigón HM-15 y relleno posterior con suelo seleccionado compactado. Sin incluir pavimento y cableado. Totalmente terminado.		26,31
	MOOA.1a-PO	0,2000 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 3,8380 €		MOOA.1a-PO	0,0200 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 0,3838 €
	MCGC29a-m	1,0000 ud de Apertura e inspección de calicata	a	154,00 €/ud 154,0000 €		MOOA.1d-PO	0,0200 h de Peón ordinario	a	17,78 €/h 0,3556 €
	%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	157,84 € 9,4704 €		MQ0624a1	0,0050 h de Camión con caja basculante 6x4	a	128,87 €/h 0,6444 €
UIAT.0c-N2	m	Can. 2 tubos PEv Ø110 mm, horm. i/exc y rell Canalización para línea de telecomunicaciones, formada por dos tubos de PE corrugado verde de 110 mm de diámetro exterior, cara interior lisa y exterior corrugado, señalizado con cinta s/normativa en vigor, incluido excavación de la zanja, prisma de hormigón HM-15 y relleno posterior con suelo seleccionado compactado. Sin incluir pavimento y cableado. Totalmente terminado.		24,48		MQ08110a2	0,0050 h de Vibrador de hormigón Ø56 mm	a	24,36 €/h 0,1218 €
	MOOA.1a-PO	0,0200 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 0,3838 €		AXX01	0,3600 m3 de AUX: Excavación en zanjas y pozos	a	5,57 €/m3 2,0052 €
	MOOA.1d-PO	0,0200 h de Peón ordinario	a	17,78 €/h 0,3556 €		AXH01.daaa	0,1200 m3 de AUX: Hormigón HNE-15 a pie de obra	a	82,68 €/m3 9,9216 €
	MQ0624a1	0,0050 h de Camión con caja basculante 6x4	a	128,87 €/h 0,6444 €		AXR01.aa	0,1300 m3 de AUX: Relleno localizado suelo seleccionado	a	14,23 €/m3 1,8499 €
	MQ08110a2	0,0050 h de Vibrador de hormigón Ø56 mm	a	24,36 €/h 0,1218 €		PIEB19a	1,0000 m de Cinta señalizadora	a	0,14 €/m 0,1400 €
	AXX01	0,4160 m3 de AUX: Excavación en zanjas y pozos	a	5,57 €/m3 2,3171 €		PIEB17aa-n	4,0000 m de Tubo PE corrug. D=75 mm	a	2,35 €/m 9,4000 €
	AXH01.daaa	0,0910 m3 de AUX: Hormigón HNE-15 a pie de obra	a	82,68 €/m3 7,5239 €		%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	24,82 € 1,4892 €
	AXR01.aa	0,3070 m3 de AUX: Relleno localizado suelo seleccionado	a	14,23 €/m3 4,3686 €	UIEB.8aa-M1	m	Can. 1 tubo PEr Ø75 mm i/exc y rell Canalización para línea eléctrica, formada por un tubo de PE corrugado rojo de 75 mm de diámetro exterior, cara interior lisa y exterior corrugado, señalizado con cinta s/normativa en vigor, incluido excavación de la zanja, cama de arena y relleno posterior con suelo seleccionado compactado. Sin incluir pavimento y cableado. Totalmente terminado.		9,12
	PIEB19a	1,0000 m de Cinta señalizadora	a	0,14 €/m 0,1400 €		MOOA.1a-PO	0,0200 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 0,3838 €
	PIEB17ca-n	2,0000 m de Tubo PE corrug. D=110 mm	a	3,62 €/m 7,2400 €		MOOA.1d-PO	0,0200 h de Peón ordinario	a	17,78 €/h 0,3556 €
	%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	23,10 € 1,3860 €		MQ0624a1	0,0050 h de Camión con caja basculante 6x4	a	128,87 €/h 0,6444 €
UIAT.3b-M	ud	Arqueta pref. horm. tipo H tapa hormigón Arqueta prefabricada de hormigón armado tipo H, homologada y equipada según especificaciones de Telefónica, conforme a la norma UNE 133100, de dimensiones interiores 800x700x820 mm. Con conjunto de tapa de hormigón armado homologada por Telefónica y marco de acero galvanizado en caliente dotado de garras para fijación, certificado B125. Incluso excavación, vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos, relleno perimetral con material de la excavación, compactación al 95% Próctor, remates y limpieza. Totalmente terminada según normas de la compañía suministradora.		723,01		AXX01	0,2400 m3 de AUX: Excavación en zanjas y pozos	a	5,57 €/m3 1,3368 €
	MOOA.1g-PO	0,2000 h de Capataz	a	19,37 €/h 3,8740 €		AXR01.aa	0,2240 m3 de AUX: Relleno localizado suelo seleccionado	a	14,23 €/m3 3,1875 €
	MOOA.1a-PO	0,7000 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 13,4330 €		PIEB19a	1,0000 m de Cinta señalizadora	a	0,14 €/m 0,1400 €
	MOOA.1c-PO	0,7000 h de Peón especialista	a	17,78 €/h 12,4460 €		PIEB17aa-n	1,0000 m de Tubo PE corrug. D=75 mm	a	2,35 €/m 2,3500 €
	MQ0500a1	0,5000 h de Bandeja vibrante 0,14 t	a	27,29 €/h 13,6450 €		PBRA.1abab	0,0300 t de Arena silícea 0-5mm rio lvd	a	6,76 €/t 0,2028 €
	MQ0621a1	0,2000 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t	a	103,05 €/h 20,6100 €		%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	8,60 € 0,5160 €
	AXX01	1,4000 m3 de AUX: Excavación en zanjas y pozos	a	5,57 €/m3 7,7980 €	UIEB15b-M	ud	Arqueta pref. horm. 40x40 cm i/tapa fund. Arqueta prefabricada de hormigón, para conexión a red existente, de dimensiones 40x40 cm y 40 cm de profundidad, incluido tapa y marco de fundición C-250 y fondo drenante, incluso sellado de la misma y p.p. de excavación y relleno del trasdós compactado, totalmente terminada.		135,29
	AXH01.faaa	0,0320 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra	a	98,16 €/m3 3,1411 €		MOOA.1a-PO	0,5000 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 9,5950 €
	AXR01.aa	0,1500 m3 de AUX: Relleno localizado suelo seleccionado	a	14,23 €/m3 2,1345 €		MOOA.1d-PO	0,5000 h de Peón ordinario	a	17,78 €/h 8,8900 €
	PIAC87ca-n	1,0000 ud de Arqueta prefab. HA tipo H 800x700x820 mm	a	324,00 €/ud 324,0000 €		MQ0407a1	0,0700 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t	a	78,69 €/h 5,5083 €
	PIAI72b-n	1,0000 ud de Tapa HA tipo H y marco acero S275JR	a	281,00 €/ud 281,0000 €		MQ0621a1	0,0320 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t	a	103,05 €/h 3,2976 €
	%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	682,08 € 40,9248 €		PASD14b-n	1,0000 ud de Tapa + marco fund C-250 40x40 cm	a	78,60 €/ud 78,6000 €
UIAT.3c-M	ud	Arqueta pref. horm. tipo M tapa hormigón Arqueta prefabricada de hormigón armado tipo M, homologada y equipada según especificaciones de Telefónica, conforme a la norma UNE 133100, de dimensiones interiores 360x360x410 mm. Con conjunto de tapa de hormigón armado homologada por Telefónica y marco de acero galvanizado en caliente dotado de garras para fijación, certificado B125. Incluso excavación, vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos, relleno perimetral con material de la excavación, compactación al 95% Próctor, remates y limpieza. Totalmente terminada según normas de la compañía suministradora.		209,98		PIEC71b	1,0000 ud de Arqueta H pref 40x40 cm	a	21,74 €/ud 21,7400 €
	MOOA.1g-PO	0,1000 h de Capataz	a	19,37 €/h 1,9370 €	UIEW.3a	ud	Retirada y nueva colocación báculo Retirada y nueva colocación de báculo con luminaria existente, incluido manguera eléctrica, arquetas de derivación y empalmes, dado de cimentación y pernos de anclaje, incluso demolición de la cimentación anterior, carga y transporte del producto resultante a gestor autorizado a cualquier distancia, incluyendo el canon de vertido, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		707,30
	MOOA.1a-PO	0,5000 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 9,5950 €		MOOA.1f-PO	0,2000 h de Encargado	a	20,48 €/h 4,0960 €
	MOOA.1c-PO	0,5000 h de Peón especialista	a	17,78 €/h 8,8900 €		MOOA.1c-PO	6,3000 h de Peón especialista	a	17,78 €/h 112,0140 €
	MQ0500a1	0,4000 h de Bandeja vibrante 0,14 t	a	27,29 €/h 10,9160 €		MQ0407a1	1,3000 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t	a	78,69 €/h 102,2970 €
	MQ0621a1	0,1200 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t	a	103,05 €/h 12,3660 €		MQ1400a2	3,0000 h de Grúa autopropulsada todoterreno 40t	a	100,89 €/h 302,6700 €
	AXX01	0,4000 m3 de AUX: Excavación en zanjas y pozos	a	5,57 €/m3 2,2280 €		AXE01.a	2,2000 m2 de AUX: Encofrado oculto	a	23,39 €/m2 51,4580 €
	AXH01.faaa	0,0060 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra	a	98,16 €/m3 0,5890 €		AXA01	22,0000 kg de AUX: Acero corrugado B-500 S/SD	a	1,49 €/kg 32,7800 €
	AXR01.aa	0,0400 m3 de AUX: Relleno localizado suelo seleccionado	a	14,23 €/m3 0,5692 €		AXH01.faaa	0,5700 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra	a	98,16 €/m3 55,9512 €
	PIAC87aa-n	1,0000 ud de Arqueta prefab. HA tipo M 360x360x410 mm	a	81,00 €/ud 81,0000 €		PBUW16a	4,0000 kg de Perno acodado ø 35 M30 c/ tuer	a	1,50 €/kg 6,0000 €
	PIAI72c-n	1,0000 ud de Tapa HA tipo M y marco acero S275JR	a	70,00 €/ud 70,0000 €		%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	667,27 € 40,0362 €
	%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	198,09 € 11,8854 €					

Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe
UJSH.7a-M	m2	Hidrosiembra F1 Hidrosiembra según fórmula F-1 de proyecto, extendido sobre el 80 % de la superficie, i/preparación de la superficie, abonado y mantenimiento.		2,05
		MOOA.1f-PO 0,0020 h de Encargado a 20,48 €/h 0,0410 €		
		MOOA.1d-PO 0,0030 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,0533 €		
		MQ1701a1 0,0030 h de Hidrosembradora 6.000 l a 43,61 €/h 0,1308 €		
		PBAA.1a 0,1000 m3 de Agua a 0,70 €/m3 0,0700 €		
		PVSM35a 0,0800 kg de Mezcla semill hidros Mezcla 1 a 2,28 €/kg 0,1824 €		
		PVNP15a 0,1000 kg de Mulch a 12,02 €/kg 1,2020 €		
		PVNP10a 0,0200 kg de Estabilizante orgánico a 2,85 €/kg 0,0570 €		
		PVNM.7a 0,1000 kg de Abono liber lenta 9.5-7-10 a 1,97 €/kg 0,1970 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 1,93 € 0,1158 €		
UMGB.1a	m	Barrera filtrante paja Barrera para retención de sedimentos a base de balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm y 2 m de altura, balas de paja enterradas a 10 cm de profundidad y estacas de madera a 0.8 m, con una altura de la barrera de 1 m.		22,74
		MOOA.1d-PO 0,0450 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,8001 €		
		PWMA.1a 2,0000 ud de Estaca madera h=2 m 10x10 cm a 9,50 €/ud 19,0000 €		
		PWMA.2a 1,0000 kg de Bala paja 100x50x37 cm a 1,65 €/kg 1,6500 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 21,45 € 1,2870 €		
UMGB.5a	m	Jalonamiento estacas madera Jalonamiento a base de estacas de madera de 2 m de altura, hincadas en el suelo a 0.35 m de profundidad, separadas 10 m entre sí y unidas por cinta bicolor de polietileno de baja densidad, incluido reposiciones, desmantelamiento y retirada a vertedero autorizado.		2,27
		MOOA.1f-PO 0,0030 h de Encargado a 20,48 €/h 0,0614 €		
		MOOA.1d-PO 0,0100 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,1778 €		
		PWMA.1a 0,2000 ud de Estaca madera h=2 m 10x10 cm a 9,50 €/ud 1,9000 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 2,14 € 0,1284 €		
UMGL.1a-M	ud	Fosa limpieza cubas hormigón Fosa para limpieza de cubas de hormigón durante la ejecución de las obras de dimensiones 2m x 2m x 1m, con recubrimiento impermeable para la retención de sedimentos y materiales contaminantes en aguas de escorrentía, incluido los transportes a vertedero necesarios para su vaciado, incluso p.p. de sellado posterior con el material excavado, limpieza y mantenimiento durante las obras, totalmente terminada.		403,90
		MOOA.1f-PO 1,0000 h de Encargado a 20,48 €/h 20,4800 €		
		MOOA.1d-PO 1,0000 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 17,7800 €		
		MQ0624a1 0,8000 h de Camión con caja basculante 6x4 a 128,87 €/h 103,0960 €		
		MQ0407a3 1,9000 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 11 t a 103,65 €/h 196,9350 €		
		PNIA.2f 15,0000 m2 de Geot no-tej polie a-punz 500g/m2 a 2,85 €/m2 42,7500 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 381,04 € 22,8624 €		
UMGL.2a-M	ud	Punto limpio Suministro, instalación, mantenimiento de Punto Limpio prefabricado provisional para la gestión integral de residuos de obra, de acuerdo con lo especificado en el Anejo Ambiental del Proyecto, incluso p.p. de contenedores, terreno impermeable, geotextil, cerramiento, cuneta perimetral con HM-15 y su conexión hasta la balsa de sedimentación, incluso desmantelación posterior, totalmente terminado.		3.504,36
		MOOA.1g-PO 1,0000 h de Capataz a 19,37 €/h 19,3700 €		
		MOOA.1a-PO 2,0000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 38,3800 €		
		MOOA.1d-PO 2,0000 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 35,5600 €		
		MQ0405a1 1,2000 h de Excavadora hidráulica s/cadenas 7,8 t a 74,23 €/h 89,0760 €		
		MQ0650a1 0,5000 h de Camión cisterna 10 m3 para agua a 62,41 €/h 31,2050 €		
		MQ0502a1 1,4000 h de Rodillo vibrante 0,64 t a 42,09 €/h 58,9260 €		
		AXH01.daaa 1,3000 m3 de AUX: Hormigón HNE-15 a pie de obra a 82,68 €/m3 107,4840 €		
		PWMA.3a-m 1,0000 ud de Contenedor chatarra 20 m3 a 550,00 €/ud 550,0000 €		
		PWMA.4a-m 1,0000 ud de Contenedor plásticos 20 m3 a 550,00 €/ud 550,0000 €		
		PWMA.5a-m 1,0000 ud de Contenedor cartones 20 m3 a 550,00 €/ud 550,0000 €		
		PWMA.6a-m 1,0000 ud de Contenedor aceite 20 m3 a 550,00 €/ud 550,0000 €		
		PWMA.7a-m 1,0000 ud de Contenedor madera 20 m3 a 550,00 €/ud 550,0000 €		
		PNIA.3d 55,0000 m2 de Geot no tej polipr 250g/m2 a 3,20 €/m2 176,0000 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 3.306,00 € 198,3600 €		

Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe
UMGL.3-N	h	Camión de riego para protec. atmosf. Camión de riego para protección atmosférica durante las obras, incluido conductor.		67,17
		MOOA.1a-PO 0,0500 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,9595 €		
		MQ0650a1 1,0000 h de Camión cisterna 10 m3 para agua a 62,41 €/h 62,4100 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 63,37 € 3,8022 €		
UPAD.0-N	m2	Demolición de firme o pavimento Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor, i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, incluso carga y transporte del producto resultante a gestor autorizado, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		5,25
		MOOA.1c-PO 0,0300 h de Peón especialista a 17,78 €/h 0,5334 €		
		MOOA.1d-PO 0,0300 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,5334 €		
		MQ0300b1 0,0500 h de Martillo picador neumático 9 kg a 28,89 €/h 1,4445 €		
		MQ0131b2 0,0500 h de Com. móvil diésel pistones 700 kPa 5m3/min a 13,70 €/h 0,6850 €		
		MQ0407a1 0,0050 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t a 78,69 €/h 0,3935 €		
		MQ0620a1 0,0100 h de Camión con caja fija 10 t a 71,93 €/h 0,7193 €		
		MQ1003a2 0,0050 h de Barredora y aspirador polvo autoprop. 9 m3 a 129,59 €/h 0,6480 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 4,96 € 0,2976 €		
UPAD.4a	m	Recorte pavimento o firme Recorte de pavimento o firme, con sierra, incluido barrido y limpieza con medios manuales, carga y transporte del producto resultante a gestor autorizado, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.		0,72
		MOOA.1a-PO 0,0060 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,1151 €		
		MQ0953a1 0,0170 h de Cortadora pavimento a 24,17 €/h 0,4109 €		
		MQ0620a1 0,0020 h de Camión con caja fija 10 t a 71,93 €/h 0,1439 €		
		PBAA.1a 0,0100 m3 de Agua a 0,70 €/m3 0,0070 €		
		PWGR.4a 0,0100 t de Canon residuos a 0,30 €/t 0,0030 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 0,68 € 0,0408 €		
UPFB.1a	m3	Zahorra artificial ZA-0/20 Zahorra artificial tipo ZA-0-20, puesta en obra, incluido extendido, humectación y compactación, incluso preparación de la superficie de asiento.		22,38
		MOOA.1a-PO 0,0100 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,1919 €		
		MOOA.1d-PO 0,0100 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,1778 €		
		MQ0650a1 0,0035 h de Camión cisterna 10 m3 para agua a 62,41 €/h 0,2184 €		
		MQ0461b3 0,0100 h de Motoniveladora de bastidor articulado 151 kW a 143,05 €/h 1,4305 €		
		MQ0525b1 0,0120 h de Compactador vibnte autop. 2 cldros tándem 10t a 69,08 €/h 0,8290 €		
		MQ0624a1 0,0170 h de Camión con caja basculante 6x4 a 128,87 €/h 2,1908 €		
		PBRT.3a 2,1500 t de Zahorra tipo ZA-0/20 a 7,47 €/t 16,0605 €		
		PBAA.1a 0,0200 m3 de Agua a 0,70 €/m3 0,0140 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 21,11 € 1,2666 €		

Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe	Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe
UPFM.0-N	m2	Reposición firme en calzada Reposición de firme en calzada, mediante hormigón bituminoso en caliente, con árido granítico y betún asfáltico mejorado con caucho tipo BC50/70, extendido y compactado según PG-3, incluido filler de aportación, betún BC 50/70, riegos de adherencia con emulsión asfáltica C60B3 TER y de imprimación con emulsión asfáltica C60BF4 IMP, incluso extendido, humectación y compactación de subbase de zahorra y de explanada de suelo seleccionado procedente de préstamo, totalmente terminado según espesores aprobados por la Dirección de Obra.		52,20	UPFR.2b	t	Emulsión asfáltica C60B3 TER Emulsión asfáltica tipo C60B3 TER en riego de adherencia, i/ barrido y preparación de la superficie.		566,73
	MOOA.1f-PO	0,0040 h	de Encargado	a	20,48 €/h			1,0240 €	
	MOOA.1a-PO	0,1800 h	de Oficial de primera	a	19,19 €/h			3,4542 €	
	MOOA.1c-PO	0,1800 h	de Peón especialista	a	17,78 €/h			3,2004 €	
	MQ0411b1	0,0250 h	de Cargadora sobre ruedas 85 kW	a	81,81 €/h			2,0453 €	
	MQ1003a2	0,0200 h	de Barredora y aspirador polvo autoprop. 9 m3	a	129,59 €/h			2,5918 €	
	MQ0500a1	0,1000 h	de Bandeja vibrante 0,14 t	a	27,29 €/h			2,7290 €	
	MQ0502a1	0,0500 h	de Rodillo vibrante 0,64 t	a	42,09 €/h			2,1045 €	
	MQ0624a1	0,0200 h	de Camión con caja basculante 6x4	a	128,87 €/h			2,5774 €	
	MQ0650a1	0,0100 h	de Camión cisterna 10 m3 para agua	a	62,41 €/h			0,6241 €	
	PBRW.2a	0,2500 t	de Árido de machaqueo 0-6 mm mezclas bituminosas	a	10,90 €/t			2,7250 €	
	PBRW.2b	0,1200 t	de Árido de machaqueo 6-12 mm mezclas bituminos	a	10,60 €/t			1,2720 €	
	PBRW.2c	0,0700 t	de Árido de machaqueo 12-18 mm mezclas bitumino	a	10,60 €/t			0,7420 €	
	PBRW.2d	0,0500 t	de Árido de machaqueo 18-25 mm mezclas bitumino	a	10,28 €/t			0,5140 €	
	PUVM33f	0,0230 t	de Betún asfáltico tipo BC50/70	a	595,00 €/t			13,6850 €	
	PBRW.1a	0,0250 t	de Filler	a	75,74 €/t			1,8935 €	
	PUVM50b	0,0012 t	de Emu asf C60B3 TER rie adh	a	480,00 €/t			0,5760 €	
	PUVM51a	0,0013 t	de Emu asf C60BF4 IMP rie imp	a	560,00 €/t			0,7280 €	
	PBRT.3a	0,7000 t	de Zahorra tipo ZA-0/20	a	7,47 €/t			5,2290 €	
	PBRT.7a	1,1000 t	de Suelo seleccionado	a	2,12 €/t			2,3320 €	
	PBAA.1a	0,2000 m3	de Agua	a	0,70 €/m3			0,1400 €	
	%CI	6,00 %	de Costes indirectos	sobre	49,25 €			2,9550 €	
UPFM.2aba-M	t	Hormigón bitum. caliente AC32 base BC50/70 Hormigón bituminoso en caliente, tipo AC 32 S para capa base, con árido granítico, betún asfáltico mejorado con caucho tipo BC50/70, extendido y compactado según PG-3, i/ filler de aportación, excepto betún.		33,59					
	MOOA.1a-PO	0,0600 h	de Oficial de primera	a	19,19 €/h			1,1514 €	
	MOOA.1c-PO	0,0600 h	de Peón especialista	a	17,78 €/h			1,0668 €	
	MQ0411b1	0,0180 h	de Cargadora sobre ruedas 85 kW	a	81,81 €/h			1,4726 €	
	MQ0941a2	0,0180 h	de Extendedora asfáltica s/cadenas 7,5 m	a	241,29 €/h			4,3432 €	
	MQ1003a2	0,0180 h	de Barredora y aspirador polvo autoprop. 9 m3	a	129,59 €/h			2,3326 €	
	MQ0525b1	0,0180 h	de Compactador vibnte autop. 2 cldros tandem 10t	a	69,08 €/h			1,2434 €	
	MQ0512a1	0,0180 h	de Compactador neumático autop. 7 ruedas	a	78,89 €/h			1,4200 €	
	MQ0624a1	0,0390 h	de Camión con caja basculante 6x4	a	128,87 €/h			5,0259 €	
	PBRW.2a	0,3200 t	de Árido de machaqueo 0-6 mm mezclas bituminosas	a	10,90 €/t			3,4880 €	
	PBRW.2b	0,2000 t	de Árido de machaqueo 6-12 mm mezclas bituminos	a	10,60 €/t			2,1200 €	
	PBRW.2c	0,1800 t	de Árido de machaqueo 12-18 mm mezclas bitumino	a	10,60 €/t			1,9080 €	
	PBRW.2d	0,3000 t	de Árido de machaqueo 18-25 mm mezclas bitumino	a	10,28 €/t			3,0840 €	
	PBRW.1a	0,0400 t	de Filler	a	75,74 €/t			3,0296 €	
	%CI	6,00 %	de Costes indirectos	sobre	31,69 €			1,9014 €	
UPFM.4bba	t	Hormigón bitum. caliente AC22 surf BC50/70 Hormigón bituminoso en caliente, tipo AC 22 S para capa de rodadura, con árido granítico, betún asfáltico mejorado con caucho tipo BC50/70, extendido y compactado según PG-3, i/ filler de aportación, excepto betún.		38,72					
	MOOA.1a-PO	0,0700 h	de Oficial de primera	a	19,19 €/h			1,3433 €	
	MOOA.1c-PO	0,0700 h	de Peón especialista	a	17,78 €/h			1,2446 €	
	MQ0411b1	0,0210 h	de Cargadora sobre ruedas 85 kW	a	81,81 €/h			1,7180 €	
	MQ0941a2	0,0210 h	de Extendedora asfáltica s/cadenas 7,5 m	a	241,29 €/h			5,0671 €	
	MQ1003a2	0,0210 h	de Barredora y aspirador polvo autoprop. 9 m3	a	129,59 €/h			2,7214 €	
	MQ0525b1	0,0210 h	de Compactador vibnte autop. 2 cldros tandem 10t	a	69,08 €/h			1,4507 €	
	MQ0512a1	0,0210 h	de Compactador neumático autop. 7 ruedas	a	78,89 €/h			1,6567 €	
	MQ0624a1	0,0500 h	de Camión con caja basculante 6x4	a	128,87 €/h			6,4435 €	
	PBRW.2a	0,5000 t	de Árido de machaqueo 0-6 mm mezclas bituminosas	a	10,90 €/t			5,4500 €	
	PBRW.2b	0,2500 t	de Árido de machaqueo 6-12 mm mezclas bituminos	a	10,60 €/t			2,6500 €	
	PBRW.2c	0,1500 t	de Árido de machaqueo 12-18 mm mezclas bitumino	a	10,60 €/t			1,5900 €	
	PBRW.2d	0,1000 t	de Árido de machaqueo 18-25 mm mezclas bitumino	a	10,28 €/t			1,0280 €	
	PBRW.1a	0,0550 t	de Filler	a	75,74 €/t			4,1657 €	
	%CI	6,00 %	de Costes indirectos	sobre	36,53 €			2,1918 €	
UPFM.8a	t	Betún asfáltico BC 50/70 Betún asfáltico mejorado con caucho tipo BC50/70, empleado en la fabricación de hormigones bituminosos en caliente, puesto a pie de obra o planta.		630,70					
	PUVM33f	1,0000 t	de Betún asfáltico tipo BC50/70	a	595,00 €/t			595,0000 €	
	%CI	6,00 %	de Costes indirectos	sobre	595,00 €			35,7000 €	
UPFR.2b	t	Emulsión asfáltica C60B3 TER Emulsión asfáltica tipo C60B3 TER en riego de adherencia, i/ barrido y preparación de la superficie.			UPFR.2b	t	Emulsión asfáltica C60B3 TER Emulsión asfáltica tipo C60B3 TER en riego de adherencia, i/ barrido y preparación de la superficie.		
	MOOA.1f-PO	0,0500 h	de Encargado	a	20,48 €/h			1,0240 €	
	MQ0650a1	0,5000 h	de Camión cisterna 10 m3 para agua	a	62,41 €/h			31,2050 €	
	MQ1003a2	0,1730 h	de Barredora y aspirador polvo autoprop. 9 m3	a	129,59 €/h			22,4191 €	
	PUVM50b	1,0000 t	de Emu asf C60B3 TER rie adh	a	480,00 €/t			480,0000 €	
	%CI	6,00 %	de Costes indirectos	sobre	534,65 €			32,0790 €	
UPFR.2b	t	Emulsión asfáltica C60BF4 IMP Emulsión asfáltica tipo C60BF4 IMP en riego de imprimación, i/ barrido y preparación de la superficie.			UPFR.2b	t	Emulsión asfáltica C60BF4 IMP Emulsión asfáltica tipo C60BF4 IMP en riego de imprimación, i/ barrido y preparación de la superficie.		
	MOOA.1f-PO	0,0500 h	de Encargado	a	20,48 €/h			1,0240 €	
	MQ0650a1	0,5000 h	de Camión cisterna 10 m3 para agua	a	62,41 €/h			31,2050 €	
	MQ1003a2	0,1730 h	de Barredora y aspirador polvo autoprop. 9 m3	a	129,59 €/h			22,4191 €	
	PUVM51a	1,0000 t	de Emu asf C60BF4 IMP rie imp	a	560,00 €/t			560,0000 €	
	%CI	6,00 %	de Costes indirectos	sobre	614,65 €			36,8790 €	
UPFR.12a	t	Emulsión asfáltica C60BF4 IMP Emulsión asfáltica tipo C60BF4 IMP en riego de imprimación, i/ barrido y preparación de la superficie.			UPFR.12a	t	Emulsión asfáltica C60BF4 IMP Emulsión asfáltica tipo C60BF4 IMP en riego de imprimación, i/ barrido y preparación de la superficie.		
	MOOA.1f-PO	0,0500 h	de Encargado	a	20,48 €/h			1,0240 €	
	MQ0650a1	0,5000 h	de Camión cisterna 10 m3 para agua	a	62,41 €/h			31,2050 €	
	MQ1003a2	0,1730 h	de Barredora y aspirador polvo autoprop. 9 m3	a	129,59 €/h			22,4191 €	
	PUVM51a	1,0000 t	de Emu asf C60BF4 IMP rie imp	a	560,00 €/t			560,0000 €	
	%CI	6,00 %	de Costes indirectos	sobre	614,65 €			36,8790 €	
UPPC.3aaa-M	m2	Pavimento hormigón HF-3.5 tipo senda bicapa Pavimento de hormigón HF-3.5 tipo senda bicapa (6+10 cm) de 16 cm de espesor total, según Instrucción 3/2021, con cemento de bajo calor de hidratación, dispuesto en dos capas, con una capa superior coloreada en central de 6 cm de espesor, incluso extendido, vibrado, regleado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. Incluida le ejecución de un tramo de prueba de 4 m de longitud a aprobar por la Dirección de Obra, totalmente terminado.			UPPC.3aaa-M	m2	Pavimento hormigón HF-3.5 tipo senda bicapa Pavimento de hormigón HF-3.5 tipo senda bicapa (6+10 cm) de 16 cm de espesor total, según Instrucción 3/2021, con cemento de bajo calor de hidratación, dispuesto en dos capas, con una capa superior coloreada en central de 6 cm de espesor, incluso extendido, vibrado, regleado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. Incluida le ejecución de un tramo de prueba de 4 m de longitud a aprobar por la Dirección de Obra, totalmente terminado.		31,99
	MOOA.1f-PO	0,0100 h	de Encargado	a	20,48 €/h			0,2048 €	
	MOOA.1a-PO	0,1200 h	de Oficial de primera	a	19,19 €/h			2,3028 €	
	MOOA.1c-PO	0,1200 h	de Peón especialista	a	17,78 €/h			2,1336 €	
	MQ0860a2	0,0170 h	de Camión hormigonera 8 m3	a	109,75 €/h			1,8658 €	
	MQ0650a1	0,0060 h	de Camión cisterna 10 m3 para agua	a	62,41 €/h			0,3745 €	
	PUVM47a	0,0020 t	de Producto filmógeno	a	459,00 €/t			0,9180 €	
	PBPC.5a	0,1600 m3	de Hormigón HF-3,5 central	a	131,58 €/m3			21,0528 €	
	PBAI23a	0,4500 kg	de Pigmento de tierra natural	a	2,95 €/kg			1,3275 €	
	%CI	6,00 %	de Costes indirectos	sobre	30,18 €			1,8108 €	
UPPC.10-N	m2	Acondicionamiento de arcén Acondicionamiento de arcén en plataforma viaria, en una anchura no menor de 50 cm, ejecutado con 75 cm de suelo seleccionado, 25 cm de zahorra artificial y 20 cm de hormigón HM-20, incluido excavación en cajeo, extendido, humectación y compactación del suelo seleccionado hasta un mínimo del 95% PM, extendido, humectación y compactación de la zahorra, vertido, vibrado y curado del hormigón hasta la cota necesaria para el extendido de la capa de rodadura con mezcla bituminosa (sin incluir ésta), incluido p.p. corte con sierra del firme existente (MBC completa), barrido y limpieza con medios manuales, carga y transporte del producto resultante a gestor autorizado, costes originados de la seguridad, licencias y permisos de gestión de RCD's.			UPPC.10-N	m2	Acondicionamiento de arcén Acondicionamiento de arcén en plataforma viaria, en una anchura no menor de 50 cm, ejecutado con 75 cm de suelo seleccionado, 25 cm de zahorra artificial y 20 cm de hormigón HM-20, incluido excavación en cajeo, extendido, humectación y compactación del suelo seleccionado hasta un mínimo del 95% PM, extendido, humectación y compactación de la zahorra, vertido, vibrado y curado del hormigón hasta la cota necesaria para el extendido de la capa de rodadura con mezcla bituminosa (sin incluir ésta), incluido p.p. corte con sierra del firme existente (MBC completa), barrido y limpieza con medios manuales, carga y transporte del producto resultante a gestor autorizado, costes originados de la seguridad, licencias y permisos de gestión de RCD's.		49,26
	MOOA.1a-PO	0,1500 h	de Oficial de primera	a	19,19 €/h			2,8785 €	
	MOOA.1d-PO	0,1500 h	de Peón ordinario	a	17,78 €/h			2,6670 €	
	MQ0500a1	0,1200 h	de Bandeja vibrante 0,14 t	a	27,29 €/h			3,2748 €	
	MQ0953a1	0,0500 h	de Cortadora pavimento	a	24,17 €/h			1,2085 €	
	MQ0650a1	0,0300 h	de Camión cisterna 10 m3 para agua	a	62,41 €/h			1,8723 €	
	MQ08110a2	0,0200 h	de Vibrador de hormigón Ø56 mm	a	24,36 €/h			0,4872 €	
	AXX01	1,2600 m3	de AUX: Excavación en zanjas y pozos	a	5,57 €/m3			7,0182 €	
	AXH01.faaa	0,2000 m3	de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra	a	98,16 €/m3			19,6320 €	
	PBRT.7a	1,5000 t	de Suelo seleccionado	a	2,12 €/t			3,1800 €	
	PBRT.3a	0,5600 t	de Zahorra tipo ZA-0/20	a	7,47 €/t			4,1832 €	
	PBAA.1a	0,0800 m3	de Agua	a	0,70 €/m3			0,0560 €	
	PWGR.4a	0,0500 t	de Canon residuos	a	0,30 €/t			0,0150 €	
	%CI	6,00 %	de Costes indirectos	sobre	46,47 €			2,7882 €	
UPPC.10c-M	m2	Base HM-20 pavimento peatonal Base de pavimento peatonal, ejecutada con hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, dispuesto sobre explanada nivelada y compactada, incluido nivelación y compactación de la explanada, formación de juntas y reglado, totalmente terminada.			UPPC.10c-M	m2	Base HM-20 pavimento peatonal Base de pavimento peatonal, ejecutada con hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, dispuesto sobre explanada nivelada y compactada, incluido nivelación y compactación de la explanada, formación de juntas y reglado, totalmente terminada.		20,33
	MOOA.1a-PO	0,1200 h	de Oficial de primera	a	19,19 €/h			2,3028 €	
	MOOA.1c-PO	0,1200 h	de Peón especialista	a	17,78 €/h			2,1336 €	
	AXH01.faaa	0,1500 m3	de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra	a	98,16 €/m3			14,7240 €	
	PBAA.1a	0,0300 m3	de Agua	a	0,70 €/m3			0,0210 €	
	%CI	6,00 %	de Costes indirectos	sobre	19,18 €			1,1508 €	

Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe
UPPC14a	m3	Pavimento hormigón HF-3.5 coloreado Pavimento de hormigón HF-3.5 coloreado, elaborado en central con cemento de bajo calor de hidratación, incluso extendido, vibrado, regleado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. Incluida le ejecución de un tramo de prueba de 4 m de longitud a aprobar por la Dirección de Obra, totalmente terminado.		194,04
		MOOA.1f-PO 0,0380 h de Encargado a 20,48 €/h 0,7782 €		
		MOOA.1a-PO 0,4200 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 8,0598 €		
		MOOA.1c-PO 0,4200 h de Peón especialista a 17,78 €/h 7,4676 €		
		MQ0860a2 0,0600 h de Camión hormigonera 8 m3 a 109,75 €/h 6,5850 €		
		MQ0650a1 0,0300 h de Camión cisterna 10 m3 para agua a 62,41 €/h 1,8723 €		
		PUVM47a 0,0100 t de Producto filmógeno a 459,00 €/t 4,5900 €		
		PBPC.5a 1,0000 m3 de Hormigón HF-3,5 central a 131,58 €/m3 131,5800 €		
		PBAI23a 7,5000 kg de Pigmento de tierra natural a 2,95 €/kg 22,1250 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 183,06 € 10,9836 €		
UPPR42-N	m2	Pavimento baldosa táctil color 30x30 cm Pavimento de baldosa hidráulica color 30x30cm, tipo táctil de bandas o botones, asentada sobre solera de hormigón ejecutada, tomada con mortero de cemento y lechada, i/ nivelación, rejuntado y limpieza, totalmente terminada.		24,19
		MOOA.1a-PO 0,2300 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 4,4137 €		
		MOOA.1c-PO 0,2300 h de Peón especialista a 17,78 €/h 4,0894 €		
		PUVPI9xb 1,0000 m2 de Baldosa táctil color 30x30 cm a 10,13 €/m2 10,1300 €		
		PBPM90a 0,0250 m3 de Mortero de cemento a 106,09 €/m3 2,6523 €		
		PBPL.1a 0,0150 m3 de Lechada de cemento a 102,17 €/m3 1,5326 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 22,82 € 1,3692 €		
USBB.2cc	ud	Hito kilométrico 400x600 mm Hito kilométrico S-572 de 40x60 cm de lado, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación de hormigón, totalmente colocada.		154,60
		MOOA.1a-PO 0,1870 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 3,5885 €		
		MOOA.1d-PO 0,5500 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 9,7790 €		
		AXH01.faaa 0,0500 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 4,9080 €		
		PUSS16bb 2,0000 ud de Poste de 80x40 mm galvanizado a 11,53 €/ud 23,0600 €		
		PUSS17cc 1,0000 ud de Hito kilométrico S-572 de 40x60 cm a 104,51 €/ud 104,5100 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 145,85 € 8,7510 €		
USDB.2baa	m	Barrera de seguridad metálica N2-W5-A Barrera de seguridad metálica simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 1,30 m o inferior, índice de severidad A, incluido captafaros, postes tubulares y p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. (Nota: se mide la transición o abatimiento como longitud de barrera)		33,99
		MOOA.1a-PO 0,0510 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,9787 €		
		MOOA.1d-PO 0,0500 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,8890 €		
		MQ0313a1 0,0500 h de Vibrohincador hidráulico 35 kw a 54,28 €/h 2,7140 €		
		PUSS28a 1,0000 m de Barrera flexible doble onda acero galvan. a 18,11 €/m 18,1100 €		
		PUSS36a 0,5000 ud de Amortiguador p/bionda en U a 5,33 €/ud 2,6650 €		
		PUSS33a 0,5000 ud de Poste Tubular 120 a 8,87 €/ud 4,4350 €		
		PUSS58a 0,5000 ud de Juego tornillería elementos contención a 2,74 €/ud 1,3700 €		
		PUSS34a 0,5000 ud de Captafaro bionda a 1,80 €/ud 0,9000 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 32,06 € 1,9236 €		
USSH.1a	m2	Superficie pintada en cebreados Superficie pintada en cebreados, rótulos y signos, con pintura reflexiva acrílica, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje (medida la superficie realmente pintada).		9,62
		MOOA.1a-PO 0,1320 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 2,5331 €		
		MOOA.1d-PO 0,1000 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 1,7780 €		
		MQ1002b 0,1000 h de Máquina manual pintado pavimento a 28,82 €/h 2,8820 €		
		PUSS42a 0,7200 kg de Pintura reflexiva acrílica acuosa a 1,98 €/kg 1,4256 €		
		PUSS41a 0,4800 kg de Microesferas de vidrio a 0,96 €/kg 0,4608 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 9,08 € 0,5448 €		

Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe
USSH.3a	m2	Borrado marca vial microfresado Borrado de marca vial mediante microfresado, incluso limpieza, barrido de la superficie y carga y transporte del material sobrante a gestor autorizado (incluyendo tasa de gestión), a cualquier distancia, totalmente terminado.		12,25
		MOOA.1f-PO 0,0200 h de Encargado a 20,48 €/h 0,4096 €		
		MOOA.1d-PO 0,0800 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 1,4224 €		
		MQ0624a1 0,0440 h de Camión con caja basculante 6x4 a 128,87 €/h 5,6703 €		
		MQ1003a2 0,0070 h de Barredora y aspirador polvo autoprop. 9 m3 a 129,59 €/h 0,9071 €		
		MQ0960a1 0,0550 h de Fresadora 350 mm a 57,14 €/h 3,1427 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 11,55 € 0,6930 €		
USSH.4ab	m	Pint banda cont refl acrl micrsf 15 cm Pintado sobre pavimento de banda de 15 cm de ancho con pintura reflectante acrílica acuosa y microesferas de vidrio, incluido preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).		0,57
		MOOA.1a-PO 0,0050 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,0960 €		
		MOOA.1d-PO 0,0040 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,0711 €		
		MQ1002b 0,0030 h de Máquina manual pintado pavimento a 28,82 €/h 0,0865 €		
		PUSS42a 0,1080 kg de Pintura reflexiva acrílica acuosa a 1,98 €/kg 0,2138 €		
		PUSS41a 0,0720 kg de Microesferas de vidrio a 0,96 €/kg 0,0691 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 0,54 € 0,0324 €		
USSH.4ae	m	Pint banda cont refl acrl micrsf 40 cm Pintado sobre pavimento de banda de 40 cm de ancho con pintura reflectante acrílica acuosa y microesferas de vidrio, incluido preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).		1,06
		MOOA.1a-PO 0,0050 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 0,0960 €		
		MOOA.1d-PO 0,0040 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 0,0711 €		
		MQ1002b 0,0030 h de Máquina manual pintado pavimento a 28,82 €/h 0,0865 €		
		PUSS42a 0,2900 kg de Pintura reflexiva acrílica acuosa a 1,98 €/kg 0,5742 €		
		PUSS41a 0,1800 kg de Microesferas de vidrio a 0,96 €/kg 0,1728 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 1,00 € 0,0600 €		
USSH12a	m	Pintura continua 5cm en bordillo color azul Pintado manual sobre bordillo de banda continua de 5 cm de ancho con pintura en color azul, incluso barrido y limpieza de la superficie.		2,33
		MOOA.1a-PO 0,0565 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 1,0842 €		
		MOOA.1d-PO 0,0565 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 1,0046 €		
		PUSS42a 0,0540 kg de Pintura reflexiva acrílica acuosa a 1,98 €/kg 0,1069 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 2,20 € 0,1320 €		
USSH13a	ud	Pintura símbolo Xunta en bordillo Pintado de símbolo de la Xunta sobre bordillo según las dimensiones indicadas por la Dirección de Obra en colores azul y blanco, con pintura reflexiva acrílica, incluso barrido, preparación de la superficie y p.p. de medios auxiliares (chapa metálica troquelada).		24,59
		MOOA.1a-PO 0,6210 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 11,9170 €		
		MOOA.1d-PO 0,6265 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 11,1392 €		
		PUSS42a 0,0720 kg de Pintura reflexiva acrílica acuosa a 1,98 €/kg 0,1426 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 23,20 € 1,3920 €		
USSV.15-N	ud	Montaje de señal existente Montaje de señal existente, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación de hormigón, totalmente colocada.		74,82
		MOOA.1a-PO 0,1000 h de Oficial de primera a 19,19 €/h 1,9190 €		
		MOOA.1d-PO 0,5500 h de Peón ordinario a 17,78 €/h 9,7790 €		
		MQ0407a1 0,1230 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t a 78,69 €/h 9,6789 €		
		AXH01.faaa 0,1000 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra a 98,16 €/m3 9,8160 €		
		PUSS16bb 3,0000 ud de Poste de 80x40 mm galvanizado a 11,53 €/ud 34,5900 €		
		PUSS51a 1,0000 ud de Tornillería y piezas especiales a 4,80 €/ud 4,8000 €		
		%CI 6,00 % de Costes indirectos sobre 70,58 € 4,2348 €		

Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe	Código	Ud	Descripción	Subtotal	Importe
USSV.1bb	ud	Señal triangular L=1350 mm RA2 Señal triangular de lado 1350 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación de hormigón, totalmente colocada.		210,64	UUMA.8a	m	Bordillo hormigón prefab. tipo senda Bordillo tipo senda de hormigón prefabricado según Instrucción 3/2021, dispuesto sobre base de hormigón HM-20, incluido excavación, nivelación, transporte de tierras a vertedero, incluso p.p. de piezas curvas, piezas de encuentro, cortes mecánicos mediante radial, rejuntado con mortero, incluida la impresión del logotipo especificado en la Instrucción 3/2021 en las zonas seleccionadas por el Director de las obras, totalmente colocado y terminado.		31,35
	MOOA.1a-PO	0,1000 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 1,9190 €		MOOA.1f-PO	0,0700 h de Encargado	a	20,48 €/h 1,4336 €
	MOOA.1d-PO	0,5500 h de Peón ordinario	a	17,78 €/h 9,7790 €		MOOA.1c-PO	0,3000 h de Peón especialista	a	17,78 €/h 5,3340 €
	MQ0407a1	0,1230 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t	a	78,69 €/h 9,6789 €		AXH01.faaa	0,1500 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra	a	98,16 €/m3 14,7240 €
	AXH01.faaa	0,1000 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra	a	98,16 €/m3 9,8160 €		PUVC15a	1,0000 ud de Bordillo tipo senda hormigón prefabricado	a	7,02 €/ud 7,0200 €
	PUSS.2bb	1,0000 ud de Señal triangular L=1350 mm RA2	a	128,13 €/ud 128,1300 €		PBPM90a	0,0100 m3 de Mortero de cemento	a	106,09 €/m3 1,0609 €
	PUSS16bb	3,0000 ud de Poste de 80x40 mm galvanizado	a	11,53 €/ud 34,5900 €		%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	29,57 € 1,7742 €
	PUSS51a	1,0000 ud de Tornillería y piezas especiales	a	4,80 €/ud 4,8000 €					
	%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	198,71 € 11,9226 €					
USSV.2bb	ud	Señal circular D=900 mm RA2 Señal circular de diámetro 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación de hormigón, totalmente colocada.		191,48	UUMB.1e-N	ud	Banco de polímero recicl. 1,80 m Banco de polímero reciclado, tipo CITIZEN ECO de BENITO o similar, de medidas totales (largo x alto x profundo) 1800x810x650 mm, fabricado en plástico (polímero reciclado producido íntegramente a partir de envases del contenedor amarillo), incluido p.p. de accesorios de montaje, tornillería de acero inoxidable, anclado sobre superficie preparada con pernos de expansión M10, incluso replanteo, nivelación y aplomado, totalmente colocado.		625,54
	MOOA.1a-PO	0,1000 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 1,9190 €		MOOA.1a-PO	0,5000 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 9,5950 €
	MOOA.1d-PO	0,5500 h de Peón ordinario	a	17,78 €/h 9,7790 €		MOOA.1d-PO	0,5000 h de Peón ordinario	a	17,78 €/h 8,8900 €
	MQ0407a1	0,1230 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t	a	78,69 €/h 9,6789 €		PUSM.0-n1	1,0000 ud de Banco polímero recicl. 1,80 m i/acc.	a	571,65 €/ud 571,6500 €
	AXH01.faaa	0,1000 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra	a	98,16 €/m3 9,8160 €		%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	590,14 € 35,4084 €
	PUSS.4bb	1,0000 ud de Señal circular Ø=900 mm RA2	a	110,06 €/ud 110,0600 €					
	PUSS16bb	3,0000 ud de Poste de 80x40 mm galvanizado	a	11,53 €/ud 34,5900 €					
	PUSS51a	1,0000 ud de Tornillería y piezas especiales	a	4,80 €/ud 4,8000 €					
	%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	180,64 € 10,8384 €					
USSV.5bb-N	ud	Señal cuadrada L=900 mm RA2 luminosa Señal cuadrada de lado 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, luminosa reforzada con LEDs, alimentada mediante placa solar y batería, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación de hormigón, totalmente colocada.		1.187,82	UUMM.2-N	ud	Marquesina BUS mod. rural Suministro e instalación de marquesina en entorno rural, según modelo aprobado por la Dirección Xeral de Mobilidade o equivalente, incluida estructura, cubierta, vidrios, celosías, banco, apoyo isquiático, vinilos, revestimientos y acabados, con instalación en lugar visible de placa de metacrilato transparente de 150x150x6 mm, con código QR con información a proporcionar por la Dirección Xeral de Mobilidade, incluso p.p. de pequeño material, terminales, anclajes, totalmente instalada y acabada.		5.923,74
	MOOA.1a-PO	0,1000 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 1,9190 €		MOOA.1f-PO	1,0000 h de Encargado	a	20,48 €/h 20,4800 €
	MOOA.1d-PO	0,5500 h de Peón ordinario	a	17,78 €/h 9,7790 €		MOOA.1a-PO	1,5000 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 28,7850 €
	MQ0407a1	0,1230 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t	a	78,69 €/h 9,6789 €		MOOA.1e-PO	4,0000 h de Ayudante	a	18,16 €/h 72,6400 €
	AXH01.faaa	0,1000 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra	a	98,16 €/m3 9,8160 €		MQ0621a1	0,5000 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t	a	103,05 €/h 51,5250 €
	PUSS.8bb-n	1,0000 ud de Señal cuadrada 900x900 mm RA2 luminosa	a	1.050,00 €/ud 1.050,0000 €		PUSM.0-n3	1,0000 ud de Marquesina entorno rural DXM-XUNTA	a	5.415,00 €/ud 5.415,0000 €
	PUSS16bb	3,0000 ud de Poste de 80x40 mm galvanizado	a	11,53 €/ud 34,5900 €		%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	5.588,43 € 335,3058 €
	PUSS51a	1,0000 ud de Tornillería y piezas especiales	a	4,80 €/ud 4,8000 €					
	%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	1.120,58 € 67,2348 €					
USSV.6db	ud	Señal rectangular 900x1350 mm RA2 Señal rectangular de 900x1350 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación de hormigón, totalmente colocada.		266,86	UUMM.3-N	ud	Solera marquesina BUS Solera de hormigón para base de marquesina de BUS, de dimensiones 2,45x3,35 m, ejecutada en hormigón HA-25 en espesor de 25 cm, ligeramente armada con mallazo Ø12 cada 15 cm a doble cara, sobre 10 cm de hormigón de asiento HL-150, incluido cajado previo y compactación del fondo de la caja, totalmente ejecutado.		439,18
	MOOA.1a-PO	0,1000 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 1,9190 €		MOOA.1a-PO	1,0000 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 19,1900 €
	MOOA.1d-PO	0,5500 h de Peón ordinario	a	17,78 €/h 9,7790 €		MOOA.1c-PO	3,0000 h de Peón especialista	a	17,78 €/h 53,3400 €
	MQ0407a1	0,1230 h de Retroexcavadora hidráulica s/ruedas 7 t	a	78,69 €/h 9,6789 €		MQ08110a2	0,4000 h de Vibrador de hormigón Ø56 mm	a	24,36 €/h 9,7440 €
	AXH01.faaa	0,1000 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra	a	98,16 €/m3 9,8160 €		MQ0405a1	0,1000 h de Excavadora hidráulica s/cadenas 7,8 t	a	74,23 €/h 7,4230 €
	PUSS10db	1,0000 ud de Señal rectangular 900x1350 mm RA2	a	181,17 €/ud 181,1700 €		MQ0620a2	0,1000 h de Camión con caja fija 16 t	a	91,37 €/h 9,1370 €
	PUSS16bb	3,0000 ud de Poste de 80x40 mm galvanizado	a	11,53 €/ud 34,5900 €		AXA01	13,1000 kg de AUX: Acero corrugado B-500 S/SD	a	1,49 €/kg 19,5190 €
	PUSS51a	1,0000 ud de Tornillería y piezas especiales	a	4,80 €/ud 4,8000 €		AXH01.gaaa	2,0600 m3 de AUX: Hormigón HM-25 a pie de obra	a	110,76 €/m3 228,1656 €
	%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	251,75 € 15,1050 €		AXH01.daaa	0,8200 m3 de AUX: Hormigón HNE-15 a pie de obra	a	82,68 €/m3 67,7976 €
						%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	414,32 € 24,8592 €
UUMA.5a	m	Bordillo hormigón prefab. remontable Bordillo de hormigón prefabricado remontable, de dimensiones según planos, dispuesto sobre base de hormigón HM-20, incluido excavación, nivelación, transporte de tierras a vertedero, incluso p.p. de piezas curvas, piezas de encuentro, cortes mecánicos mediante radial, rejuntado con mortero, totalmente colocado y terminado.		31,88	UUMP.4a-M	m	Barandilla metálica h=90 cm Barandilla de protección peatonal, fabricada en acero galvanizado con protección PVF (ultravioleta), lacada en color RAL a elegir por la D.O., de 90 cm de altura, no escalable, con espacios libres entre elementos verticales no superiores a 10 cm, incluso placas base, elementos de fijación y todos los materiales y medios necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada.		136,74
	MOOA.1f-PO	0,0800 h de Encargado	a	20,48 €/h 1,6384 €		MOOA.1a-PO	0,4000 h de Oficial de primera	a	19,19 €/h 7,6760 €
	MOOA.1c-PO	0,3000 h de Peón especialista	a	17,78 €/h 5,3340 €		MOOA.1d-PO	0,4000 h de Peón ordinario	a	17,78 €/h 7,1120 €
	AXH01.faaa	0,1500 m3 de AUX: Hormigón HM-20 a pie de obra	a	98,16 €/m3 14,7240 €		MQ0621a1	0,1000 h de Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t	a	103,05 €/h 10,3050 €
	PUVC.9a	1,0000 ud de Bordillo remontable hormigón pref	a	6,79 €/ud 6,7900 €		PBPM90a	0,0500 m3 de Mortero de cemento	a	106,09 €/m3 5,3045 €
	PBPM90a	0,0150 m3 de Mortero de cemento	a	106,09 €/m3 1,5914 €		PUSS.1-n	1,0000 m de Barandilla acero galvanizado c/PVF	a	98,60 €/m 98,6000 €
	%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	30,08 € 1,8048 €		%CI	6,00 % de Costes indirectos	sobre	129,00 € 7,7400 €

Anejo nº21

Presupuesto para Conocimiento de la Administración

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....

3

2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

3

3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

3

4. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

3

5. ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO

3

1. INTRODUCCIÓN

En el presente Anejo se recoge el presupuesto del Proyecto, así como la obtención del Presupuesto para Conocimiento de la Administración o Presupuesto de Inversión.

2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

A continuación se recoge el presupuesto de los diferentes capítulos que conforman el Presupuesto de Ejecución Material del presente Proyecto.

Capítulo 1: Trabajos previos	20.839,24 euros
Capítulo 2: Movimiento de tierras	15.688,25 euros
Capítulo 3: Firmes y pavimentos	132.889,48 euros
Capítulo 4: Drenaje	147.853,68 euros
Capítulo 5: Estructuras y muros	1.256,88 euros
Capítulo 6: Señalización, balizamiento y defensas	17.195,50 euros
Capítulo 7: Ordenación ecológica, estética y paisajística	7.219,39 euros
Capítulo 8: Obras complementarias	18.551,08 euros
Capítulo 9: Instalaciones y reposición de servicios	82.106,22 euros
Capítulo 10: Gestión de residuos	21.161,95 euros
Capítulo 11: Seguridad y salud	11.856,82 euros
Capítulo 12: Varios	19.400,00 euros
TOTAL PRESUPUESTO	496.018,49 EUROS

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS.

3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

A continuación se recoge el Presupuesto Base de Licitación del presente Proyecto, obtenido como suma del PEM, de los gastos generales (13% del PEM) y del beneficio industrial (6% del PEM), incluyendo finalmente el importe correspondiente al IVA (21% de la suma anterior).

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	496.018,49 EUROS
13 % Gastos generales	64.482,40 euros
6 % Beneficio industrial	29.761,11 euros
SUMA	590.262,00 EUROS
21 % I.V.A.	123.955,02 euros
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)	714.217,02 EUROS

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de SETECIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON DOS CENTIMOS, incluyendo dicho importe el valor correspondiente al IVA.

4. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

El Presupuesto para Conocimiento de la Administración, o Presupuesto de Inversión, se calcula como la suma del Presupuesto Base de Licitación y de los importes correspondientes a las expropiaciones, a la reposición de servicios de titularidad privada, al Plan de Vigilancia Ambiental y al Programa de Seguimiento Arqueológico.

Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido)	714.217,02 euros
Expropiaciones	4.986,56 euros
Reposición de servicios de titularidad privada	2.766,57 euros
Plan de Vigilancia Ambiental	0,00 euros
Programa de Seguimiento Arqueológico	0,00 euros
SUMA	721.970,15 euros

Asciende el Presupuesto para Conocimiento de la Administración, o Presupuesto de Inversión, del presente Proyecto a la expresada cantidad de SETECIENTOS VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS.

5. ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO

A continuación, se incluye el resumen del presupuesto, en el que se recogen todas las unidades de obra con su precio, medición global, importe total y porcentaje parcial y acumulado respecto al PEM.

Nº orden	Ud	Código	Descripción	Precio	Medición	Importe	%PEM parcial	%PEM acumulado
1	m	UCST.0-N3	Tabo PVC D=400 mm SN-4	117,54	962,0000	113.073,48	22,796	22,796
2	m2	UPPC.3aaa-M	Pavimento hormigón HF-3.5 tipo senda bicapa	31,99	2.118,0000	67.754,82	13,660	36,456
3	m	UUMA.8a	Bordillo hormigón prefab. tipo senda	31,35	1.281,0000	40.159,35	8,096	44,552
4	m	UIAT.5a-M	Can. 4 tubos PEv Ø75 mm, horm. i/exc y rell	26,31	1.263,0000	33.229,53	6,699	51,252
5	m	UIAT.0c-N2	Can. 2 tubos PEv Ø110 mm, horm. i/exc y rell	24,48	1.264,0000	30.942,72	6,238	57,490
6	ud	GR.01	Gestión de residuos	21.161,95	1,0000	21.161,95	4,266	61,756
7	ud	UCSA12a-M	Pozo registro D=100 cm p/ tubos hasta D=600mm	651,79	29,0000	18.901,91	3,811	65,567
8	PA	VA.02	Señalización provisional de las obras	16.400,00	1,0000	16.400,00	3,306	68,873
9	ud	SS.01	Seguridad y Salud	11.856,82	1,0000	11.856,82	2,390	71,264
10	m3	UPPC14a	Pavimento hormigón HF-3.5 coloreado	194,04	58,8000	11.409,55	2,300	73,564
11	ud	UCSA20a-M	Sumidero pluviales 50x34cm clase D-400	299,50	35,0000	10.482,50	2,113	75,677
12	m	UCPD-N05	Desmontaje y reposición de cierre	88,51	113,5000	10.045,89	2,025	77,702
13	ud	UIAT.3b-M	Arqueta pref. horm. tipo H tapa hormigón	723,01	12,0000	8.676,12	1,749	79,452
14	m	UUMP.4a-M	Barandilla metálica h=90 cm	136,74	63,0000	8.614,62	1,737	81,188
15	ud	UUMM.2-N	Marquesina BUS mod. rural	5.923,74	1,0000	5.923,74	1,194	82,383
16	m2	UPAD.0-N	Demolición de firme o pavimento	5,25	1.119,0000	5.874,75	1,184	83,567
17	ud	USSV.5bb-N	Señal cuadrada L=900 mm RA2 luminosa	1.187,82	4,0000	4.751,28	0,958	84,525
18	m2	UCPL.1-M	Despeje y desbroce	1,85	2.319,0000	4.290,15	0,865	85,390
19	m3	UCMR.3bb	Coronación terraplén c/suelo adec. prest	8,01	532,0000	4.261,32	0,859	86,249
20	m2	UPPC10-N	Acondicionamiento de arcén	49,26	84,0000	4.137,84	0,834	87,083

Nº orden	Ud	Código	Descripción	Precio	Medición	Importe	%PEM parcial	%PEM acumulado
21	m3	UCME.2c-M	Excavación en desmonte y cajeos	4,68	769,0000	3.598,92	0,726	87,809
22	ud	UMGL.2a-M	Punto limpio	3.504,36	1,0000	3.504,36	0,706	88,515
23	PA	VA.01	Limpieza y terminación de las obras	3.000,00	1,0000	3.000,00	0,605	89,120
24	m	USSH12a	Pintura continua 5cm en bordillo color azul	2,33	1.281,0000	2.984,73	0,602	89,722
25	ud	UIEB15b-M	Arqueta pref. horm. 40x40 cm i/tapa fund.	135,29	21,0000	2.841,09	0,573	90,295
26	ud	UCMT.0-N2	Acondicionamiento de rampas y accesos	318,15	8,0000	2.545,20	0,513	90,808
27	m	UCSR.3a-N	Canal horm. prefab. drenaje superficial	158,12	14,0000	2.213,68	0,446	91,254
28	ud	USSV.2bb	Señal circular D=900 mm RA2	191,48	11,0000	2.106,28	0,425	91,679
29	ud	UIAT.3c-M	Arqueta pref. horm. tipo M tapa hormigón	209,98	10,0000	2.099,80	0,423	92,102
30	m	UUMA.5a	Bordillo hormigón prefab. remontable	31,88	59,0000	1.880,92	0,379	92,481
31	m	UCPD-N11	Demolición de cuneta hormigón	6,81	275,0000	1.872,75	0,378	92,859
32	m	UCST.0-N3m	Tubo PVC D=400 mm SN-4 i/horm.ref.	152,37	12,0000	1.828,44	0,369	93,227
33	ud	UCSA14a	Rasanteo de pozos o arquetas	109,68	16,0000	1.754,88	0,354	93,581
34	ud	USSV.1bb	Señal triangular L=1350 mm RA2	210,64	8,0000	1.685,12	0,340	93,921
35	ud	UI.0-N	Cata para descubrir servicios soterrados	167,31	10,0000	1.673,10	0,337	94,258
36	m2	USSH.3a	Borrado marca vial microfresado	12,25	133,5000	1.635,38	0,330	94,588
37	t	UPFM.8a	Betún asfáltico BC 50/70	630,70	2,2800	1.438,00	0,290	94,878
38	m	USSH.4ab	Pint banda cont refl acrl micrsf 15 cm	0,57	2.126,6900	1.212,21	0,244	95,122
39	m3	UCMR.0-N	Relleno hormigón HM-20	119,87	9,4500	1.132,77	0,228	95,350
40	ud	EISD12ac-M	Desengrasador poliéster fibra vidrio	1.066,44	1,0000	1.066,44	0,215	95,565
41	m3	UCMR.1b-M	Terraplén, pedraplén, todo uno	4,98	211,0000	1.050,78	0,212	95,777
42	t	UPFM.4bba	Hormigón bitum. caliente AC22 surf BC50/70	38,72	26,4000	1.022,21	0,206	95,983
43	ud	UCPD-N01	Desmontaje de señal/cartel	44,20	23,0000	1.016,60	0,205	96,188
44	m2	UJSH.7a-M	Hidrosiembra F1	2,05	481,0000	986,05	0,199	96,387
45	ud	UCPD-N12	Desmontaje y reposición de puertas/portones	484,85	2,0000	969,70	0,195	96,583
46	m2	UPPR42-N	Pavimento baldosa táctil color 30x30 cm	24,19	38,0000	919,22	0,185	96,768
47	m2	USSH.1a	Superficie pintada en cebreados	9,62	90,4400	870,03	0,175	96,943
48	m2	UCCM.1a-M	Murete contención de piedra	128,39	6,5000	834,54	0,168	97,112
49	m3	UCCG.4a-M	Muro de bloques paralelep. 300 a 1000 kg	60,98	13,6400	831,77	0,168	97,279
50	t	UPFM.2aba-M	Hormigón bitum. caliente AC32 base BC50/70	33,59	24,0000	806,16	0,163	97,442
51	m2	UPPC10c-M	Base HM-20 pavimento peatonal	20,33	38,0000	772,54	0,156	97,598
52	m3	UPFB.1a	Zahorra artificial ZA-0/20	22,38	33,0000	738,54	0,149	97,746
53	ud	UIEW.3a	Retirada y nueva colocación báculo	707,30	1,0000	707,30	0,143	97,889
54	m	UPAD.4a	Recorte pavimento o firme	0,72	961,0000	691,92	0,139	98,029
55	m3	UCMR.3ab	Coronación terraplén c/suelo selec. prest	9,28	71,0000	658,88	0,133	98,161
56	m3	UCME.2a	Excavación en tierra vegetal	2,58	253,0000	652,74	0,132	98,293
57	ud	USSH13a	Pintura símbolo Xunta en bordillo	24,59	26,0000	639,34	0,129	98,422
58	m2	UPFM.0-N	Reposición firme en calzada	52,20	12,0000	626,40	0,126	98,548
59	ud	UUMB.1e-N	Banco de polímero recicl. 1,80 m	625,54	1,0000	625,54	0,126	98,674
60	m2	UCCP.6a-M	Malla electrosoldada 15x15 D=10-10 mm	10,07	53,0000	533,71	0,108	98,782
61	m	UIEB.8aa-M1	Can. 1 tubo PEr Ø75 mm i/exc y rell	9,12	56,0000	510,72	0,103	98,885
62	m	UMGB.1a	Barrera filtrante paja	22,74	20,0000	454,80	0,092	98,977
63	m	UMGB.5a	Jalonamiento estacas madera	2,27	200,0000	454,00	0,092	99,068
64	ud	UUMM.3-N	Solera marquesina BUS	439,18	1,0000	439,18	0,089	99,157
65	m	USDB.2baa	Barrera de seguridad metálica N2-W5-A	33,99	12,0000	407,88	0,082	99,239
66	ud	UMGL.1a-M	Fosa limpieza cubas hormigón	403,90	1,0000	403,90	0,081	99,320
67	m	UCMT.0-N1	Acondicionamiento de márgenes	21,20	19,0000	402,80	0,081	99,401
68	m3	UCMR20-N	Aporte y extendido de tierra vegetal	1,25	253,0000	316,25	0,064	99,465
69	ud	USBB.2cc	Hito kilométrico 400x600 mm	154,60	2,0000	309,20	0,062	99,528
70	ud	USSV.15-N	Montaje de señal existente	74,82	4,0000	299,28	0,060	99,588
71	ud	USSV.6db	Señal rectangular 900x1350 mm RA2	266,86	1,0000	266,86	0,054	99,642
72	m	UCST.0-N1	Tubo PVC D=160 mm	29,98	8,0000	239,84	0,048	99,690
73	ud	UCPD-N07	Desmontaje de marquesina	239,61	1,0000	239,61	0,048	99,738
74	m3	UCMR.7a-M	Relleno loc. material filtrante i/geotex.	33,75	6,4600	218,03	0,044	99,782

Nº orden	Ud	Código	Descripción	Precio	Medición	Importe	%PEM parcial	%PEM acumulado
75	ud	UCPL.3b	Talado y destocoñado árbol Ø 35-60 cm	96,88	2,0000	193,76	0,039	99,821
76	m	UCSC.3a-M	Cuneta triangular tierras 0,60 x 0,30 m	3,37	47,0000	158,39	0,032	99,853
77	t	UPFR12a	Emulsión asfáltica C60BF4 IMP	651,53	0,2300	149,85	0,030	99,884
78	ud	UCPL.3a	Talado y destocoñado árbol Ø 15-35 cm	36,79	4,0000	147,16	0,030	99,913
79	m	UCSD.2-N	Tubo dren PVC ranur. D=160mm i/geotex.	27,04	5,0500	136,55	0,028	99,941
80	m	UCPD-N03	Desmontaje de barrera metálica	11,96	8,0000	95,68	0,019	99,960
81	m3	UCME.6a-M	Excavación en cimientos	6,62	7,0700	46,80	0,009	99,969
82	t	UPFR.2b	Emulsión asfáltica C60B3 TER	566,73	0,0600	34,00	0,007	99,976
83	h	UMGL.3-N	Camión de riego para protec. atmosf.	67,17	0,5000	33,59	0,007	99,983
84	ud	UCPD-N14	Desmontaje y reposición de papelera	32,34	1,0000	32,34	0,007	99,990
85	m	USSH.4ae	Pint banda cont refl acrl micrsf 40 cm	1,06	26,3300	27,91	0,006	99,995
86	m3	UCMR.8ba	Relleno loc. trasdós suelo selec.	20,46	1,1600	23,73	0,005	100,000

Anejo nº22

Valoración de ensayos

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	3
2.1 PLAN DE ENSAYOS	3
2.2 PRESUPUESTO	3
APÉNDICE I: VALORACIÓN DE ENSAYOS	5

1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente Anejo es obtener la valoración de los ensayos mínimos a realizar para el control de calidad de los materiales que componen las principales unidades de obra que integran el Proyecto.

Dicho control de calidad estará constituido por:

- Ensayos de autocontrol, incluidos en el Plan de Aseguramiento de la Calidad del Contratista.
- Ensayos de contraste, a realizar según el criterio del Director de Obra, y cuantificados como un porcentaje de los de autocontrol.

Para el presente Proyecto se establece un porcentaje de Ensayos de contraste de un diez por ciento (10%). Habrá ensayos que, al considerarse de recepción, en lugar del 10% citado, el porcentaje de contraste será del 100%. En estos casos, no se establecen ensayos de autocontrol.

Para la determinación de los ensayos a realizar se ha utilizado la plantilla "20250625 - Plan de ensaios LAB. EXTERNO E AUTOCONTROL - AXI.xlsx", facilitada por la propia Axencia Galega de Infraestruturas.

2. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

De acuerdo con el Decreto 3854/1970 de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, si el importe total del presupuesto para la realización de los ensayos de contraste es inferior al 1% del Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto no será necesario considerar una partida para la realización de ensayos hasta completar dicho importe, corriendo por cuenta del contratista todos los gastos de ensayos originados.

En caso de superar ese 1% del Presupuesto de Ejecución Material, la diferencia sobre ese porcentaje será a cuenta de la Dirección de Obra, quedando incluido dicho importe como una partida en el Presupuesto para conocimiento de la Administración.

2.1 PLAN DE ENSAYOS

En el apéndice I se recoge la relación de mediciones y ensayos, así como su valoración mediante la citada plantilla.

2.2 PRESUPUESTO

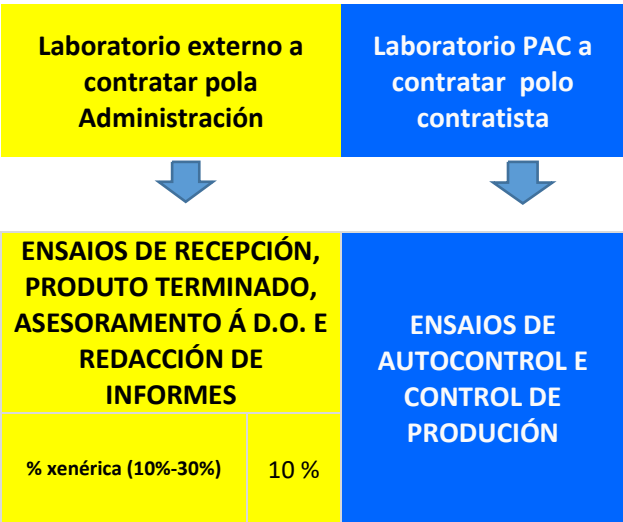
La realización de los ensayos de autocontrol previstos se valora en base a la justificación del apartado anterior en SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS (6.499,00 €).

El importe estimado para los ensayos de contraste asciende a CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECIENUEVE EUROS (4.919,00 €).

Ya que dicho importe es inferior al 1% del Presupuesto de Ejecución Material de las obras, no será necesario incluir una partida adicional y la empresa constructora adjudicataria correrá a cargo con los gastos de ensayos para el control de calidad de acuerdo con las Instrucciones de redacción de proyectos de la Xunta de Galicia.

APÉNDICE I: VALORACIÓN DE ENSAYOS

v.1 – 25/06/2025

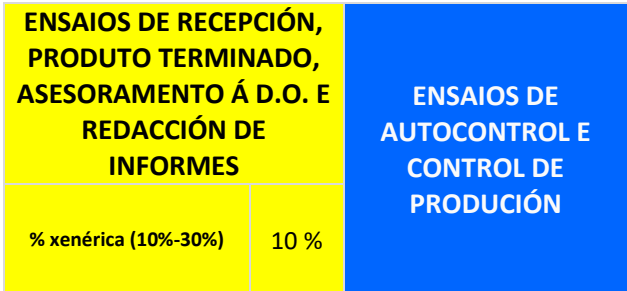
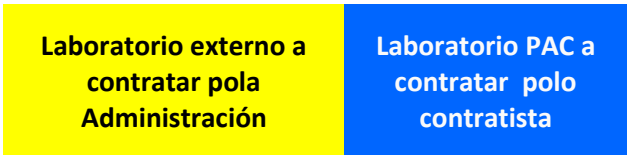


Medición Proxecto	Ud.		Código Ensaio	Descrición Ensaio (a partir de código)	Lote	Ud.	Nº ensaios por lote	Nº Lotes	%	Nº Ensaíos	Prezo unitario	Total €	Nº Ensaíos	Prezo unitario (s/código)	Total €	Observacións
-------------------	-----	--	---------------	--	------	-----	---------------------	----------	---	------------	----------------	---------	------------	---------------------------	---------	--------------

1. MOVIMIENTO DE TERRAS

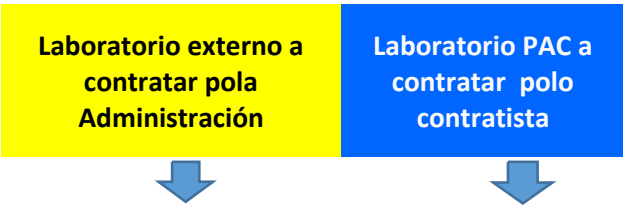
1.1 Terrapléns, pedrapléns, recheos e escolleras

TERRAPLÉN																
Ensaíos de identificación e clasificación																
603	m³	Coroación Lote: 5000/10.000m3, mínimo 1 por natureza.														
			MT001	Análise granulométrica por tamizado (solos UNE 103101 ou equivalente) (aridos UNE EN 933-1 ou equivalente)	5.000	m³	1	1	10 %	1	41,00 €	41,00 €	1	41,00 €	41,00 €	
			MT003	Límites de Atterberg. Límite líquido e limite plástico UNE 103103, 103104 ou equivalente	5.000	m³	1	1	10 %	1	59,00 €	59,00 €	1	59,00 €	59,00 €	
			MT004	Determinación do contido de materia orgánica oxidable polo método do permanganato potásico UNE EN 103204 ou equivalente	5.000	m³	1	1	10 %	1	33,00 €	33,00 €	1	33,00 €	33,00 €	
			MT005	Contido de sales solubles en solos UNE 103205 ou equivalente	5.000	m³	1	1	10 %	1	65,00 €	65,00 €	1	65,00 €	65,00 €	
			MT007	Ensaio de compactación Proctor Modificado UNE 103501 ou equivalente	5.000	m³	1	1	10 %	1	87,00 €	87,00 €	1	87,00 €	87,00 €	
			MT009	Contido de xeso UNE 103206 ou equivalente	10.000	m³	1	1	10 %	1	65,00 €	65,00 €	1	65,00 €	65,00 €	
			MT010	Índice CBR en Laboratorio, sen incluír Proctor UNE 103502 ou equivalente	10.000	m³	1	1	10 %	1	78,00 €	78,00 €	1	78,00 €	78,00 €	
			MT012	Ensaio de hinchamento libre no edómetro UNE 103601 ou equivalente	10.000	m³	1	1	10 %	1	78,00 €	78,00 €	1	78,00 €	78,00 €	
			MT013	Ensaio de colapso en solo UNE 103406 ou equivalente	10.000	m³	1	1	10 %	1	74,00 €	74,00 €	1	74,00 €	74,00 €	
Ensaíos de control de compactación (e tongada = 0,30 m)																

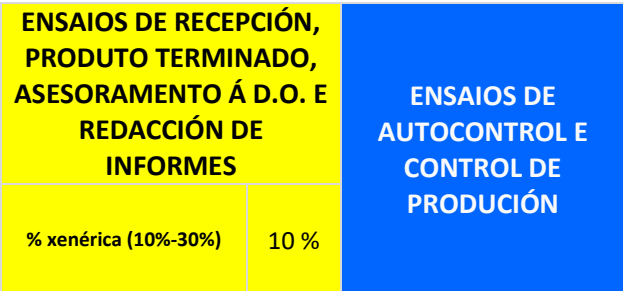


v.1 – 25/06/2025

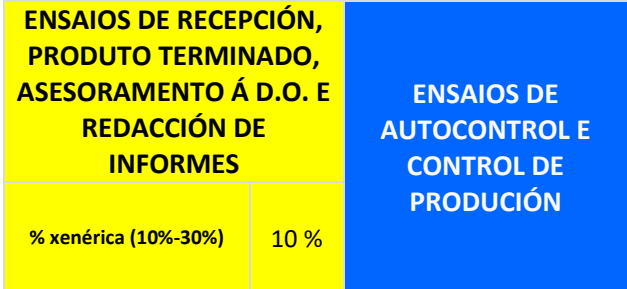
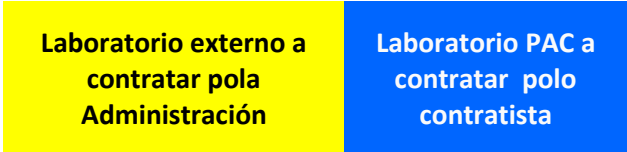
Medición Proxecto	Ud.		Código Ensaio	Descrición Ensaio (a partir de código)	Lote	Ud.	Nº ensaios por lote	Nº Lotes	%	Nº Ensaos	Prezo unitario	Total €	Nº Ensaio s	Prezo unitario (s/código)	Total €	Observacións
2.755	m²	Coroación Lote: 500m, 3500m2, fracción diaria ou mesmo material														
			MT020	Determinación da densidade "in situ", incluíndo humidade por medio de isótopos radiactivos (mínimo 10 determinacións) UNE 103900 ou equivalente	3.500	m²	5	1	10 %	10	26,00 €	260,00€	10	26,00 €	260,00 €	
			MT023	Ensaio de Carga con Placa de 30cm UNE 103808 ou equivalente. Non inclúe preparación do dispositivo a reacción	3.500	m²	1	1	10 %	1	171,00 €	171,00 €	1	171,00 €	171,00 €	
2. FIRMES E PAVIMENTOS																
32	Categoría Tráfico Pesado:															
2.1 Solocemento, gravacemento e saburras																
SABURRA																
Ensaio de control de recepción (saburra)																
33	m²	Lote: 500m, 3500m2 ou fracción diaria														
			MT020	Determinación da densidade "in situ", incluíndo humidade por medio de isótopos radiactivos (mínimo 10 determinacións) UNE 103900 ou equivalente	3.500	m²	7	1	10 %	10	26,00 €	260,00 €	10	26,00 €	260,00 €	
2.2 Mesturas bituminosas, microaglomerados e os seus compoñentes																



v.1 – 25/06/2025

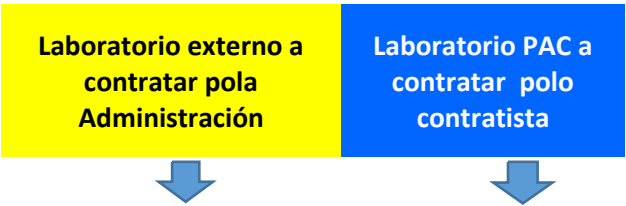


Medición Proxecto	Ud.		Código Ensaio	Descrición Ensaio (a partir de código)	Lote	Ud.	Nº ensaios por lote	Nº Lotes	%	Nº Ensaíos	Prezo unitario	Total €	Nº Ensaíos	Prezo unitario (s/código)	Total €	Observacións
Mesturas bituminosas tipo formigón bituminoso																
2				Número de tipos de mesturas empregadas, de tipo: (AC22S, AC32S)												
				Indique co valor 1 (SI) ou 0 (NON) si existen as seguintes capas:												
1				rodadura(AC)												
0				intermedia(AC)												
1				base(AC)												
2				nº capas tipo ACXXX												
Ensaíos de control de execución: Posta en obra (formigón bituminoso)																
183	m			Ensaíos de control de execución: Posta en obra Lote: 500m, 3.500m2 ou fracción diaria												
			F063	Fabricación de 3 probetas e determinación da densidade máxima, da densidade aparente e do contido de ocos	500	m	1	1	10 %	1	173,00 €	173,00 €	1	173,00 €	173,00 €	

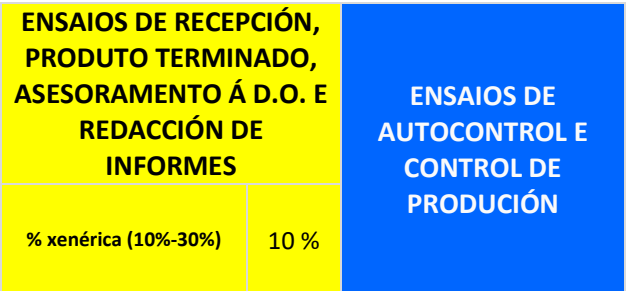


v.1 – 25/06/2025

Medición Proxecto	Ud.		Código Ensaio	Descrición Ensaio (a partir de código)	Lote	Ud.	Nº ensaios por lote	Nº Lotes	%	Nº Ensaos	Prezo unitario	Total €	Nº Ensaio s	Prezo unitario (€/código)	Total €	Observacións
				UNE EN 12697-5, 6, 8 ,30 y 32 ou equivalente												
			F066	Determinación do contido de ligante da mestura UNE EN 12697-1 ou equivalente	500	m	1	1	10 %	1	81,00 €	81,00 €	1	81,00 €	81,00 €	
			F068	Granulometría dos áridos extraídos UNE EN 12697-2 ou equivalente	500	m	1	1	10 %	1	38,00 €	38,00 €	1	38,00 €	38,00 €	
Ensaio de control de recepción (formigón bituminoso) (art. 542.9.4 PG-3)																
183	m	Lote: 500m, 3500m2 ou fracción diaria, por cada capa de MB														
			F076	Extracción probeta-testemuña en mestura bituminosa con diámetro 100 mm e determinación da densidade e espesor UNE-EN 12697-6 ou equivalente. Mínimo facturable 3 testemuñas	500	m	3	2	10 %	3	75,00 €	225,00 €	6	75,00 €	450,00 €	Mínimo 3 por lote (nº ensaios multiplo de 3)
			F077	Avaliación da adherencia entre capas de firme mediante ensaios de corte NLT-382 ou equivalente	500	m	3	1	10 %	1	65,00 €	65,00 €	3	65,00 €	195,00 €	Sobre as testemuñas extraídas. Salvo capa de base
2.3 Pavimento de formigón																
Ensaio de control de execución (pavimento formigón)																en sendas ou similar
2.412	m²	Ensaio de control de execución: Posta en obra Lote: 500ml. 3.500m² ou fracción diaria														
			F089	Toma de mostra de formigón fresco, medida de cono, fabricación de 1 serie de 3 probetas prismáticas e ensaio a flexotracción, unha a 7 e dúas a 28 días, (incluíndo desprazamentos) UNE EN	3.500	m²	2	1	10 %	1	165,00 €	165,00 €	2	165,00 €	330,00 €	



v.1 – 25/06/2025



Medición Proxecto	Ud.		Código Ensaio	Descrición Ensaio (a partir de código)	Lote	Ud.	Nº ensaios por lote	Nº Lotes	%	Nº Ensaos	Prezo unitario	Total €	Nº Ensaio s	Prezo unitario (s/código)	Total €	Observacións
				12390-2 ou equivalente, UNE EN 12390-5 ou equivalente												
Ensaio de control de recepción (pavimento formigón)																
2.412	m2	Lote: 500ml. 3.500m² ou fracción diaria														en sendas ou similar
			F091	Extracción de testemuña de formigón e determinación do espesor e homoxeneidade. Mínimo facturable 3 testemuñas	3.500	m²	2	1	10 %	3	133,00 €	399,00 €	3	133,00 €	399,00 €	Mínimo 2 por lote; (mínimo facturable 3 testemuñas)
			F078	Macrotextura superficial mediante círculo de area en capa de rodadura UNE EN 13036-1 ou equivalente	3.500	m²	3	1	10 %	1	65,00 €	65,00 €	3	65,00 €	195,00 €	Mínimo 3 puntos por lote
3. SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO																
3.1 Sinalización horizontal																
Ensaio de control de posta en obra																
2.127	ml	Ensaio de control de posta en obra Lote: 3.000 ml de marca viaria														
			S001	Mostraxe sobre bandexas taradas e determinación global da dotación de pintura + microesferas aplicadas por metro cadrado (15 pares de bandexas) UNE 135274 ou equivalente	3.000	ml	1	1	10 %	1	327,00 €	327,00 €	1	327,00 €	327,00 €	
Ensaio de control de recepción																
2.127	ml	Ensaio de control de recepción														
			S004	Xornada para determinacións puntuais do coeficiente de luminancia (β ou Qd) e retrorreflexión RL en marcas viarias horizontais. UNE EN 1436 ou equivalente. Non inclúe sinalización.	32	treitos de 100m	1	1	100 %	1	764,00 €	764,00 €	0	764,00 €	0,00 €	Soamente para medicións ≤ 30.000 ml. Frecuencia e muestreo segundo Norma UNE 135204:2010. Estimáanse por xornada 32 puntos de medida en treitos de 100m de lonxitude (18 determinacións por punto de medida) . NOTA: La marca viaria debe dividirse en

XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE VIVENDA E PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUTURAS

AXENCIA GALEGA DE INFRAESTRUTURAS

ALAGAL

ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS ACREDITADOS DE GALICIA

Laboratorio externo a contratar pola Administración

Laboratorio PAC a contratar polo contratista

v.1 – 25/06/2025

ENSAIOS DE RECEPCIÓN, PRODUTO TERMINADO, ASESORAMENTO Á D.O. E REDACCIÓN DE INFORMES

ENSAIOS DE AUTOCONTROL E CONTROL DE PRODUCCIÓN

Medición Proxecto	Ud.		Código Ensaio	Descrición Ensaio (a partir de código)	Lote	Ud.	Nº ensaios por lote	Nº Lotes	%	Nº Ensaos	Prezo unitario	Total €	Nº Ensaio s	Prezo unitario (s/código)	Total €	Observacións
																tramos de 100m, de todos los tramos resultantes se ensayará una muestra formada por (L/5000) partes, con un mínimo de 3 partes. El valor de cada parte será la media de las 18 determinaciones que se hagan en esos 100m de longitud que tiene cada parte. Se estima que se tarda 15 minutos en medir en un tramo 18 puntos y desplazarse al punto siguiente.
5. REDES DE SERVICIO																
SANEAMIENTO E/OU PLUVIAIS																
974	m															
			E171	Supervisión de proba de presión e estanqueidade nun tramo da rede e elaboración de informe	500	m	1	2	10 %	1	546,00 €	546,00 €	2	546,00 €	1.092,00 €	A presión calculada previamente é introducida polo instalador. O ensaio consiste en comprobar cun manómetro calibrado que durante 1 hora a presión non descende por encima de 0.2 bares.
			E172	Inspección de canalización nova mediante videocámara por circuito pechado de televisión e inclinómetro para determinación de pendentes instantáneas, acompañado con informe que inclúe: vídeo da inspección en formato dixital e actas de inspección (mínimo facturable 400 ml)	1	m	1	974	10 %	400	2,00 €	800,00 €	974	2,00 €	1.948,00 €	Mínimo de 400 ml
TOTAL DEL PLAN DE ENSAIOS										4.919,00 €			6.499,00 €			

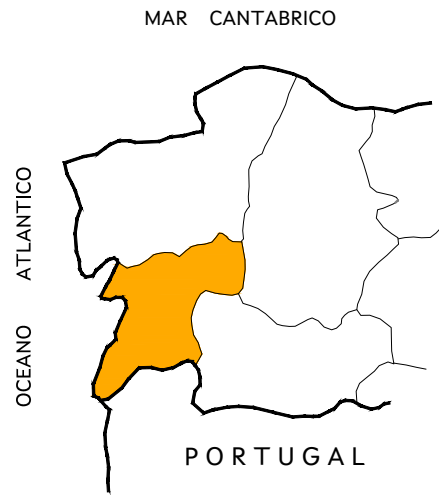
Documento nº2

Planos

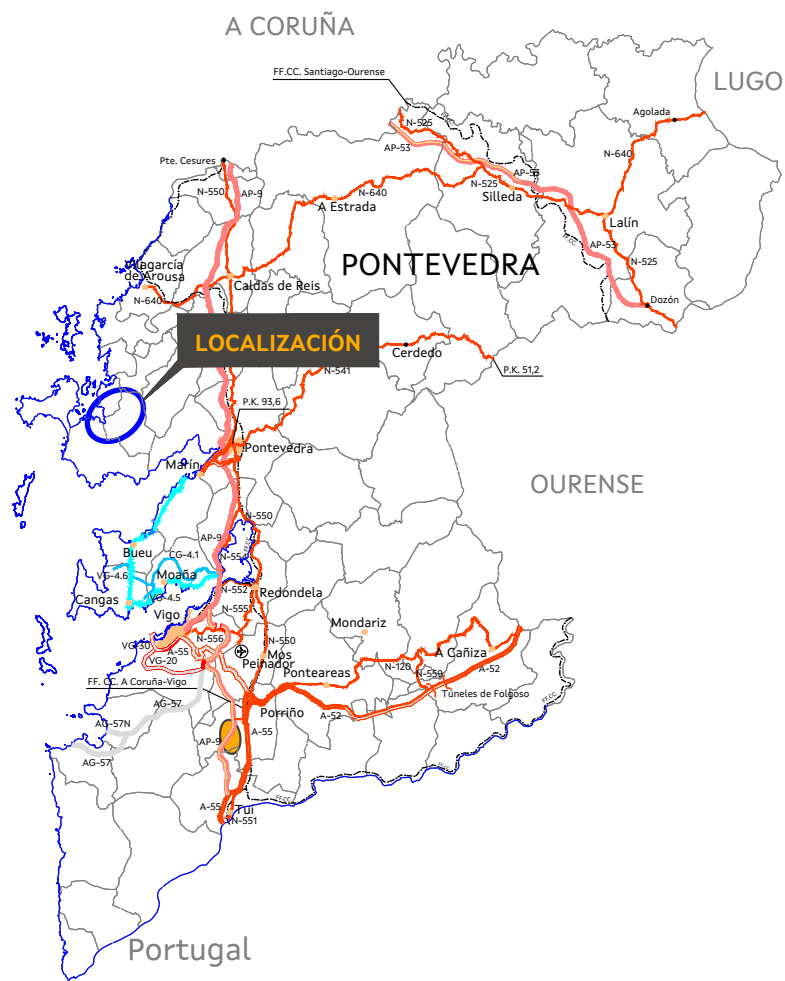
ÍNDICE DE PLANOS

Nº Y TÍTULO	HOJAS
1 SITUACIÓN	1
2 PLANTA GENERAL DE CONJUNTO Y DISTRIBUCIÓN DE HOJAS	1
3 PLANTA DE ACTUACIONES	42
4 TRAZADO	33
5 SECCIONES TIPO	5
6 DRENAJE	10
7 ESTRUCTURAS	2
8 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	10
9 INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS	50
10 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	6
11 OBRAS COMPLEMENTARIAS	12

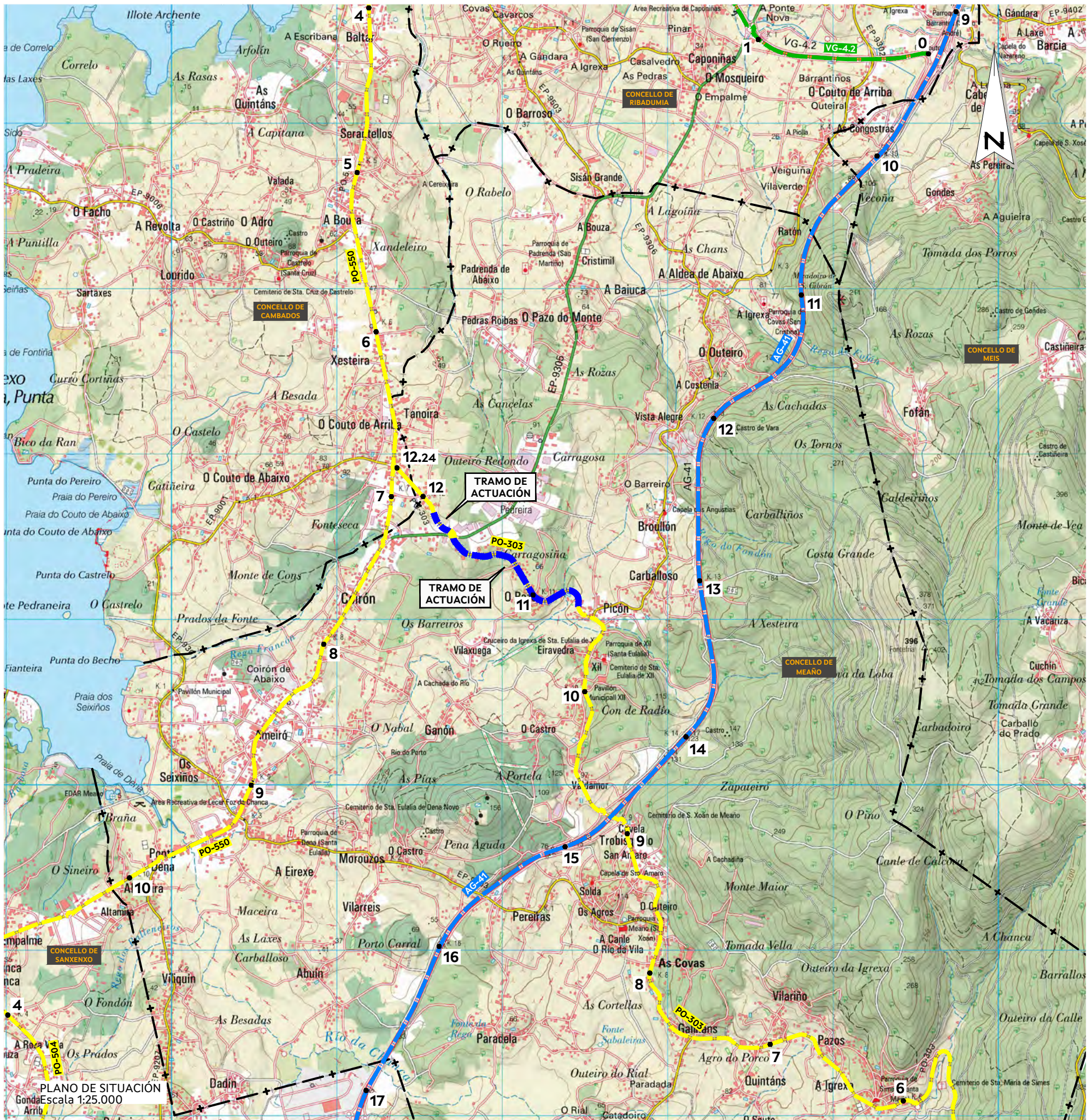
Nº Y DENOMINACIÓN	HOJAS
1 SITUACIÓN	1
2 PLANTA GENERAL DE CONJUNTO Y DISTRIBUCIÓN DE HOJAS	1
3 PLANTA DE ACTUACIONES	42
3.1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	21
3.2 ACTUACIONES	21
4 TRAZADO	33
4.1 ESTADO ACTUAL Y REPLANTEO	22
4.2 LONGITUDINALES	7
4.3 TRANSVERSALES	4
5 SECCIONES TIPO	5
6 DRENAJE	10
6.1 PLANTA	8
6.2 DETALLES	2
7 ESTRUCTURAS	2
7.1 MURO M-11.00 MD	2
8 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	10
8.1 PLANTA	8
8.2 DETALLES	2
9 INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS	50
9.1 RED ABASTECIMIENTO	8
9.2 RED SANEAMIENTO	7
9.3 RED ALUMBRADO	9
9.4 RED ELÉCTRICA. UDF GRUPO NATURGY	8
9.5 RED TELECOM. TELEFÓNICA Y R	9
9.6 PREVISIÓN DE REDES	9
10 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	6
10.1 MEDIDAS CORRECTORAS	6
11 OBRAS COMPLEMENTARIAS	12
11.1 PLANTA	8
11.2 DETALLES	4



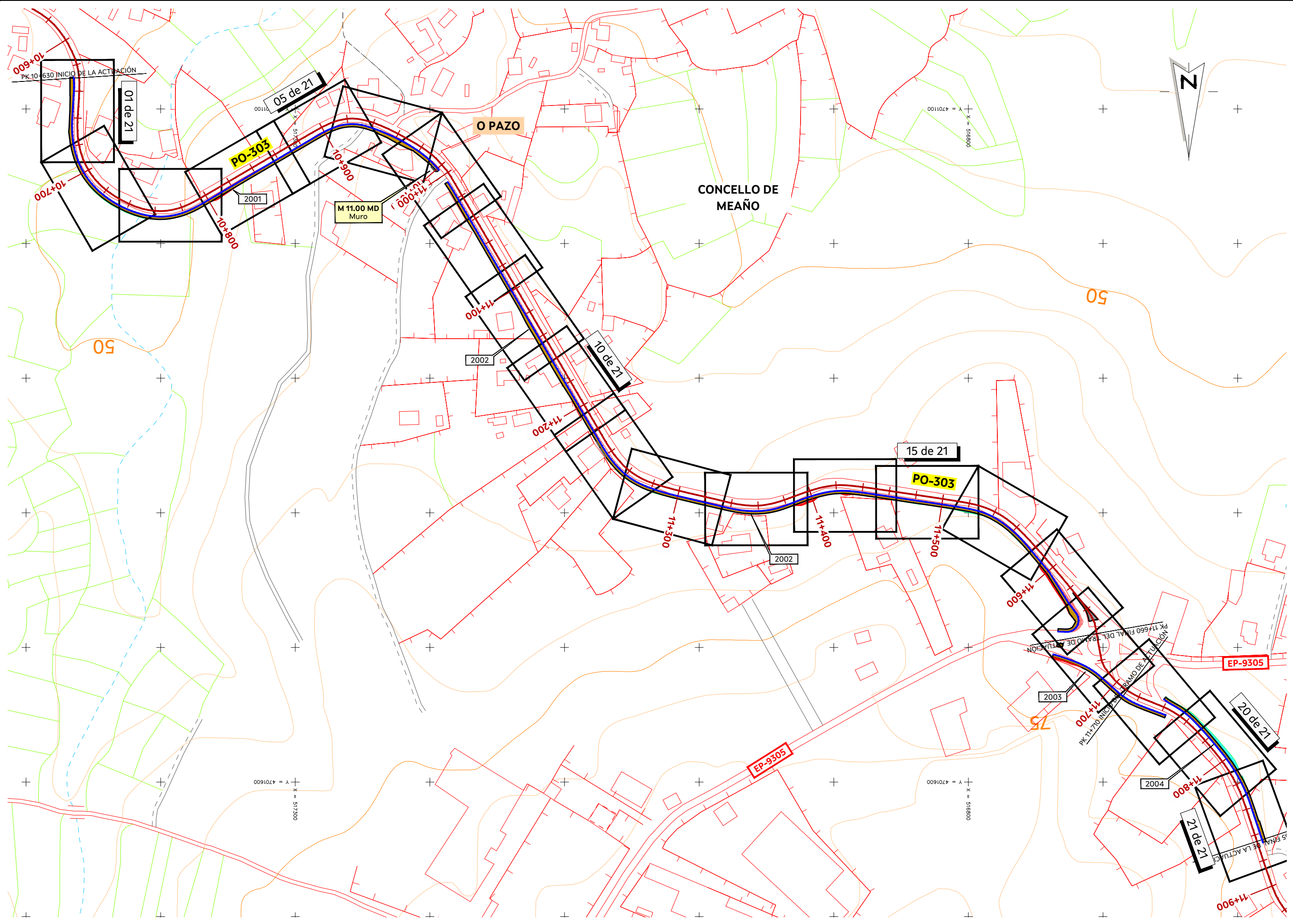
PLANO DE LOCALIZACIÓN
Sin Escala

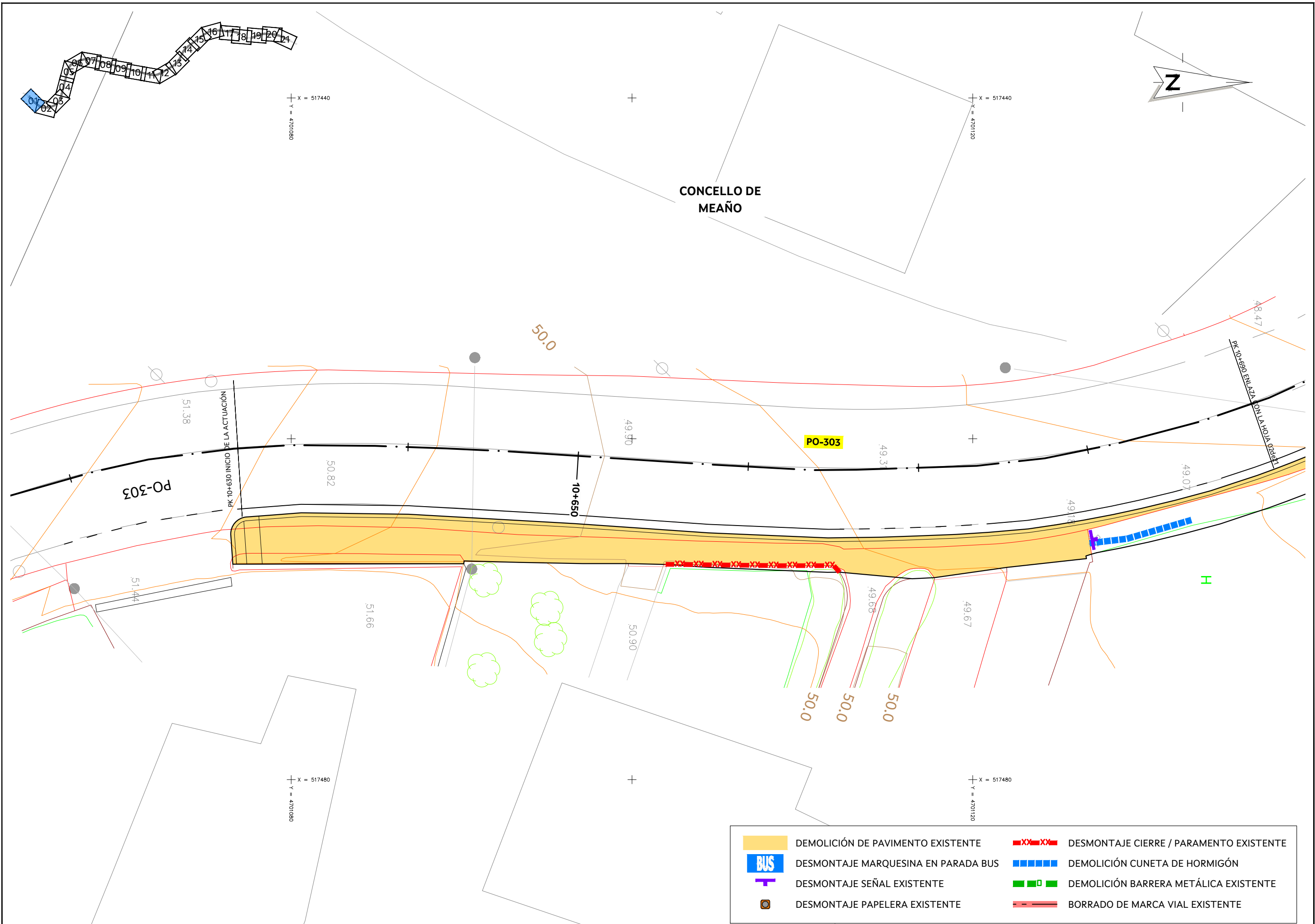


PLANO DE EMPLAZAMIENTO
Sin Escala

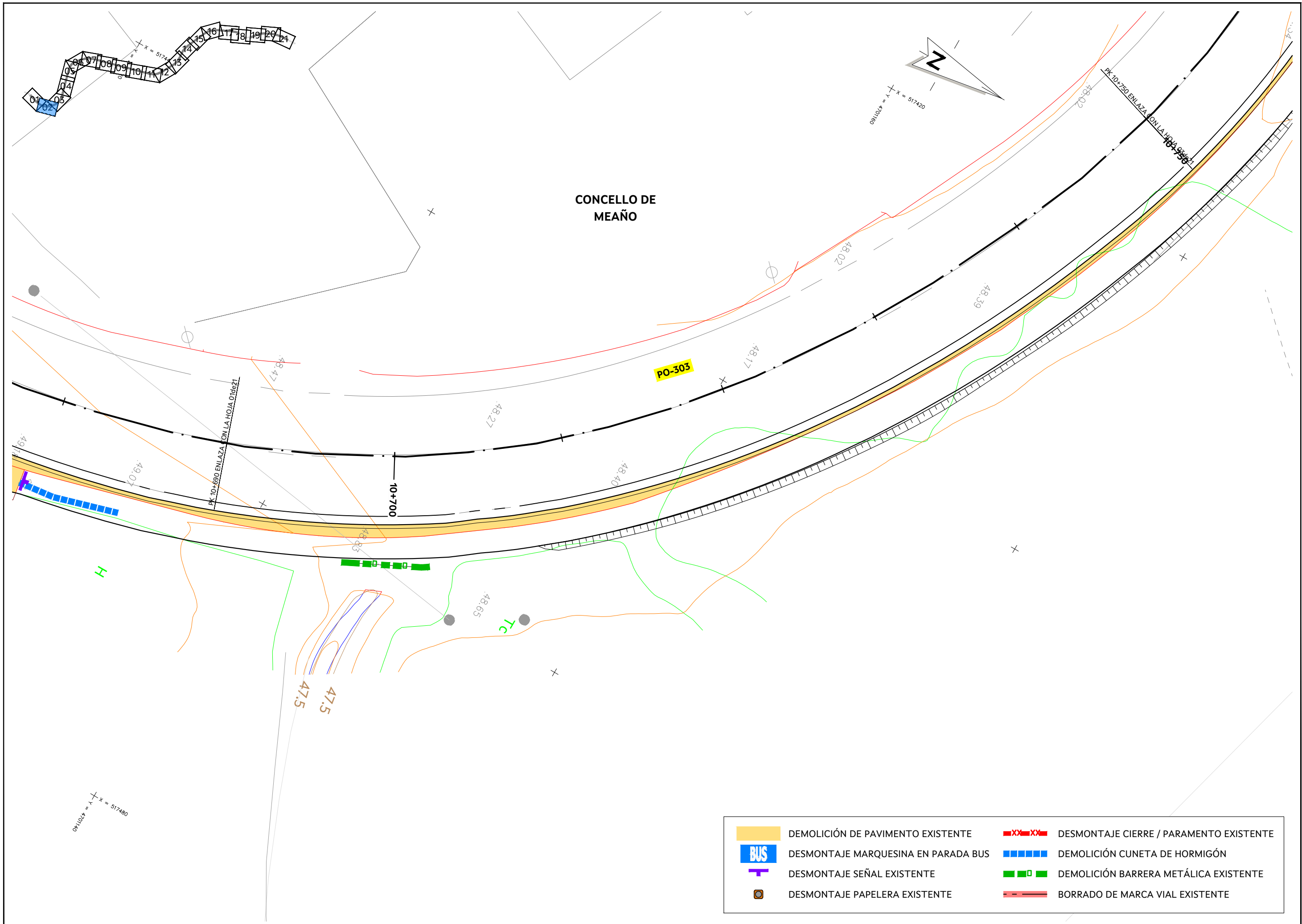


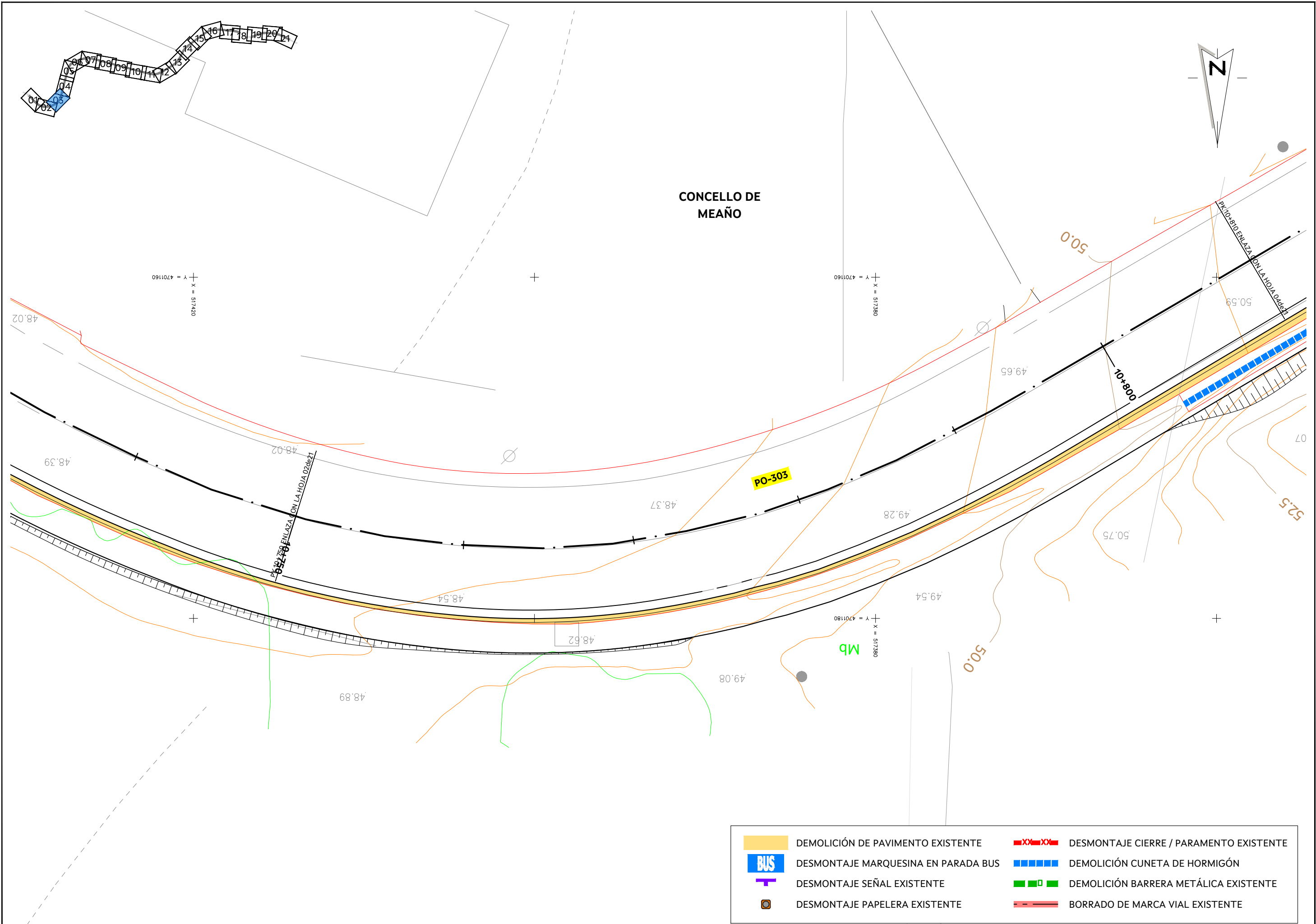
PLANO DE SITUACIÓN
Gonda Escala 1:25.000

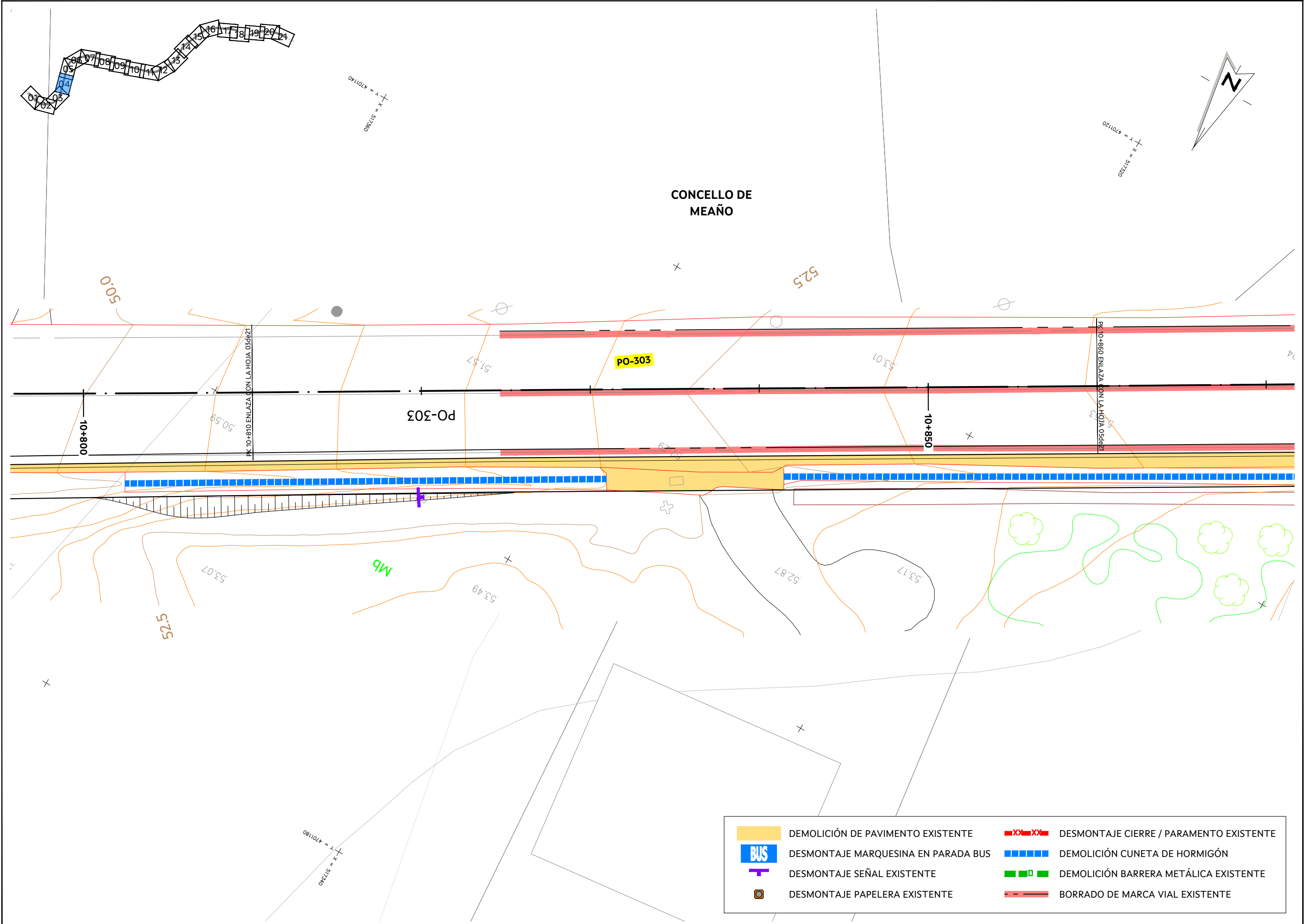


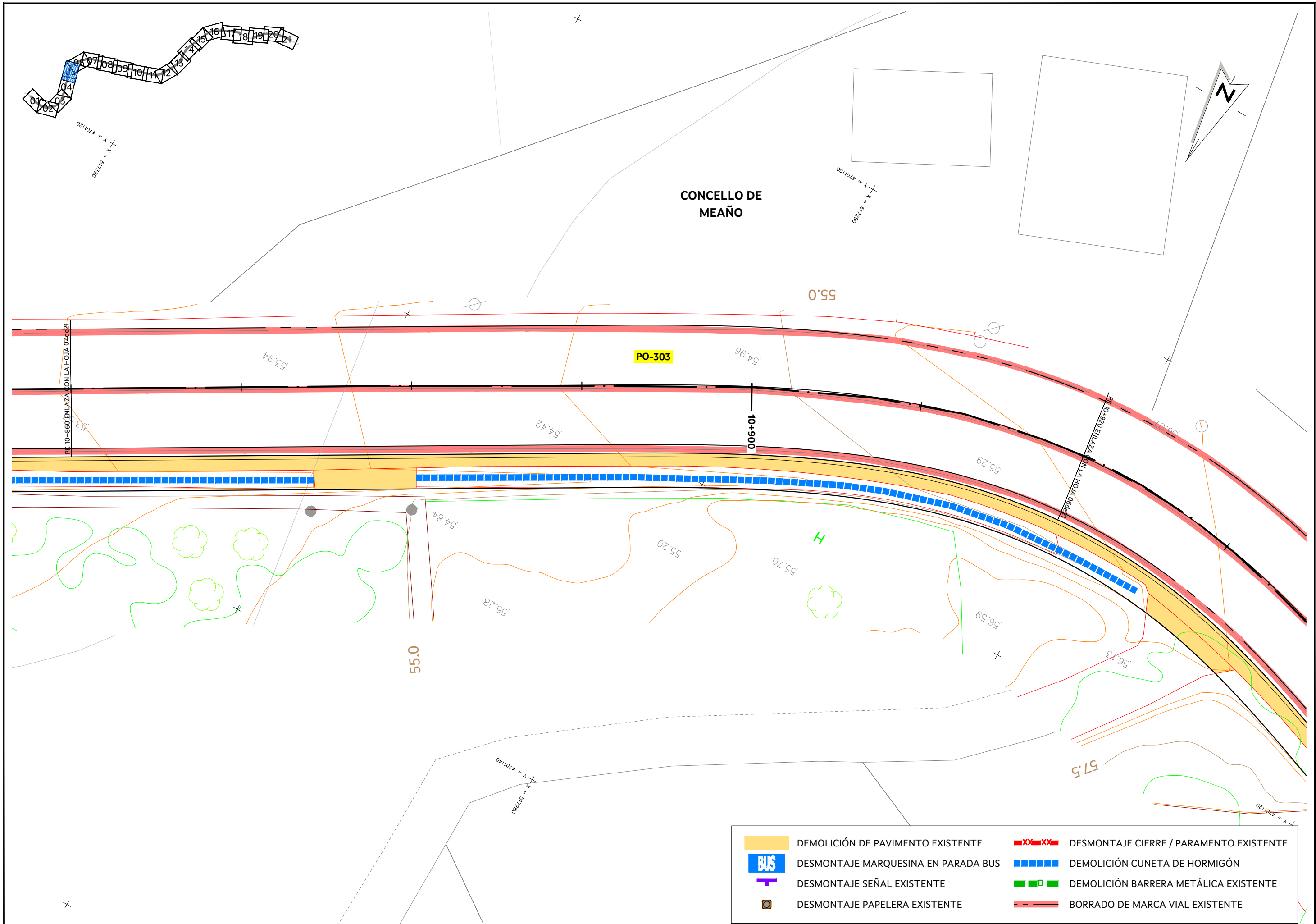


	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE		DESMONTAJE CIERRE / PARAMENTO EXISTENTE
	DESMONTAJE MARQUESINA EN PARADA BUS		DEMOLICIÓN CUNETA DE HORMIGÓN
	DESMONTAJE SEÑAL EXISTENTE		DEMOLICIÓN BARRERA METÁLICA EXISTENTE
	DESMONTAJE PAPELERA EXISTENTE		BORRADO DE MARCA VIAL EXISTENTE

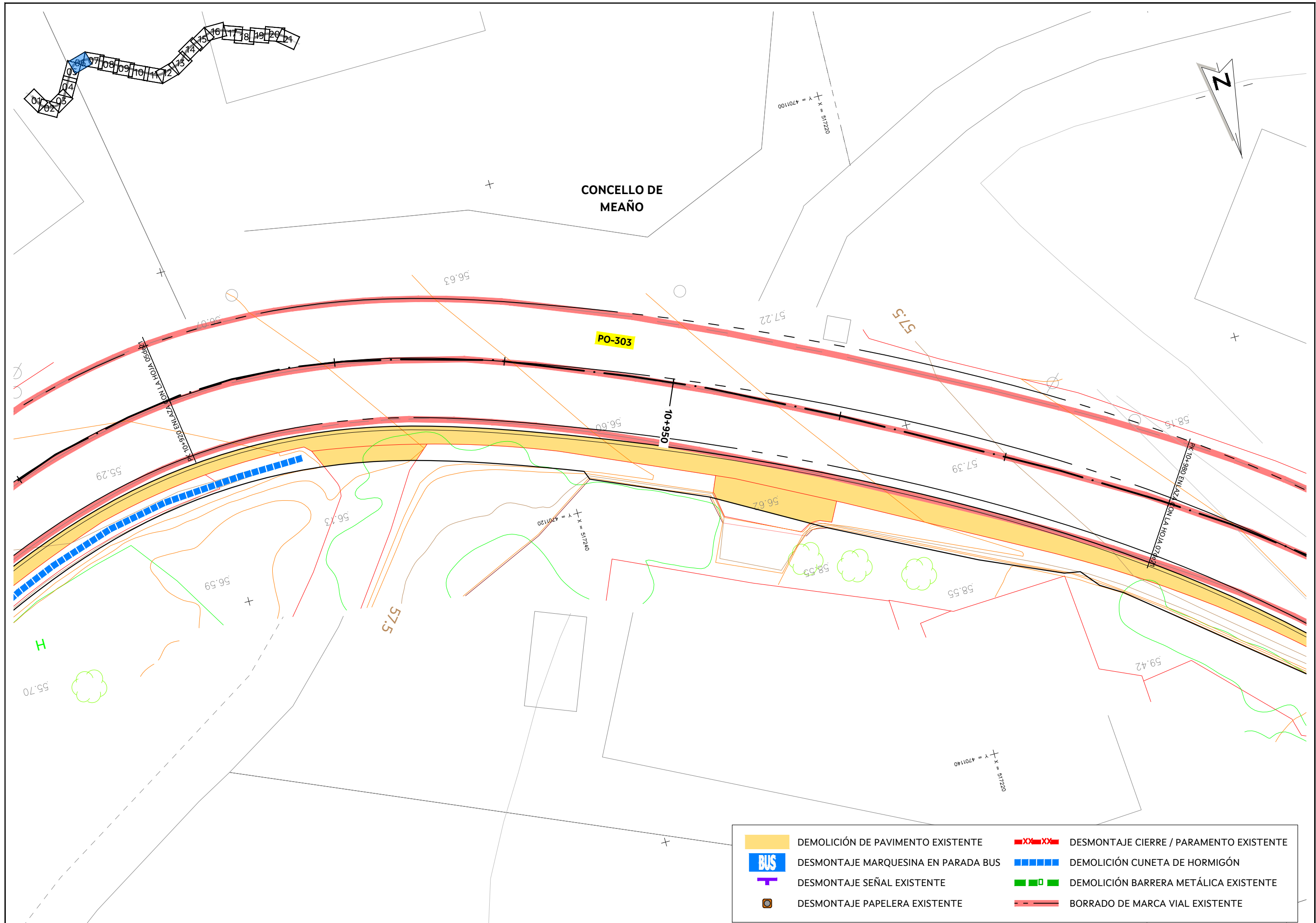


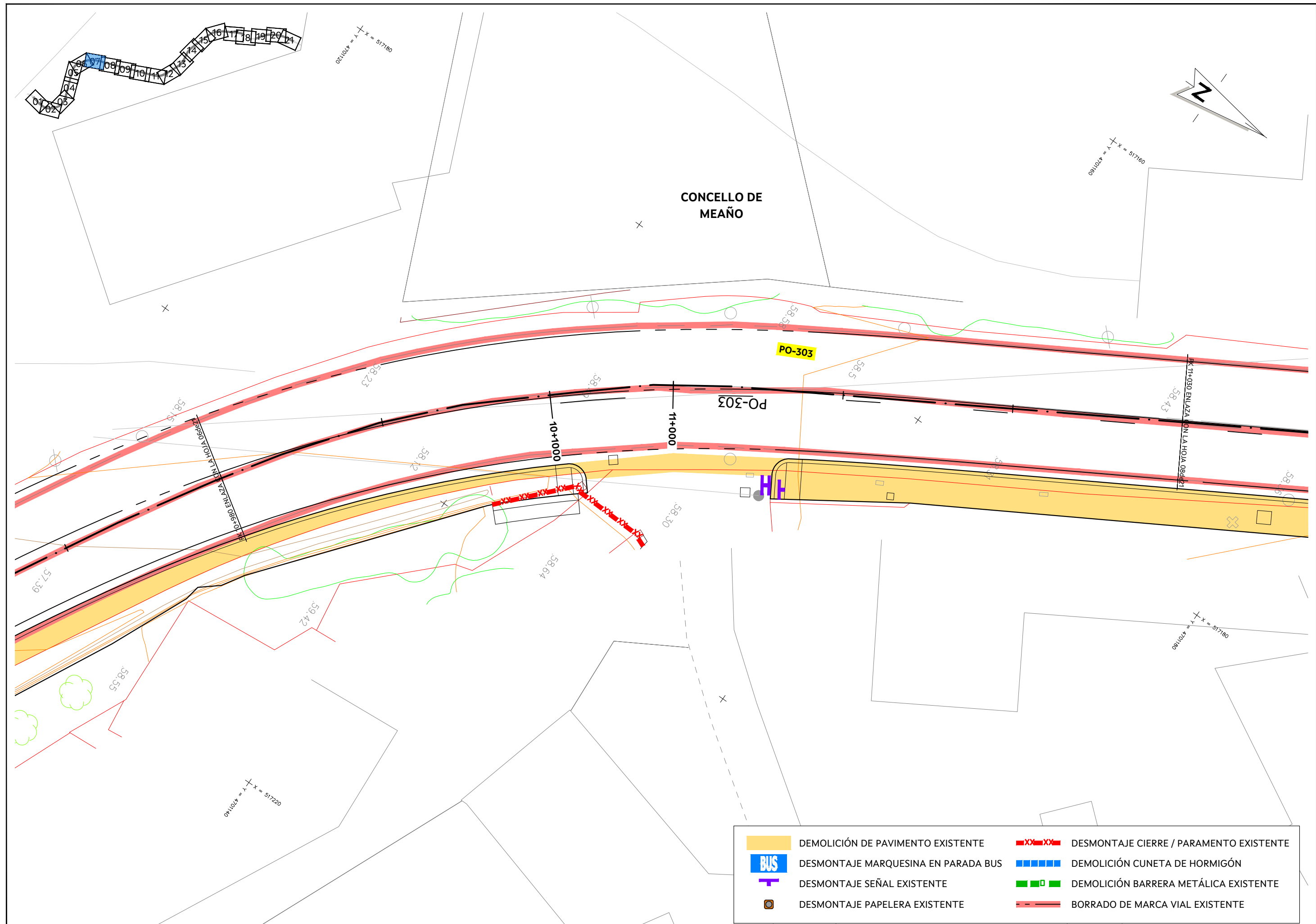




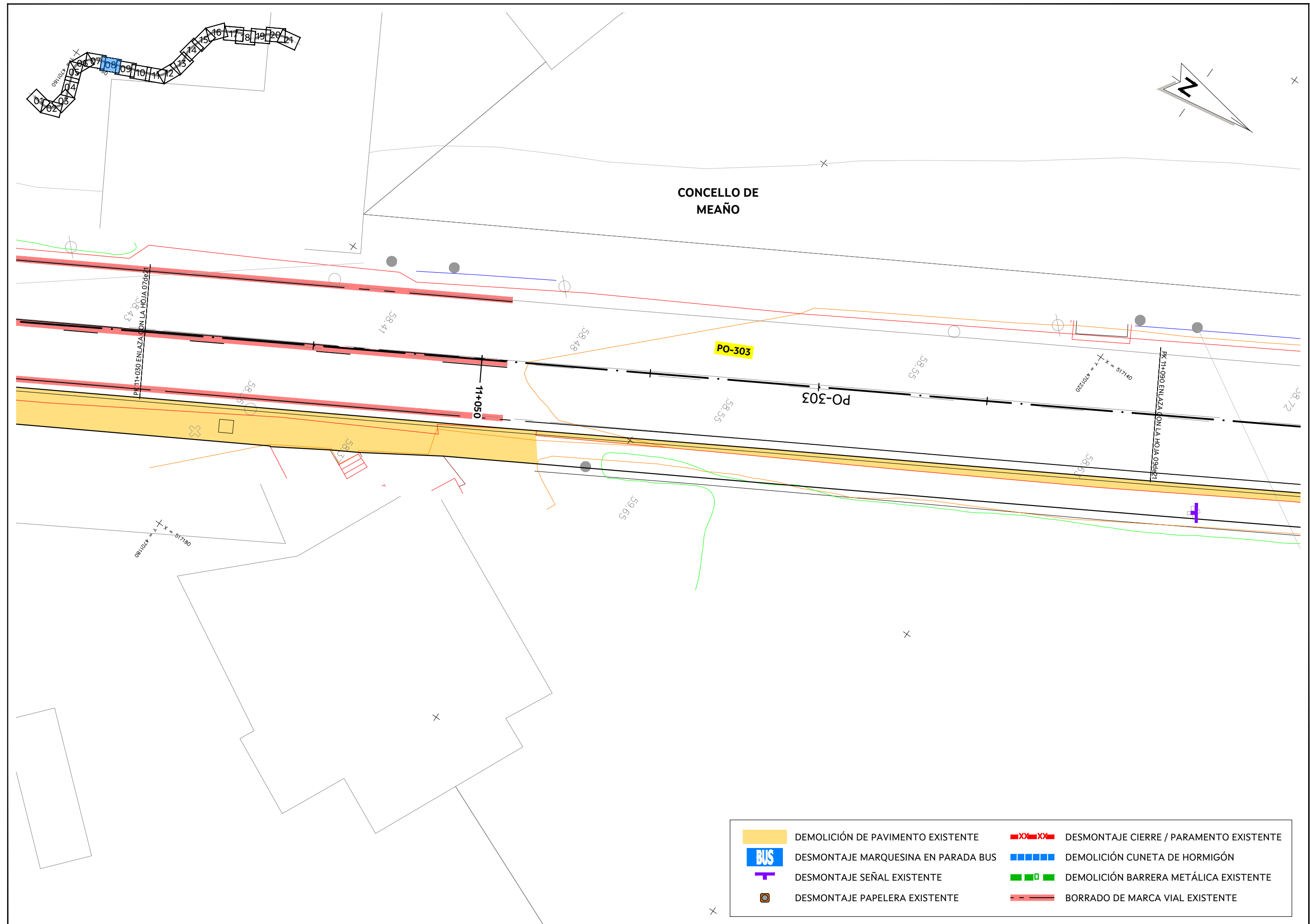


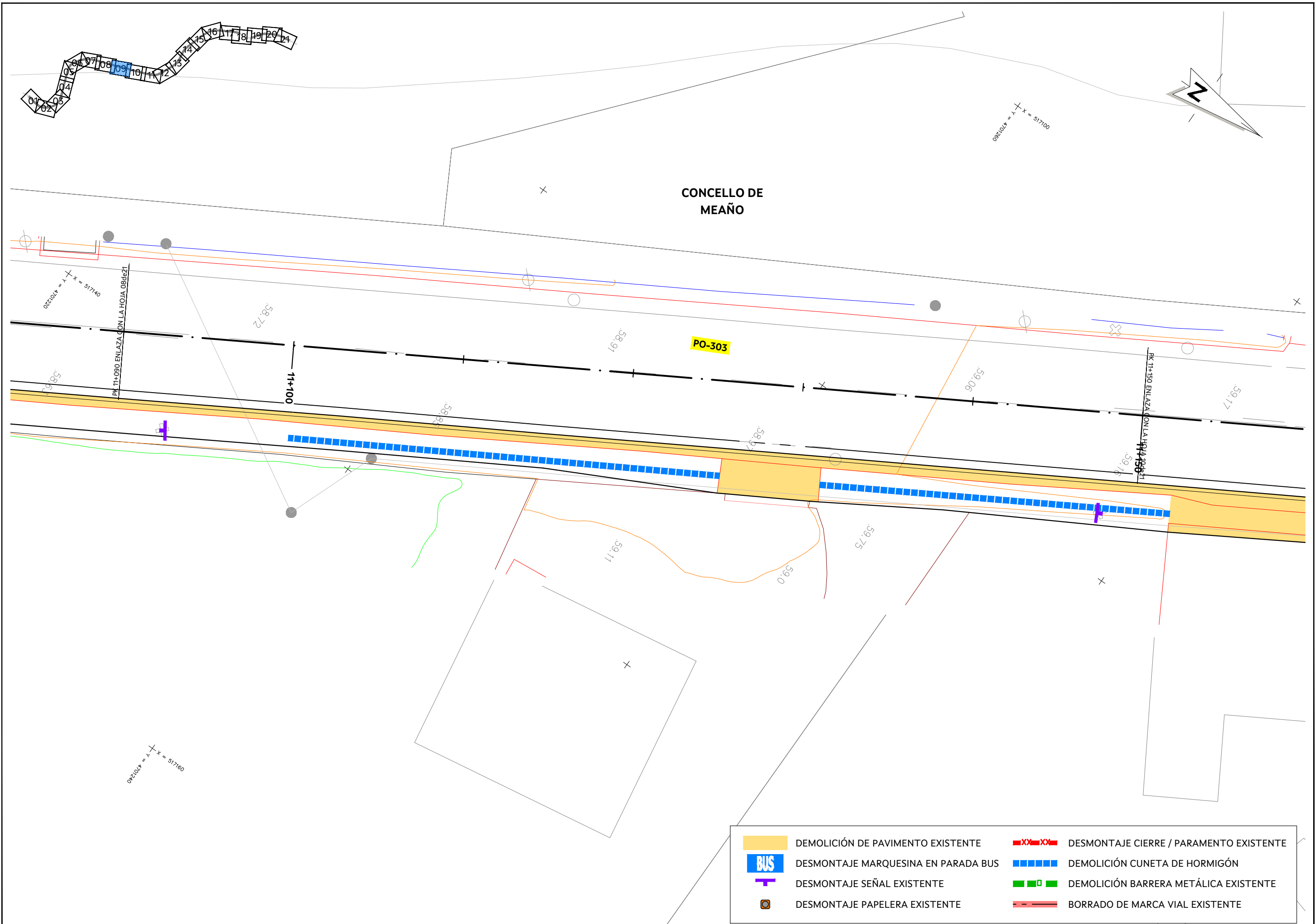
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE		DESMONTAJE CIERRE / PARAMENTO EXISTENTE
	DESMONTAJE MARQUESINA EN PARADA BUS		DEMOLICIÓN CUNETA DE HORMIGÓN
	DESMONTAJE SEÑAL EXISTENTE		DEMOLICIÓN BARRERA METÁLICA EXISTENTE
	DESMONTAJE PAPELERA EXISTENTE		BORRADO DE MARCA VIAL EXISTENTE

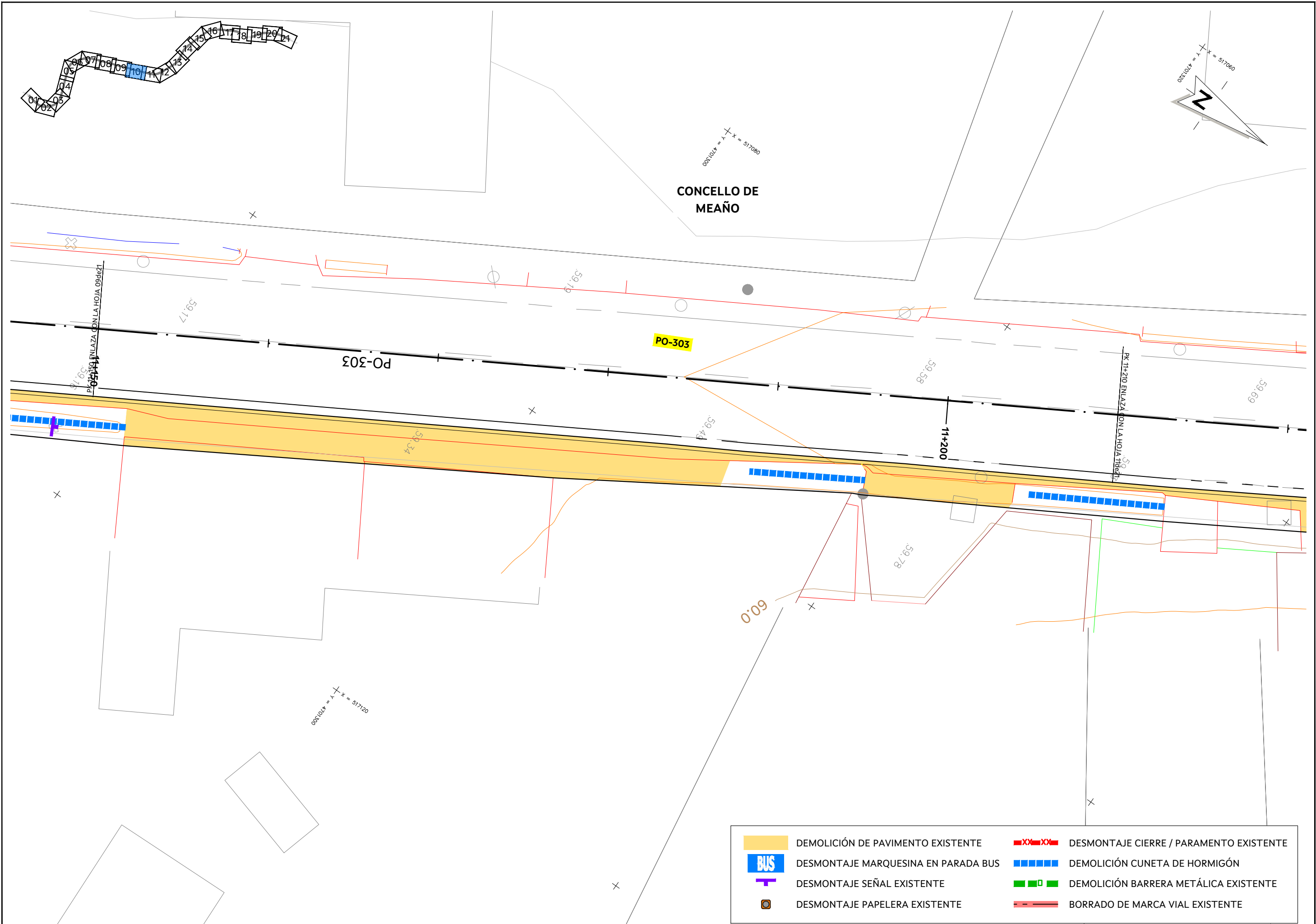


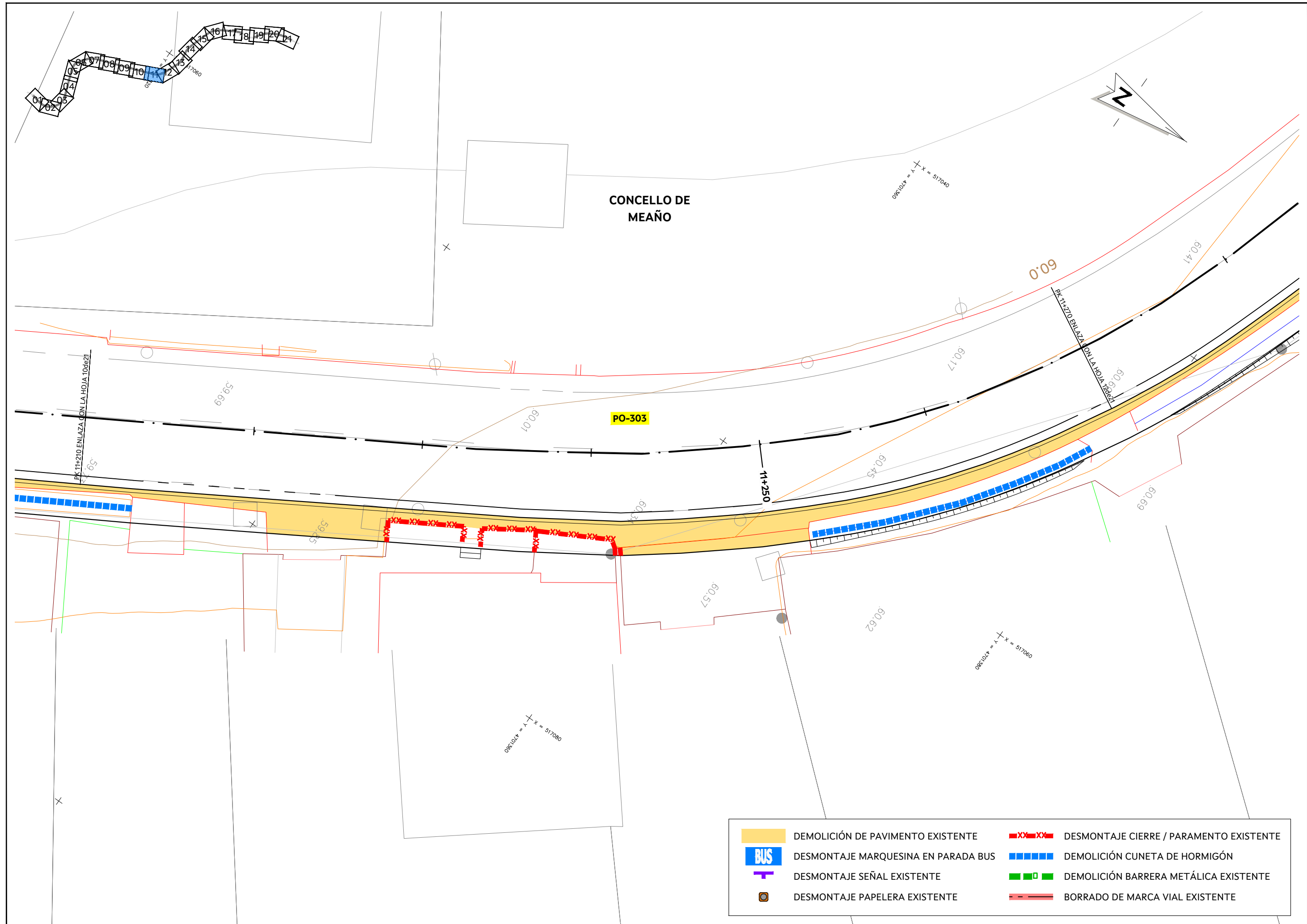


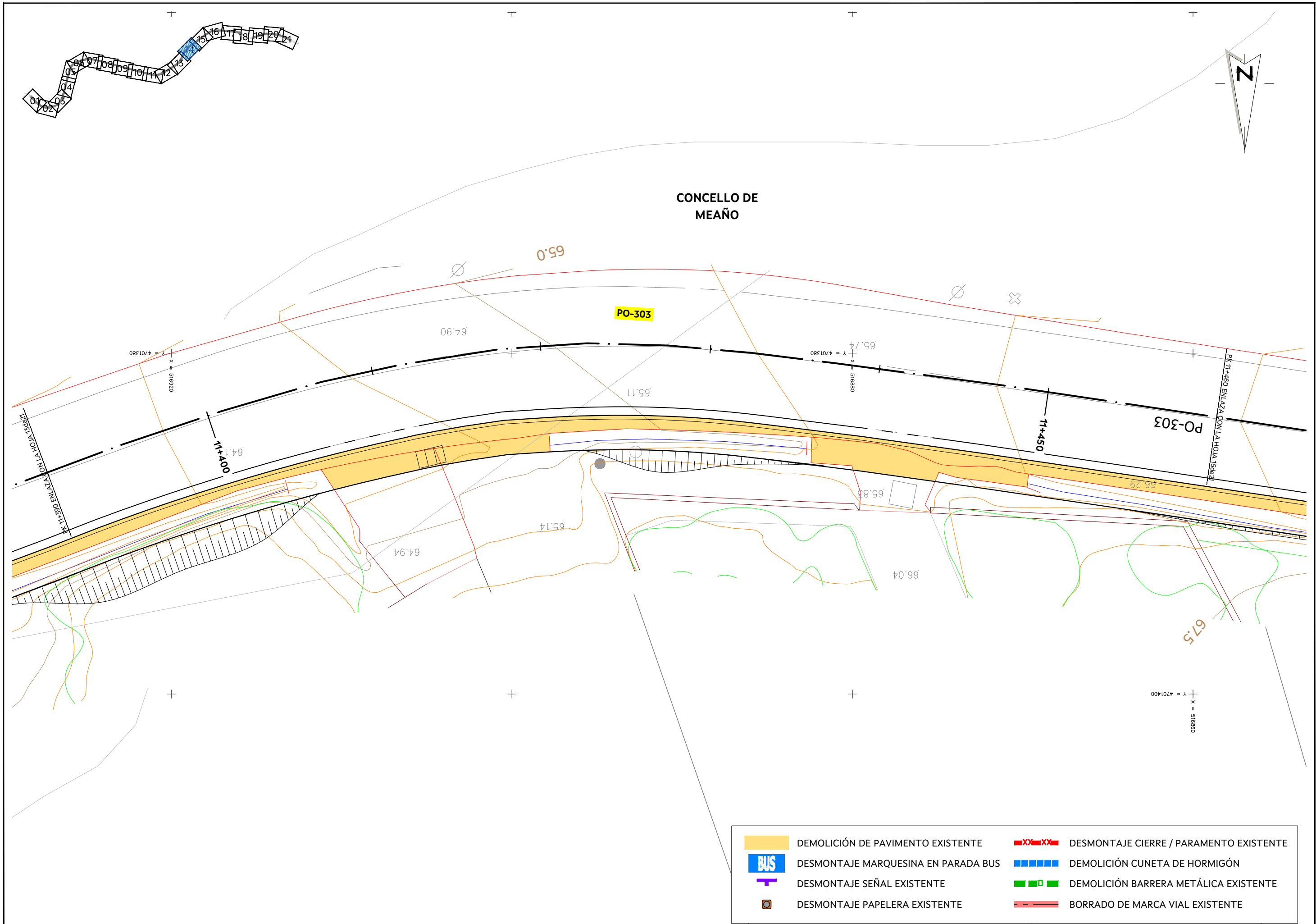
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE		DESMONTAJE CIERRE / PARAMENTO EXISTENTE
	DESMONTAJE MARQUESINA EN PARADA BUS		DEMOLICIÓN CUNETA DE HORMIGÓN
	DESMONTAJE SEÑAL EXISTENTE		DEMOLICIÓN BARRERA METÁLICA EXISTENTE
	DESMONTAJE PAPELERA EXISTENTE		BORRADO DE MARCA VIAL EXISTENTE









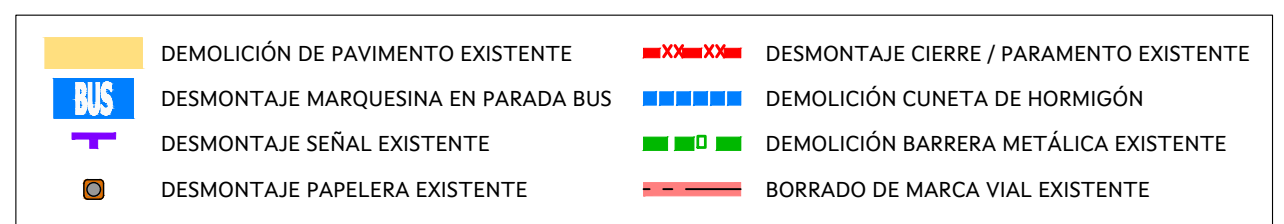


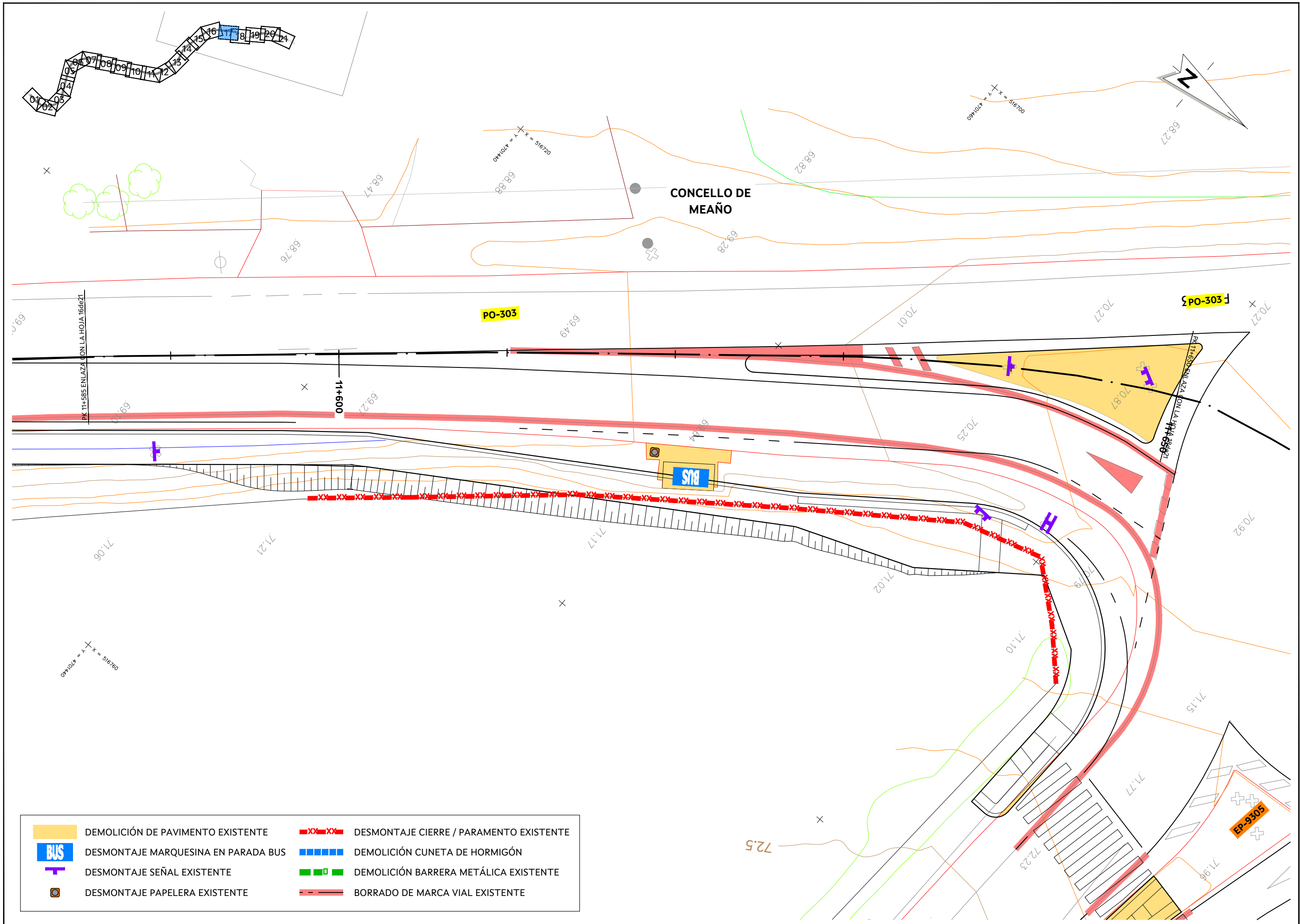
CONCELLO DE
MEAÑO

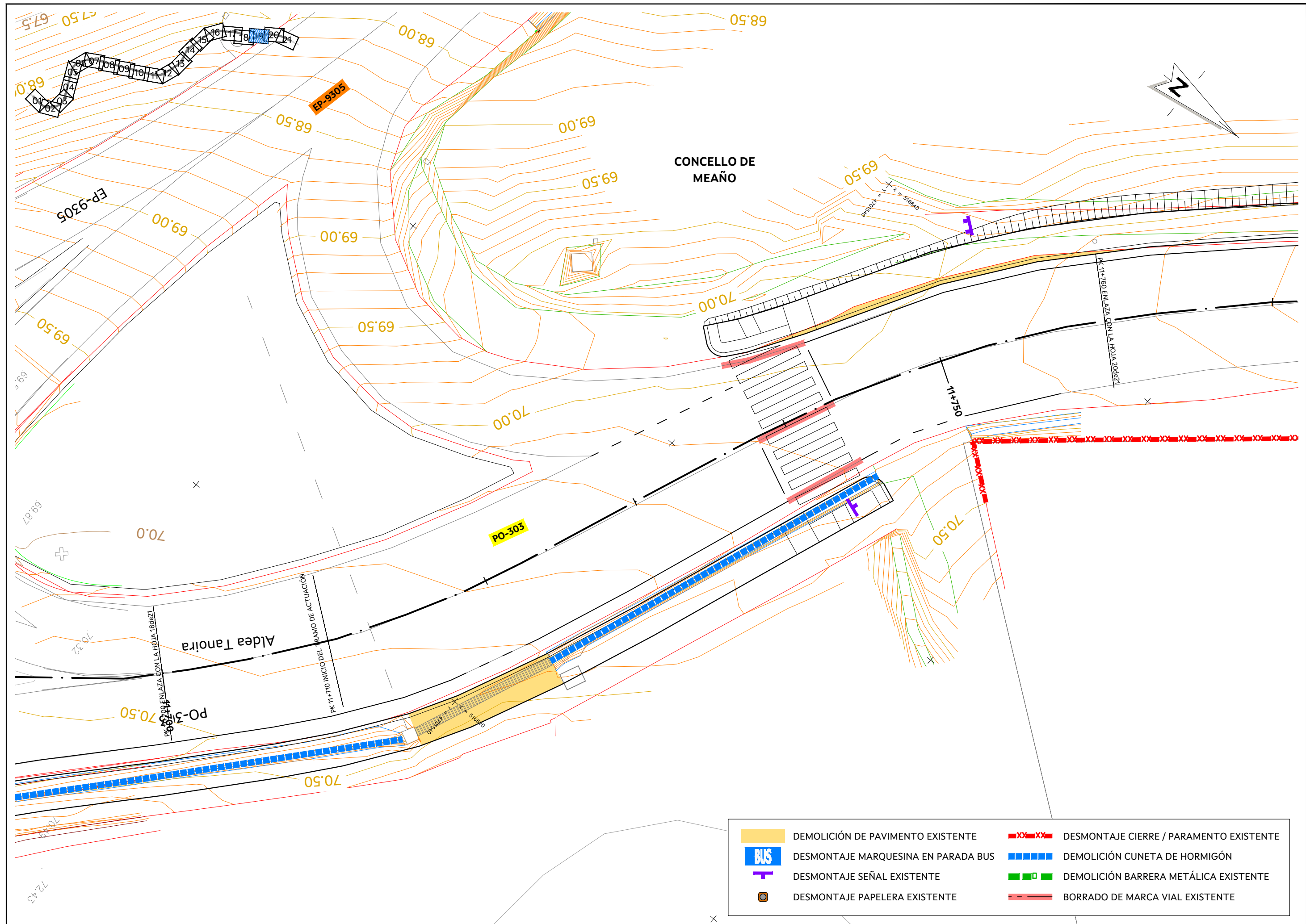
PO-303

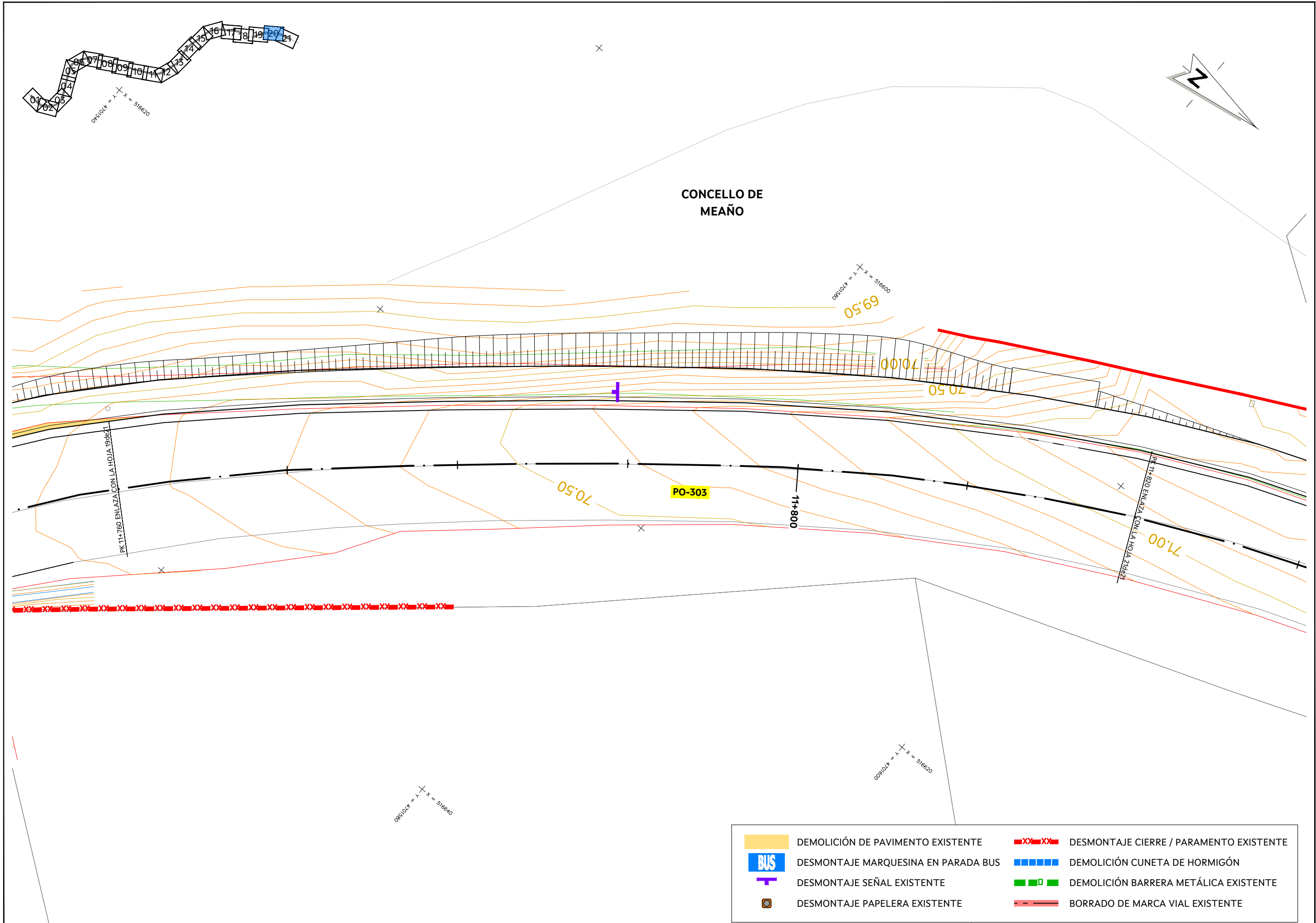
PO-303

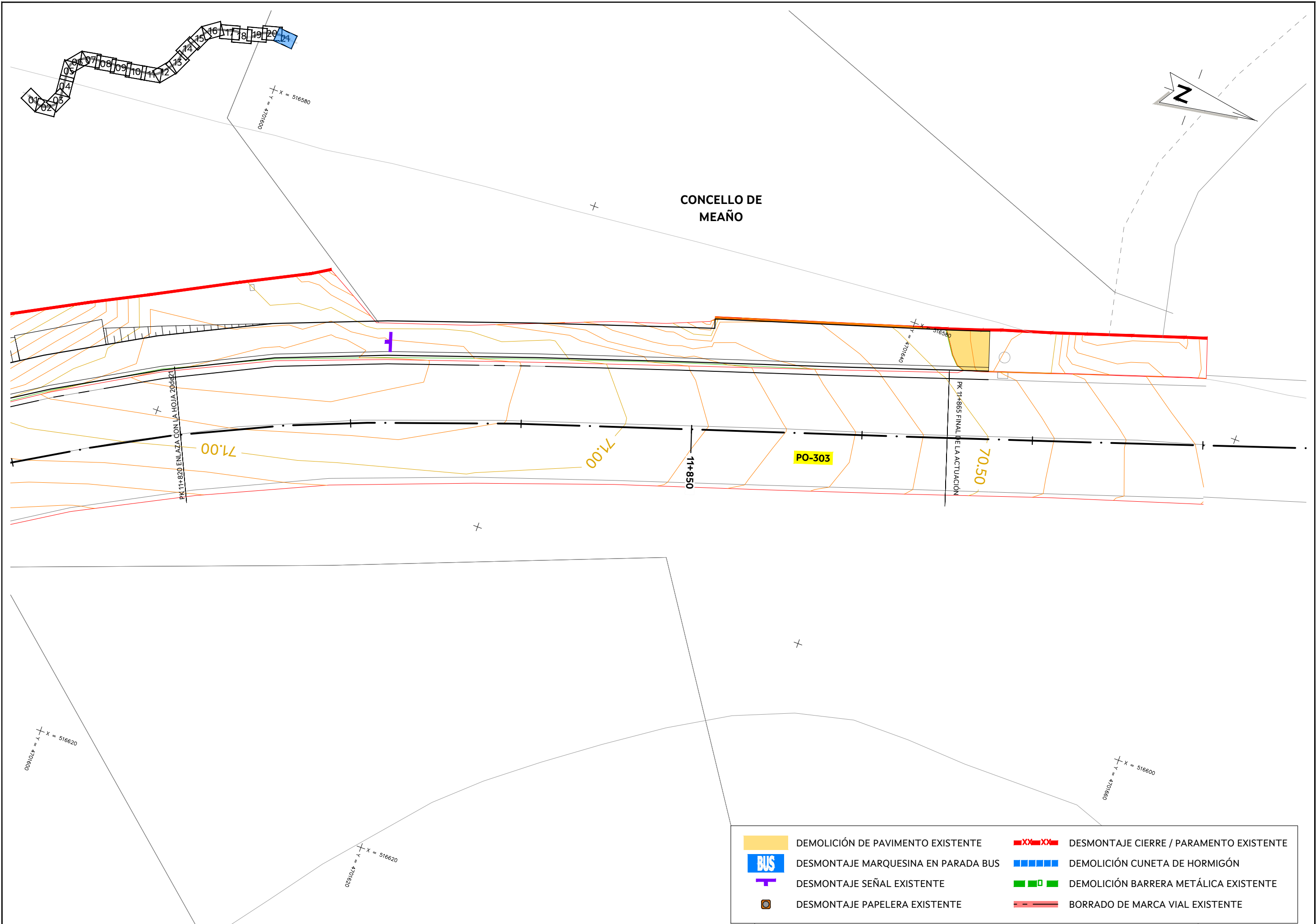
- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|---|
| | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE | | DESMONTAJE CIERRE / PARAMENTO EXISTENTE |
| | DESMONTAJE MARQUESINA EN PARADA BUS | | DEMOLICIÓN CUNETA DE HORMIGÓN |
| | DESMONTAJE SEÑAL EXISTENTE | | DEMOLICIÓN BARRERA METÁLICA EXISTENTE |
| | DESMONTAJE PAPELERA EXISTENTE | | BORRADO DE MARCA VIAL EXISTENTE |









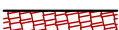


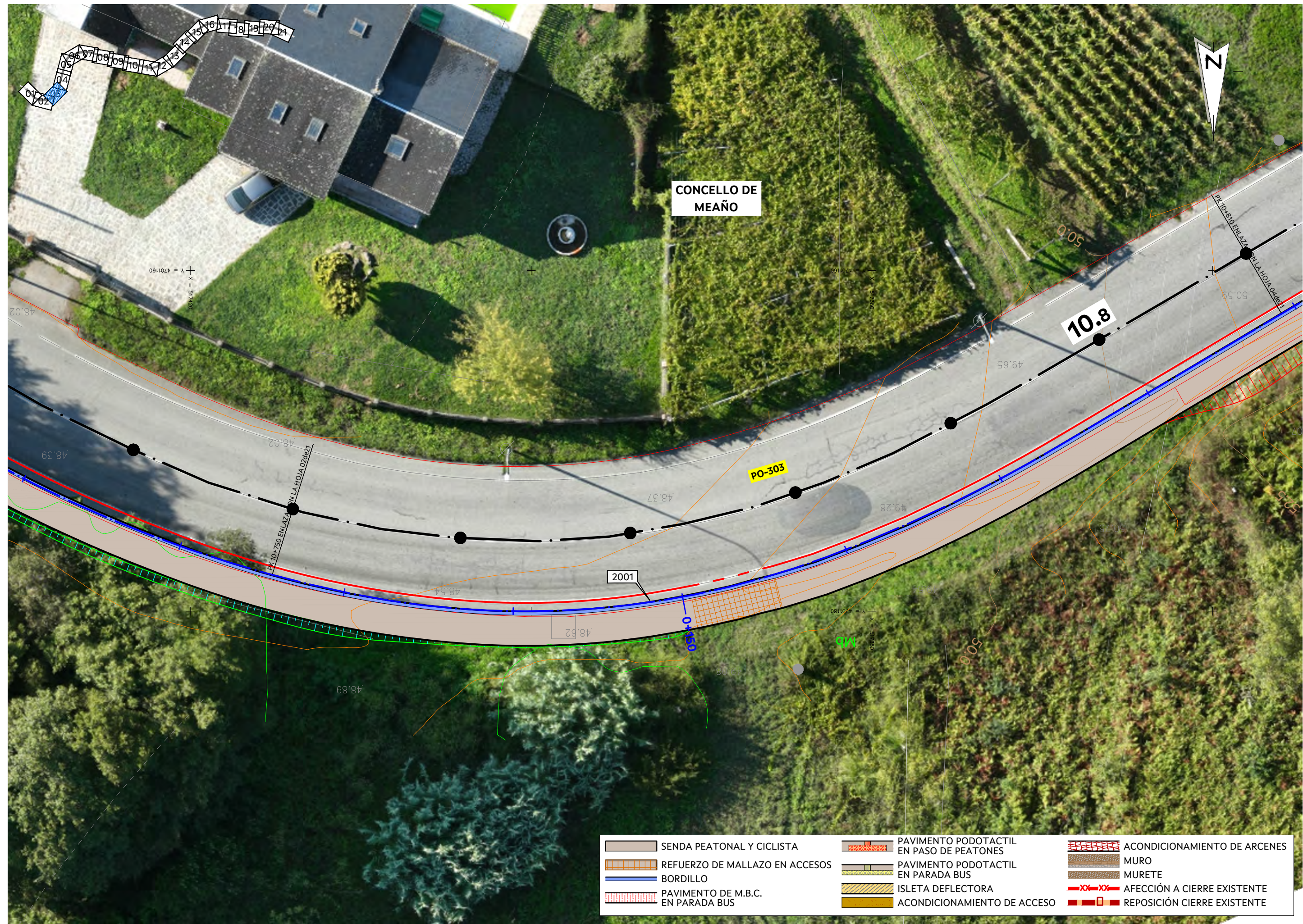


CONCELLO DE
MEAÑO

2001

CIERRE DE PIEDRA
Y ACERO

- | | | |
|--|---|--|
|  SENDA PEATONAL Y CICLISTA |  PAVIMENTO PODOTACTIL
EN PASO DE PEATONES |  ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES |
|  REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS |  PAVIMENTO PODOTACTIL
EN PARADA BUS |  MURO |
|  BORDILLO |  ISLETA DEFLECTORA |  MURETE |
|  PAVIMENTO DE M.B.C.
EN PARADA BUS |  ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO |  AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE |
| | |  REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE |



CONCELLO DE
MEAÑO

10.8

PO-303

200

- | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------|
| SENDA PEATONAL Y CICLISTA | PAVIMENTO PODOTACTIL EN PASO DE PEATONES | ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES |
| REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS | PAVIMENTO PODOTACTIL EN PARADA BUS | MURO |
| BORDILLO | ISLETA DEFLECTORA | MURETE |
| PAVIMENTO DE M.B.C. EN PARADA BUS | ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO | AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE |
| | | REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE |



O ENXEÑEIRO DE CAMIÑOS C. e P.
AUTOR DO PROXECTO:
FIRMAO
ELECTRÓNICAMENTE
LUIS H. GÓMEZ CARRIÓN

O ENXEÑEIRO DE C. C. e P.
DIRECTOR DO PROXECTO:
FIRMAO
ELECTRÓNICAMENTE
MANUEL ÁNGEL GONZÁLEZ JUANATEY

DEBUXOU:
COTEXOU:

SUBSTITUE A:
SUBSTITUIDO POR:

ESCALAS:
A-1: 1:100
A-3: 1:200

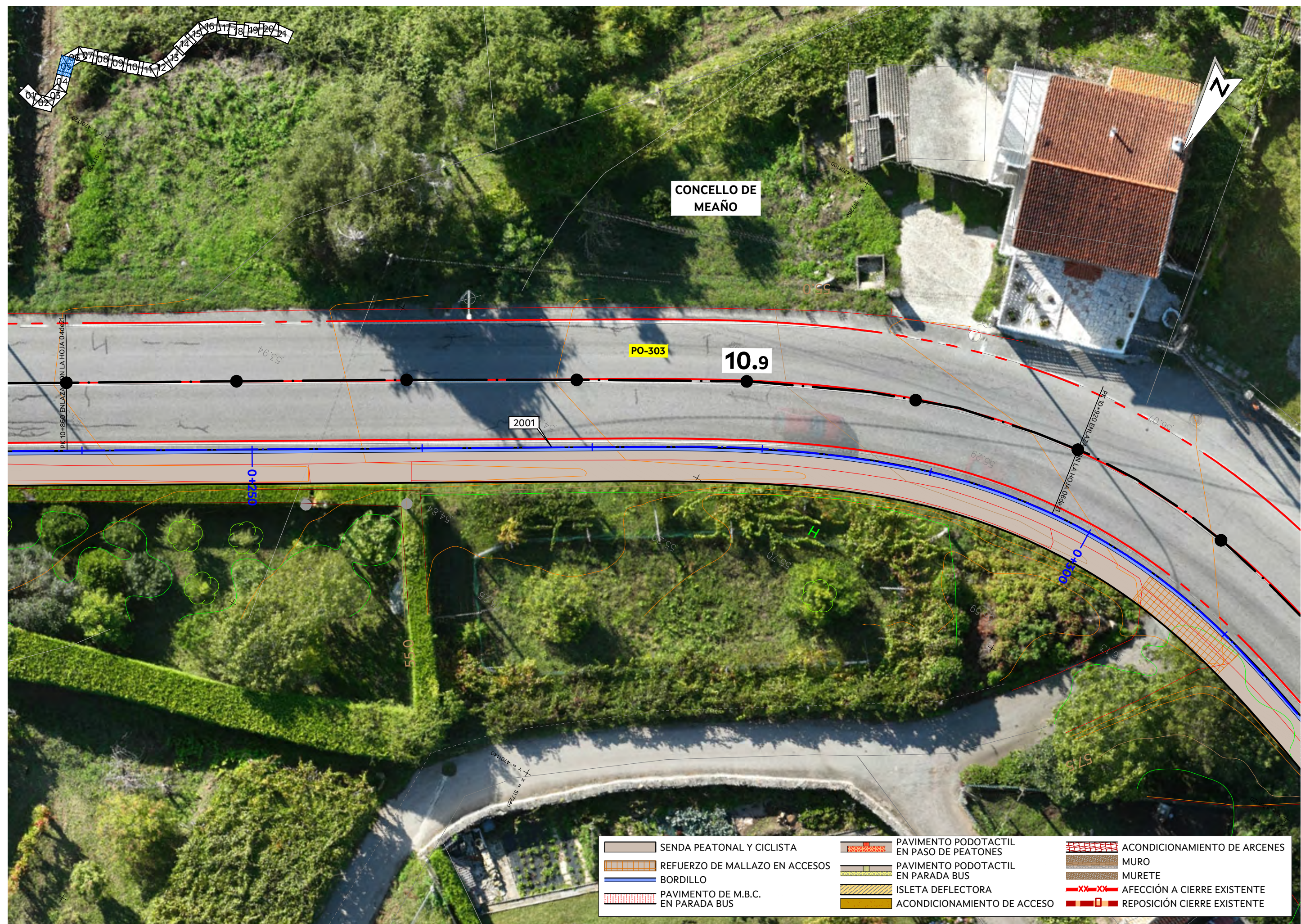
TÍTULO:
FOMENTO DA MOBILIDADE SOSTIBLE.
ITINERARIO PEONIL E CICLISTA NA PO-303.
TREITO: PICÓN-TANOIRA

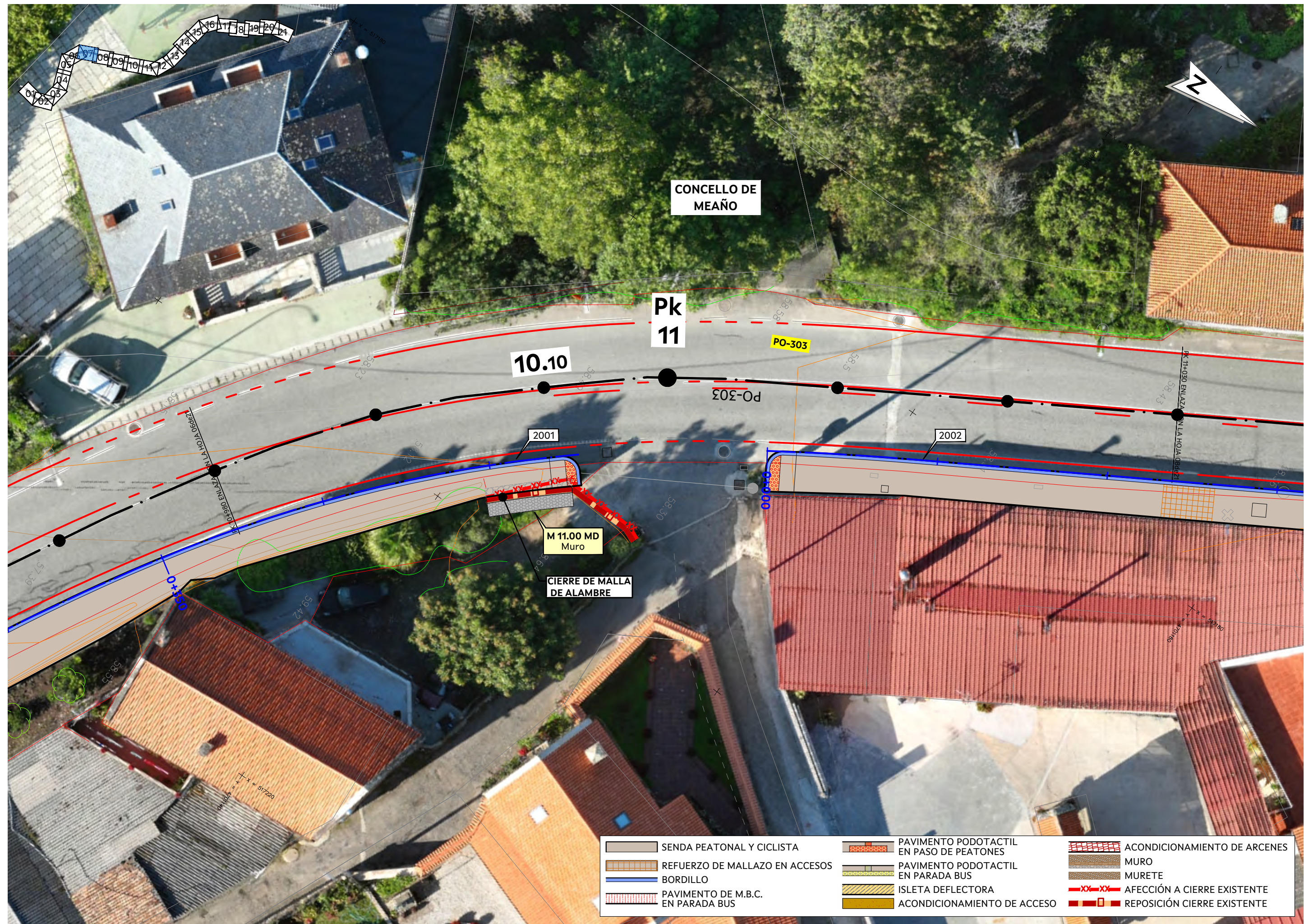
CLAVE:
PO/26/037.06

NÚMERO DE PLANO:
3.2
FOLLA:
03 DE 21

DESIGNACIÓN DE PLANO:
PLANTA DE ACTUACIONES
ACTUACIONES

DATA:
FIRMA ELECTRÓNICA
NÚMERO DE PÁXINA:

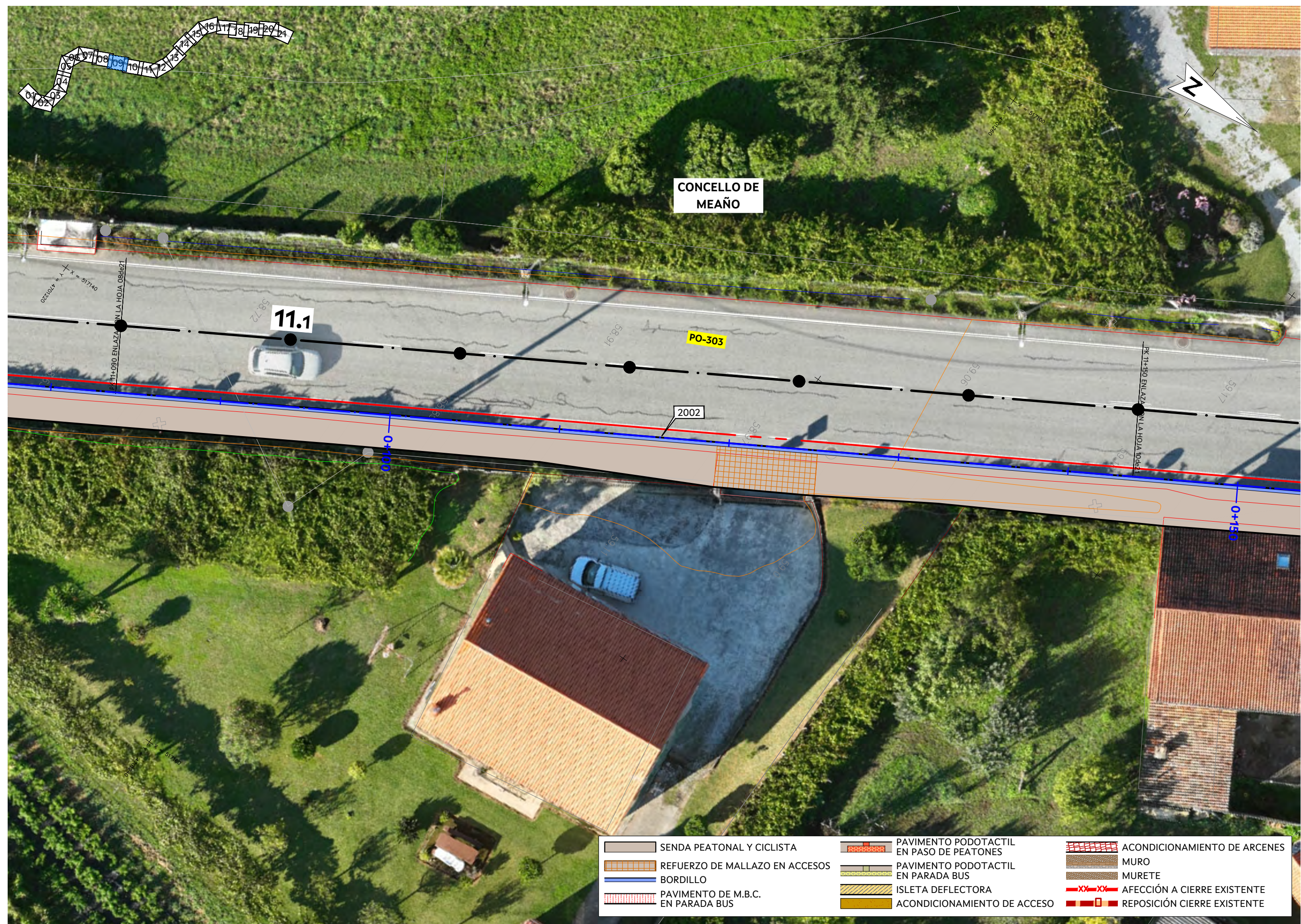




	SENDA PEATONAL Y CICLISTA		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PASO DE PEATONES		ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES
	REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PARADA BUS		MURO
	BORDILLO		ISLETA DEFLECTORA		MURETE
	PAVIMENTO DE M.B.C. EN PARADA BUS		ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO		AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE
					REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE



- | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------|
| SENDA PEATONAL Y CICLISTA | PAVIMENTO PODOTACTIL EN PASO DE PEATONES | ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES |
| REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS | PAVIMENTO PODOTACTIL EN PARADA BUS | MURO |
| BORDILLO | ISLETA DEFLECTORA | MURETE |
| PAVIMENTO DE M.B.C. EN PARADA BUS | ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO | AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE |
| | | REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE |



	SENDA PEATONAL Y CICLISTA		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PASO DE PEATONES		ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES
	REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PARADA BUS		MURO
	BORDILLO		ISLETA DEFLECTORA		MURETE
	PAVIMENTO DE M.B.C. EN PARADA BUS		ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO		AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE
					REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE



O ENXEÑEIRO DE CAMIÑOS C. e P.
AUTOR DO PROXECTO:
FIRMAO
ELECTRÓNICAMENTE
LUIS H. GÓMEZ CARRIÓN

O ENXEÑEIRO DE C. C. e P.
DIRECTOR DO PROXECTO:
FIRMAO
ELECTRÓNICAMENTE
MANUEL ÁNGEL GONZÁLEZ JUANATEY

DEBUXOU:
COTEXOU:

SUBSTITUE A:
SUBSTITUIDO POR:

ESCALAS:
A-1: 1: 100
A-3: 1: 200

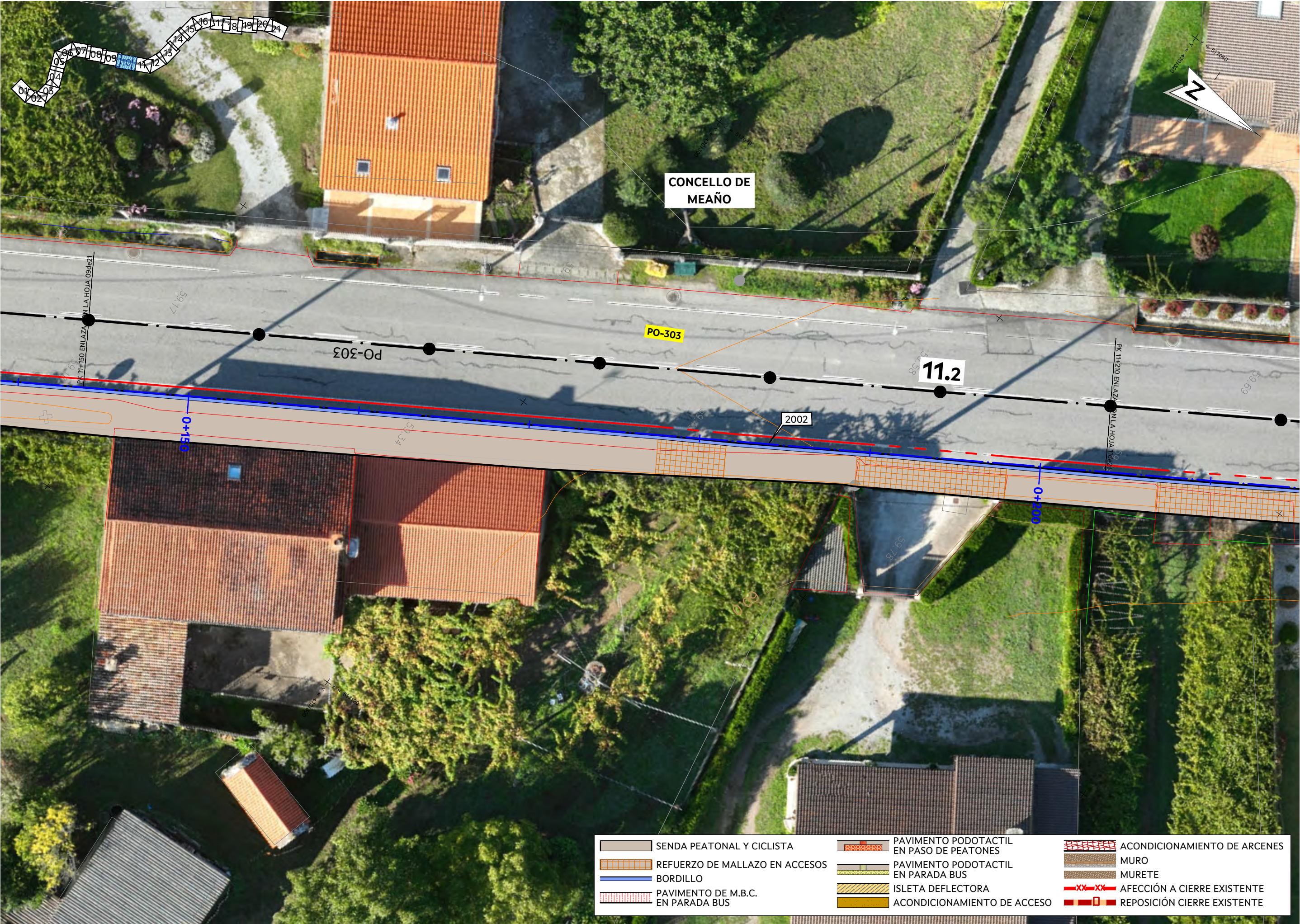
TÍTULO:
FOMENTO DA MOBILIDADE SOSTIBLE:
ITINERARIO PEONIL E CICLISTA NA PO-303.
TREITO: PICÓN-TANOIRA

CLAVE:
PO/26/037.06

NÚMERO DE PLANO:
3.2
FOLLA:
09 DE _21_

DESIGNACIÓN DE PLANO:
PLANTA DE ACTUACIONES
ACTUACIONES

DATA:
FIRMA ELECTRÓNICA
NÚMERO DE PÁXINA:



CONCELLO DE
MEAÑO

PO-303

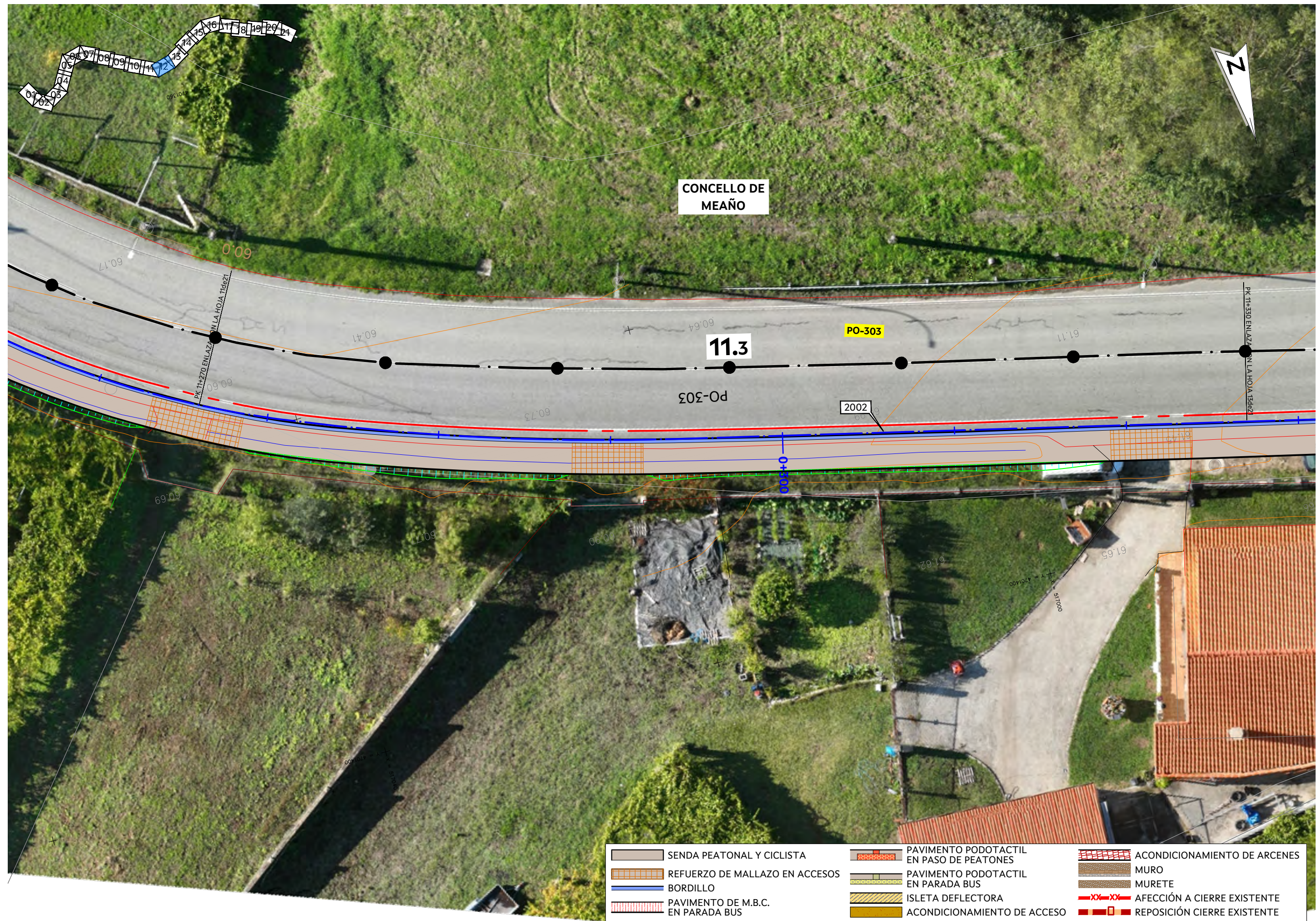
11.2

2002

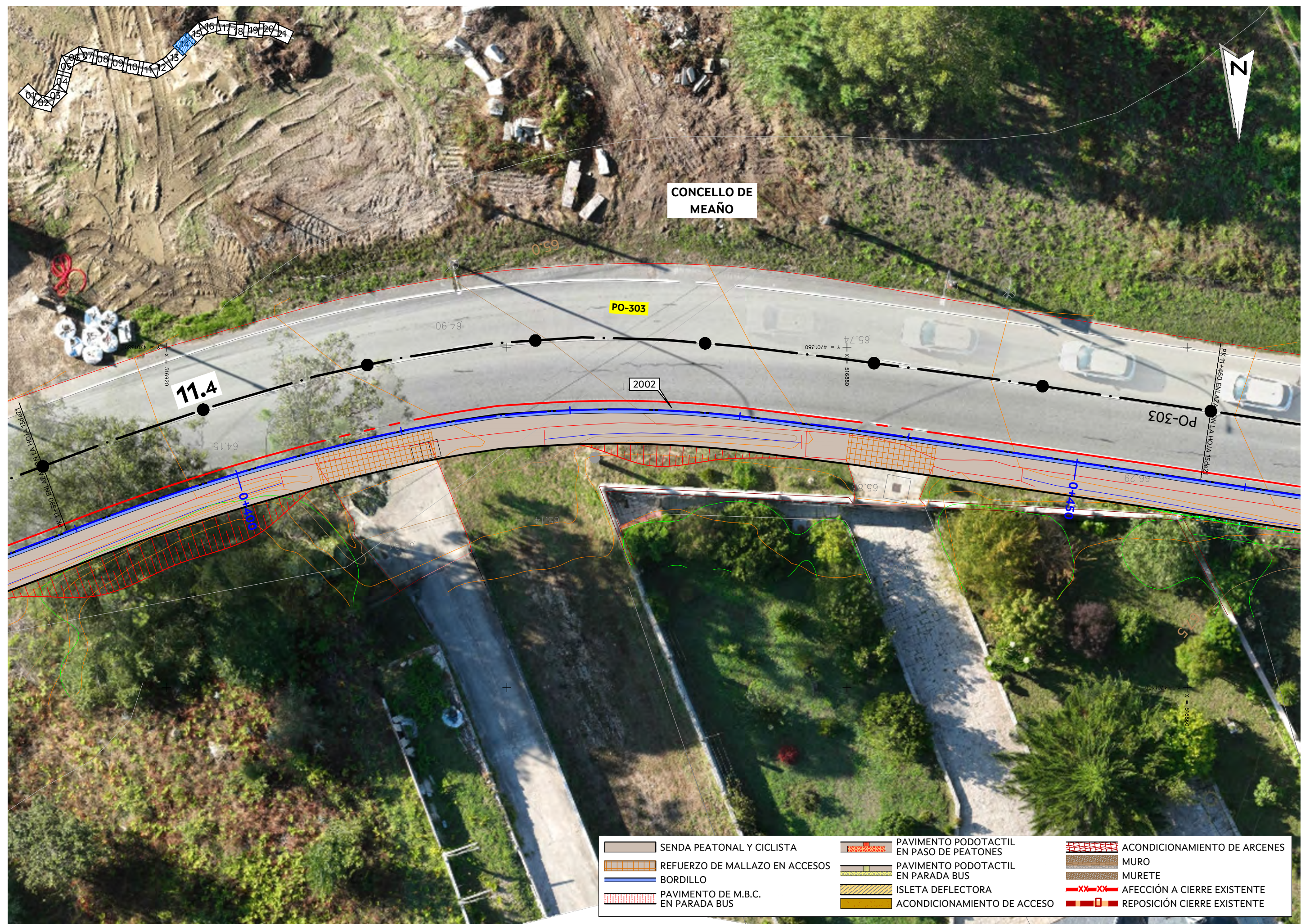
PK 11+50 ENLAZA
CON LA HOJA 09de21

PK 11+210 ENLAZA
CON LA HOJA 10de22

- | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|--|------------------------------|
| | SENDA PEATONAL Y CICLISTA | | PAVIMENTO PODOTACTIL
EN PASO DE PEATONES | | ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES |
| | REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS | | PAVIMENTO PODOTACTIL
EN PARADA BUS | | MURO |
| | BORDILLO | | ISLETA DEFLECTORA | | MURETE |
| | PAVIMENTO DE M.B.C.
EN PARADA BUS | | ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO | | AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE |
| | | | | | REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE |



	SENDA PEATONAL Y CICLISTA		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PASO DE PEATONES		ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES
	REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PARADA BUS		MURO
	BORDILLO		ISLETA DEFLECTORA		MURETE
	PAVIMENTO DE M.B.C. EN PARADA BUS		ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO		AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE
					REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE



- | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------|
| SENDA PEATONAL Y CICLISTA | PAVIMENTO PODOTACTIL EN PASO DE PEATONES | ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES |
| REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS | PAVIMENTO PODOTACTIL EN PARADA BUS | MURO |
| BORDILLO | ISLETA DEFLECTORA | MURETE |
| PAVIMENTO DE M.B.C. EN PARADA BUS | ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO | AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE |
| | | REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE |



CONCELLO DE
MEAÑO

PO-303

PO-303

PO-303

11.5

2002

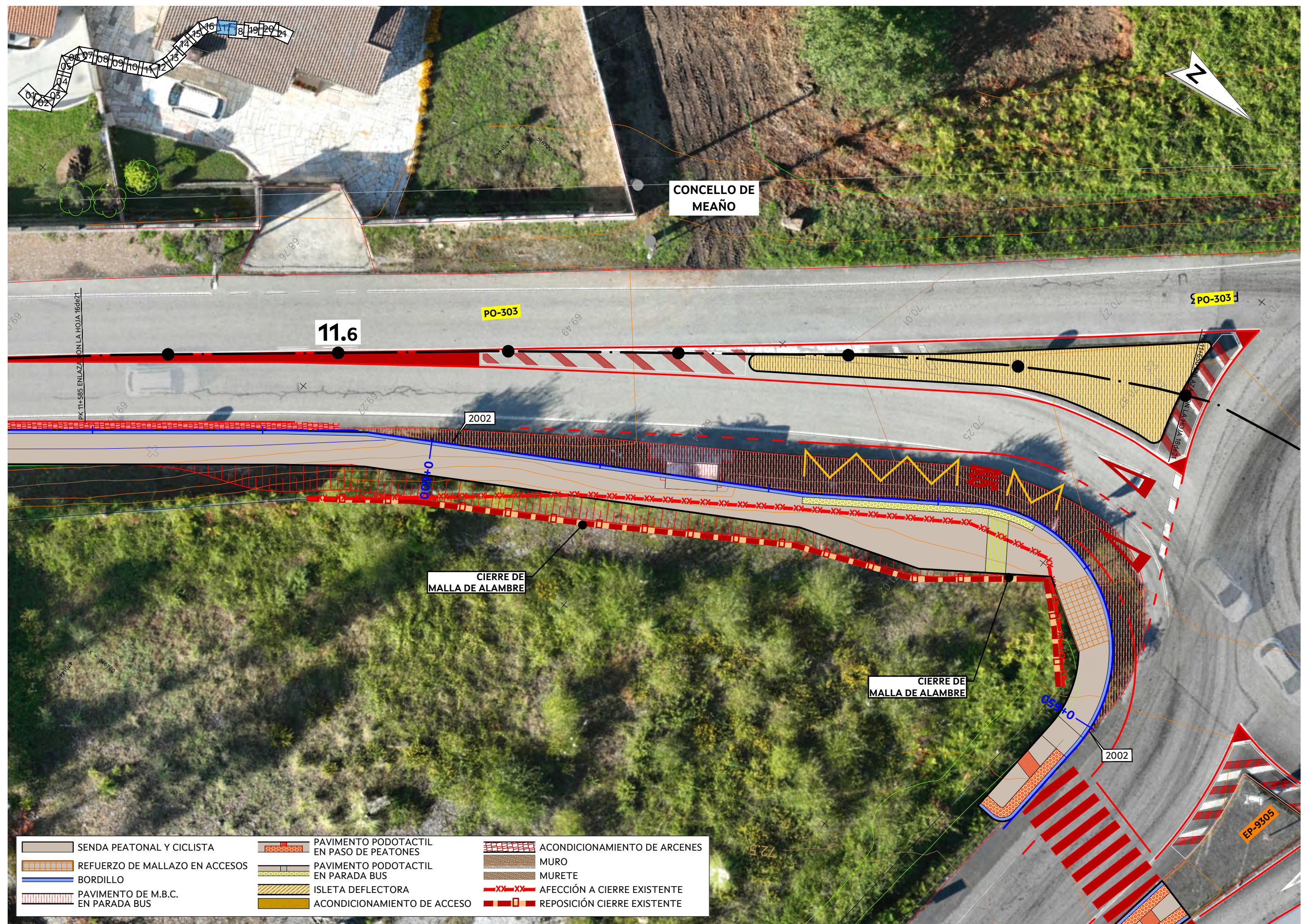
PK 11+520 ENLAZA
N LA HOJA 16de21

PK 11+460 ENLAZA
N LA HOJA 14de21

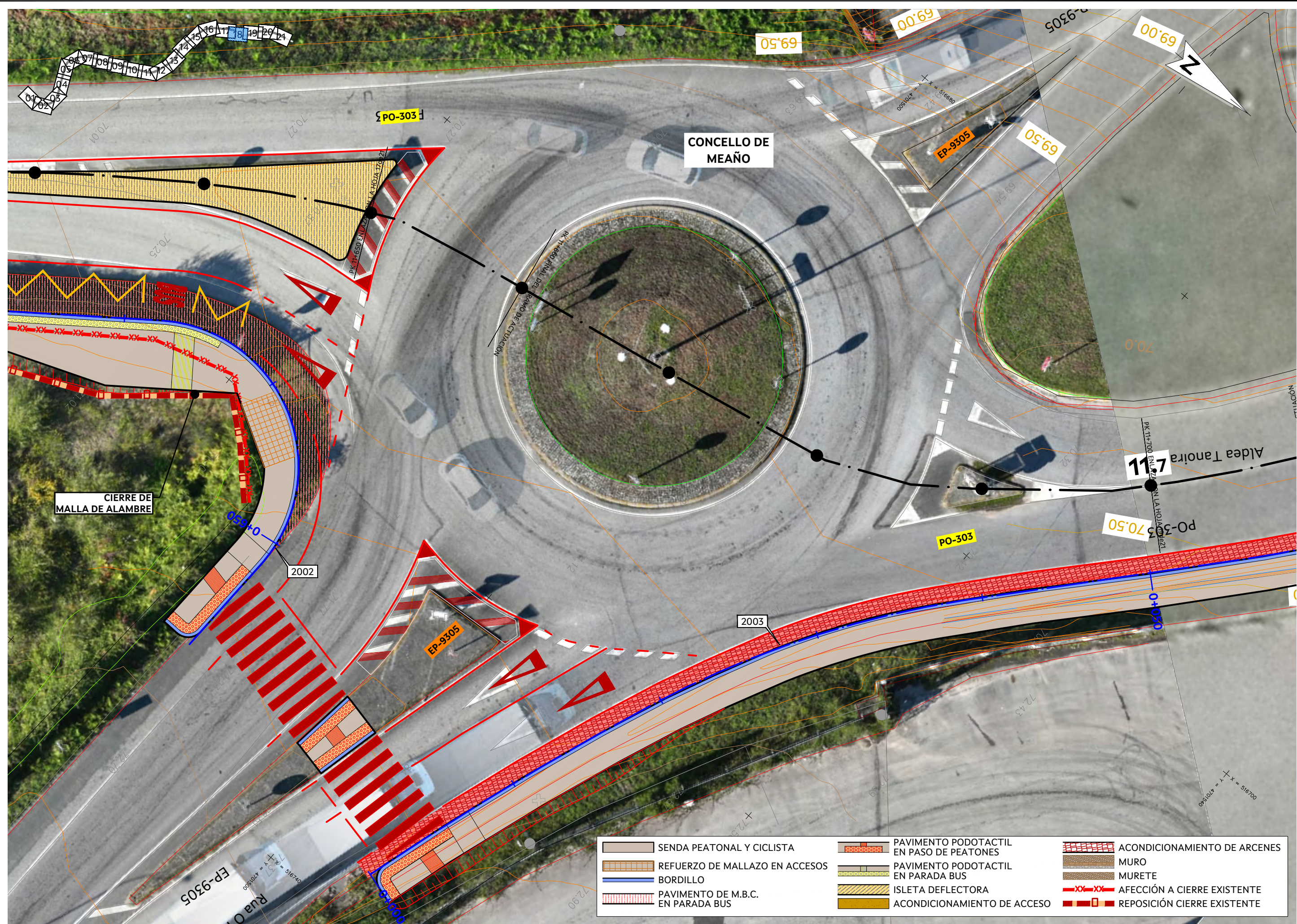
- | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|---|------------------------------|
|  | SENDA PEATONAL Y CICLISTA |  | PAVIMENTO PODOTACTIL
EN PASO DE PEATONES |  | ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES |
|  | REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS |  | PAVIMENTO PODOTACTIL
EN PARADA BUS |  | MURO |
|  | BORDILLO |  | ISLETA DEFLECTORA |  | MURETE |
|  | PAVIMENTO DE M.B.C.
EN PARADA BUS |  | ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO |  | AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE |
| | | | |  | REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE |



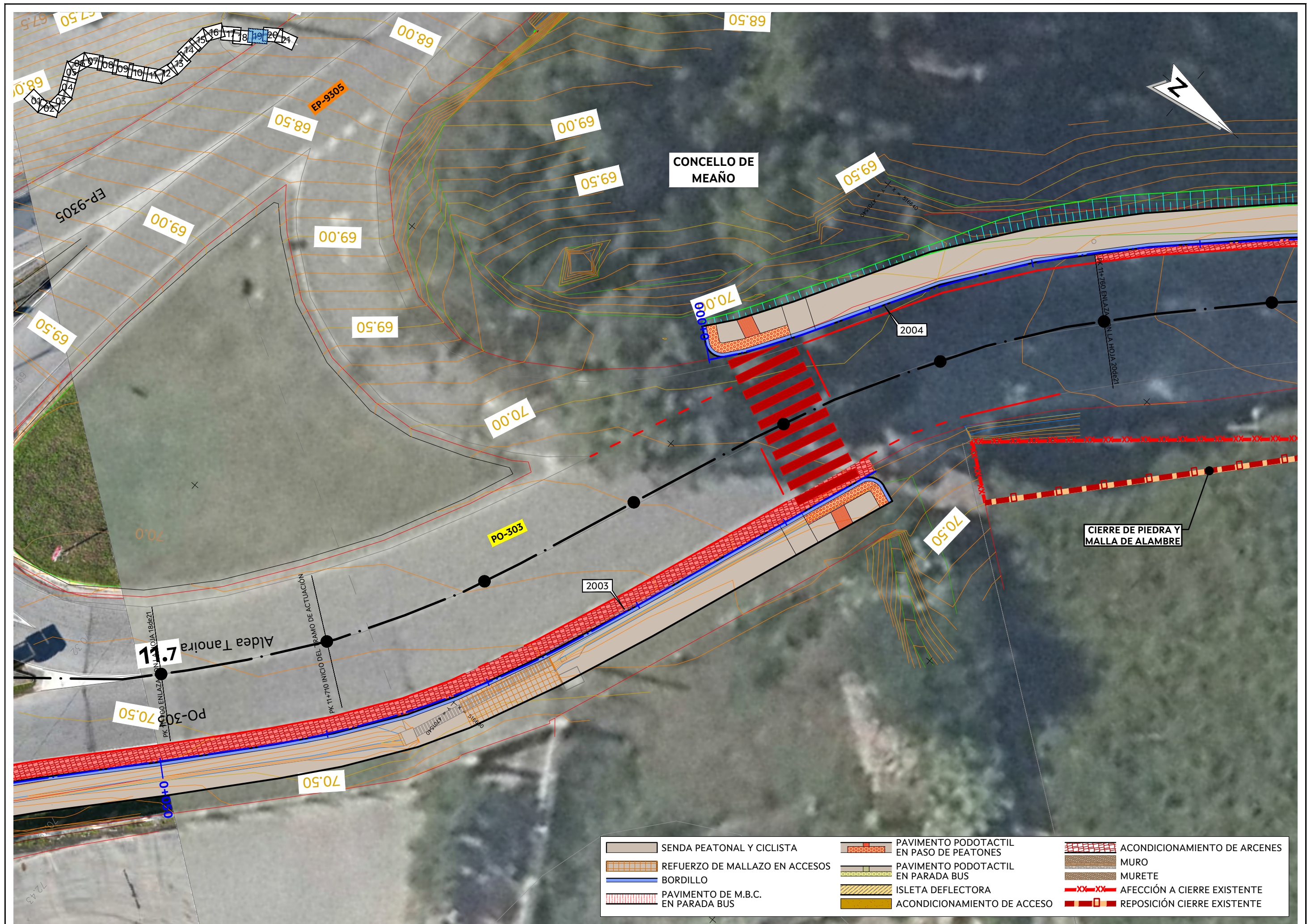
	SENDA PEATONAL Y CICLISTA		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PASO DE PEATONES		ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES
	REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PARADA BUS		MURO
	BORDILLO		ISLETA DEFLECTORA		MURETE
	PAVIMENTO DE M.B.C. EN PARADA BUS		ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO		AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE
					REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE

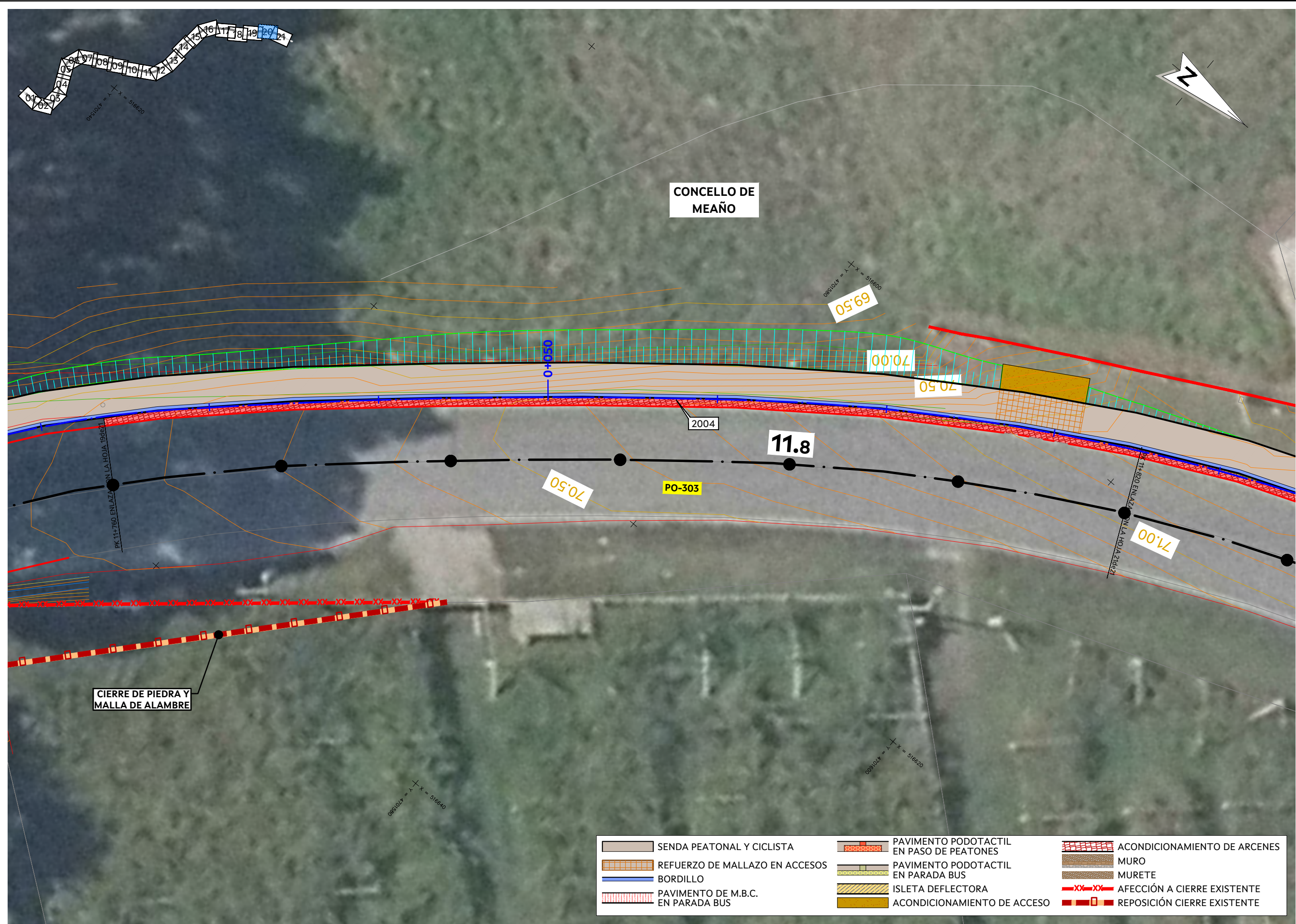


	SENDA PEATONAL Y CICLISTA		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PASO DE PEATONES		ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES
	REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PARADA BUS		MURO
	BORDILLO		ISLETA DEFLECTORA		MURETE
	PAVIMENTO DE M.B.C. EN PARADA BUS		AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE		REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE
			ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO		

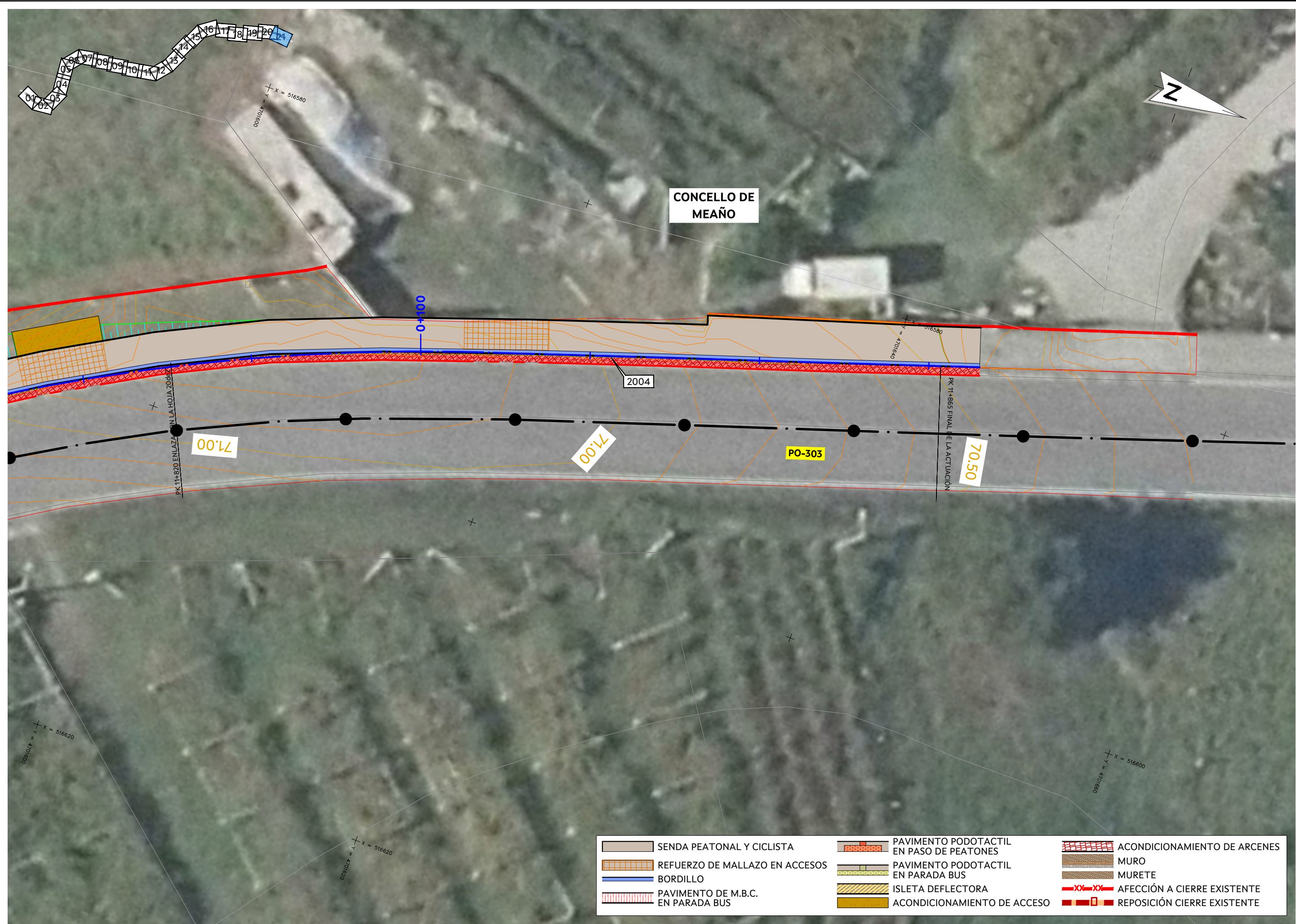


- | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|--|------------------------------|
| | SENDA PEATONAL Y CICLISTA | | PAVIMENTO PODOTACTIL EN PASO DE PEATONES | | ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES |
| | REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS | | PAVIMENTO PODOTACTIL EN PARADA BUS | | MURO |
| | BORDILLO | | ISLETA DEFLECTORA | | MURETE |
| | PAVIMENTO DE M.B.C. EN PARADA BUS | | ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO | | AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE |
| | | | | | REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE |

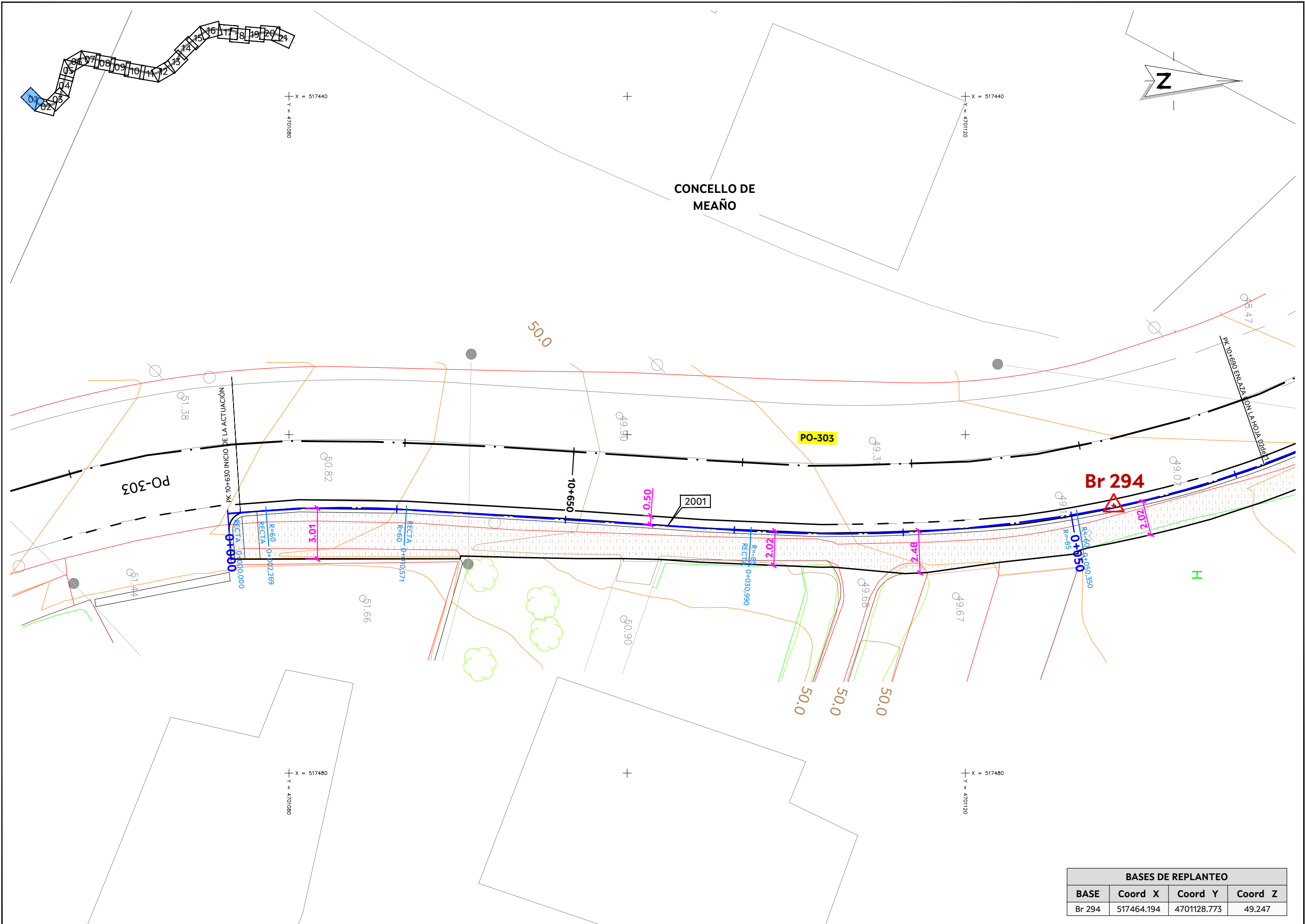




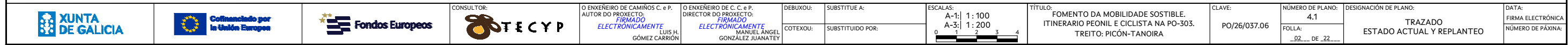
	SENDA PEATONAL Y CICLISTA		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PASO DE PEATONES		ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES
	REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PARADA BUS		MURO
	BORDILLO		ISLETA DEFLECTORA		MURETE
	PAVIMENTO DE M.B.C. EN PARADA BUS		ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO		AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE
					REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE

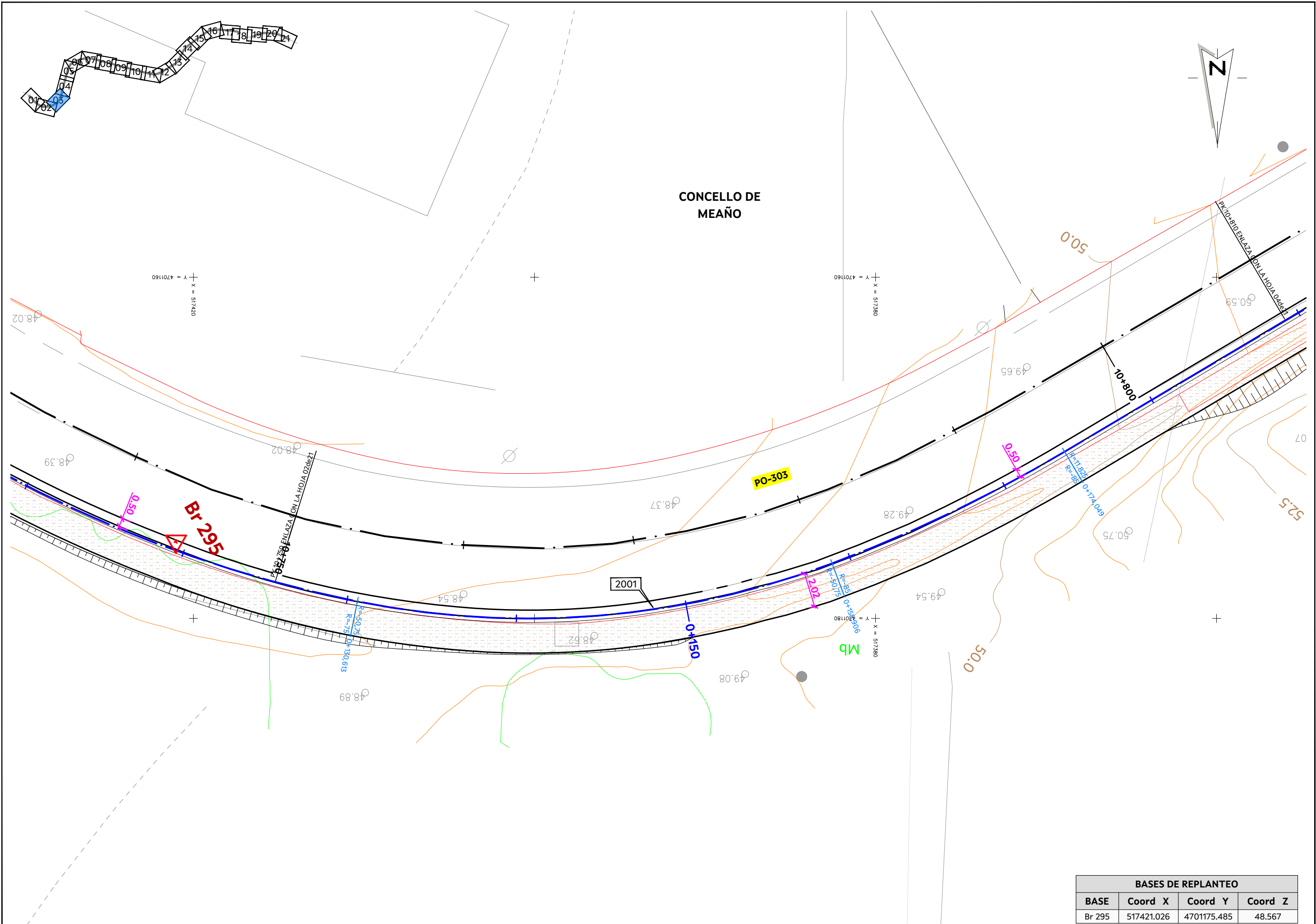


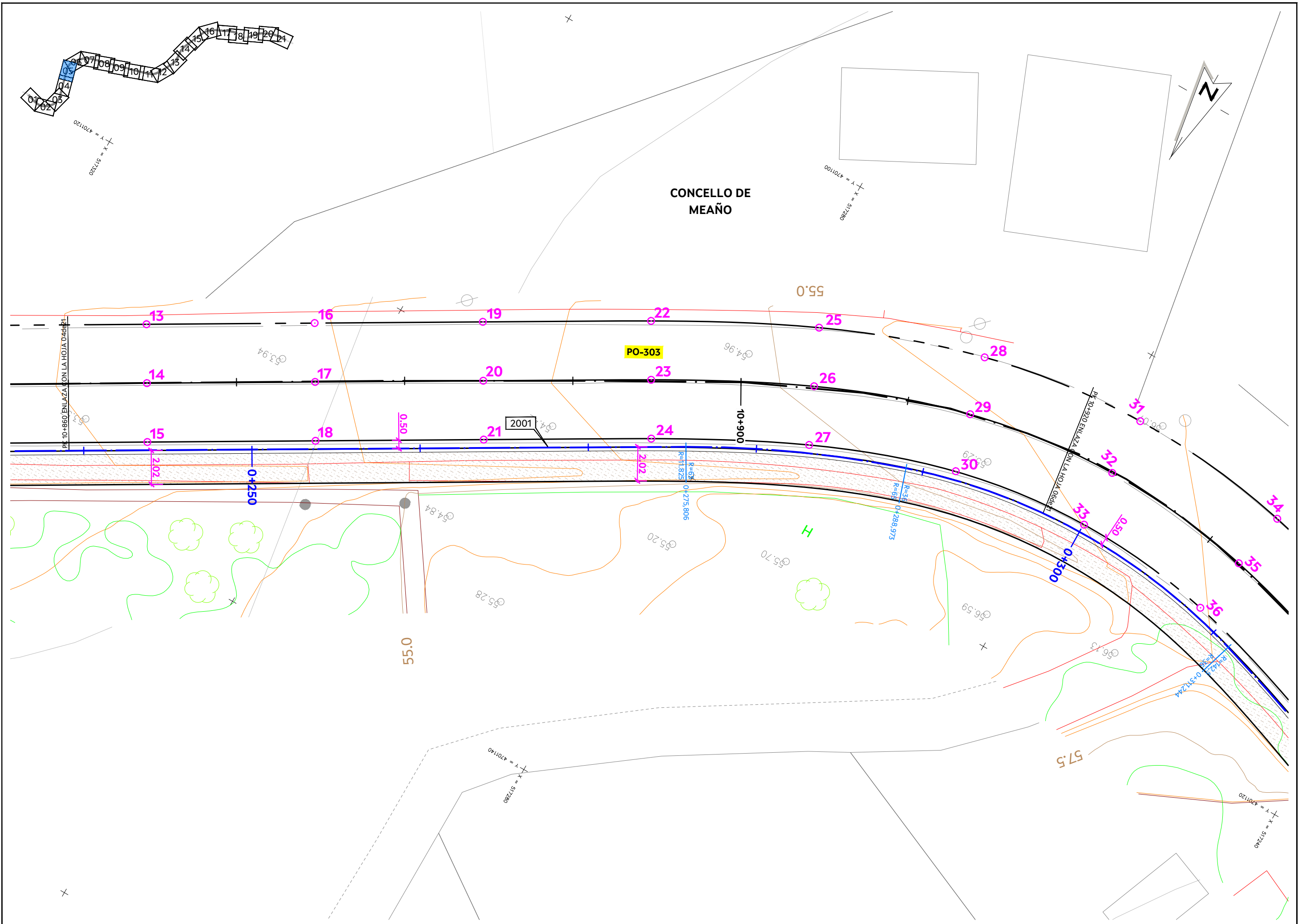
	SENDA PEATONAL Y CICLISTA		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PASO DE PEATONES		ACONDICIONAMIENTO DE ARCENES
	REFUERZO DE MALLAZO EN ACCESOS		PAVIMENTO PODOTACTIL EN PARADA BUS		MURO
	BORDILLO		ISLETA DEFLECTORA		MURETE
	PAVIMENTO DE M.B.C. EN PARADA BUS		ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO		AFECCIÓN A CIERRE EXISTENTE
					REPOSICIÓN CIERRE EXISTENTE

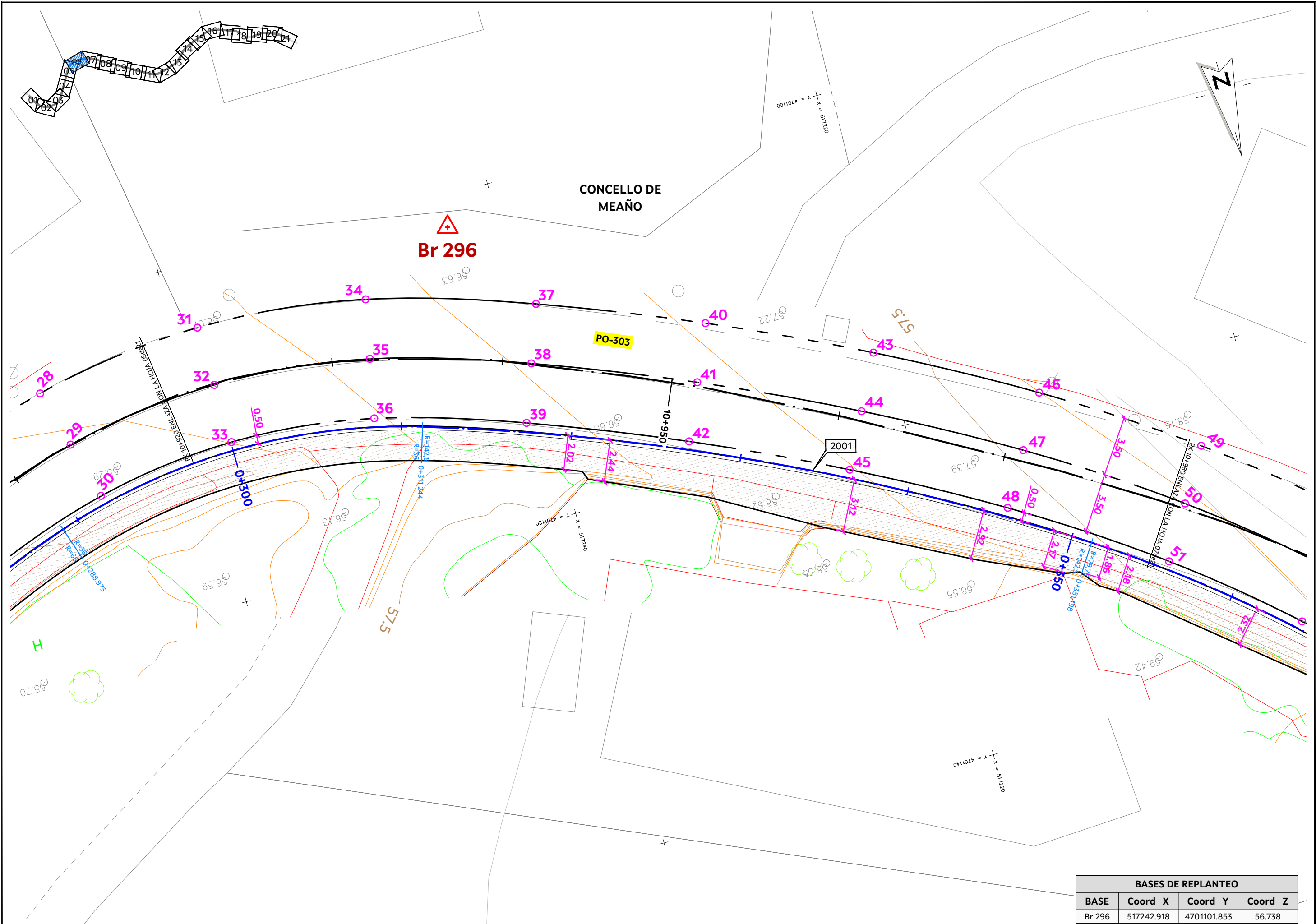


BASES DE REPLANTEO			
BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
Br 294	517464.194	4701128.773	49.247

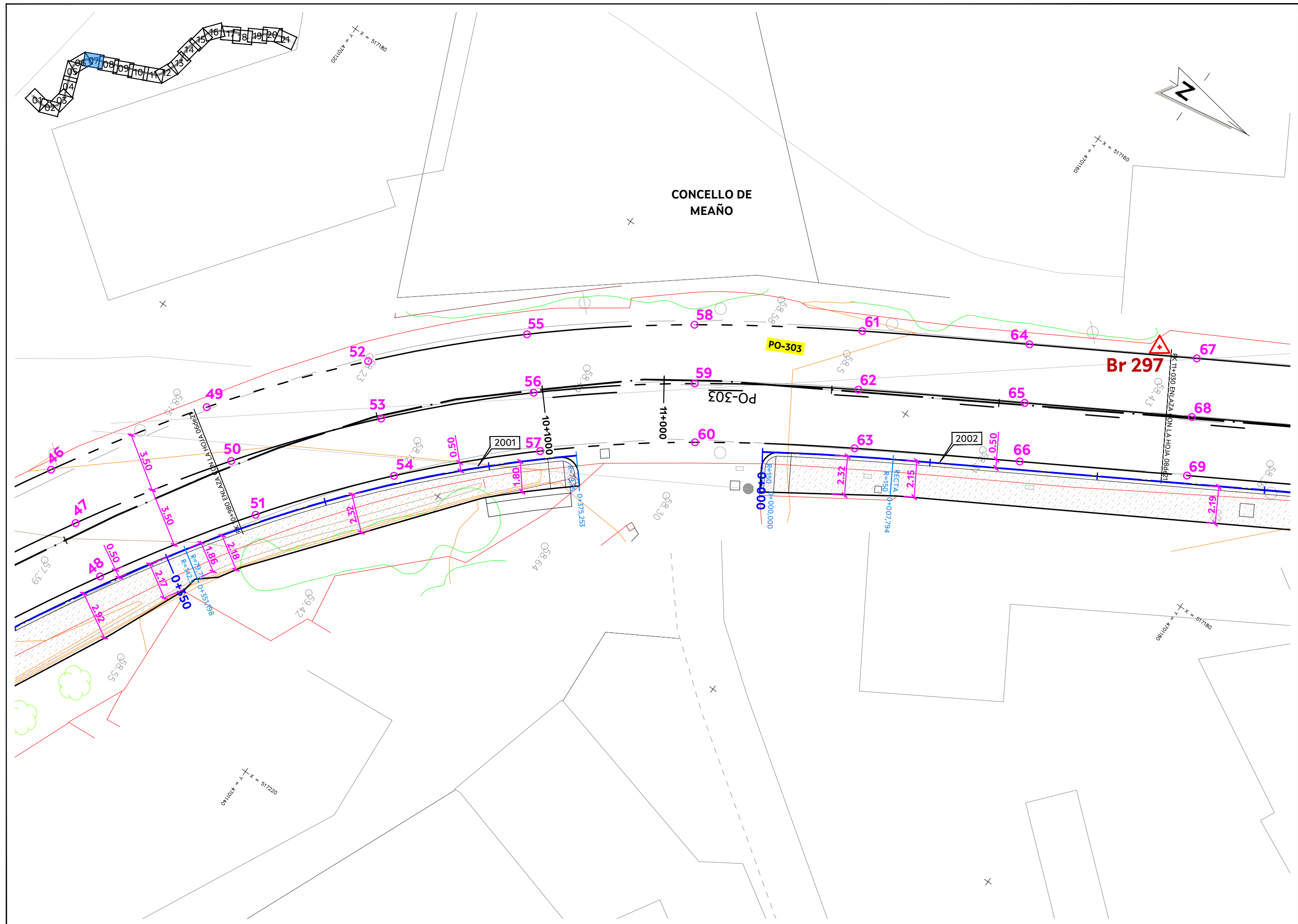


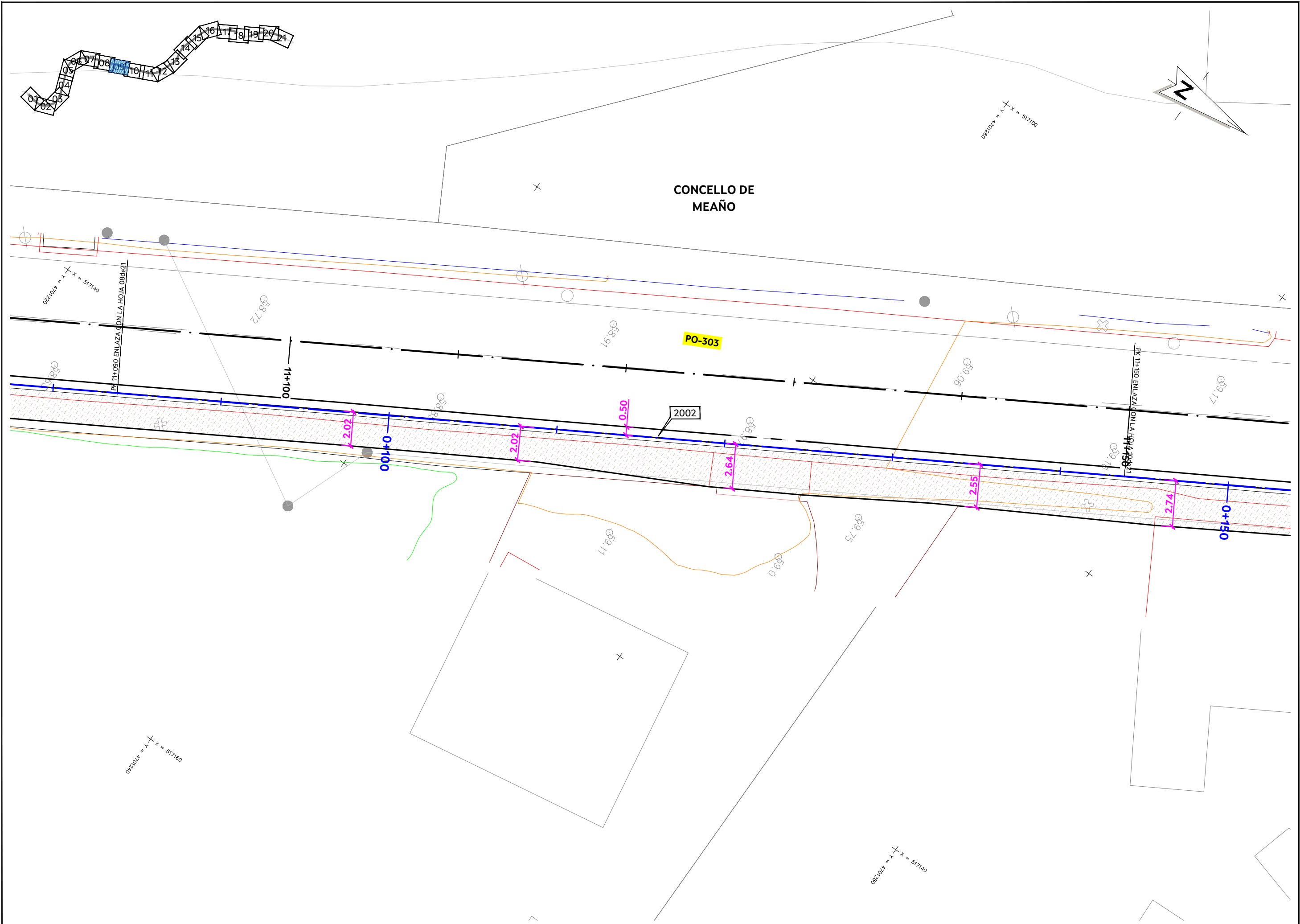


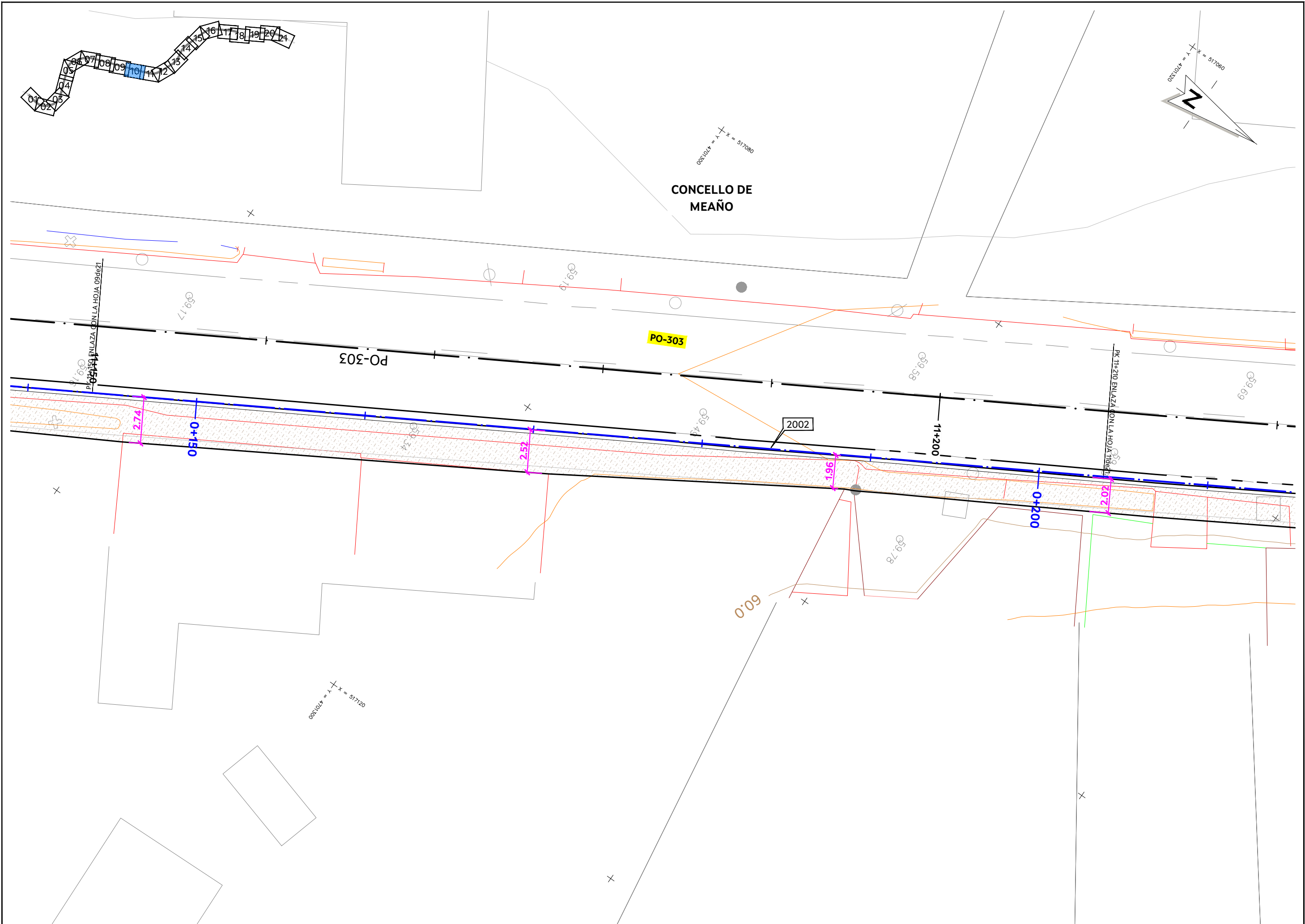


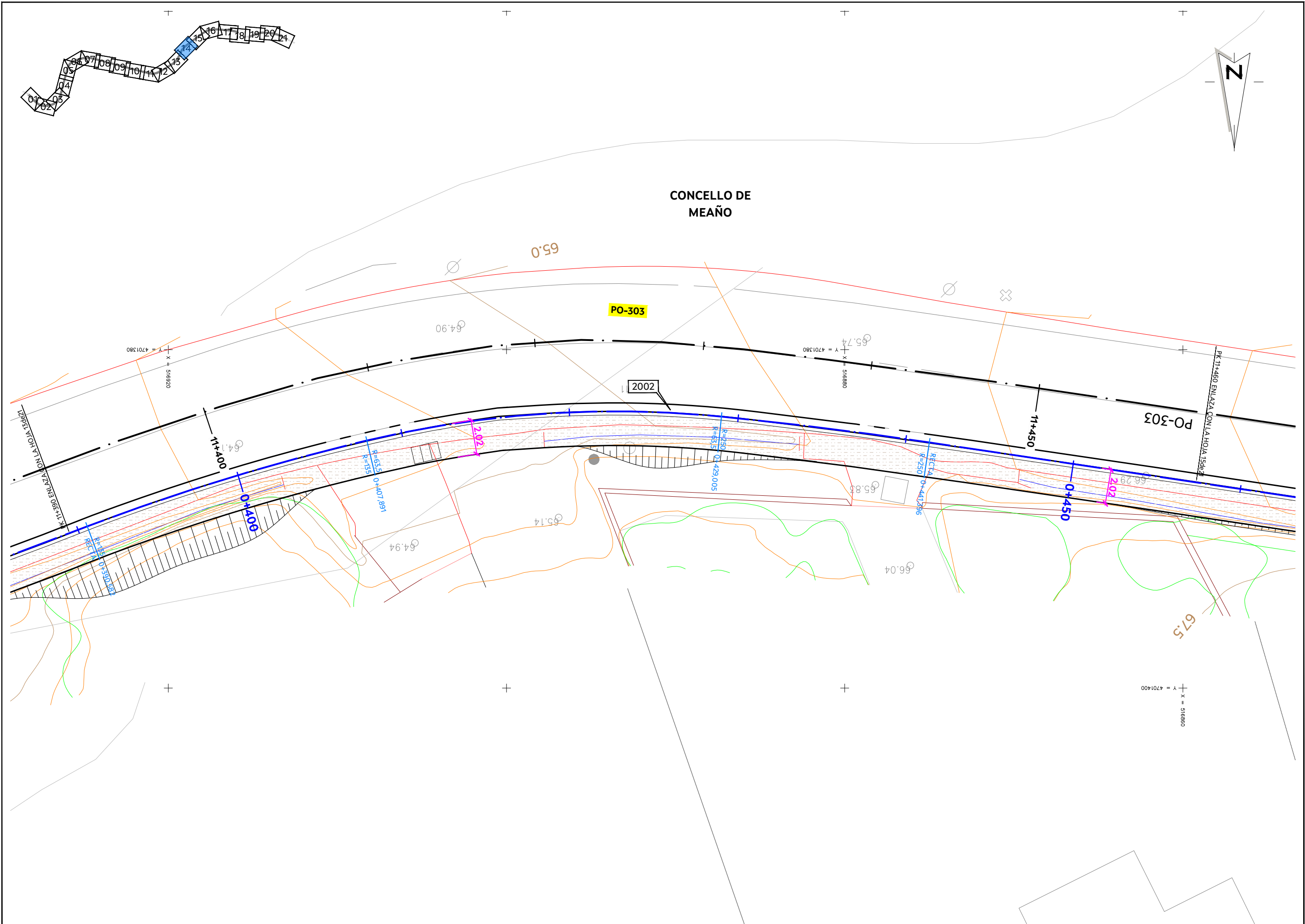


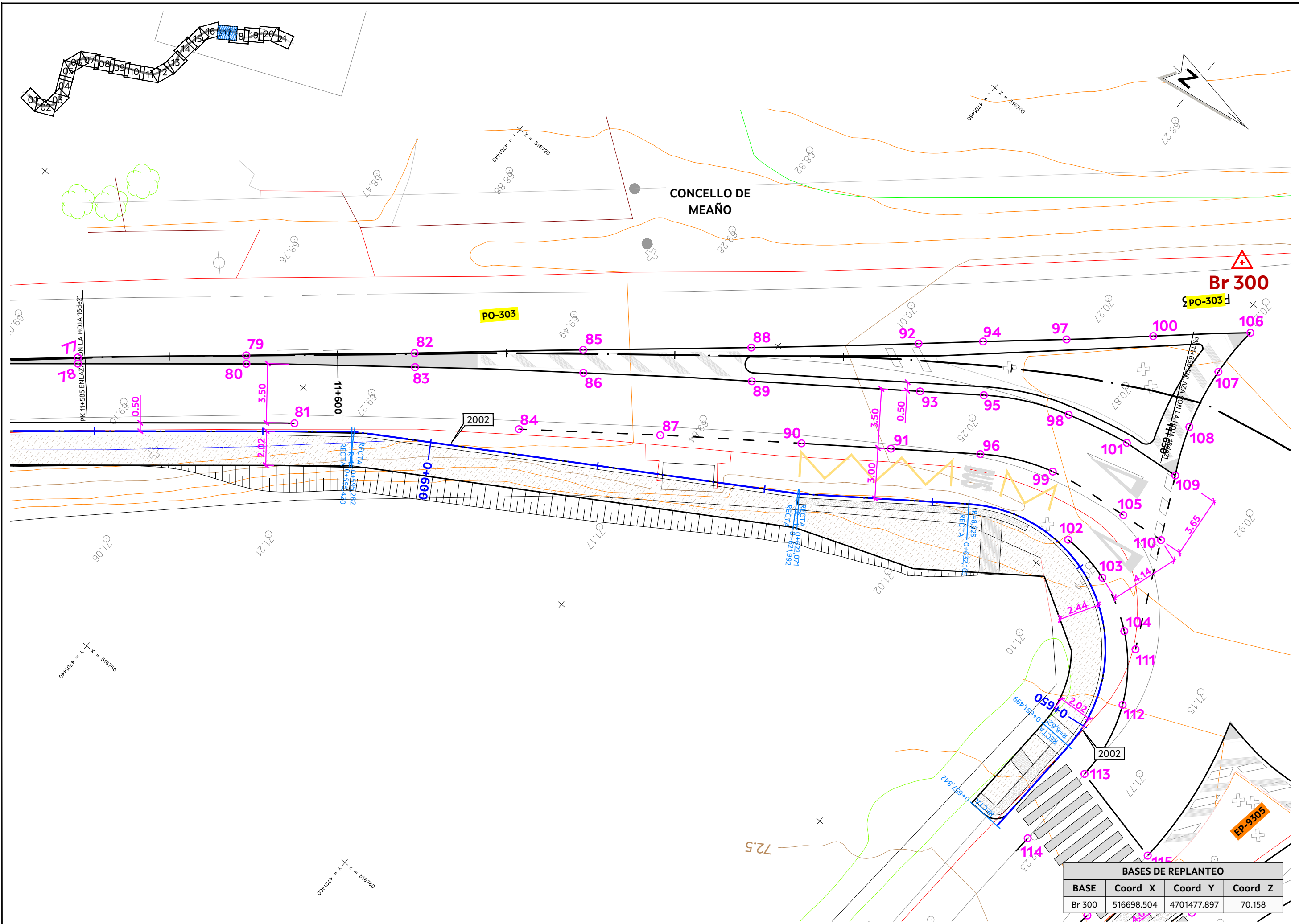
BASES DE REPLANTEO			
BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
Br 296	517242.918	4701101.853	56.738



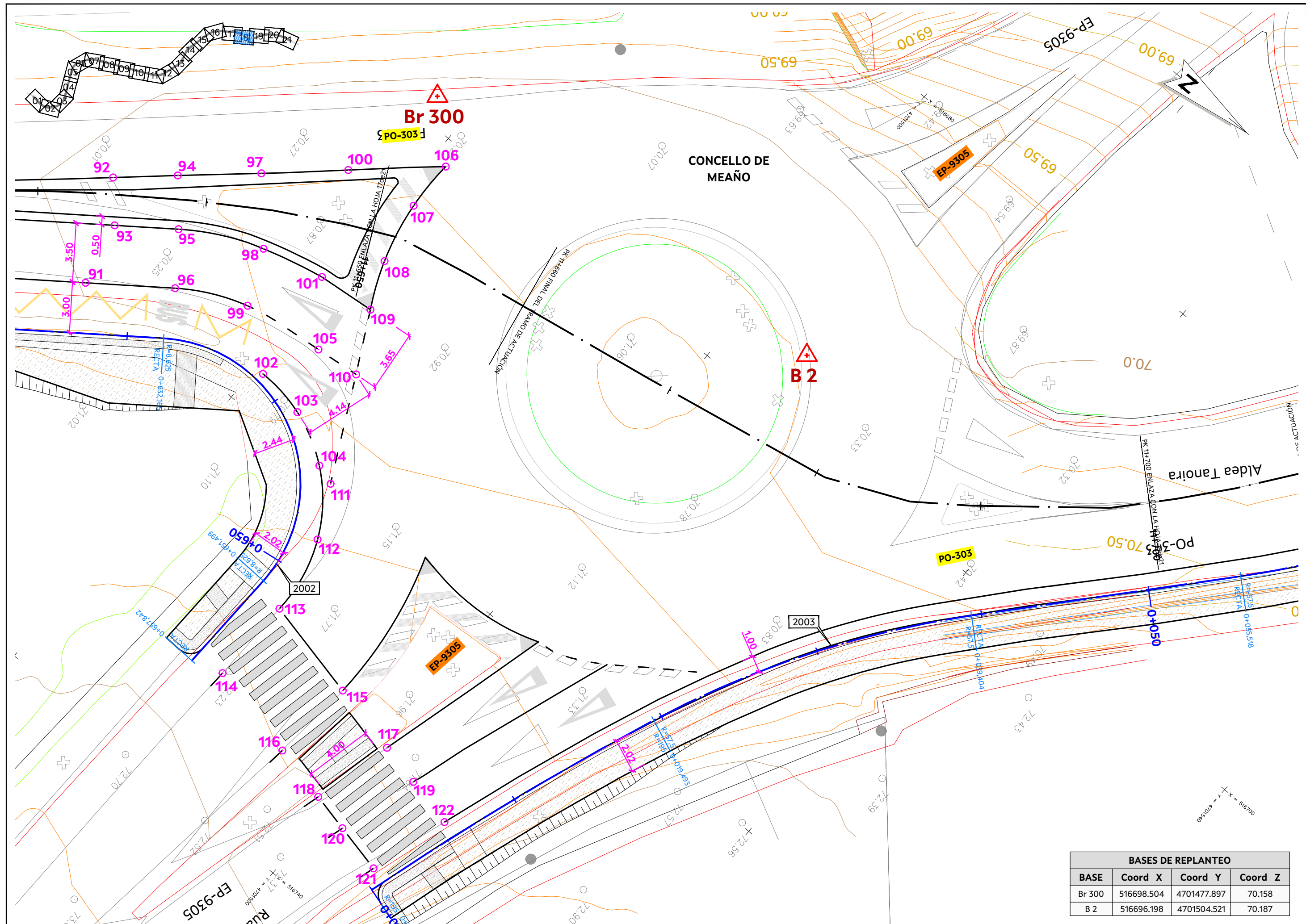




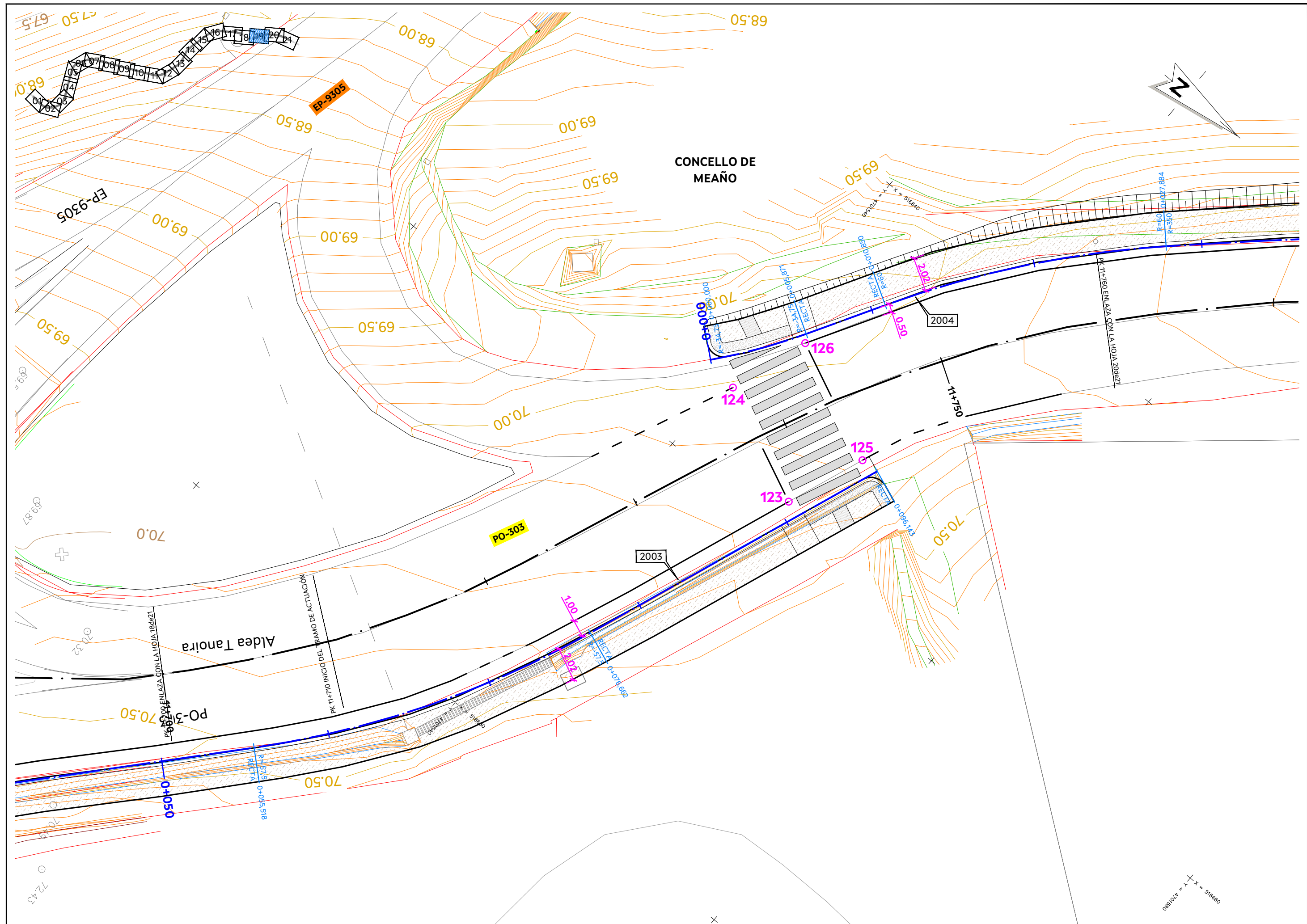


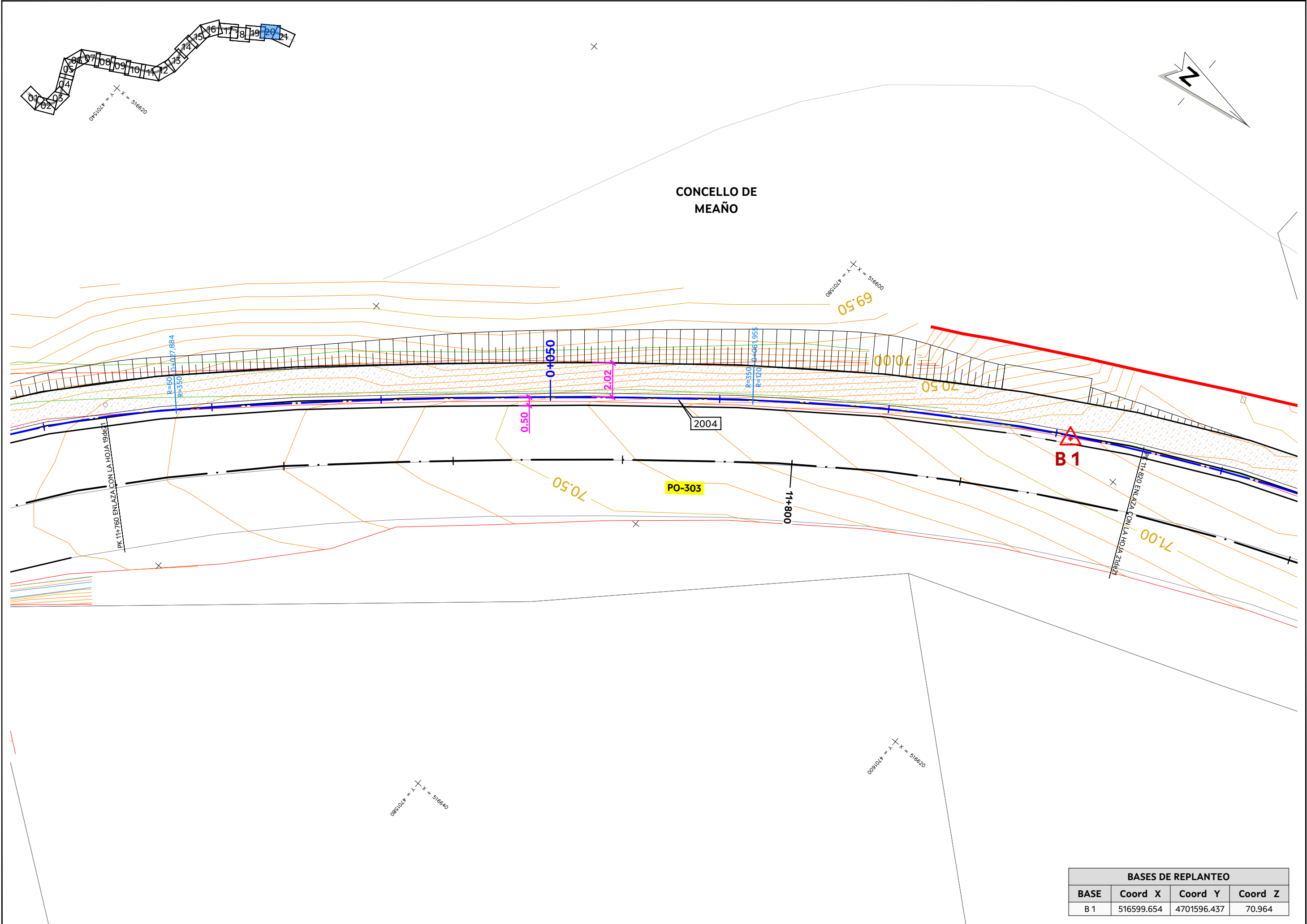


BASES DE REPLANTEO			
BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
Br 300	516698.504	4701477.897	70.158

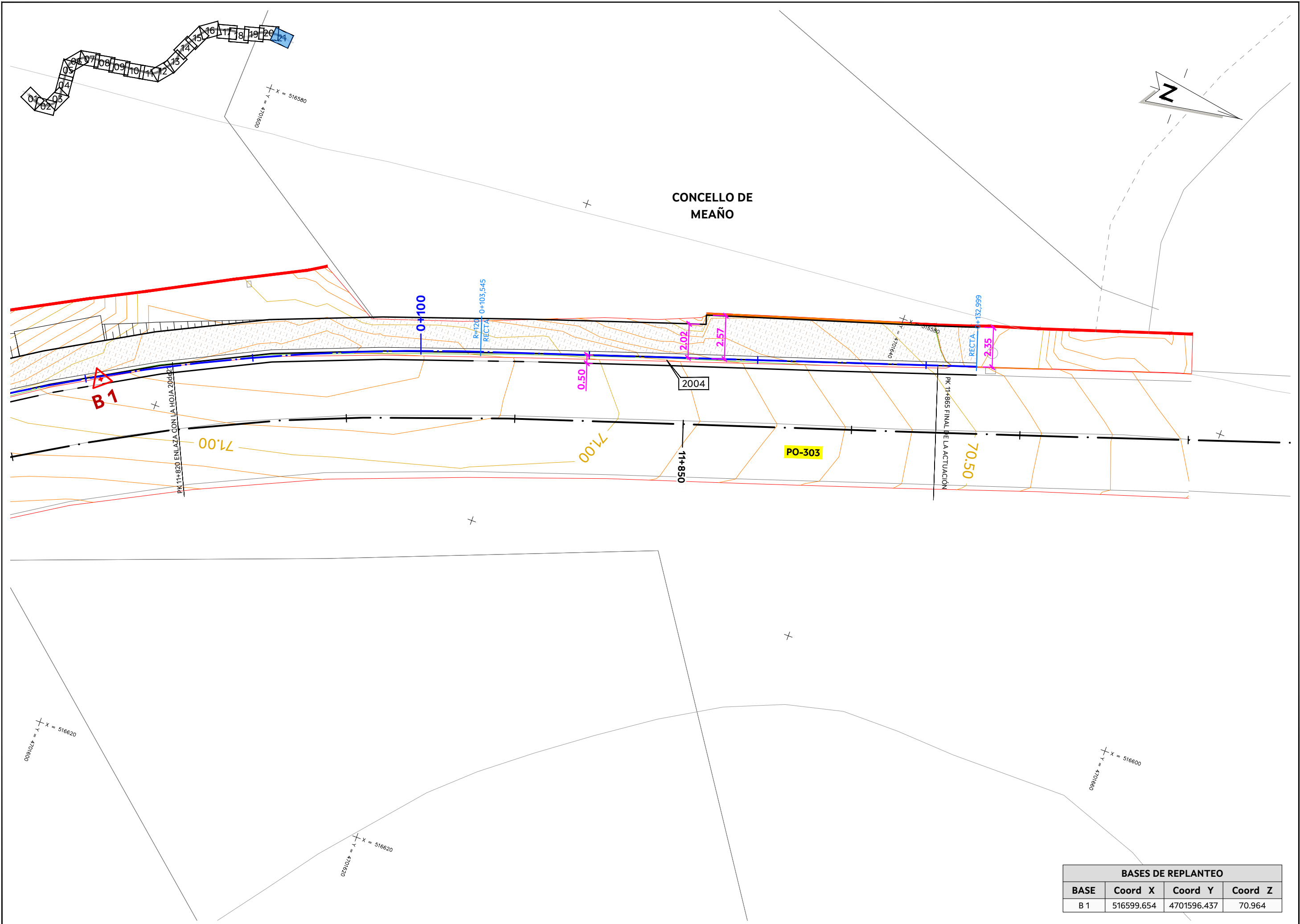


BASES DE REPLANTEO			
BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
Br 300	516698.504	4701477.897	70.158
B 2	516696.198	4701504.521	70.187





BASES DE REPLANTEO			
BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
B 1	516599.654	4701596.437	70.964



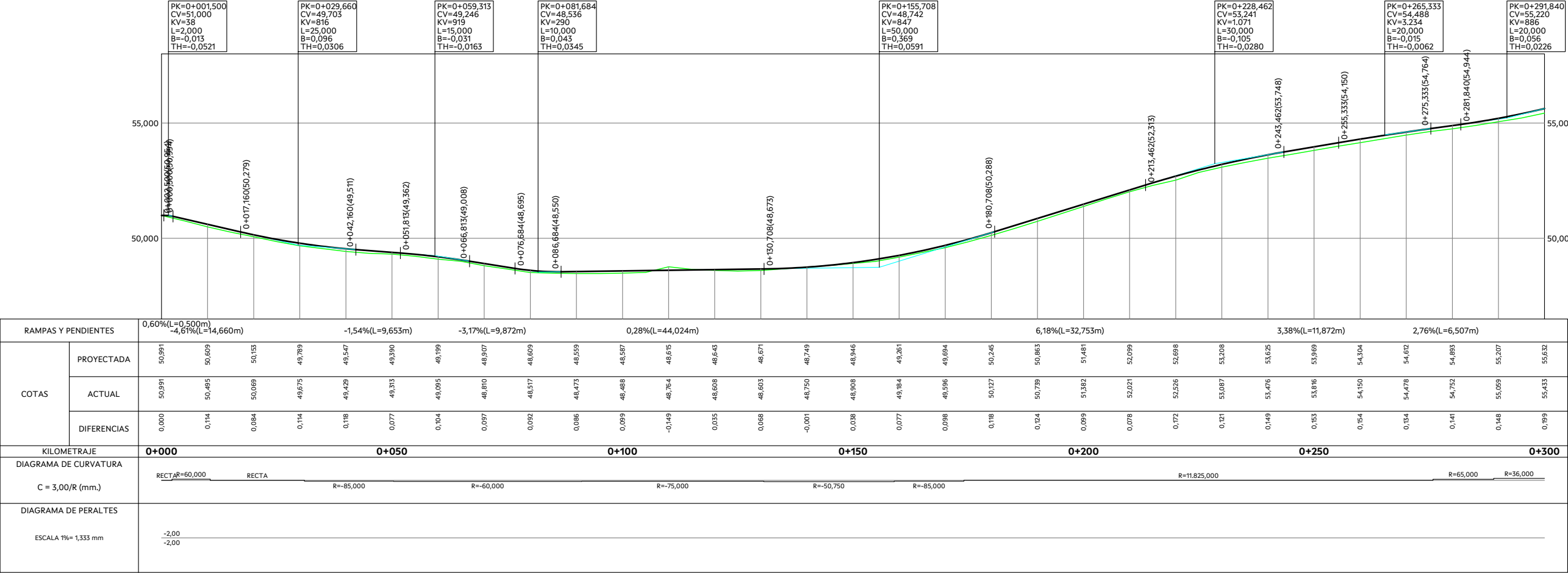
BASES DE REPLANTEO			
BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
B 1	516599.654	4701596.437	70.964

PUNTOS DE REPLANTEO			
Punto	Coord X	Coord Y	Coord Z
1	517347.164	4701148.542	51.555
2	517345.392	4701151.561	51.639
3	517343.620	4701154.580	51.563
4	517338.539	4701143.481	52.172
5	517336.771	4701146.493	52.284
6	517334.996	4701149.518	52.257
7	517329.915	4701138.419	52.783
8	517328.145	4701141.435	52.826
9	517326.371	4701144.457	52.680
10	517321.290	4701133.358	53.264
11	517319.519	4701136.376	53.284
12	517317.747	4701139.395	53.260
13	517312.666	4701128.296	53.604
14	517310.894	4701131.315	53.699
15	517309.123	4701134.334	53.613
16	517304.041	4701123.235	53.975
17	517302.270	4701126.253	53.972
18	517300.498	4701129.272	53.960
19	517295.417	4701118.173	54.340
20	517293.645	4701121.192	54.362
21	517291.874	4701124.210	54.280
22	517286.785	4701113.124	54.692
23	517285.029	4701116.150	54.719
24	517283.273	4701119.176	54.620
25	517277.932	4701108.474	55.162
26	517276.445	4701111.643	55.076
27	517274.958	4701114.811	54.861
28	517268.525	4701105.082	55.615
29	517267.576	4701108.443	55.396
30	517266.626	4701111.803	55.144
31	517258.615	4701103.744	56.178
32	517258.521	4701107.242	55.742
33	517258.427	4701110.741	55.483
34	517248.660	4701104.693	56.337
35	517249.316	4701108.128	56.131
36	517249.972	4701111.562	56.211
37	517239.073	4701107.538	56.774
38	517240.244	4701110.836	56.548
39	517241.414	4701114.134	56.359
40	517229.767	4701111.199	57.142
41	517231.127	4701114.424	56.916
42	517232.487	4701117.648	56.699
43	517220.702	4701115.420	57.368
44	517222.262	4701118.553	57.205
45	517223.821	4701121.686	57.002
46	517211.917	4701120.198	57.917
47	517213.683	4701123.220	57.568
48	517215.449	4701126.242	57.336
49	517203.543	4701125.664	58.184
50	517205.333	4701128.692	57.899

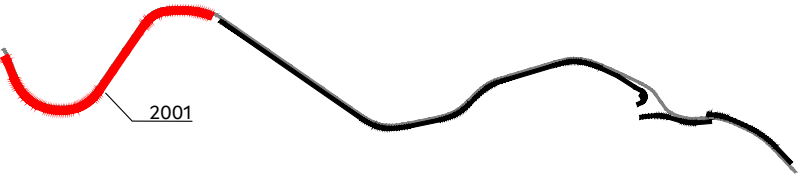
PUNTOS DE REPLANTEO			
Punto	Coord X	Coord Y	Coord Z
51	517207.124	4701131.720	57.651
52	517195.784	4701131.972	58.455
53	517198.139	4701134.559	58.178
54	517200.494	4701137.145	57.912
55	517189.047	4701138.801	58.584
56	517191.669	4701141.119	58.363
57	517194.291	4701143.437	58.108
58	517182.854	4701146.653	58.612
59	517185.714	4701148.670	58.442
60	517188.574	4701150.688	58.219
61	517177.424	4701155.050	58.551
62	517180.416	4701156.867	58.418
63	517183.408	4701158.683	58.337
64	517172.360	4701163.673	58.422
65	517175.385	4701165.434	58.401
66	517178.410	4701167.194	58.270
67	517167.330	4701172.316	58.424
68	517170.355	4701174.076	58.405
69	517173.380	4701175.836	58.303
70	517162.300	4701180.959	58.401
71	517165.325	4701182.719	58.429
72	517168.350	4701184.480	58.390
73	517157.273	4701189.596	58.422
74	517160.289	4701191.371	58.492
75	517163.306	4701193.147	58.463
76	516754.026	4701421.050	69.064
77	516747.226	4701428.595	69.136
78	516747.506	4701428.841	69.128
79	516740.704	4701436.175	69.259
80	516741.089	4701436.510	69.249
81	516741.958	4701440.953	69.185
82	516734.180	4701443.742	69.361
83	516734.808	4701444.292	69.343
84	516733.662	4701451.383	69.365
85	516727.607	4701451.274	69.498
86	516728.643	4701452.166	69.498
87	516728.545	4701458.034	69.553
88	516721.092	4701458.830	69.836
89	516722.604	4701460.136	69.779
90	516723.529	4701464.764	69.807
91	516720.364	4701469.033	70.017
92	516714.534	4701466.278	70.130
93	516716.648	4701468.169	70.132
94	516711.980	4701469.133	70.246
95	516714.388	4701471.217	70.279
96	516717.199	4701473.302	70.229
97	516708.701	4701472.845	70.350
98	516712.042	4701475.815	70.567
99	516715.236	4701477.262	70.466
100	516705.243	4701476.661	70.384

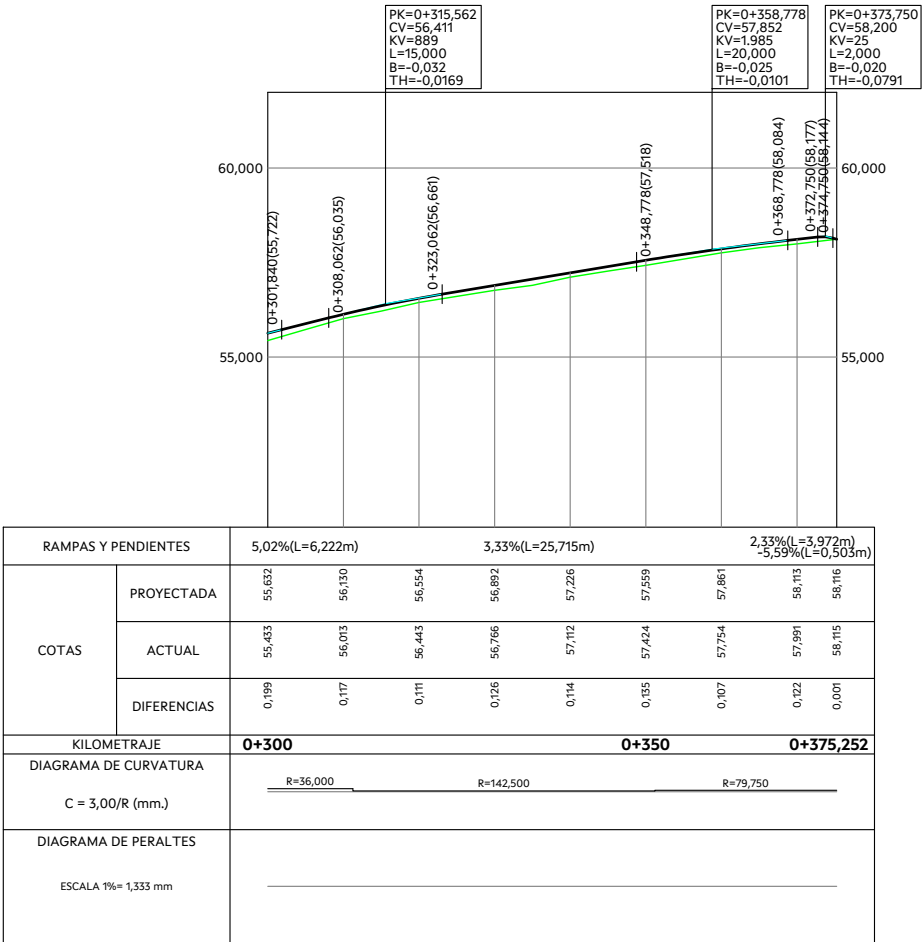
PUNTOS DE REPLANTEO			
Punto	Coord X	Coord Y	Coord Z
101	516711.099	4701479.537	70.712
102	516717.742	4701480.558	70.542
103	516718.170	4701483.571	70.943
104	516719.758	4701486.600	71.196
105	516714.522	4701482.137	70.778
106	516701.380	4701480.951	70.390
107	516704.380	4701480.987	70.540
108	516707.994	4701481.772	70.728
109	516710.739	4701482.984	70.875
110	516714.219	4701484.801	70.944
111	516720.153	4701487.802	71.273
112	516723.175	4701489.333	71.522
113	516727.765	4701490.237	71.911
114	516732.854	4701490.110	72.259
115	516729.069	4701496.226	71.926
116	516734.086	4701495.766	72.185
117	516729.980	4701500.410	71.906
118	516734.825	4701499.159	72.483
119	516730.524	4701502.905	71.897
120	516735.324	4701501.451	72.353
121	516735.964	4701504.390	72.166
122	516731.164	4701505.846	71.901
123	516658.216	4701547.483	70.149
124	516655.165	4701540.613	70.009
125	516653.530	4701549.250	70.085
126	516650.399	4701542.200	69.968

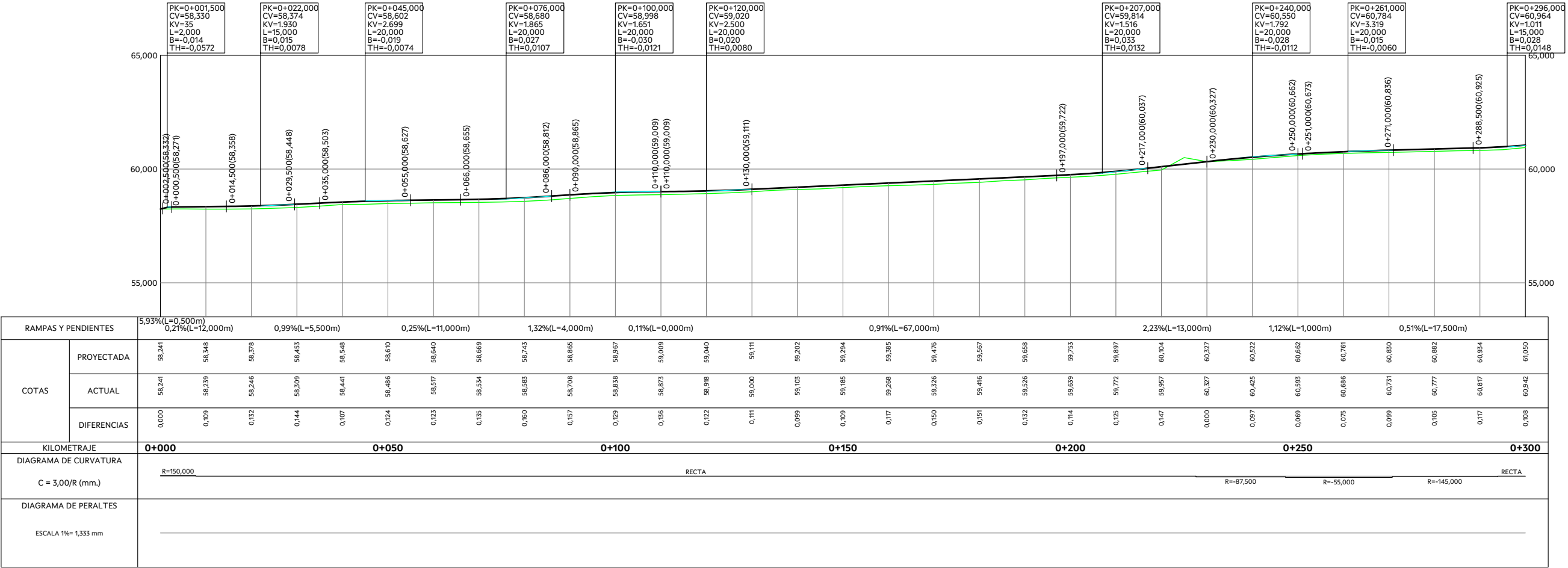
BASES DE REPLANTEO			
BASE	Coord X	Coord Y	Coord Z
Br 291	517558.136	4700846.108	61.155
Br 292	517574.389	4700998.399	55.063
Br 293	517470.501	4701040.449	52.891
Br 294	517464.194	4701128.773	49.247
Br 295	517421.026	4701175.485	48.567
Br 296	517242.918	4701101.853	56.738
Br 297	517168.050	4701170.117	58.419
Br 298	517067.998	4701357.279	60.341
Br 299	516941.194	4701396.701	63.101
Br 300	516698.504	4701477.897	70.158
Br 301	516796.705	4701507.952	75.831
B 1	516599.654	4701596.437	70.964
B 2	516696.198	4701504.521	70.187



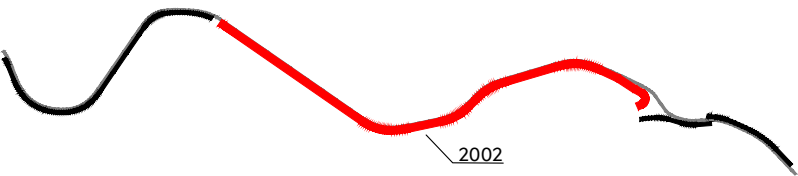
2001

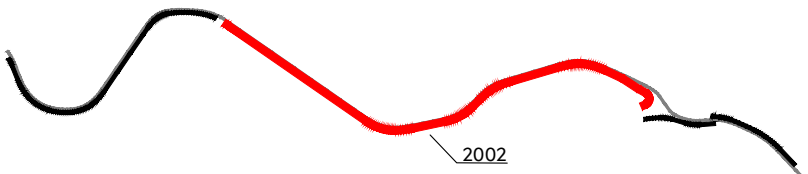


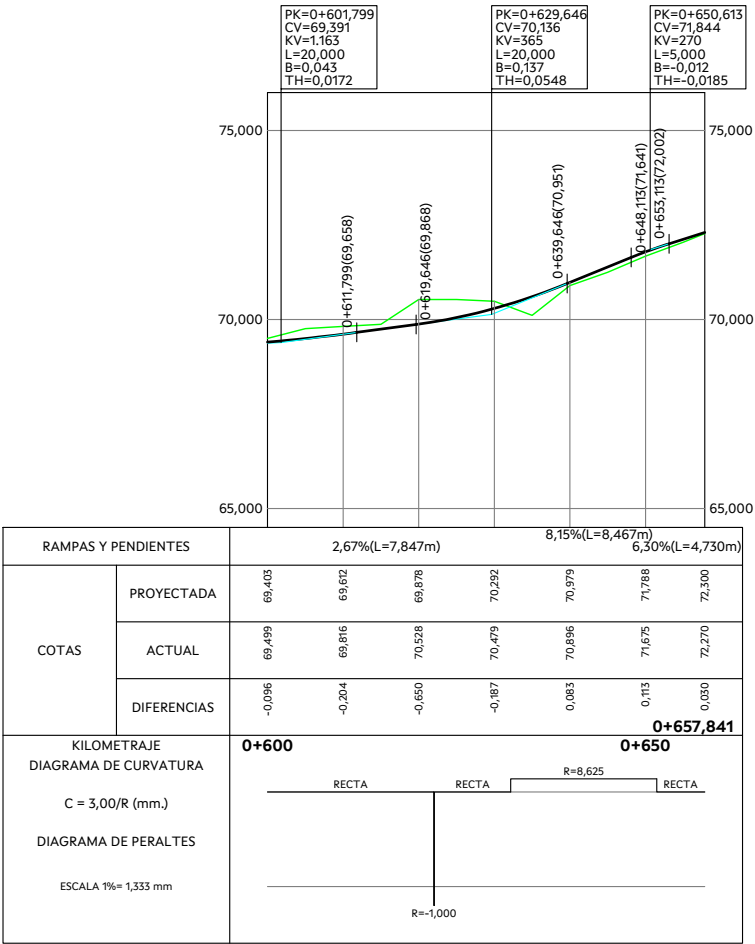


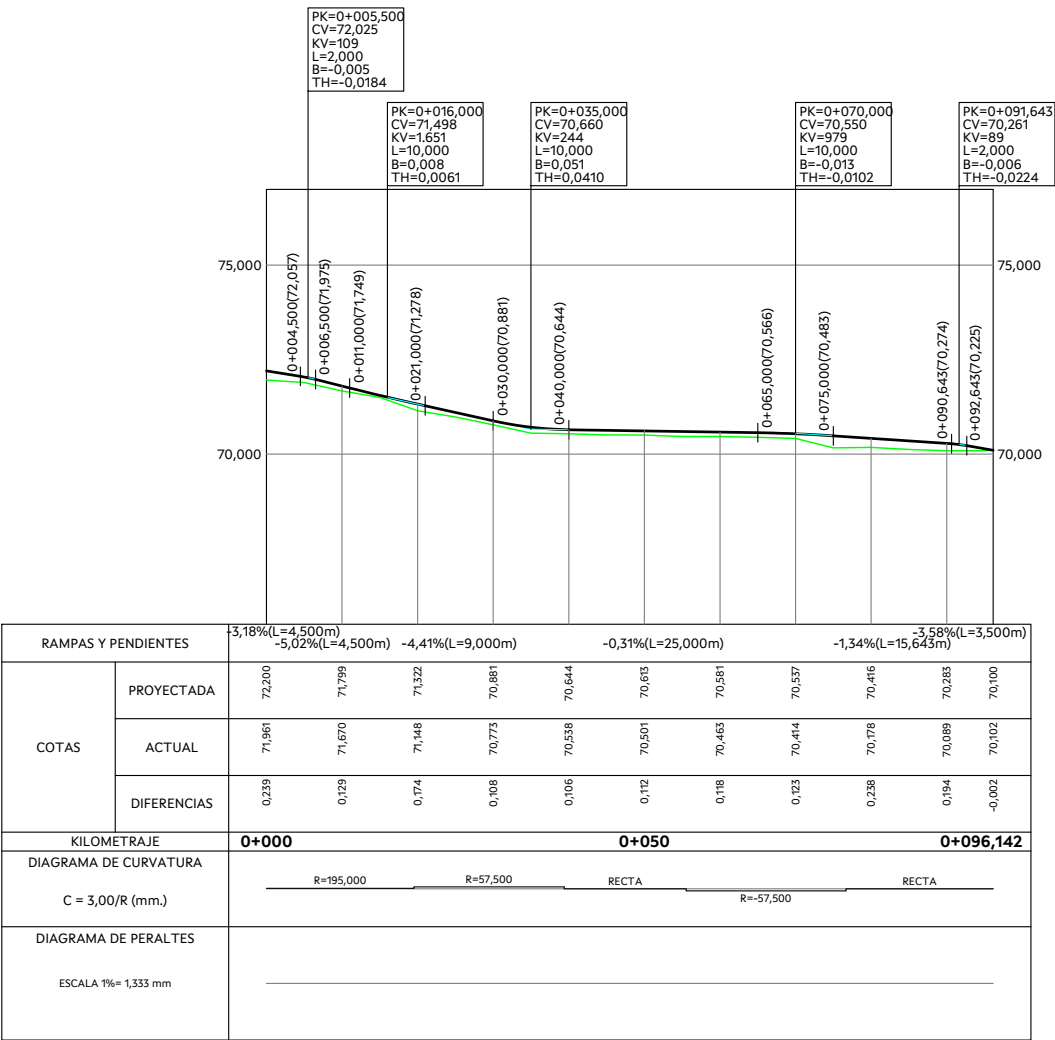


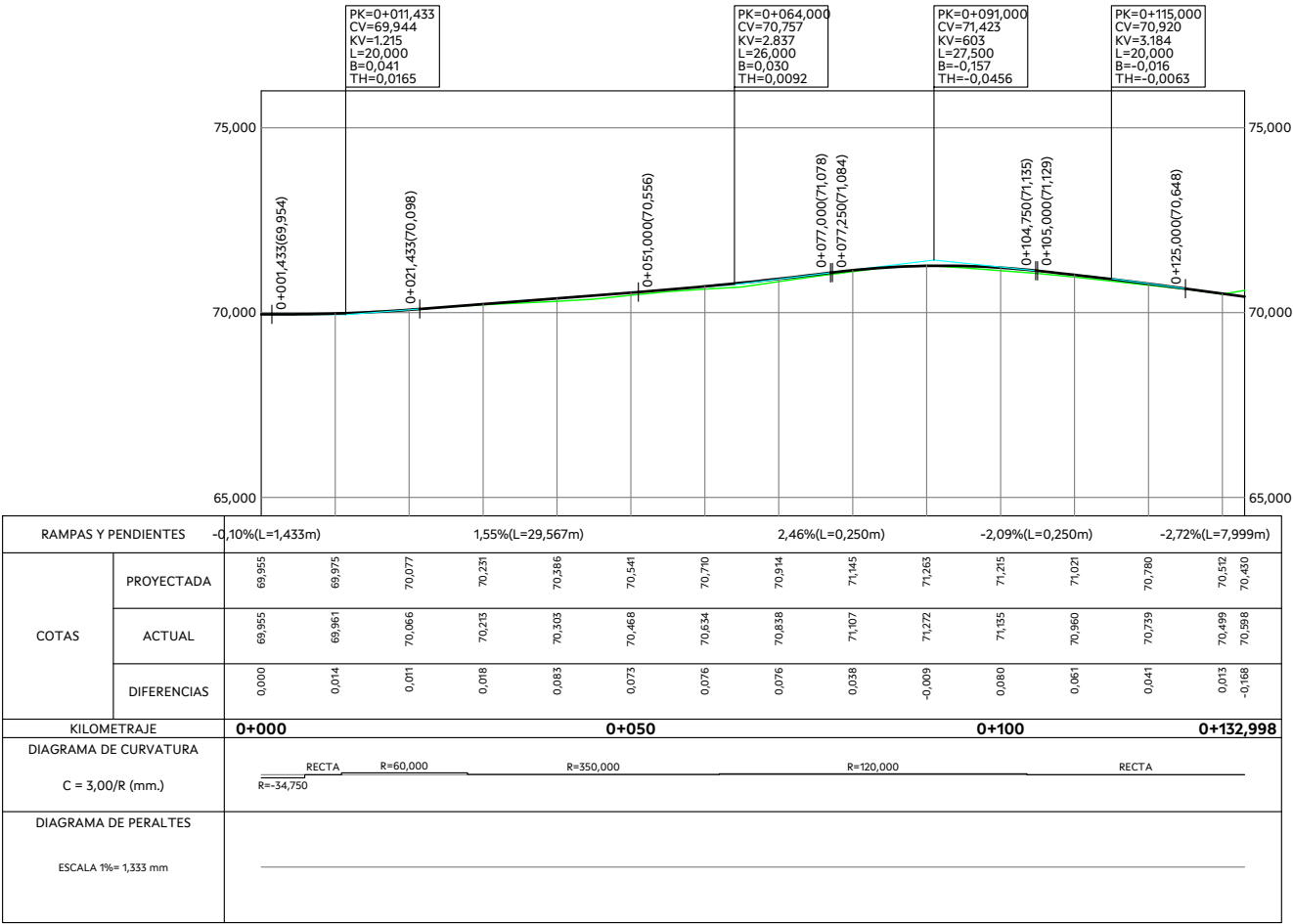
2002

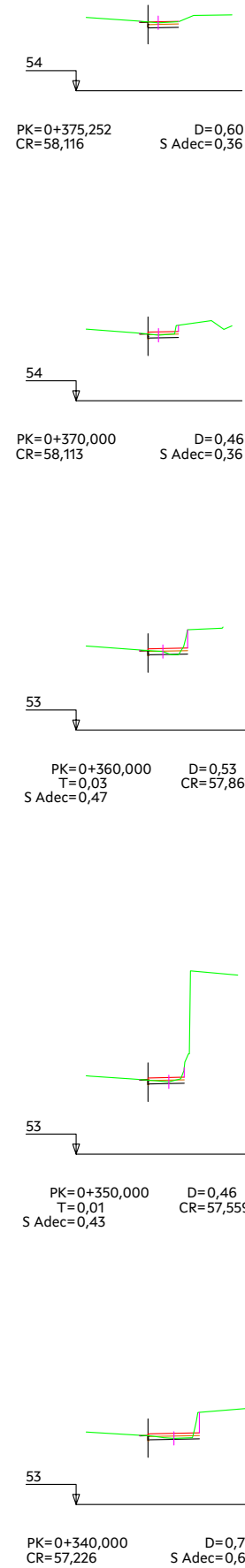
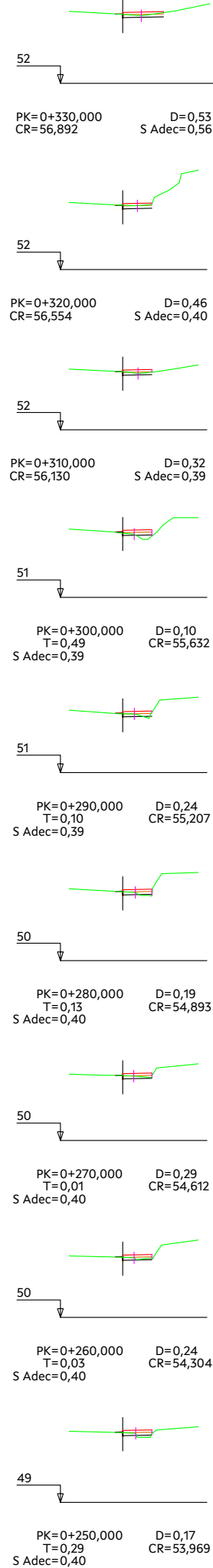
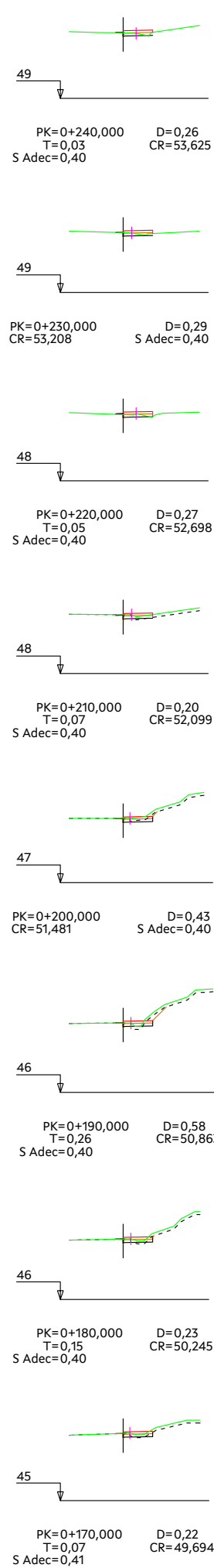
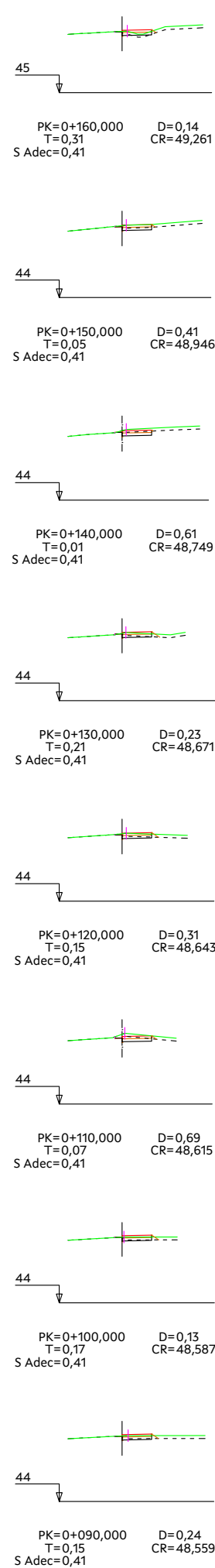
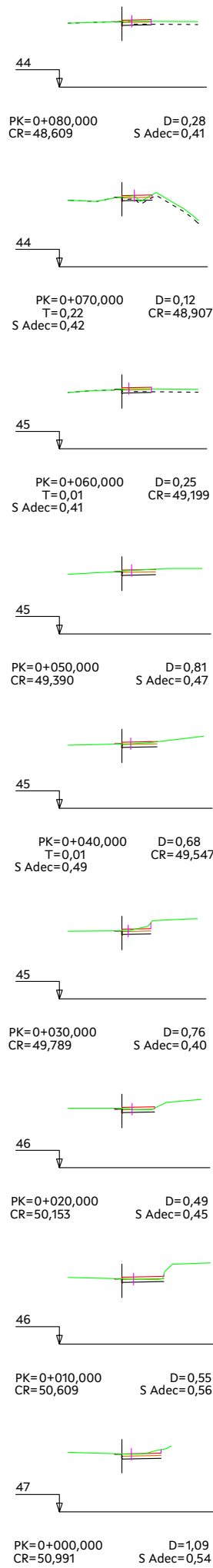














2002



O ENXEÑEIRO DE CAMIÑOS C. e P.
AUTOR DO PROXECTO:
FIRMAO
ELECTRONICAMENTE
LUIS H. GÓMEZ CARRIÓN

O ENXEÑEIRO DE C. e P.
DIRECTOR DO PROXECTO:
FIRMAO
ELECTRONICAMENTE
MANUEL ÁNGEL GONZÁLEZ JUANATEY

DEBUXOU:
COTEXOU:

SUBSTITUE A:
SUBSTITUIDO POR:

ESCALAS:
A-1: 1: 200
A-3: 1: 400

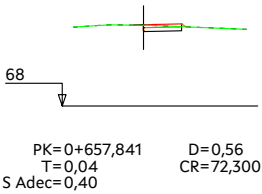
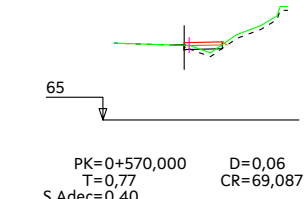
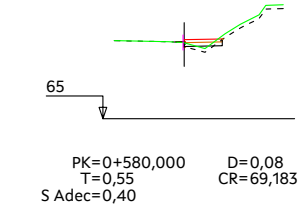
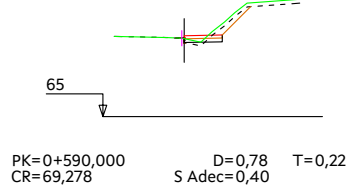
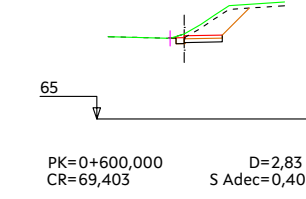
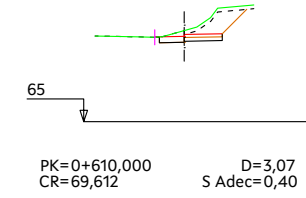
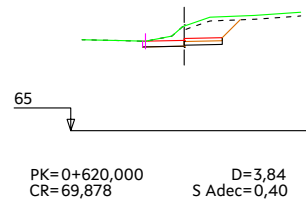
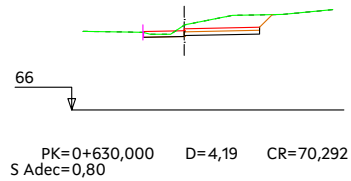
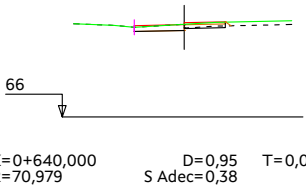
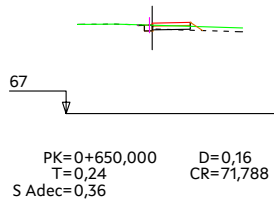
TÍTULO:
FOMENTO DA MOBILIDADE SOSTIBLE:
ITINERARIO PEONIL E CICLISTA NA PO-303.
TREITO: PICÓN-TANOIRA

CLAVE:
PO/26/037.06

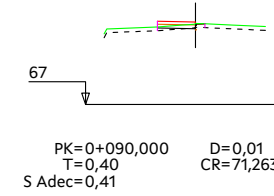
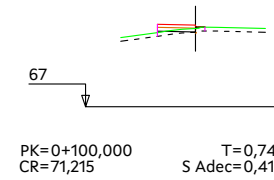
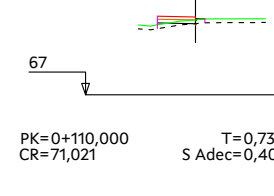
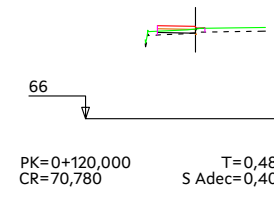
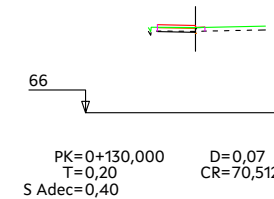
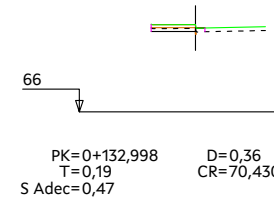
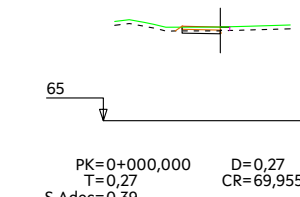
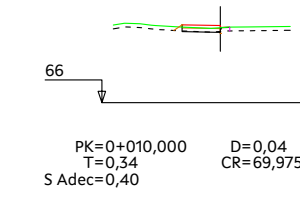
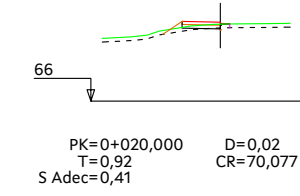
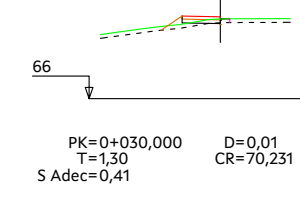
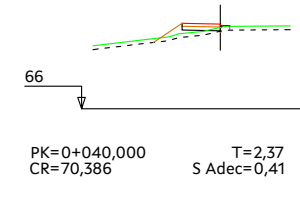
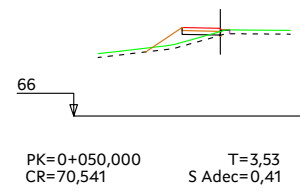
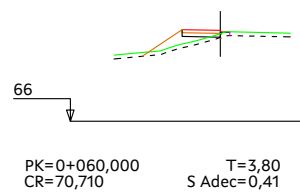
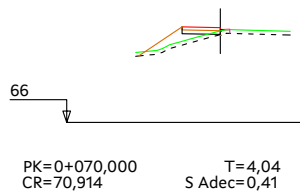
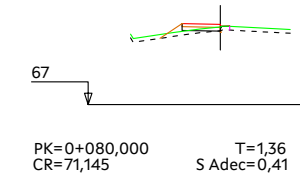
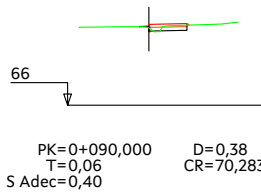
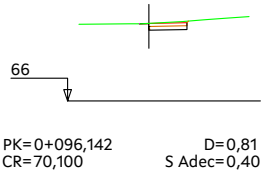
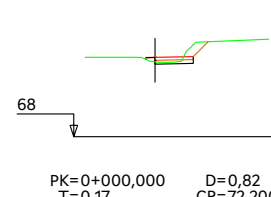
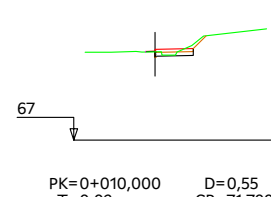
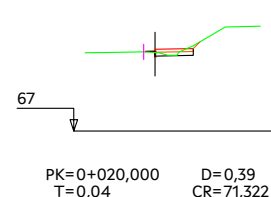
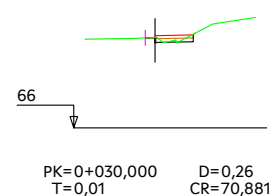
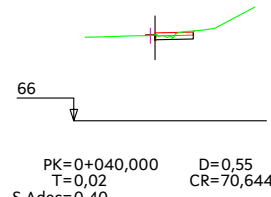
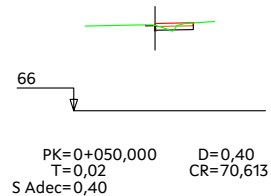
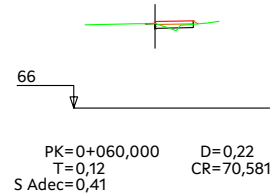
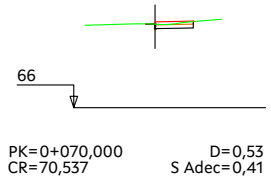
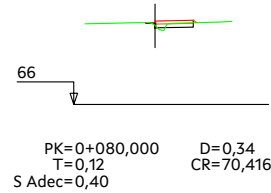
NÚMERO DE PLANO:
4.3
FOLLA:
02 DE 04

DESIGNACIÓN DE PLANO:
TRAZADO
PERFILES TRANSVERSALES

DATA:
FIRMA ELECTRÓNICA
NÚMERO DE PAXINA:



2002



2003

2004



O ENXEÑEIRO DE CAMIÑOS C. e P.
AUTOR DO PROXECTO:
FIRMA
ELECTRÓNICA
LUIS H. GÓMEZ CARRIÓN

O ENXEÑEIRO DE C. C. e P.
DIRECTOR DO PROXECTO:
FIRMA
ELECTRÓNICA
MANUEL ÁNGEL GONZÁLEZ JUANATEY

DEBUXOU:
COTEXOU:

SUBSTITUE A:
SUBSTITUIDO POR:

ESCALAS:
A-1: 1: 200
A-3: 1: 400
0 2 4 6 8

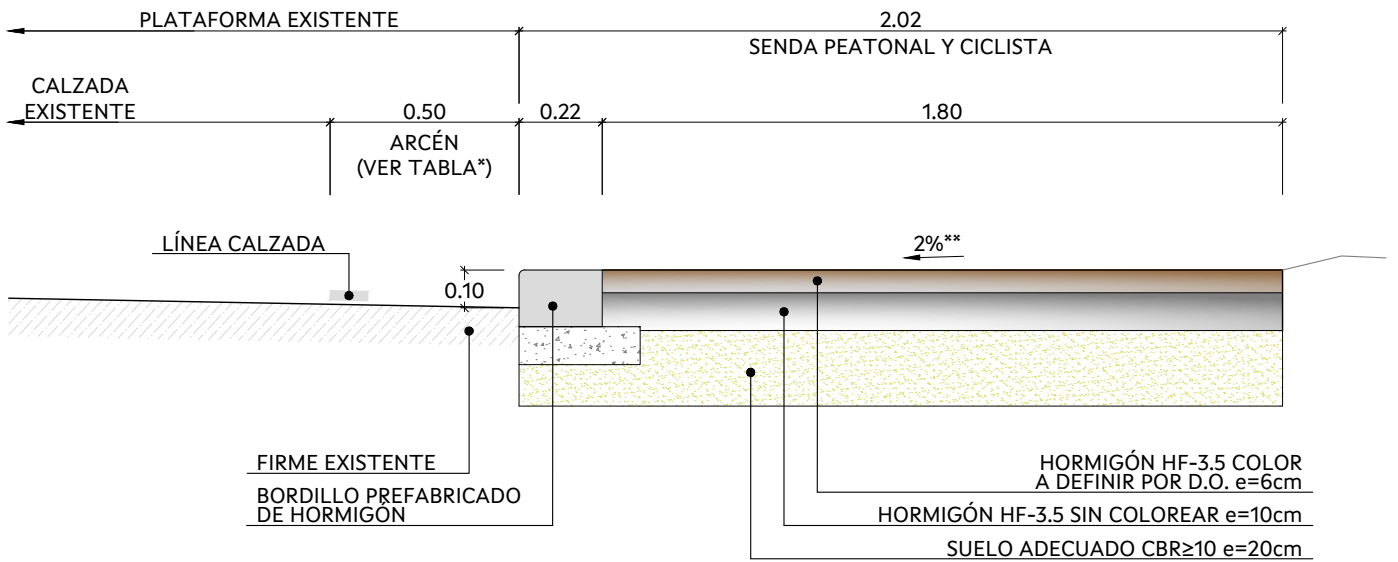
TÍTULO:
FOMENTO DA MOBILIDADE SOSTIBLE:
ITINERARIO PEONIL E CICLISTA NA PO-303.
TREITO: PICÓN-TANOIRA

CLAVE:
PO/26/037.06

NÚMERO DE PLANO:
4.3
FOLLA:
04 DE 04

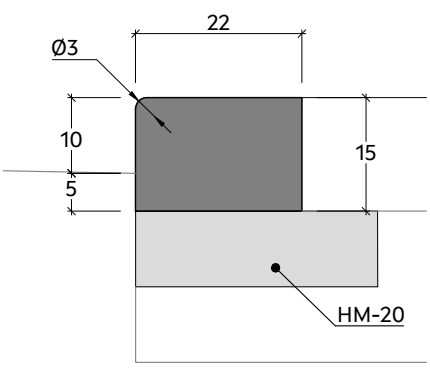
DESIGNACIÓN DE PLANO:
TRAZADO
PERFILES TRANSVERSALES

DATA:
FIRMA ELECTRÓNICA
NÚMERO DE PAXINA:



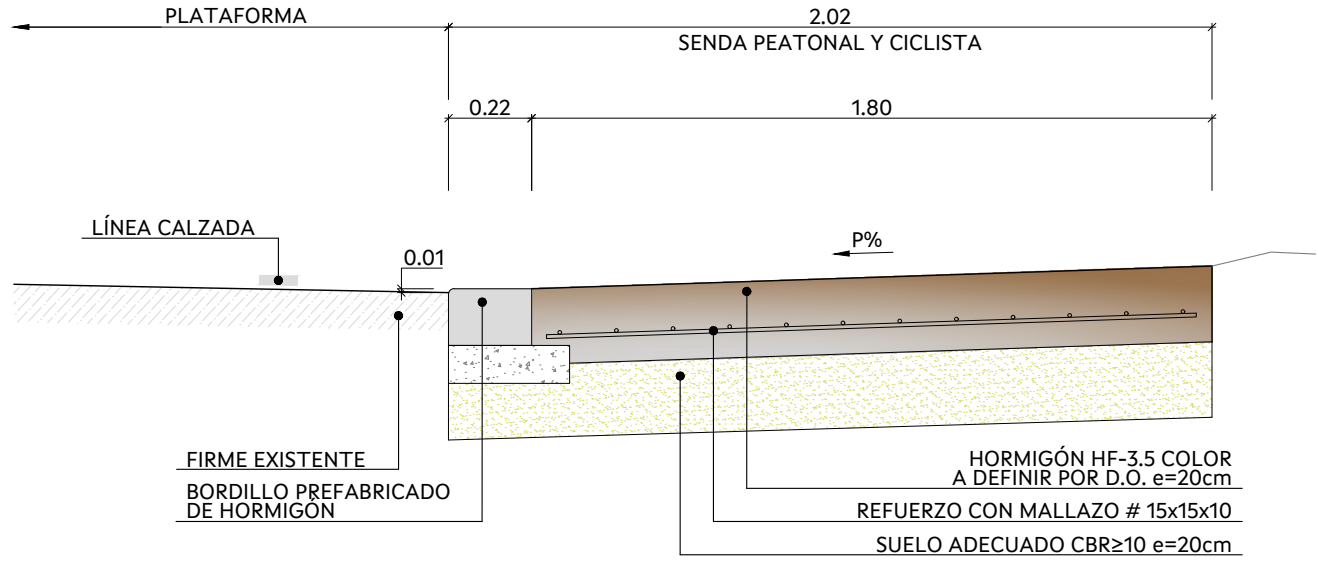
SECCIÓN TIPO SENDA PEATONAL Y CICLISTA

Escala 1:20 en A3 (cotas en m)



BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN

Escala 1:10 en A3 (cotas en cm)

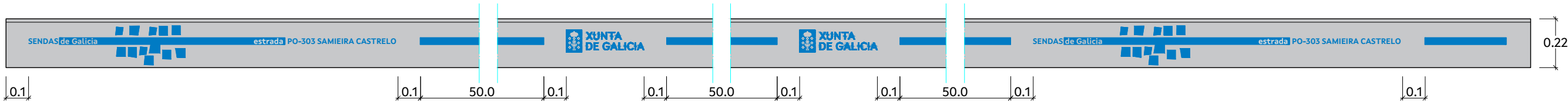


SECCIÓN TIPO SENDA PEATONAL Y CICLISTA EN ACCESOS DE VEHÍCULOS

Escala 1:20 en A3 (cotas en m)

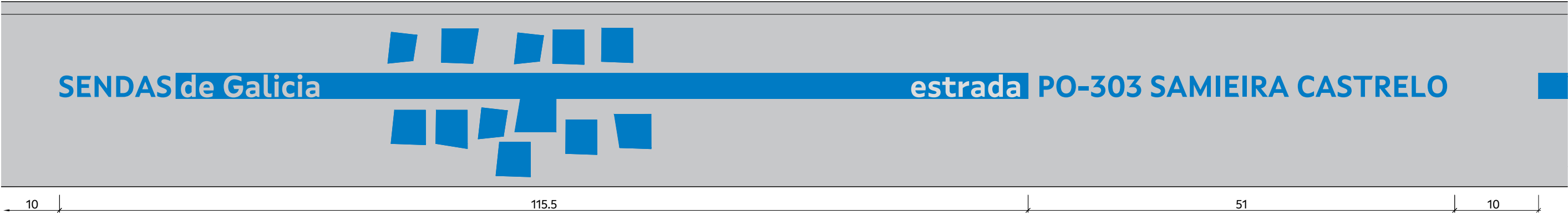
NOTA:
EN EL INICIO/FINAL DE LOS TRAMOS DE SENDA PEATONAL Y CICLISTA, ASÍ COMO EN LOS EXTREMOS DE LA PARADA BUS, SE DISPONDRÁ UN REFUERZO CON MALLAZO # 15x15x10

(*) TRAMOS CON ANCHO DE ARCÉN ≠ 0.50 m		
CARRETERA	TRAMO	ANCHO
PO-303	11+670 - 11+740	1.00 m



DETALLE DE PATRÓN DE COLOCACIÓN DE BORDILLOS A LO LARGO DE LA SENDA PEATONAL Y CICLISTA

Escala 1:20 en A3 (cotas en cm)



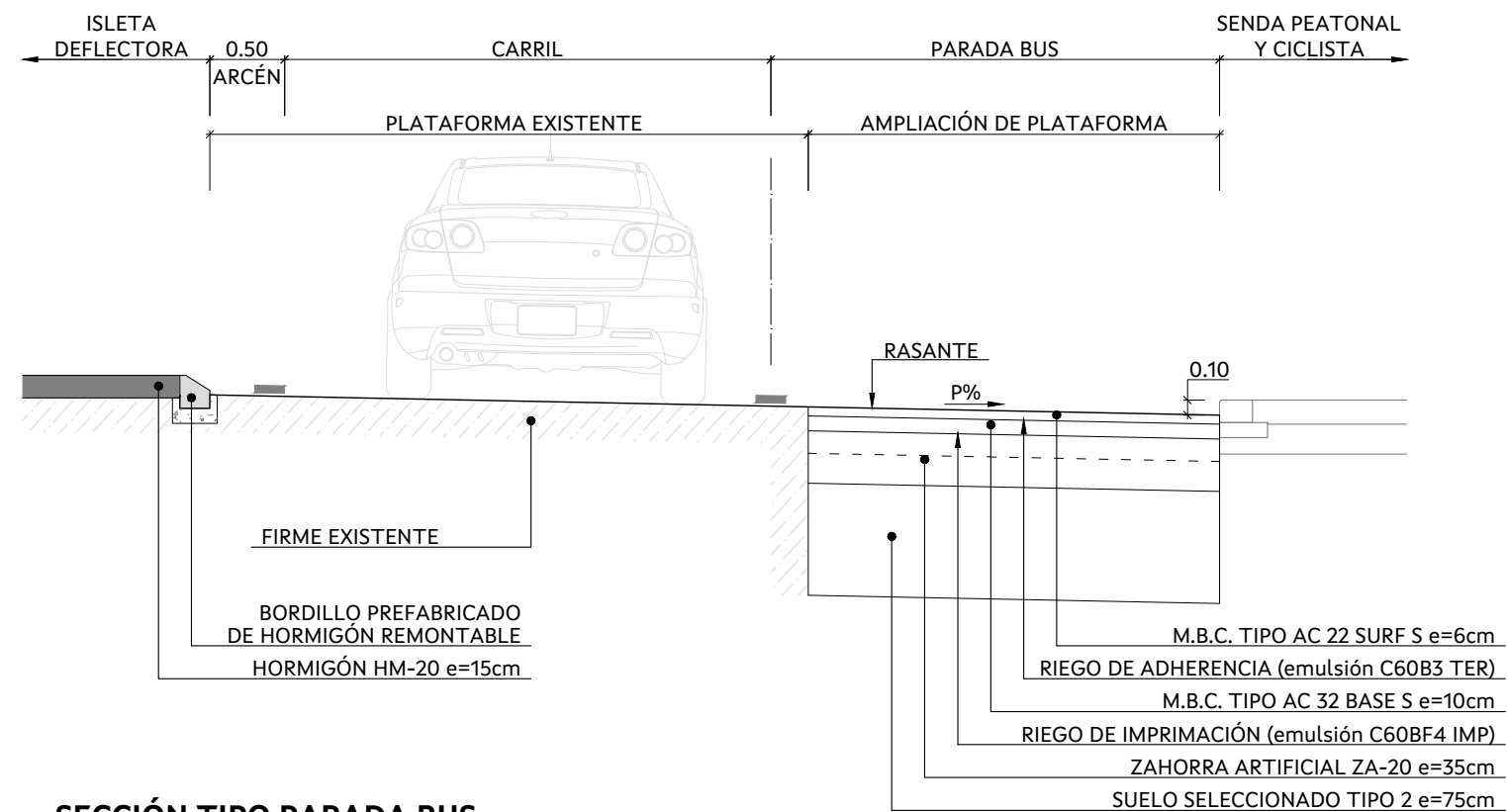
DETALLE DE BORDILLO CON LOGOTIPO DEL PLAN DE SENDAS DE GALICIA. PO-254

Escala 1:5 en A3 (cotas en cm)



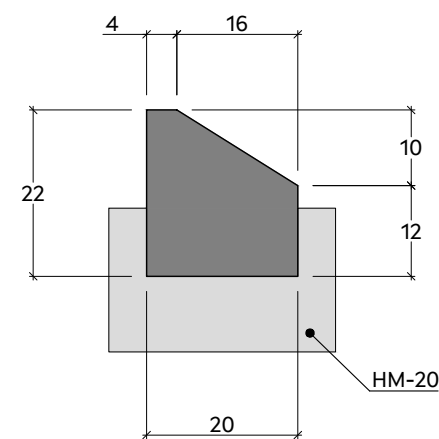
DETALLE DE BORDILLO CON LOGOTIPO DE XUNTA DE GALICIA

Escala 1:5 en A3 (cotas en cm)



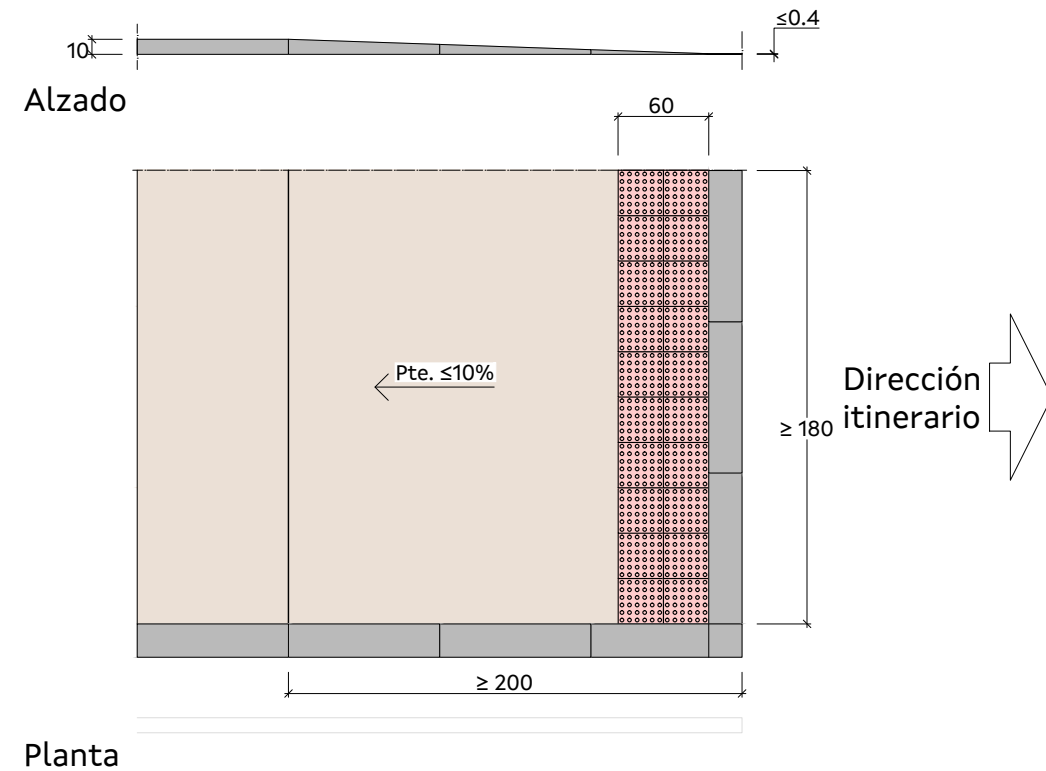
SECCIÓN TIPO PARADA BUS
SECCIÓN DE FIRME 3221

Escala 1:50 en A3 (cotas en m)



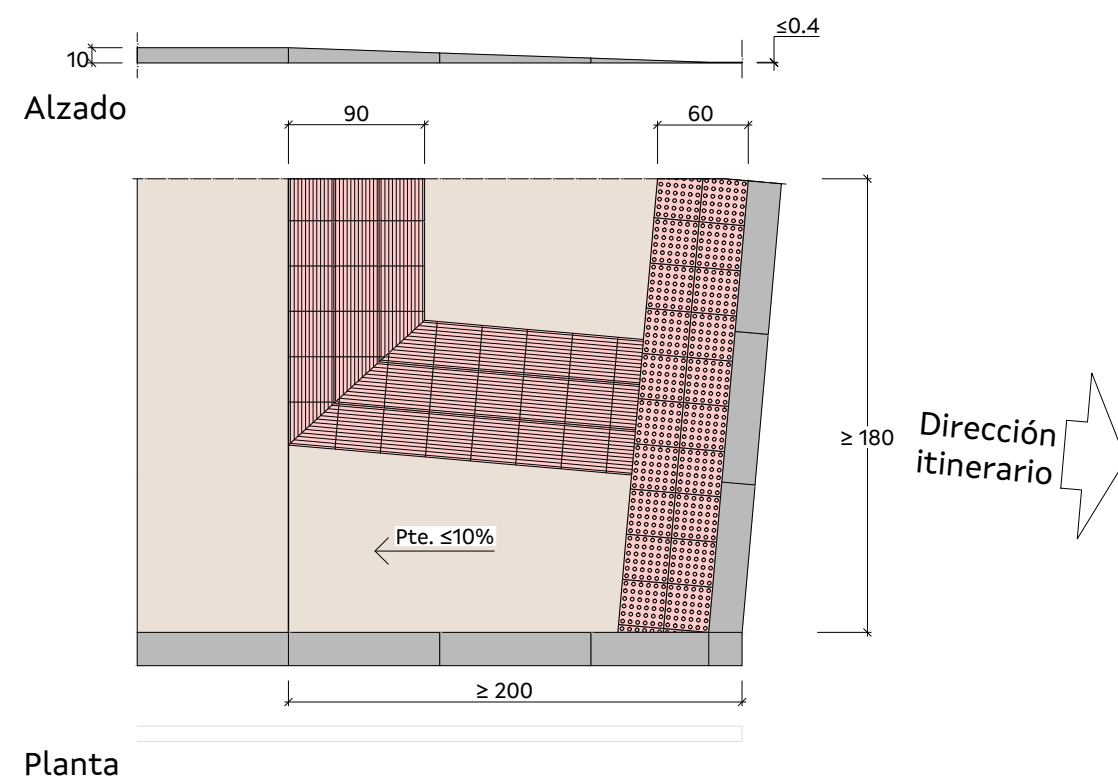
BORDILLO PREFABRICADO
DE HORMIGÓN REMONTABLE

Escala 1:10 en A3 (cotas en cm)



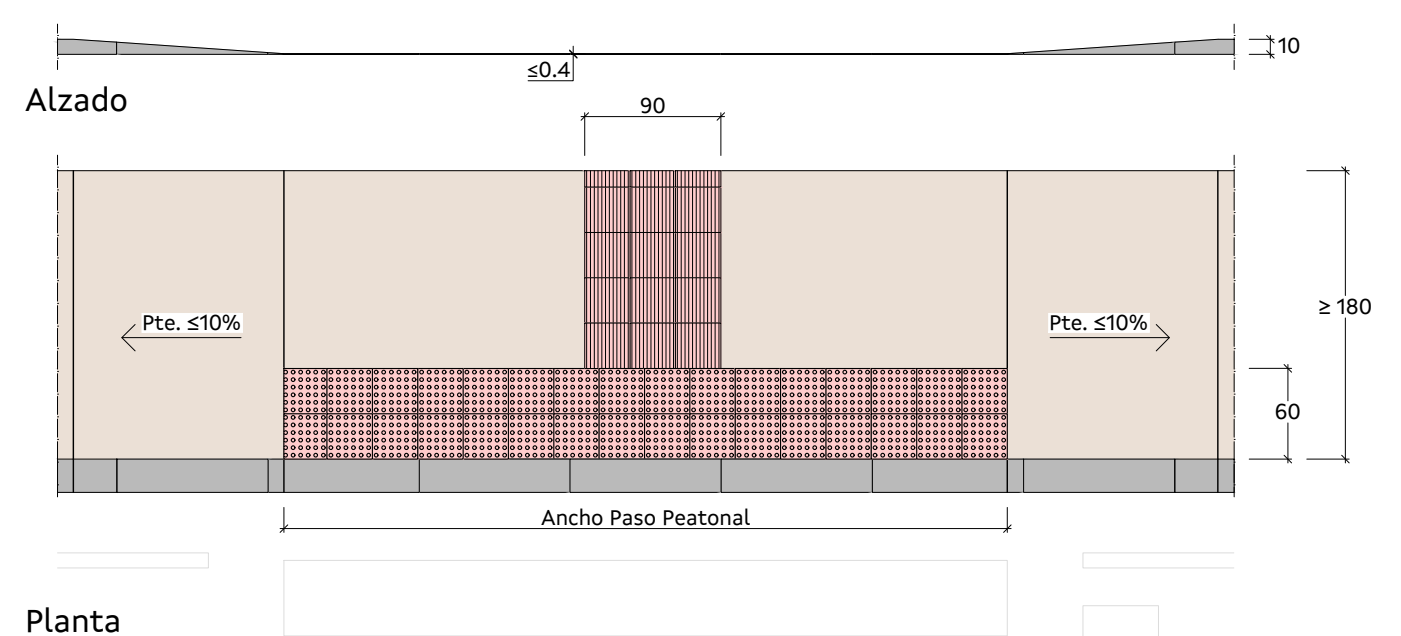
VADO PEATONAL DE UN PLANO INCLINADO EN ITINERARIO CONTINUO

Escala 1:50 en A3 (cotas en cm)



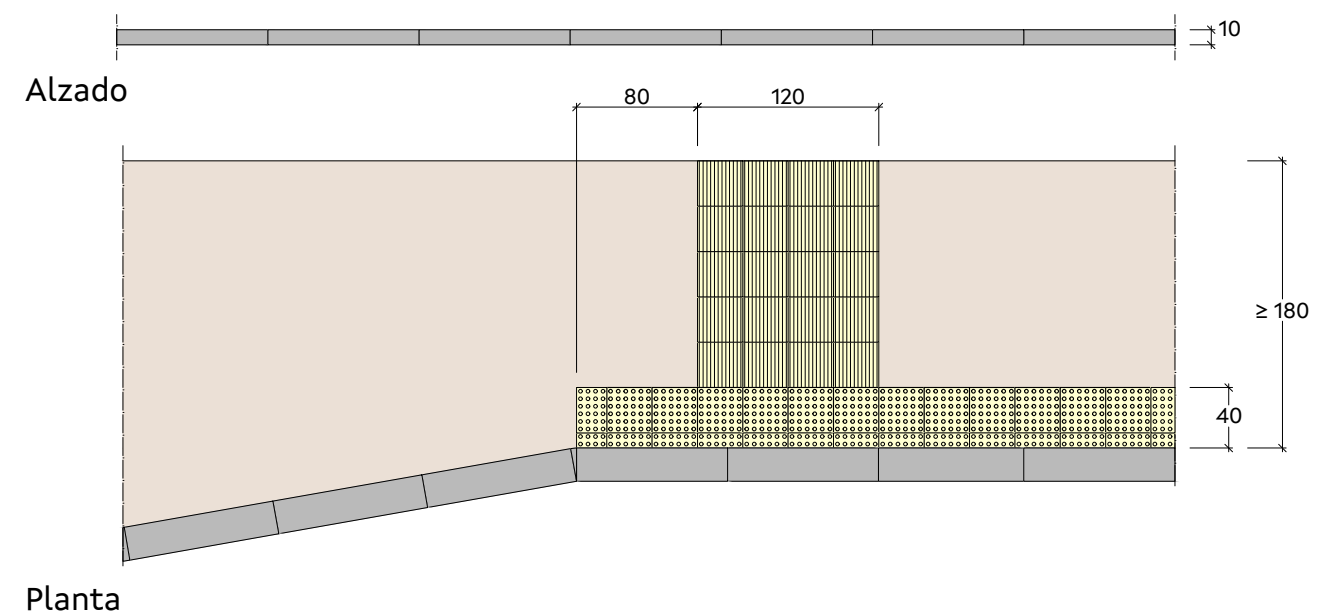
VADO PEATONAL DE UN PLANO INCLINADO EN ITINERARIO ESVIADO

Escala 1:50 en A3 (cotas en cm)



VADO PEATONAL ECON DOS PLANOS INCLINADOS EN ITINERARIO PERPENDICULAR

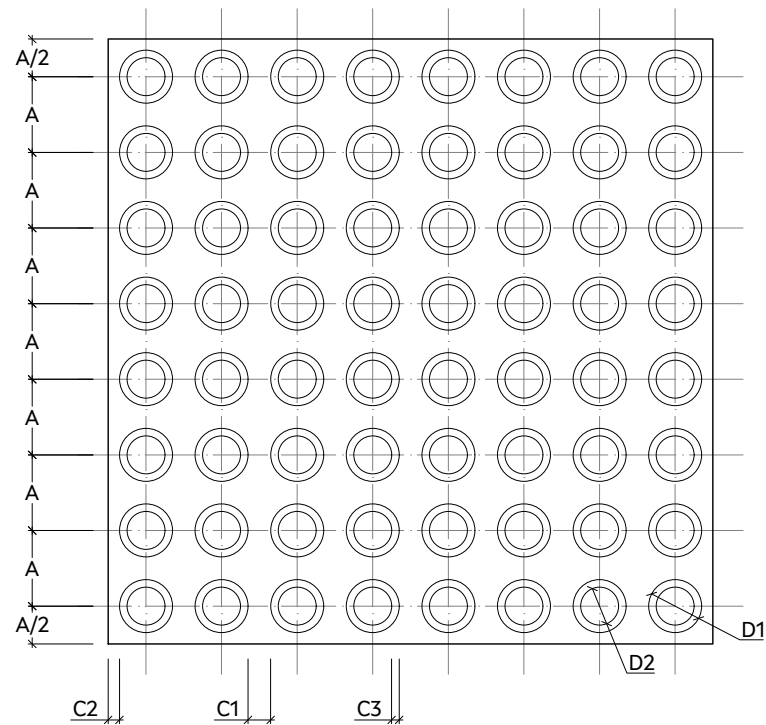
Escala 1:50 en A3 (cotas en cm)



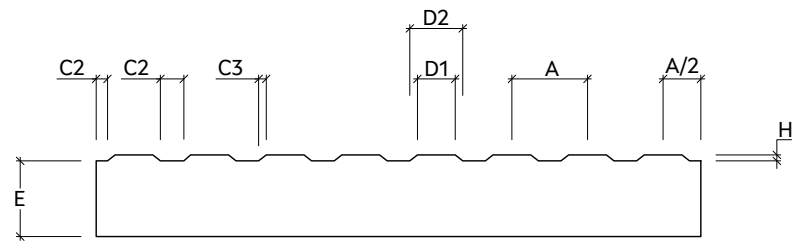
PAVIMENTO DIFERENCIADO EN PARADAS BUS

Escala 1:50 en A3 (cotas en cm)

	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 22x15x100cm		BALDOSA PODOTÁCTIL INDICADOR DIRECCIONAL COLOR DIFERENCIADO A DEFINIR POR D.O. 30x30cm
	HORMIGÓN HF-3.5 COLOR A DEFINIR POR D.O.		BALDOSA PODOTÁCTIL INDICADOR BOTONES COLOR AMARILLO 30x30cm
	BALDOSA PODOTÁCTIL INDICADOR BOTONES COLOR DIFERENCIADO A DEFINIR POR D.O. 30x30cm		BALDOSA PODOTÁCTIL INDICADOR DIRECCIONAL COLOR AMARILLO 30x30cm



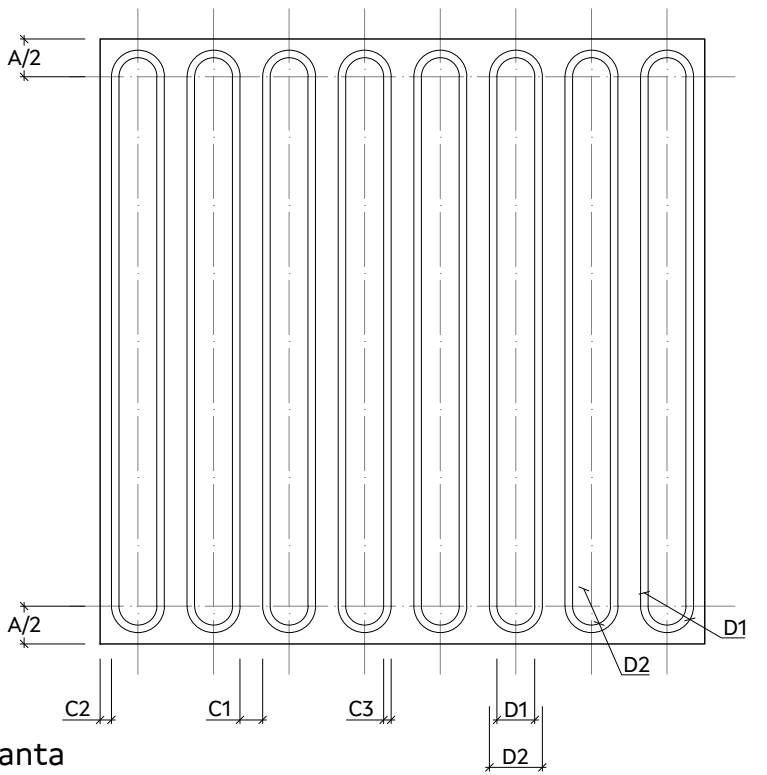
Planta



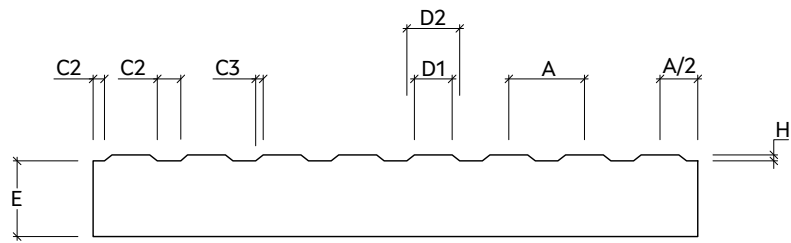
Sección

BALDOSA PODOTÁCTIL INDICADOR BOTONES
DE 300 x 300 mm
Escala 1:5 en A3 (cotas en mm)

COTAS EN PLANTA		
L	Dimensiones nominales	
A	50 mm.	Separación entre centros de botones
A/2	25 mm.	Separación de centro de botón a borde de baldosa
C1	15 mm.	Distancia entre bordes exteriores de 2 botones contiguos alineados por el centro
C2	7.5 mm.	Separación de borde del botón al borde de la baldosa
C3	5 mm.	Separación desde el borde alto del botón hasta el borde bajo del mismo botón
D1	25 mm.	Diámetro interior del botón
D2	35 mm.	Diámetro exterior del botón
COTAS EN SECCIÓN		
E	50 mm.	Espesor nominal
H	4 mm.	Altura del botón
Cotas en milímetros		

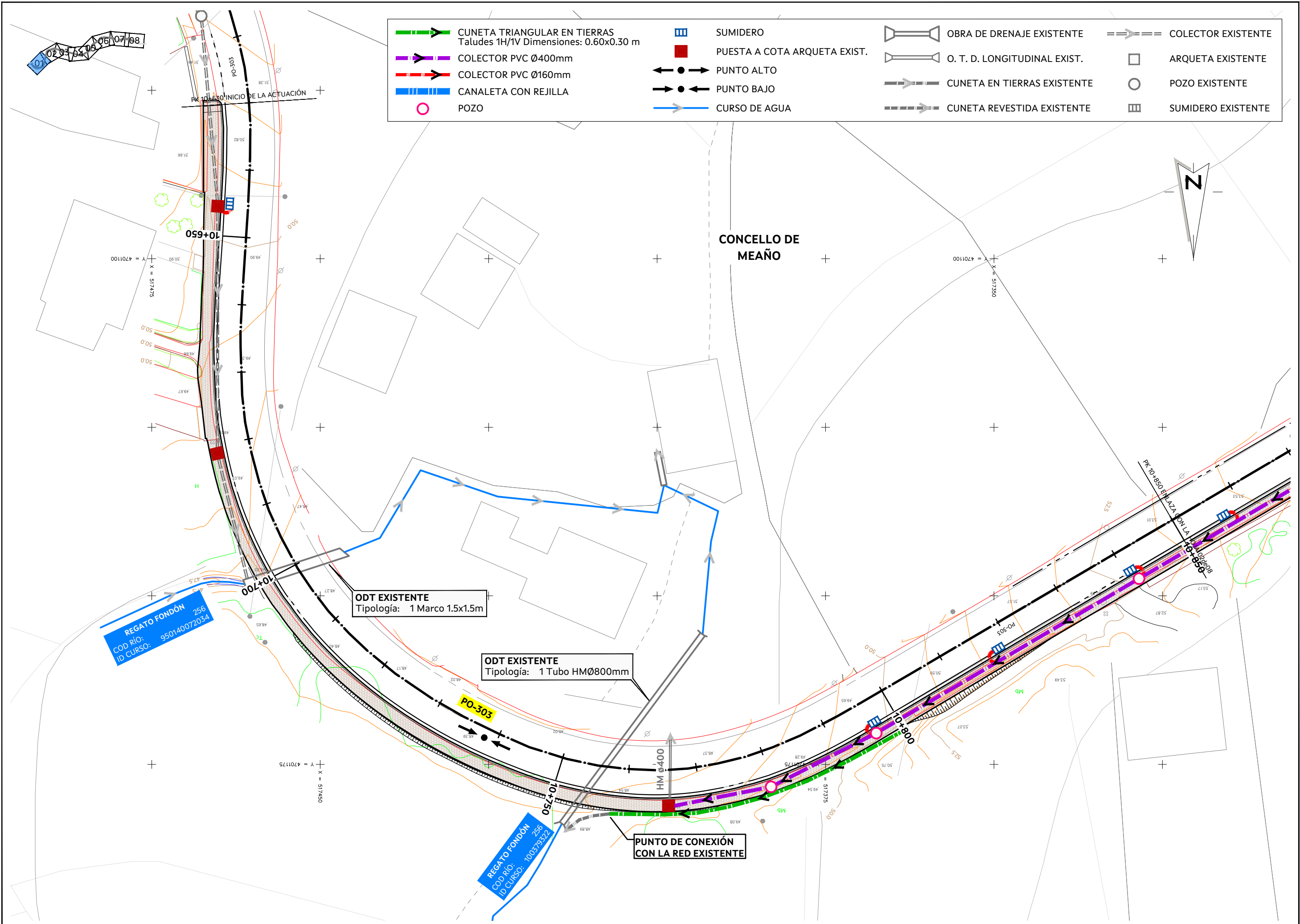


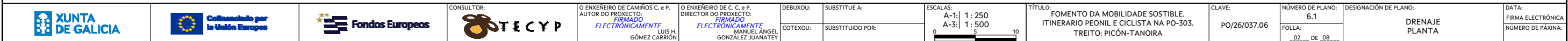
Planta

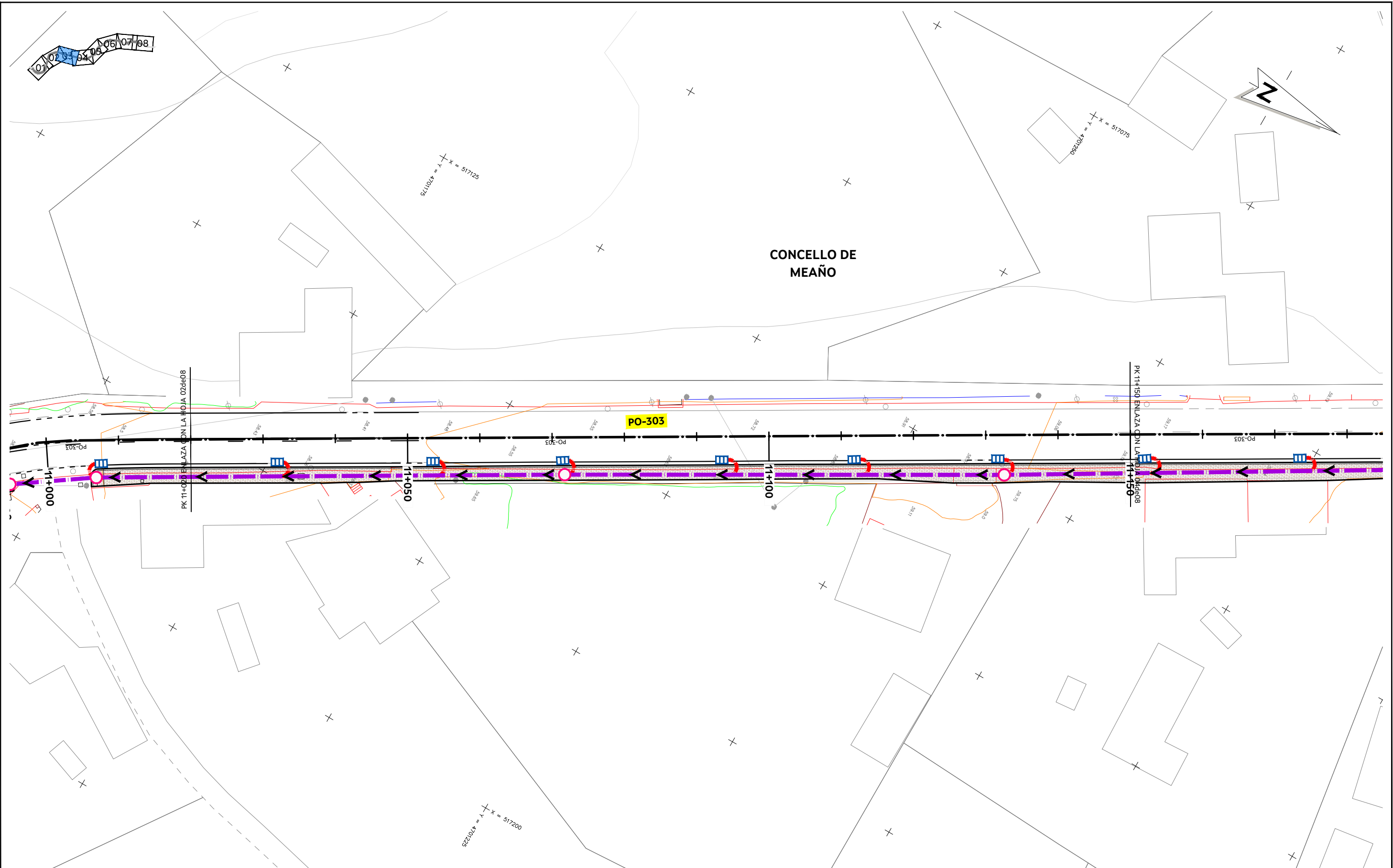


Sección

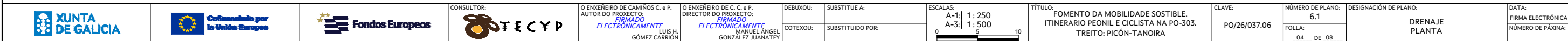
BALDOSA PODOTÁCTIL INDICADOR DIRECCIONAL
DE 300 x 300 mm
Escala 1:5 en A3 (cotas en mm)

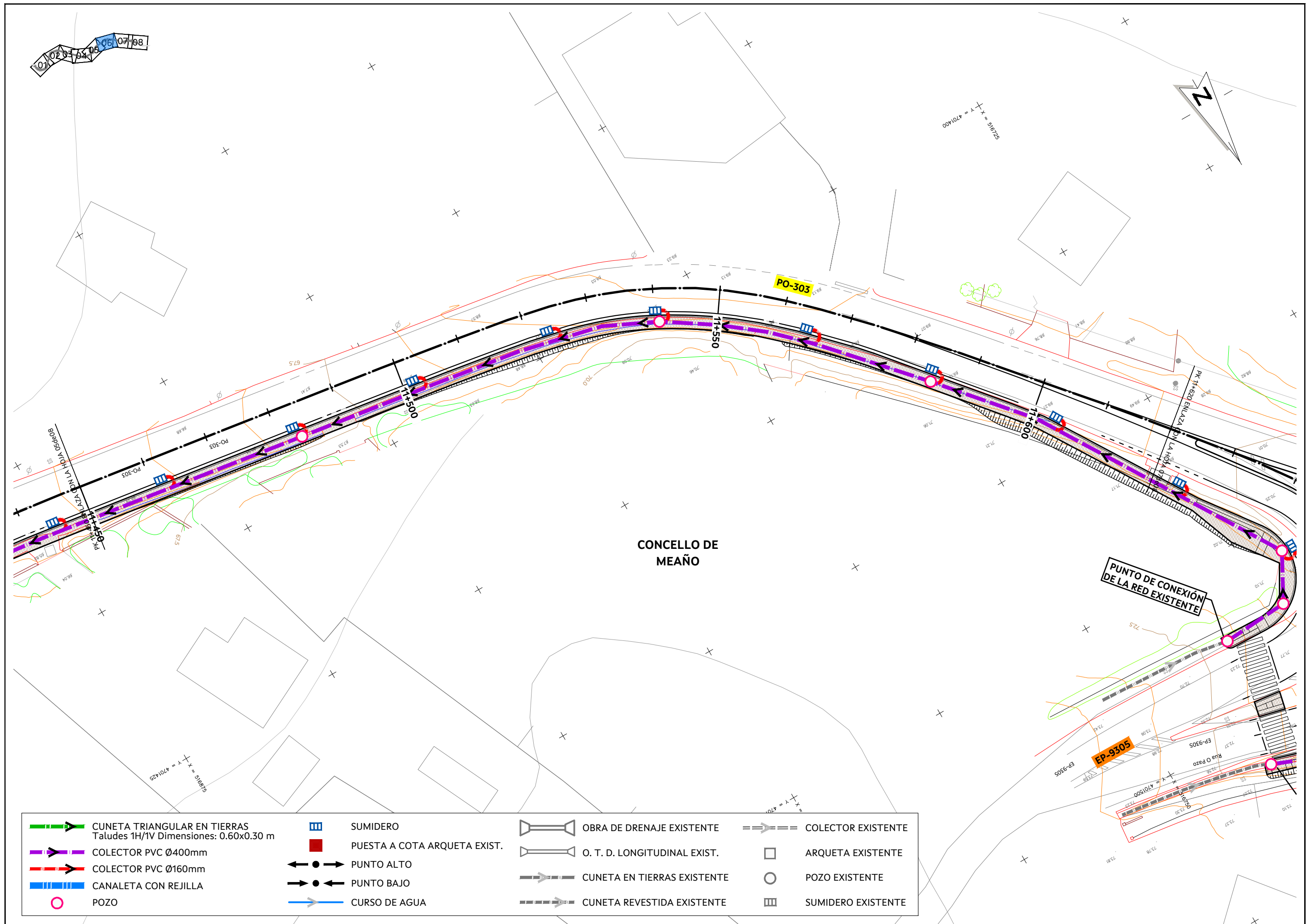




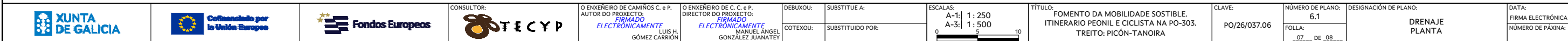


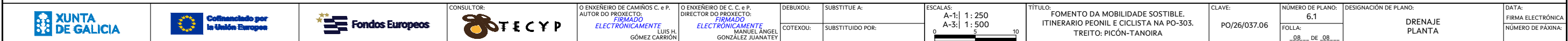
	CUNETA TRIANGULAR EN TIERRAS Taludes 1H/1V Dimensiones: 0.60x0.30 m		SUMIDERO		OBRA DE DRENAJE EXISTENTE		COLECTOR EXISTENTE
	COLECTOR PVC Ø400mm		PUESTA A COTA ARQUETA EXIST.		O. T. D. LONGITUDINAL EXIST.		ARQUETA EXISTENTE
	COLECTOR PVC Ø160mm		PUNTO ALTO		CUNETA EN TIERRAS EXISTENTE		POZO EXISTENTE
	CANALETA CON REJILLA		PUNTO BAJO		CUNETA REVESTIDA EXISTENTE		SUMIDERO EXISTENTE
	POZO		CURSO DE AGUA				

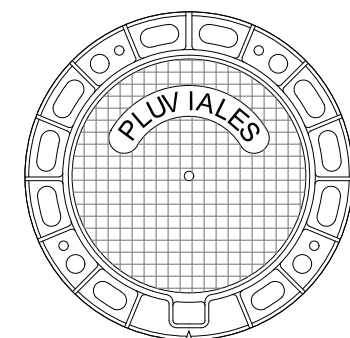
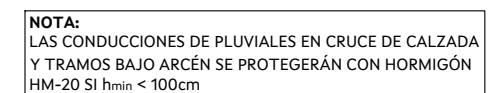
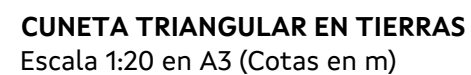




	CUNETA TRIANGULAR EN TIERRAS Taludes 1H/1V Dimensiones: 0.60x0.30 m		SUMIDERO		OBRA DE DRENAJE EXISTENTE		COLECTOR EXISTENTE
	COLECTOR PVC Ø400mm		PUESTA A COTA ARQUETA EXIST.		O. T. D. LONGITUDINAL EXIST.		ARQUETA EXISTENTE
	COLECTOR PVC Ø160mm		PUNTO ALTO		CUNETA EN TIERRAS EXISTENTE		POZO EXISTENTE
	CANALETA CON REJILLA		PUNTO BAJO		CUNETA REVESTIDA EXISTENTE		SUMIDERO EXISTENTE
	POZO		CURSO DE AGUA				



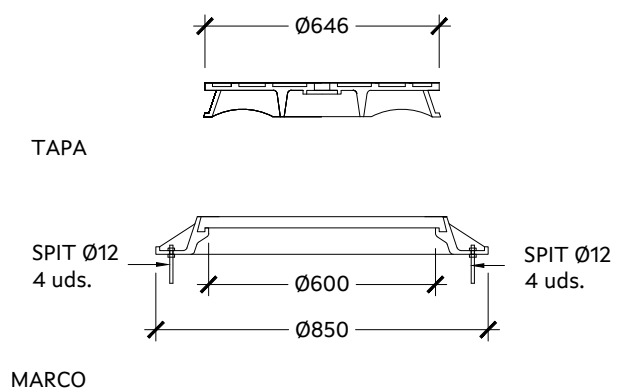
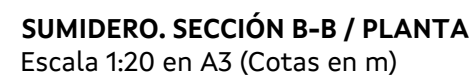




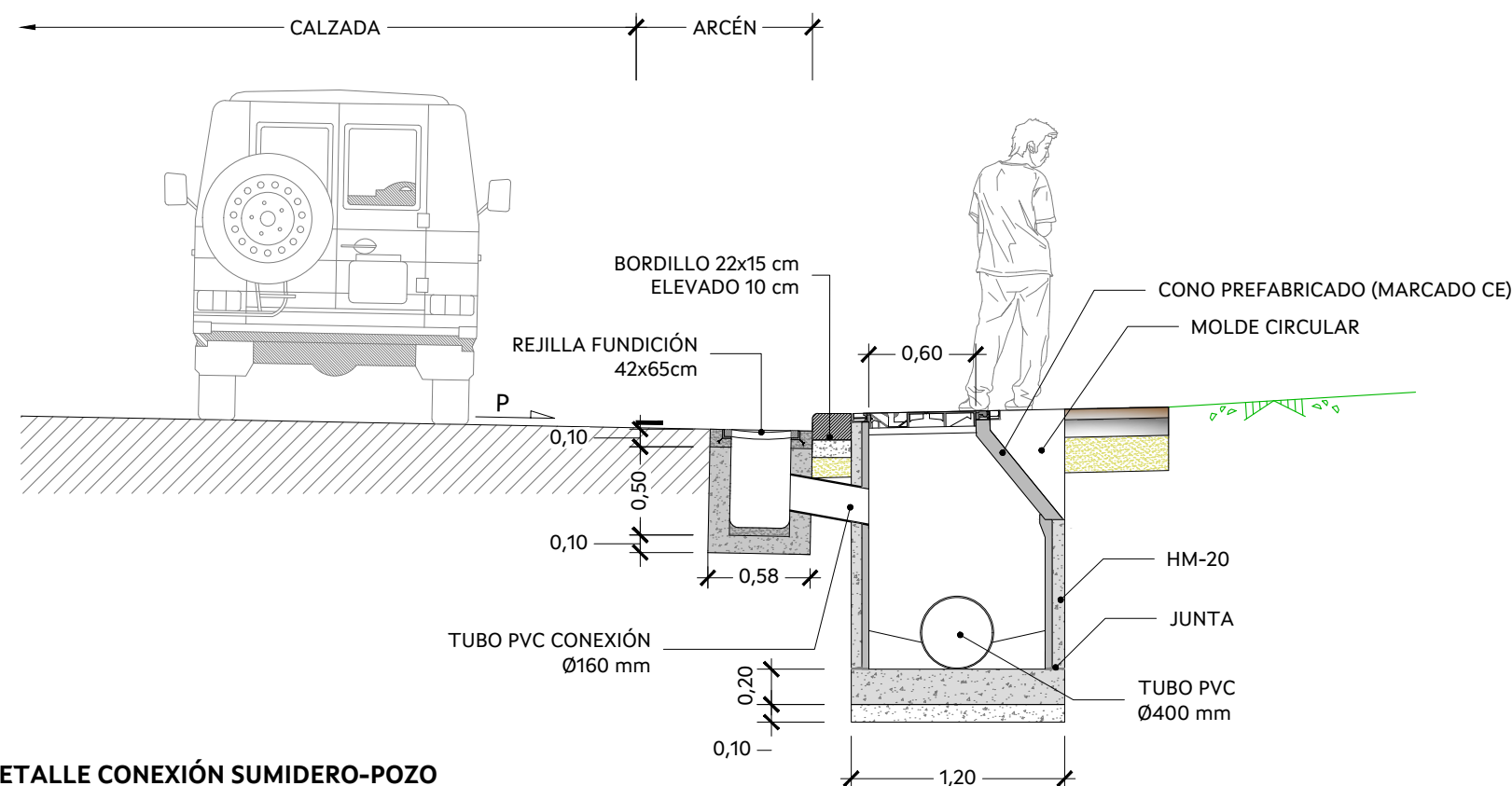
MATERIAL: FUNDICION NODULAR
CARGA: 40 t
NORMA DE APLICACION: EN124,-UNE-41300-41301 TIPO: D400



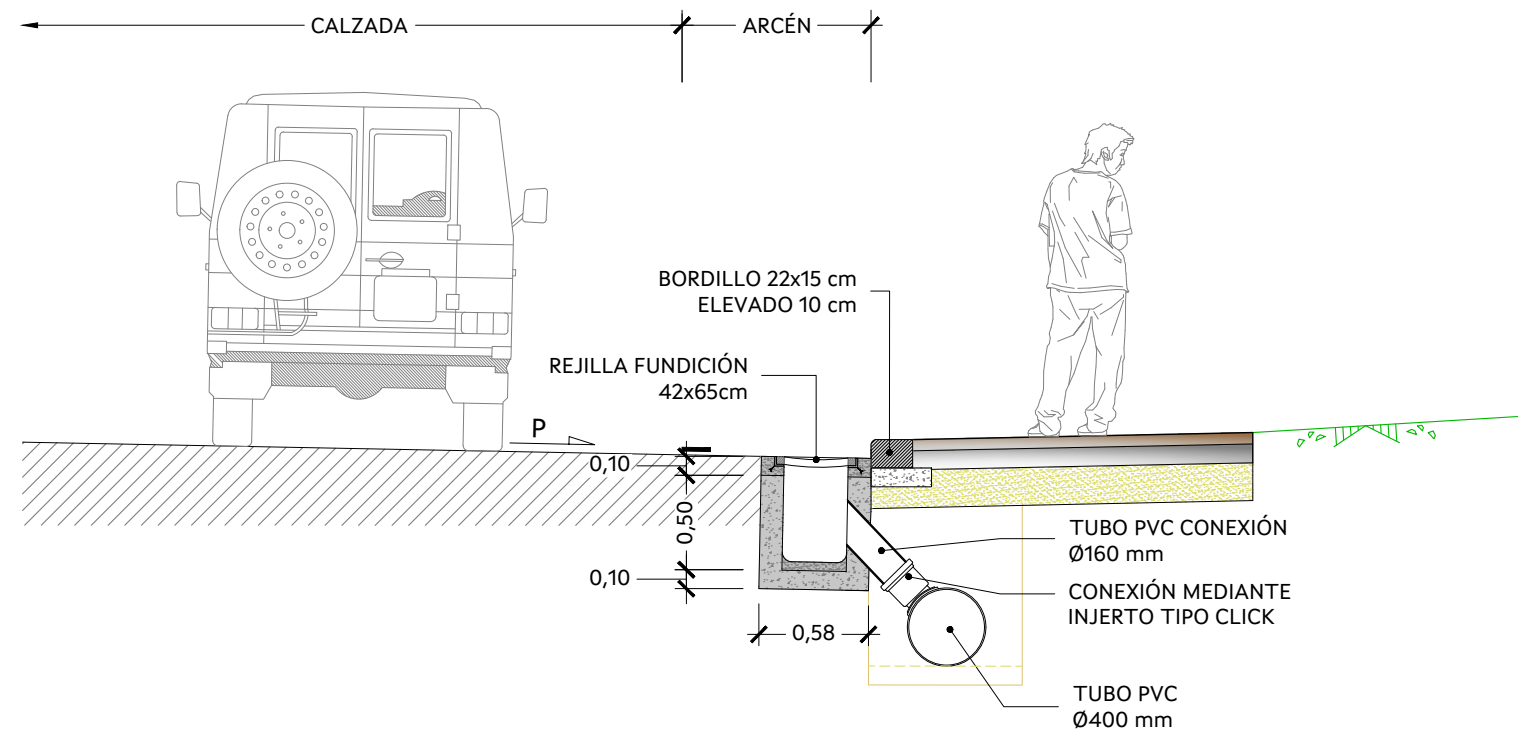
POZO DE REGISTRO PREFABRICADO
Escala 1:20 en A3 (Cotas en m)



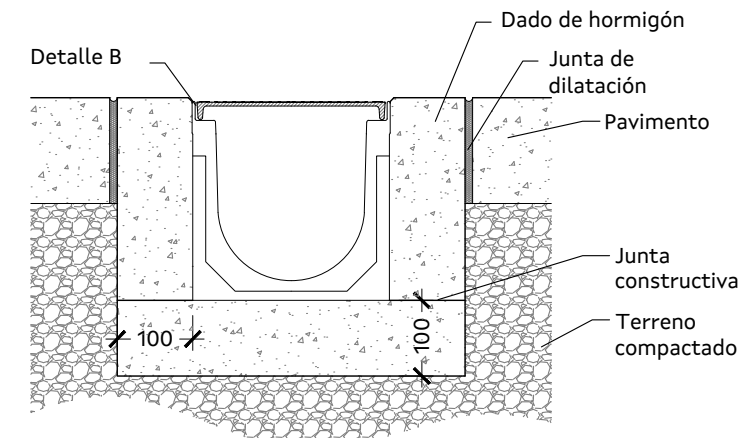
TAPA Y MARCO
Escala 1:20 en A3 (Cotas en m)



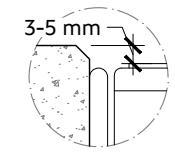
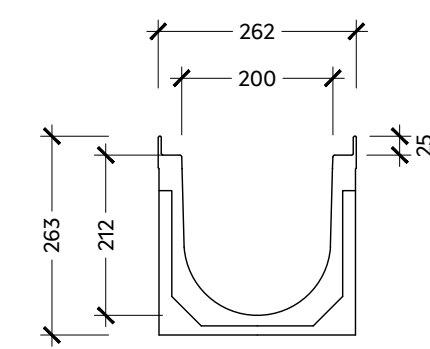
DETALLE CONEXIÓN SUMIDERO-POZO
Escala 1:40 en A3 (Cotas en m)



DETALLE CONEXIÓN SUMIDERO-TUBO DE DRENAJE
Escala 1:40 en A3 (Cotas en m)



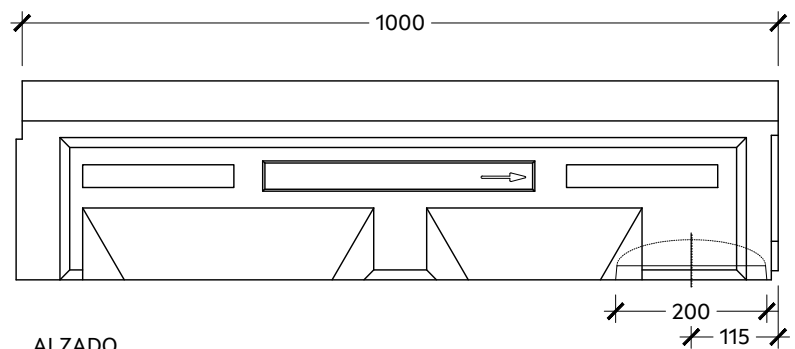
SECCIÓN CONSTRUCTIVA



DETALLE B

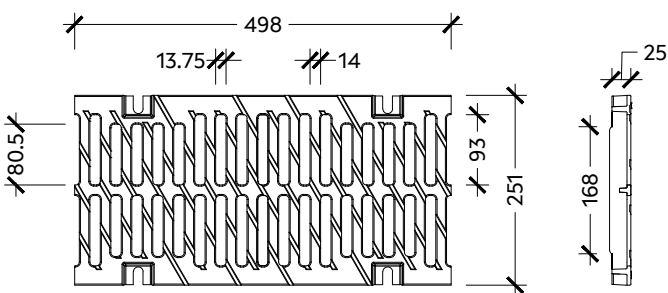
CANAL PREFABRICADO a=200mm O EQUIVALENTE	
Ancho exterior:	262mm
Ancho interior:	200mm
Longitud:	1000mm
Sección hidráulica(cm²)	374

SECCIÓN



ALZADO

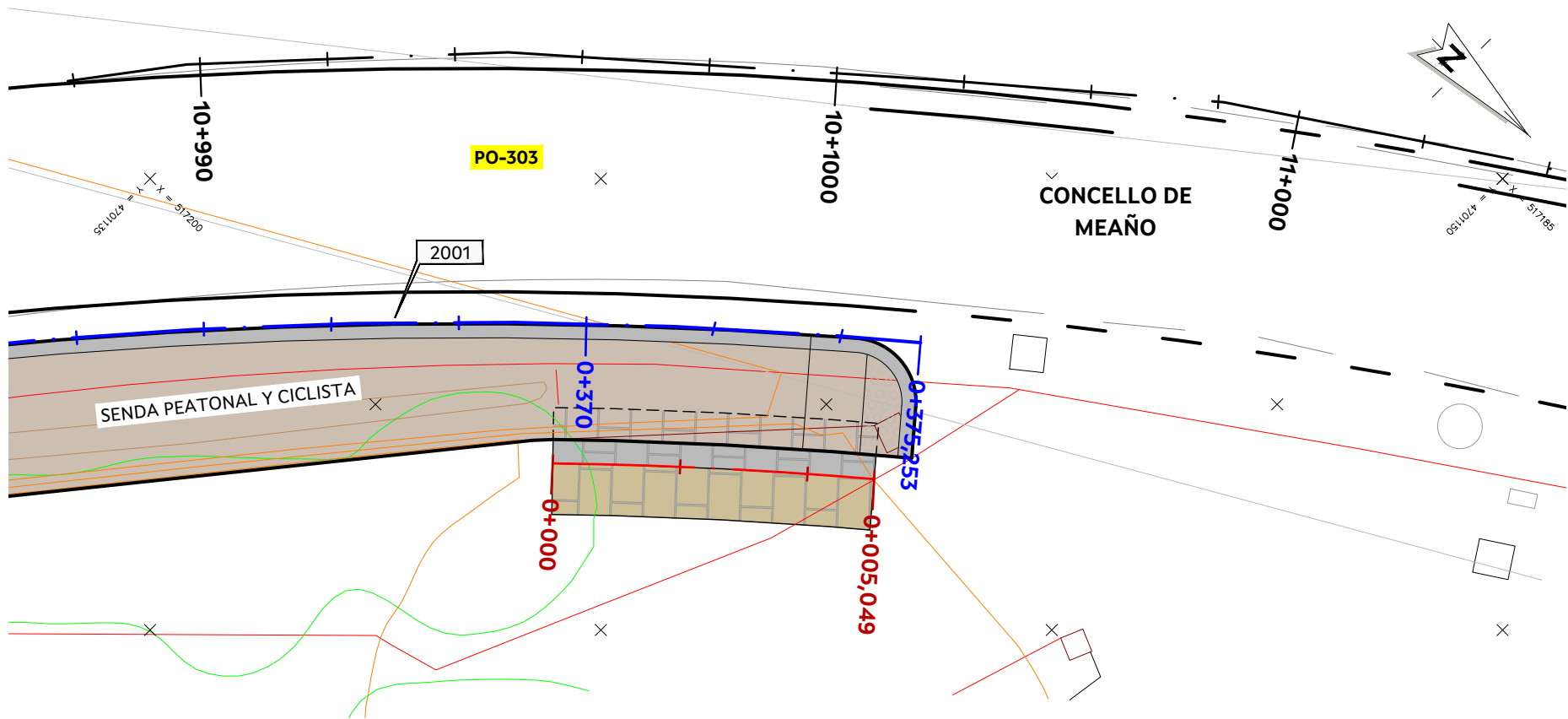
CANALETA
Escala 1:10 en A3 (Cotas en m)



PLANTA

PERFIL

REJILLA PARA CANALETA
Escala 1:10 en A3 (Cotas en m)

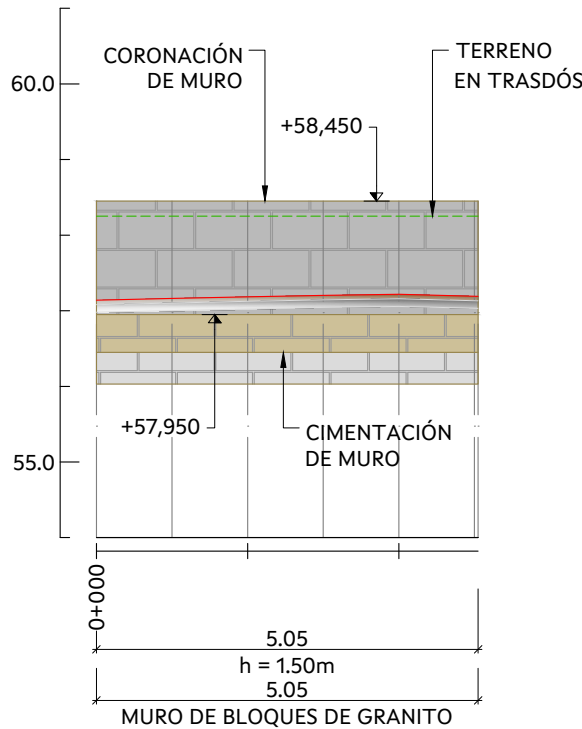
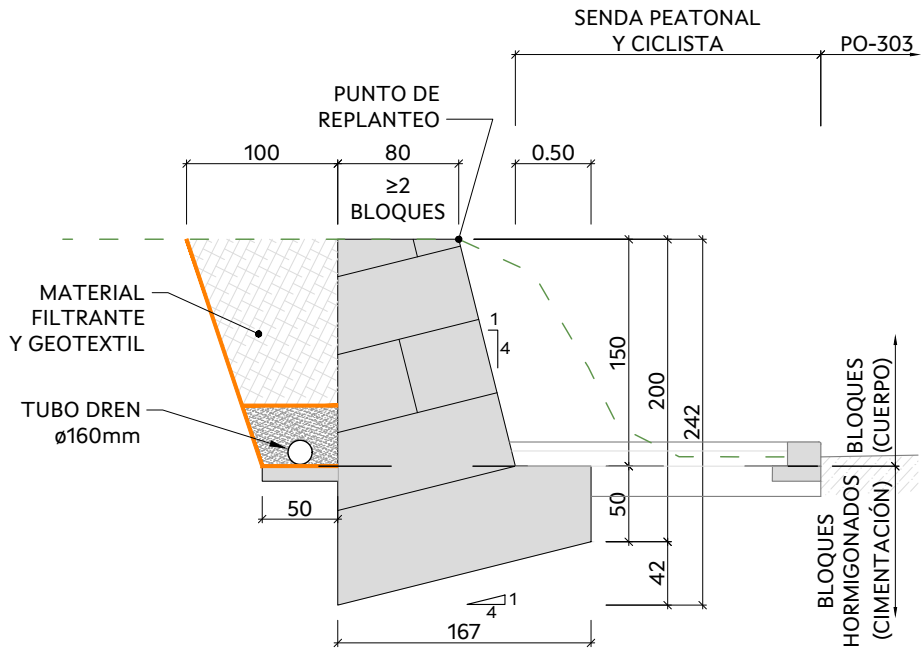


PLANTA

Escala 1:100 en A3 (cotas en m)

SECCIÓN TIPO

Escala 1:50 en A3 (cotas en m)

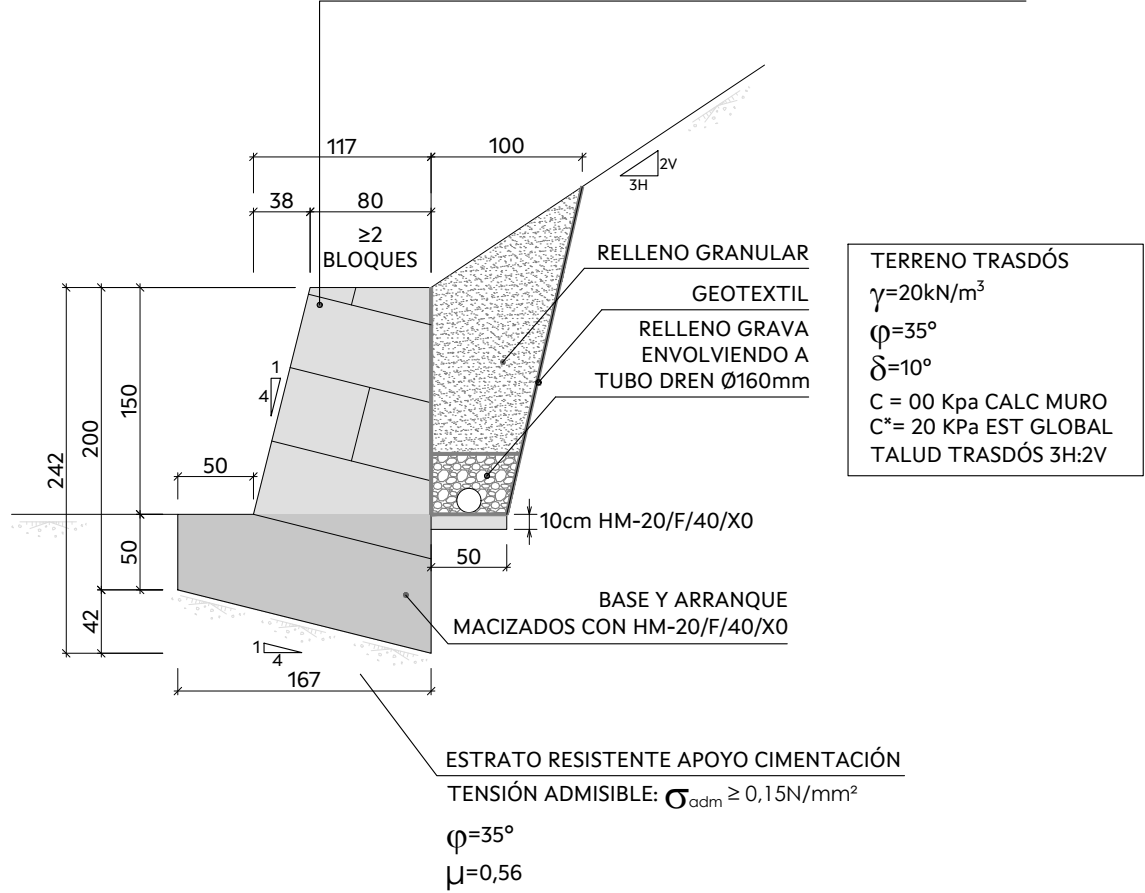


ALZADO

Escala 1:100 en A3 (cotas en m)

CUADRO DE REPLANTEO		
Pk	Coord X	Coord Y
0+000	517198.689	4701142.619
0+002	517197.317	4701144.074
0+004	517195.980	4701145.562
0+005,049	517195.298	4701146.358

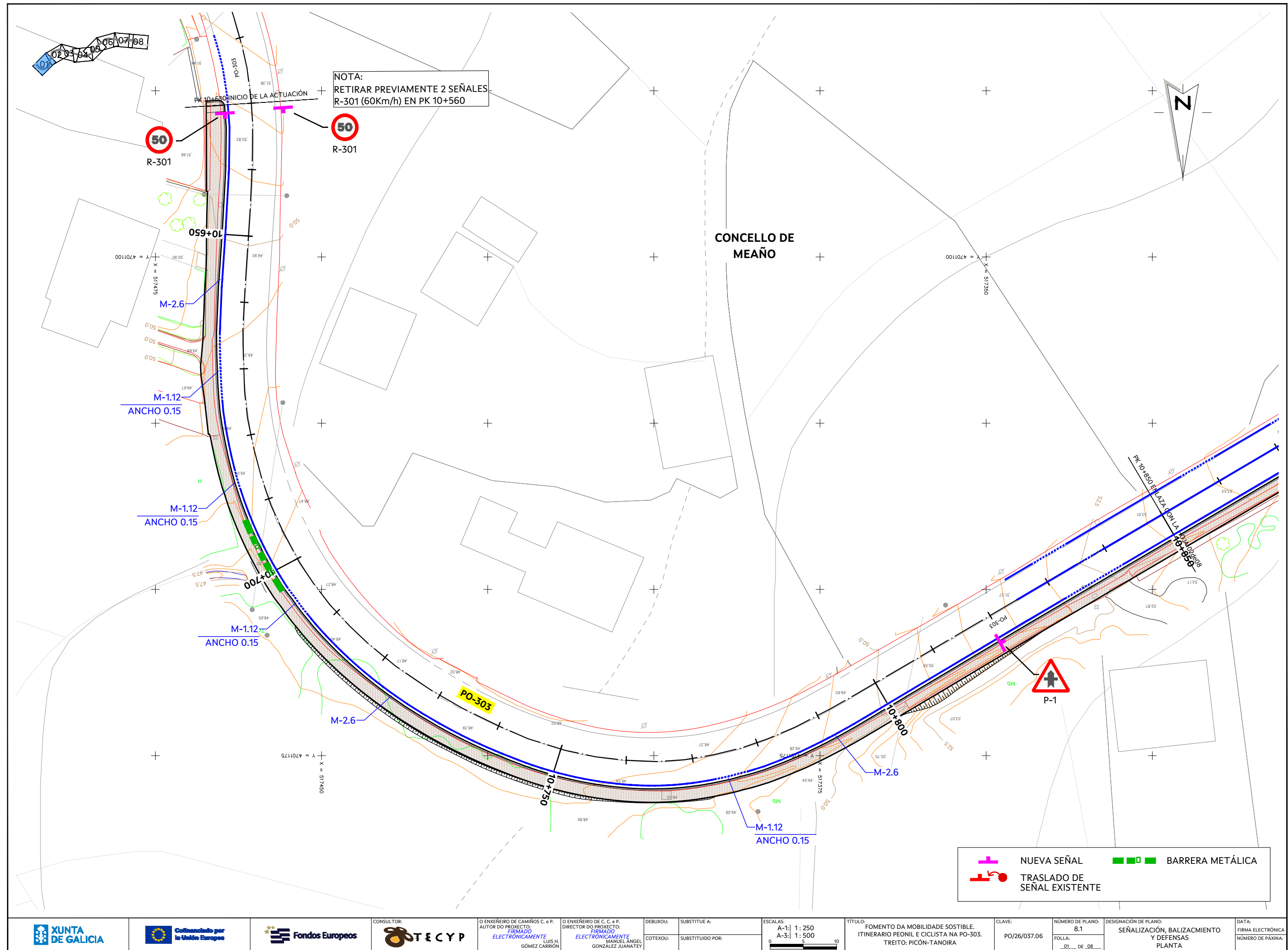
- MURO DE BLOQUES GRANÍTICOS
- COLOCADOS A SOGA Y TIZÓN
 - FORMADO POR PIEZAS PARALELEPIPÉDICAS DE GRAN TAMAÑO
 - PESO PIEZAS NO INFERIOR A 10kN
 - SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE MAMPUESTOS DE 15cm
 - REMATE RETACANDO SEPARACIÓN ENTRE MAMPUESTOS
 - BASE Y ARRANQUE MACIZADO CON HORMIGÓN HM20/F/40/X0
 - CIMENTACIÓN APOYADA SOBRE ESTRATO RESISTENTE
 - SI FUERA NECESARIO, SE AUMENTARÁ LA PROFUNDIDAD DE APOYO DE LA CIMENTACIÓN HASTA ESTRATO RESISTENTE MEDIANTE POZOS DE CIMENTACIÓN

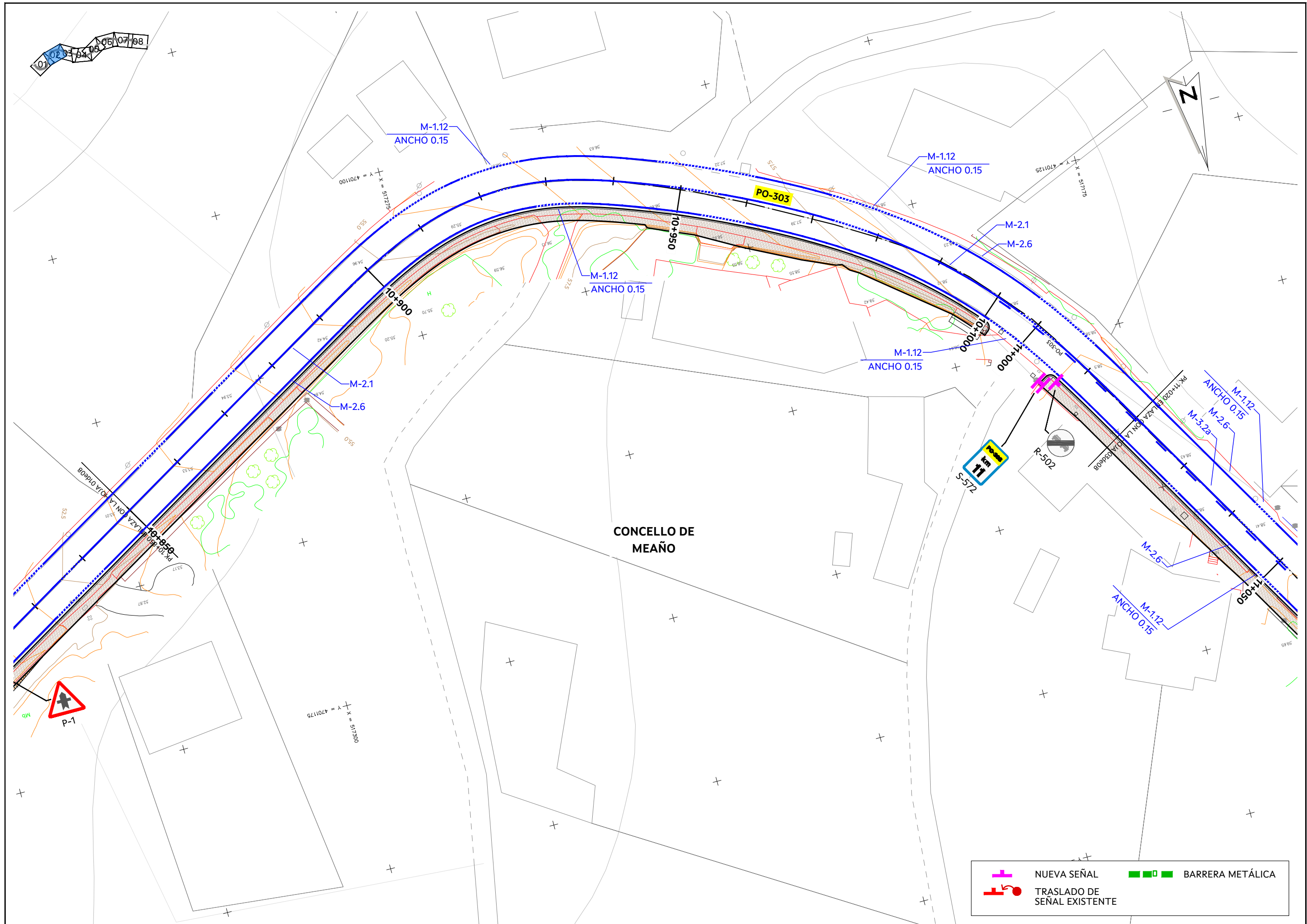


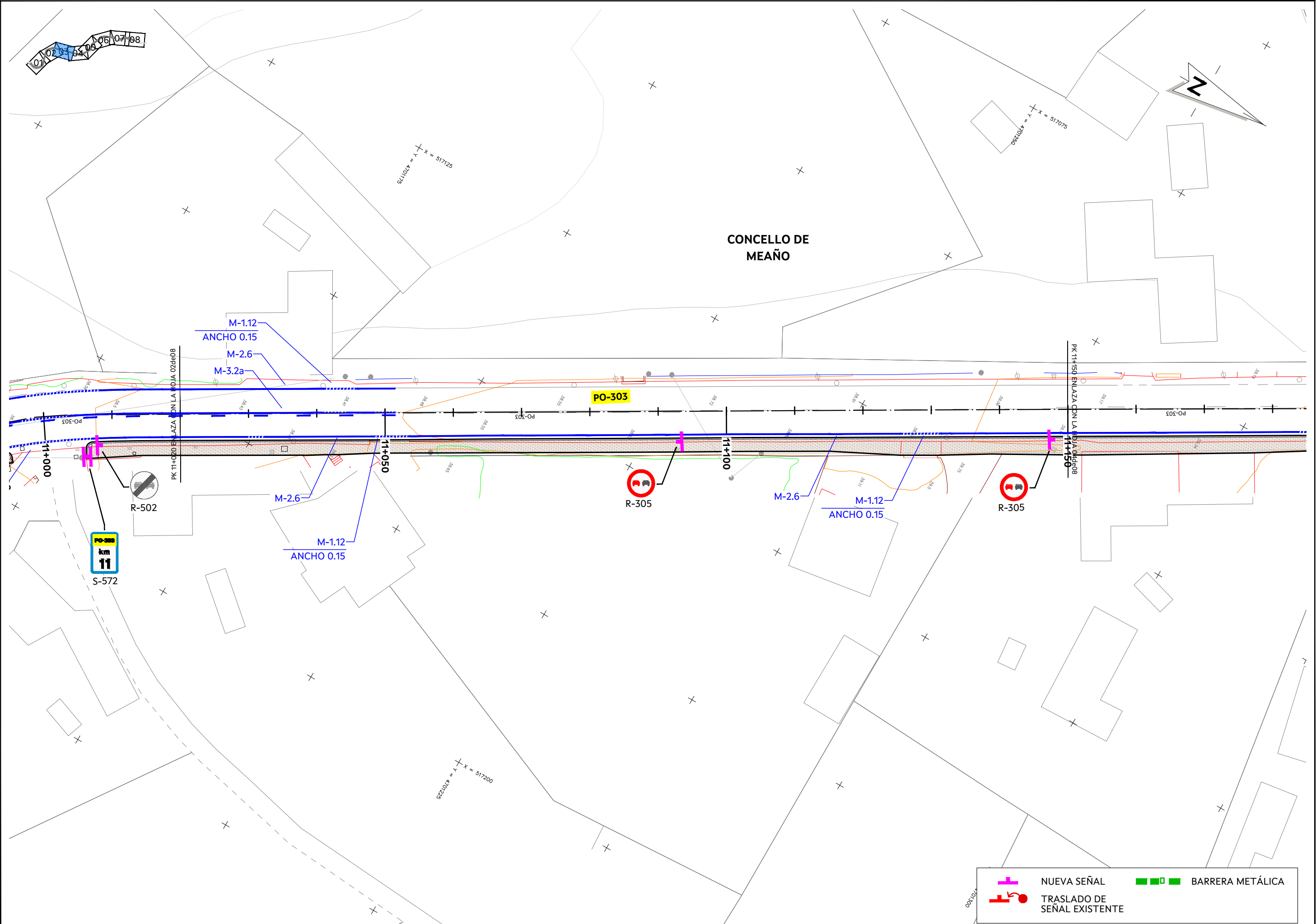
MURO DE BLOQUES DE GRANITO h = 1.50m

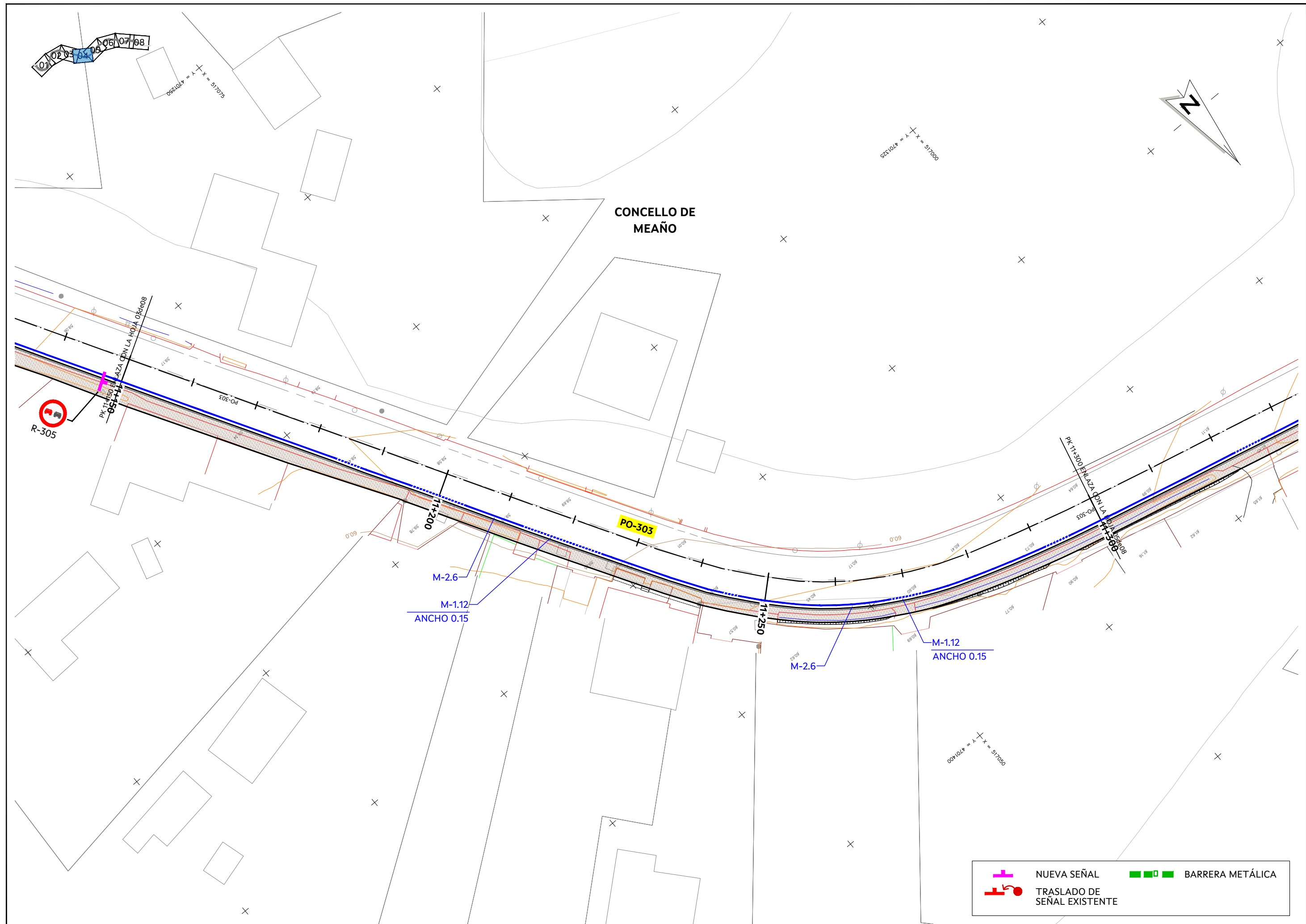
GEOMETRÍA

Escala 1:50 en A3 (cotas en cm)









 NUEVA SEÑAL

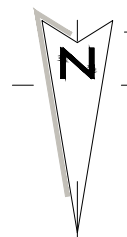
 BARRERA METÁLICA

 TRASLADO DE SEÑAL EXISTENTE

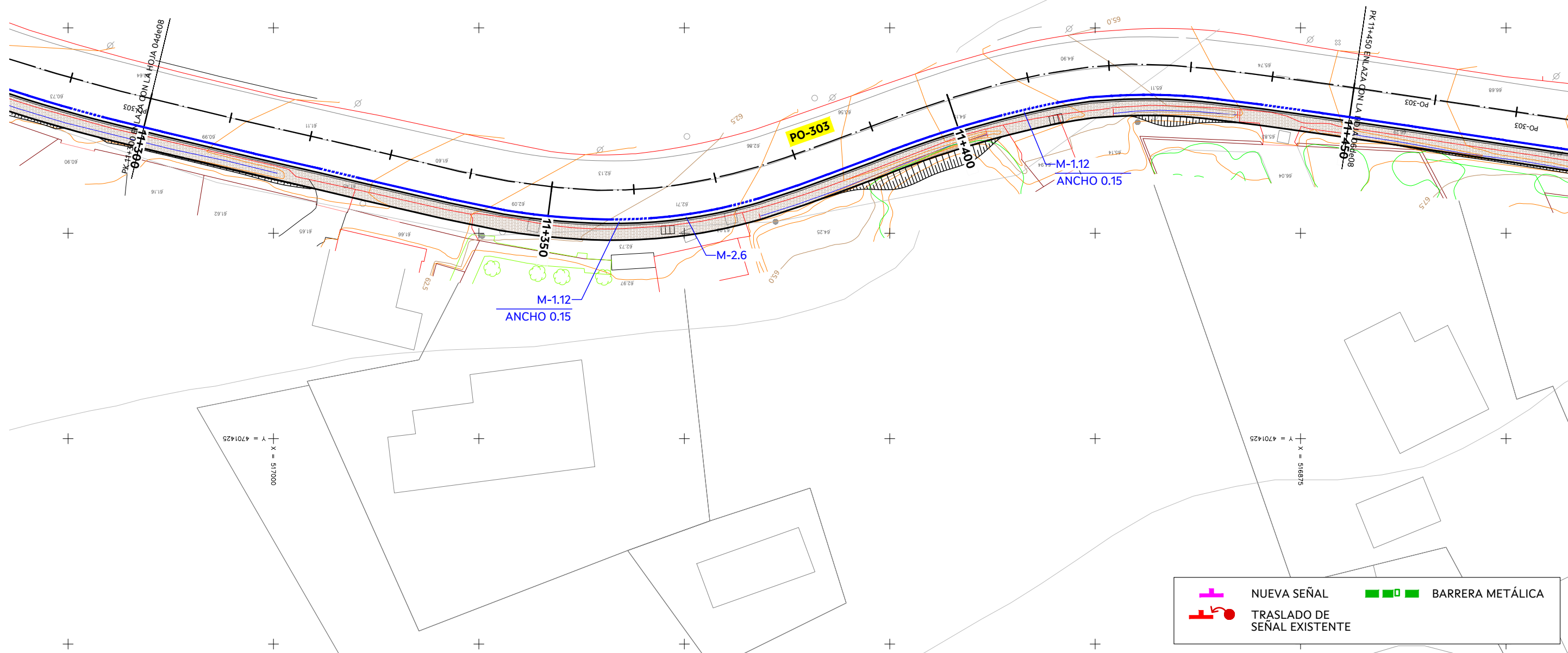
01 02 03 04 05 06 07 08

X = 517000
Y = 4701325

X = 516875
Y = 4701325



CONCELLO DE
MEÑO



 NUEVA SEÑAL

 BARRERA METÁLICA

 TRASLADO DE SEÑAL EXISTENTE



O ENXEÑEIRO DE CAMIÑOS C. e P.
AUTOR DO PROXECTO:
FIRMAO ELECTRONICAMENTE
LUIS H. GÓMEZ CARRIÓN

O ENXEÑEIRO DE C. C. e P.
DIRECTOR DO PROXECTO:
FIRMAO ELECTRONICAMENTE
MANUEL ÁNGEL GONZÁLEZ JUANATEY

DEBUXOU:
COTEXOU:

SUBSTITUE A:
SUBSTITUIDO POR:

ESCALAS:
A-1: 1: 250
A-3: 1: 500

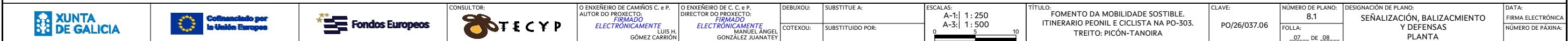
TÍTULO:
FOMENTO DA MOBILIDADE SOSTIBLE:
ITINERARIO PEONIL E CICLISTA NA PO-303.
TREITO: PICÓN-TANOIRA

CLAVE:
PO/26/037.06

NÚMERO DE PLANO:
8.1
FOLLA:
05 DE _08_

DESIGNACIÓN DE PLANO:
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO
Y DEFENSAS
PLANTA

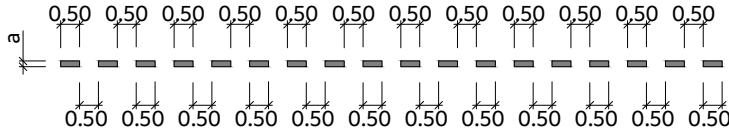
DATA:
FIRMA ELECTRÓNICA
NÚMERO DE PÁXINA:



MARCA LONGITUDINAL DISCONTINUA

Escala 1:200 en A3 (Cotas en m)

M-1.12 Para guía en intersecciones y interrupción de marca continua en todo tipo de carreteras y vías



a = línea adyacente

MARCA LONGITUDINAL CONTINUA

Escala 1:200 en A3 (Cotas en m)

M-2.1 Para separar carriles autopista, autovías ctra. multicarril, ctra. convencional y travesías



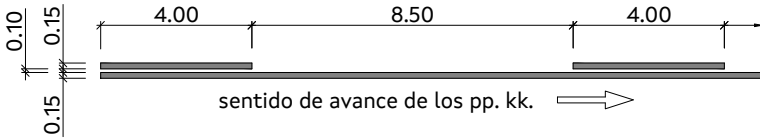
M-2.6 Para borde de calzada ctra. multicarril, ctra. convencional y travesías



MARCA LONGITUDINAL DISCONTINUA ADOSADA A CONTINUA

Escala 1:200 en A3 (Cotas en m)

M-3.2a Para separar sentidos de circulación y prohibir el adelantamiento en ctra. multicarril y ctra. convencional

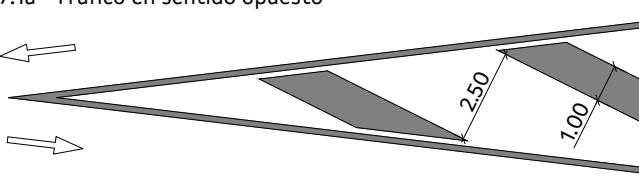


OTRAS MARCAS. CEBREADOS

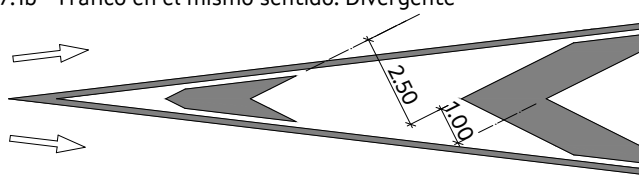
Escala 1:200 en A3 (Cotas en m)

Para autopista, autovías, ctra. multicarril y ctra. convencional

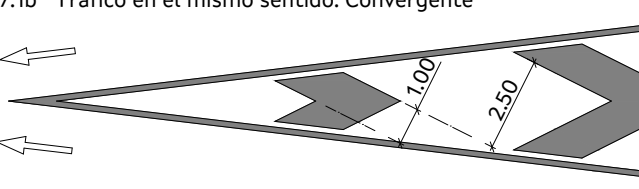
M-7.1a Tráfico en sentido opuesto



M-7.1b Tráfico en el mismo sentido. Divergente



M-7.1b Tráfico en el mismo sentido. Convergente



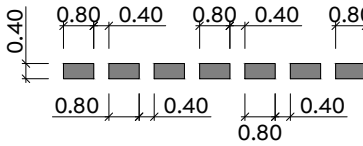
MARCAS TRANSVERSALES

Escala 1:200 en A3 (Cotas en m)

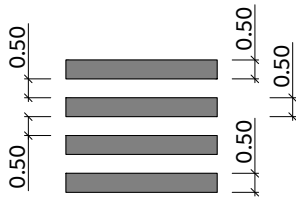
M-4.1 Para indicar la línea donde el vehículo debe detenerse



M-4.2 Para indicar la línea que no debe rebasar el vehículo cuando ceda el paso



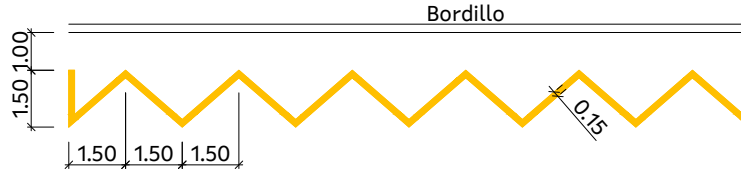
M-4.3 Zona donde el vehículo debe dejar paso al peatón



MARCA DE PROHIBICIÓN DE PARADA O ESTACIONAMIENTO

Escala 1:200 en A3 (Cotas en m)

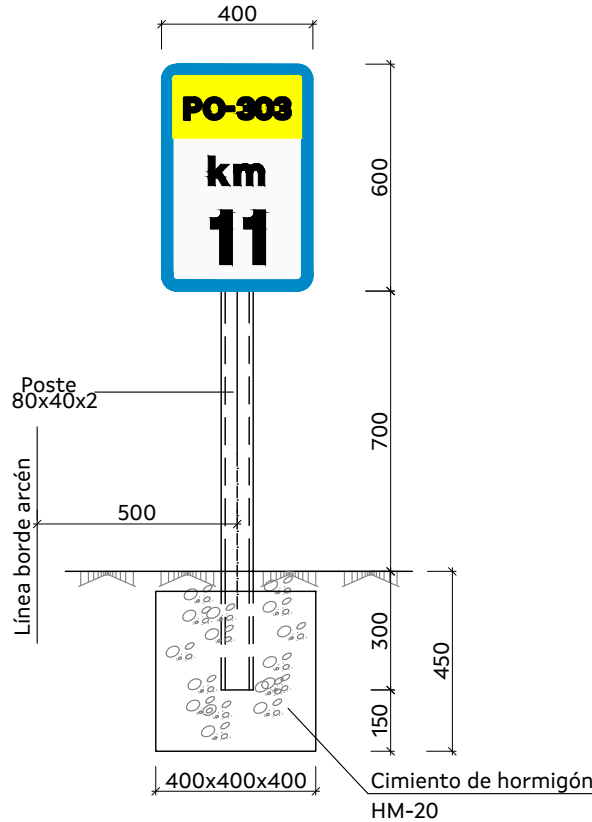
M-7.9a Para prohibición de estacionamiento para vehículos en general



Marca vial amarilla
Marca vial blanca reflectante

HITO KILOMÉTRICO (S-572)

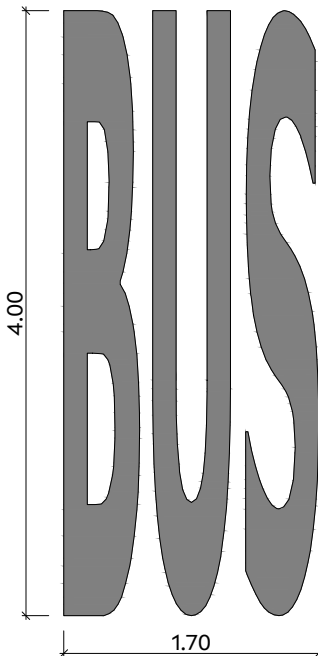
Escala 1:20 en A3 (Cotas en mm)



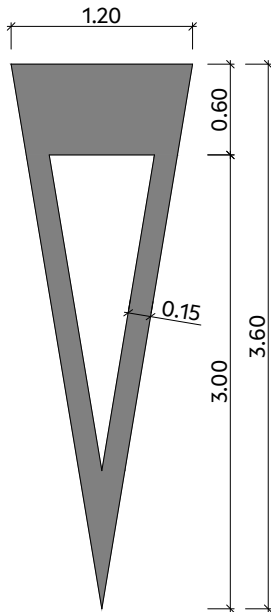
INSCRIPCIONES

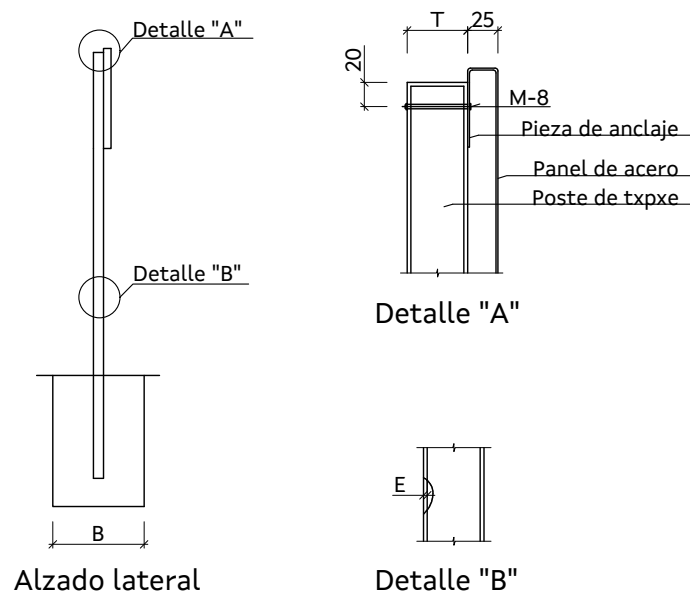
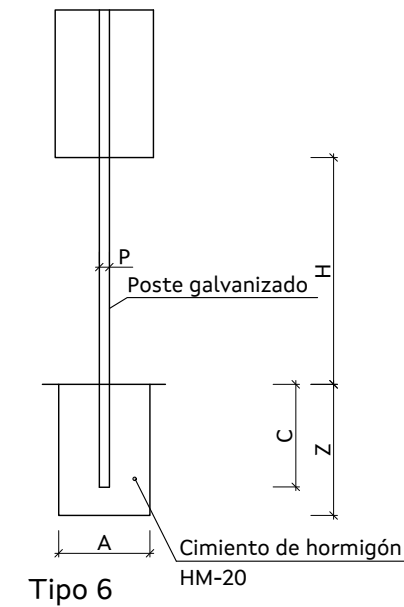
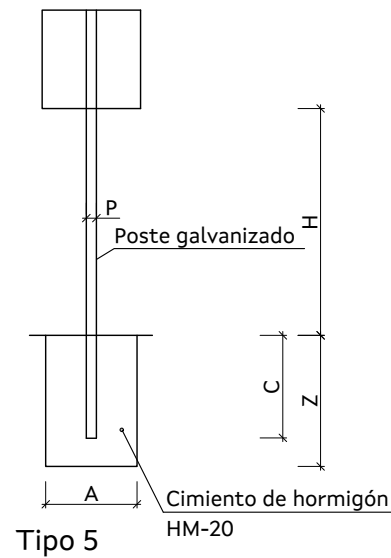
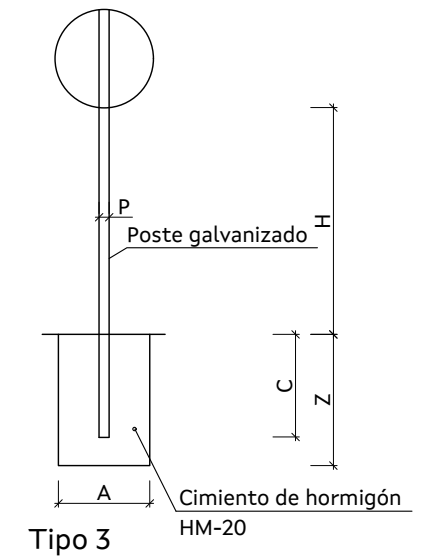
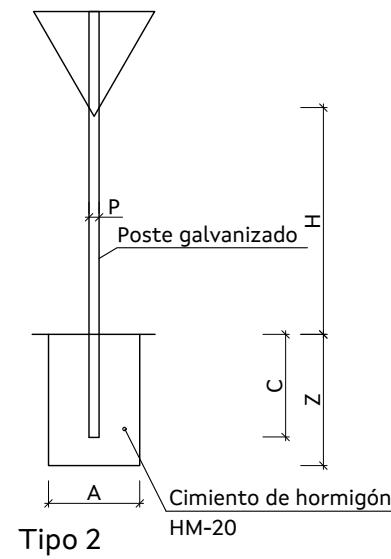
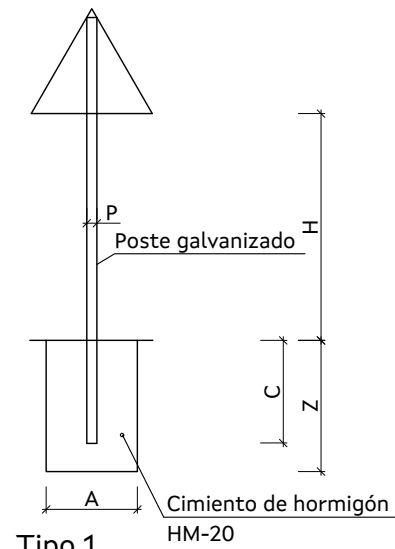
Escala 1:50 en A3 (Cotas en m)

M-6.1 BUS s=4.00 m²
Para autopista, autovías, ctra. multicarril y ctra. convencional



M-6.5 Ceda el paso s=1.434 m²
Para autopista, autovías, ctra. multicarril y ctra. convencional





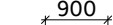
SEÑALIZACIÓN VERTICAL

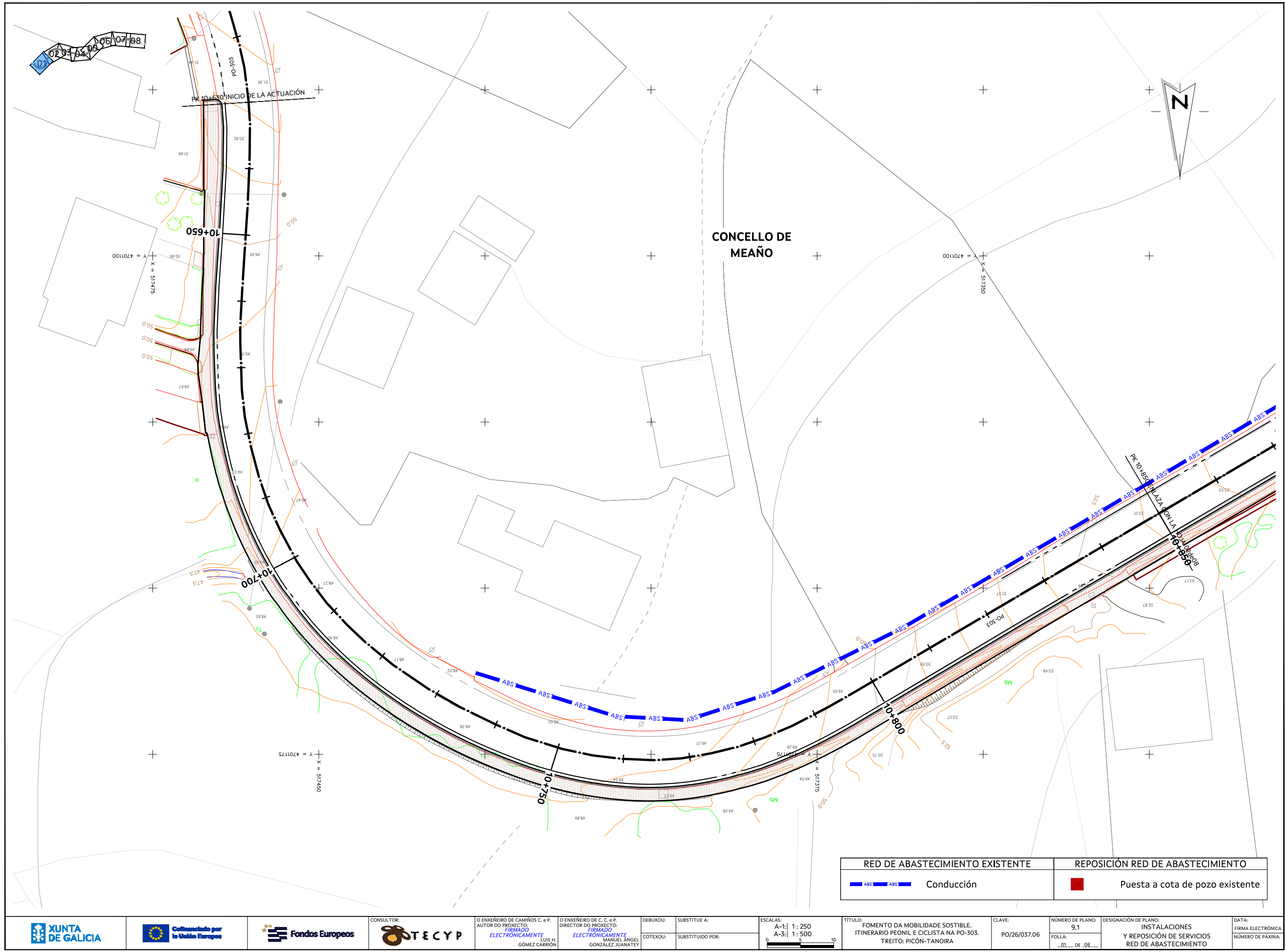
Sin Escala

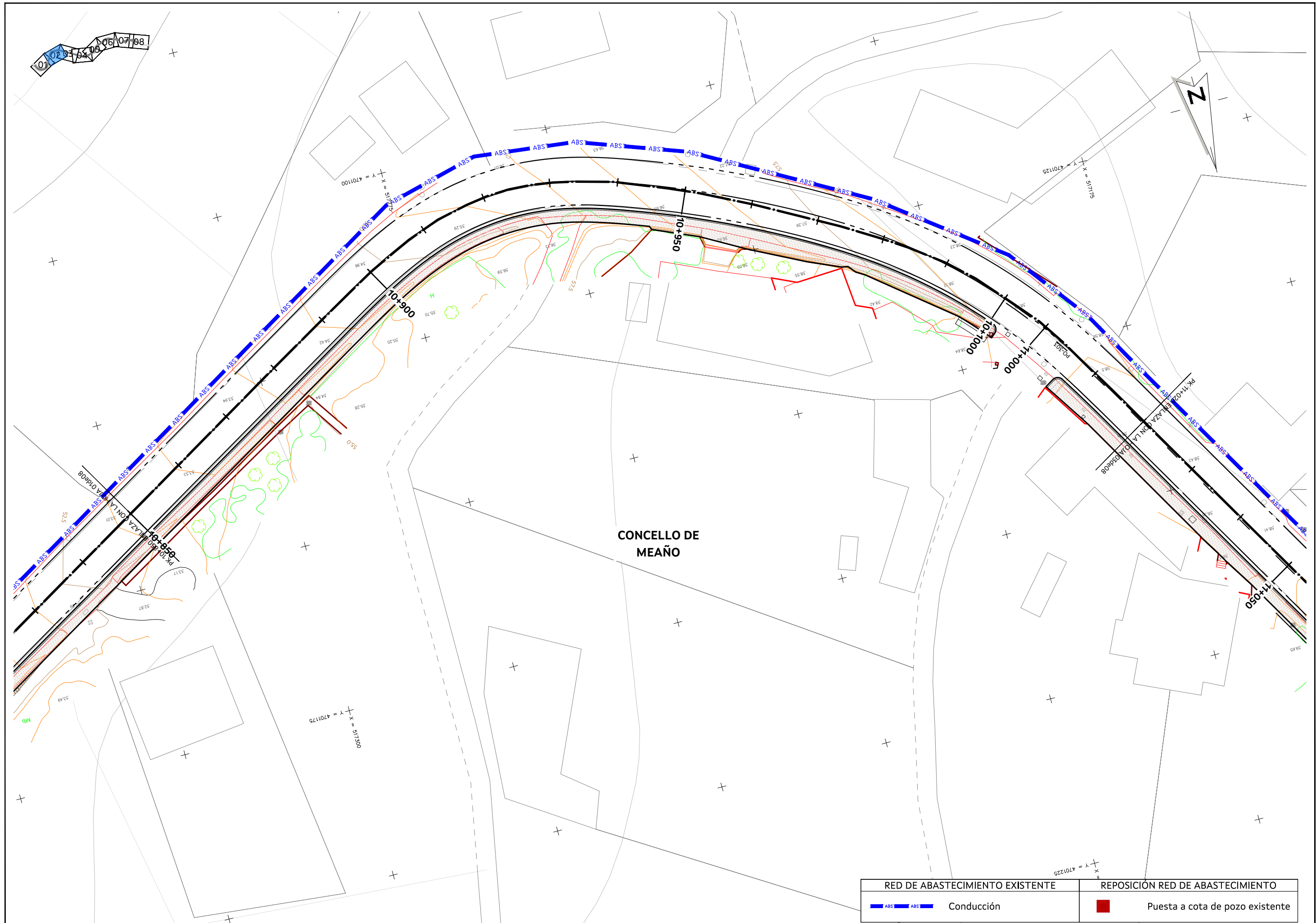
Serie		C. convencional con arcén				
Señal Tipo		1	2	3	5	6
Altura (m)	H	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
Medidas Tubo (mm)	T	150	150	150	150	150
	P	100	100	100	100	100
	E	3	3	3	3	3
Cimentación (m)	A	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	B	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	Z	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
Prof. Poste (m)	C	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

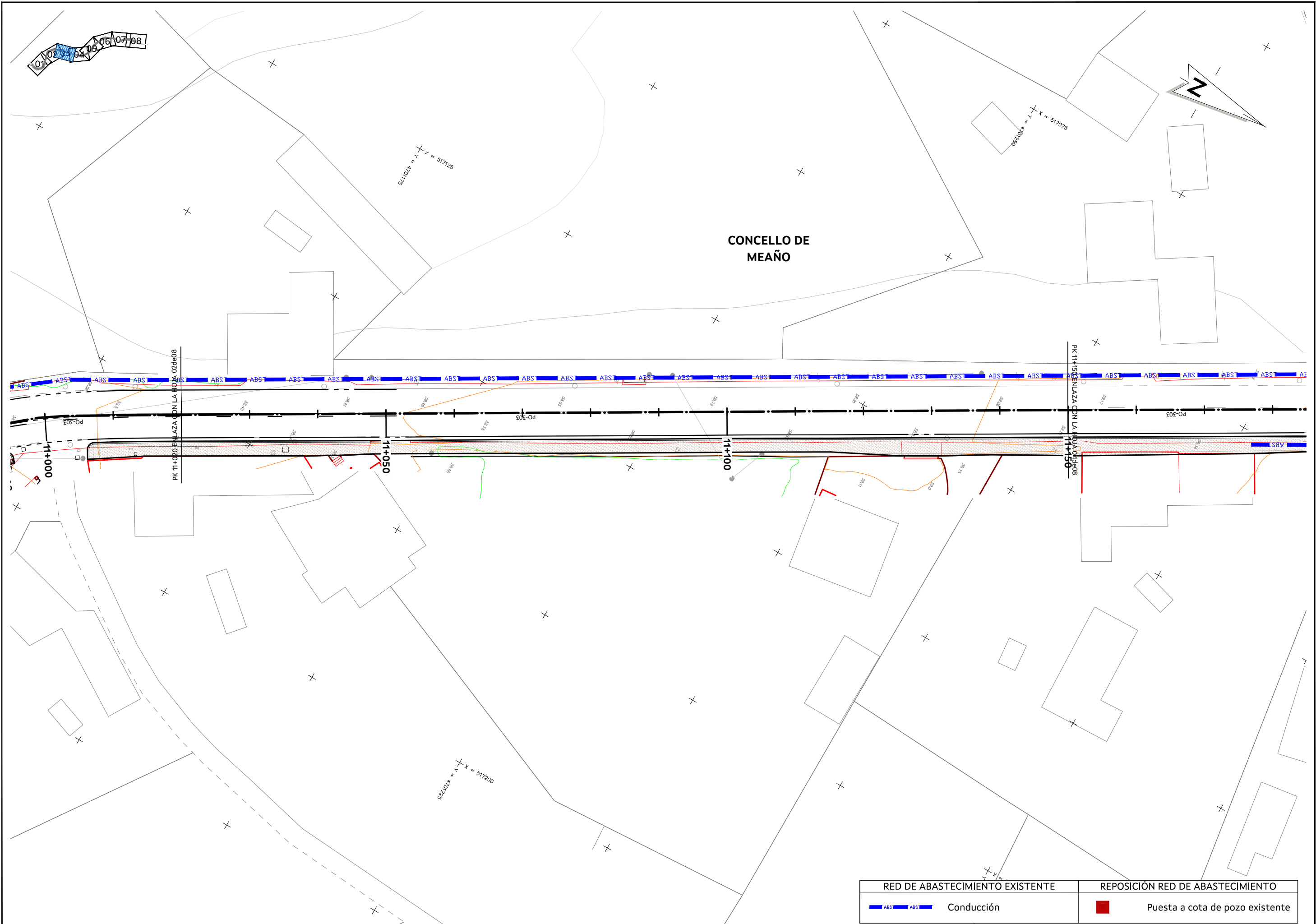
- NOTA -

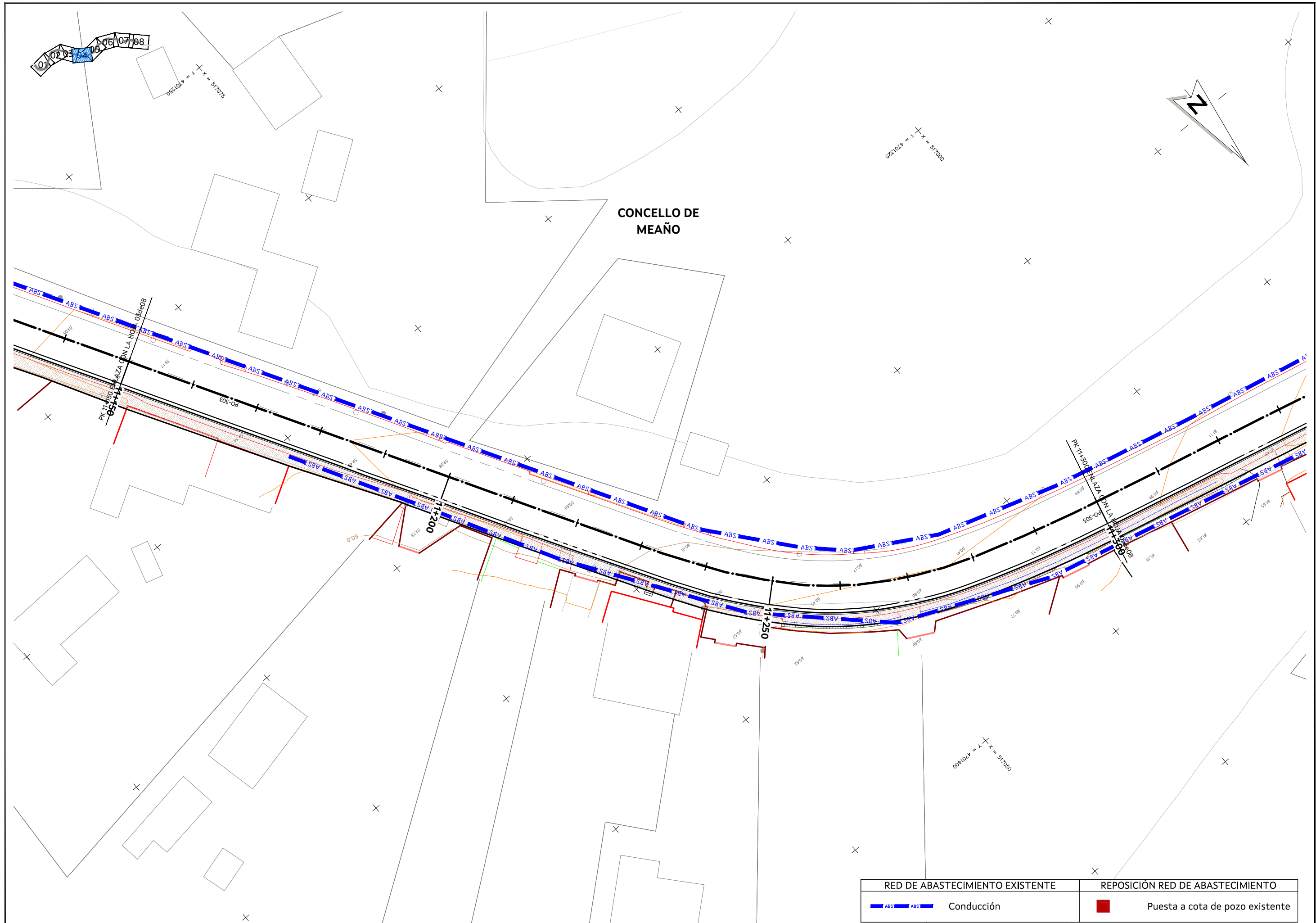
- Las señales y carteles cumplirán con la Norma 8.1-IC, en concreto, en lo relativo a sus características y orientación respecto al tráfico

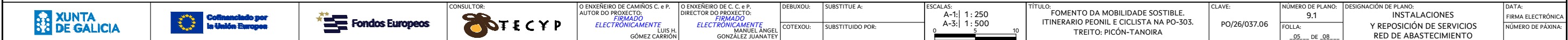
Tamaño de Señales y Retroreflectancia				
Señal tipo	1 y 2	3	5	6
Carretera Convencional con arcones	 Clase RA2	 Clase RA2	 Clase RA2	 Clase RA2

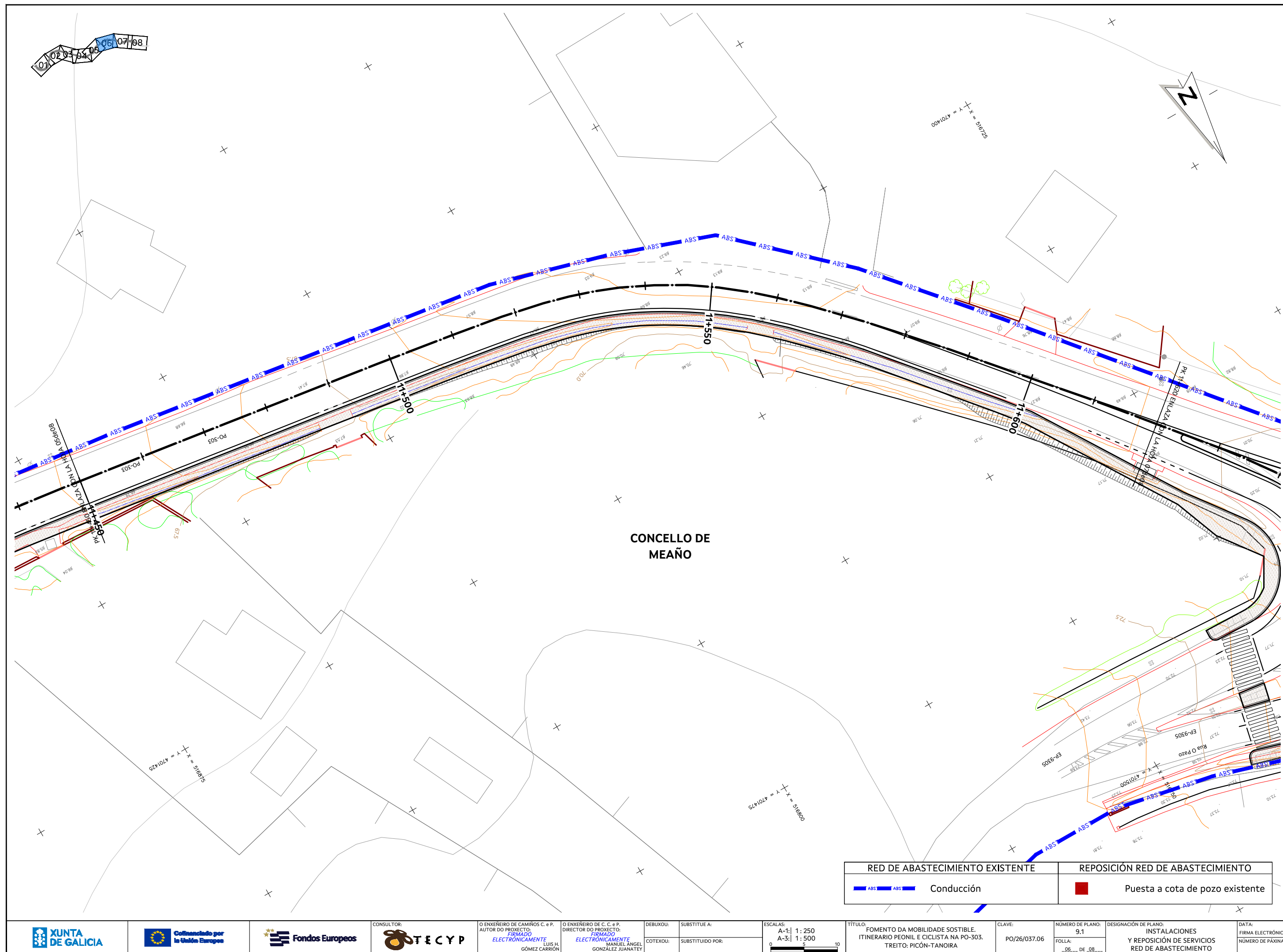


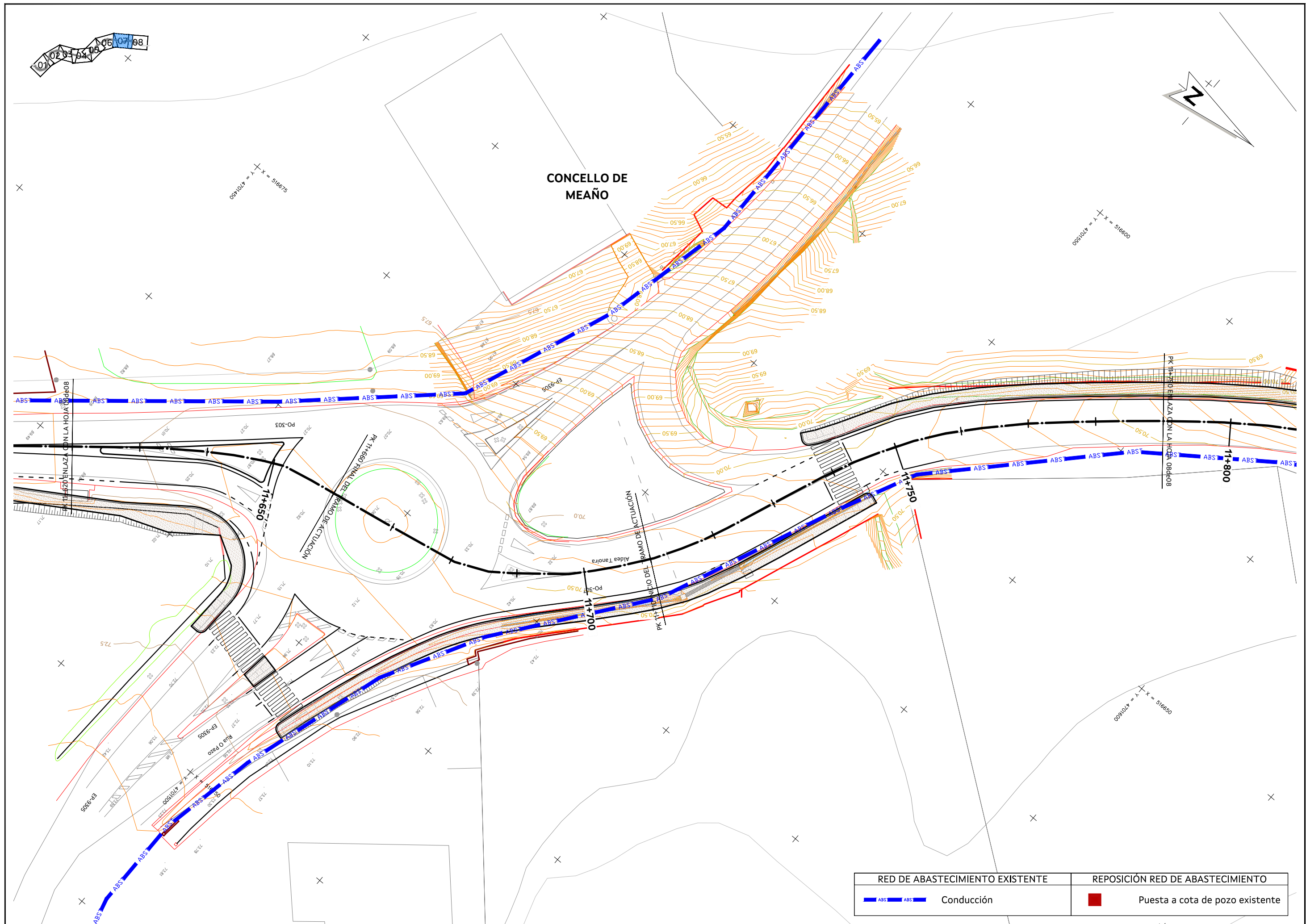


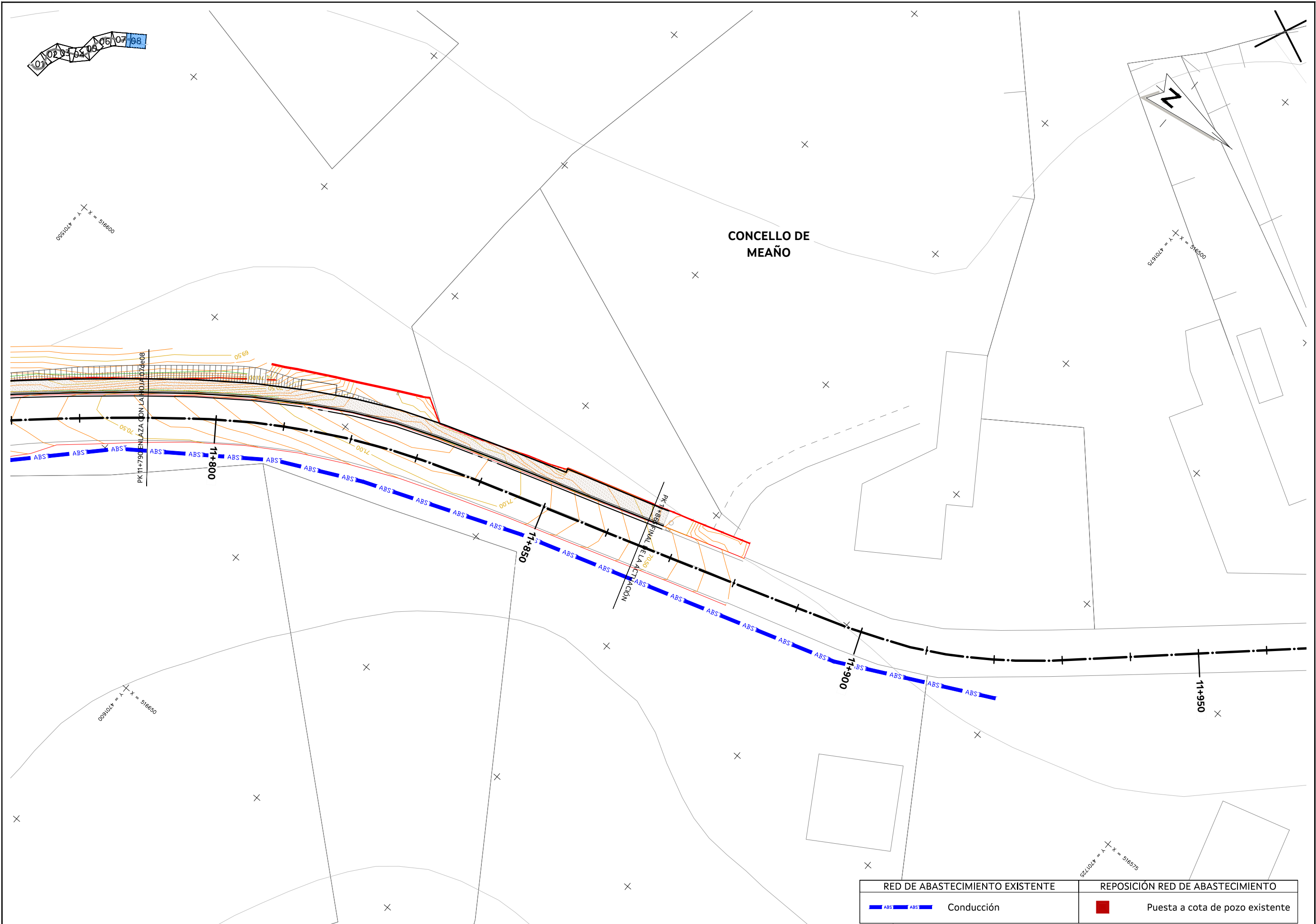




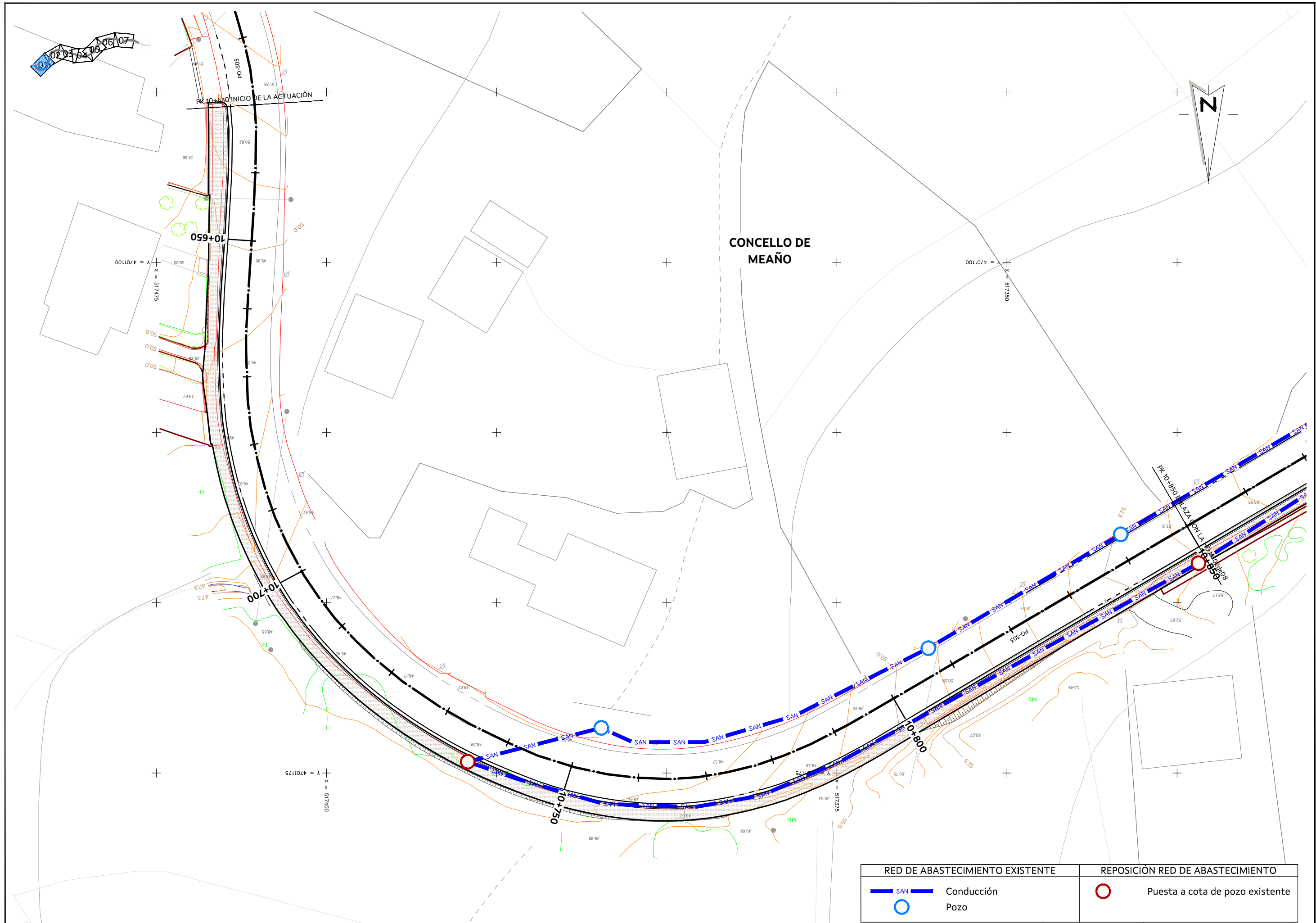


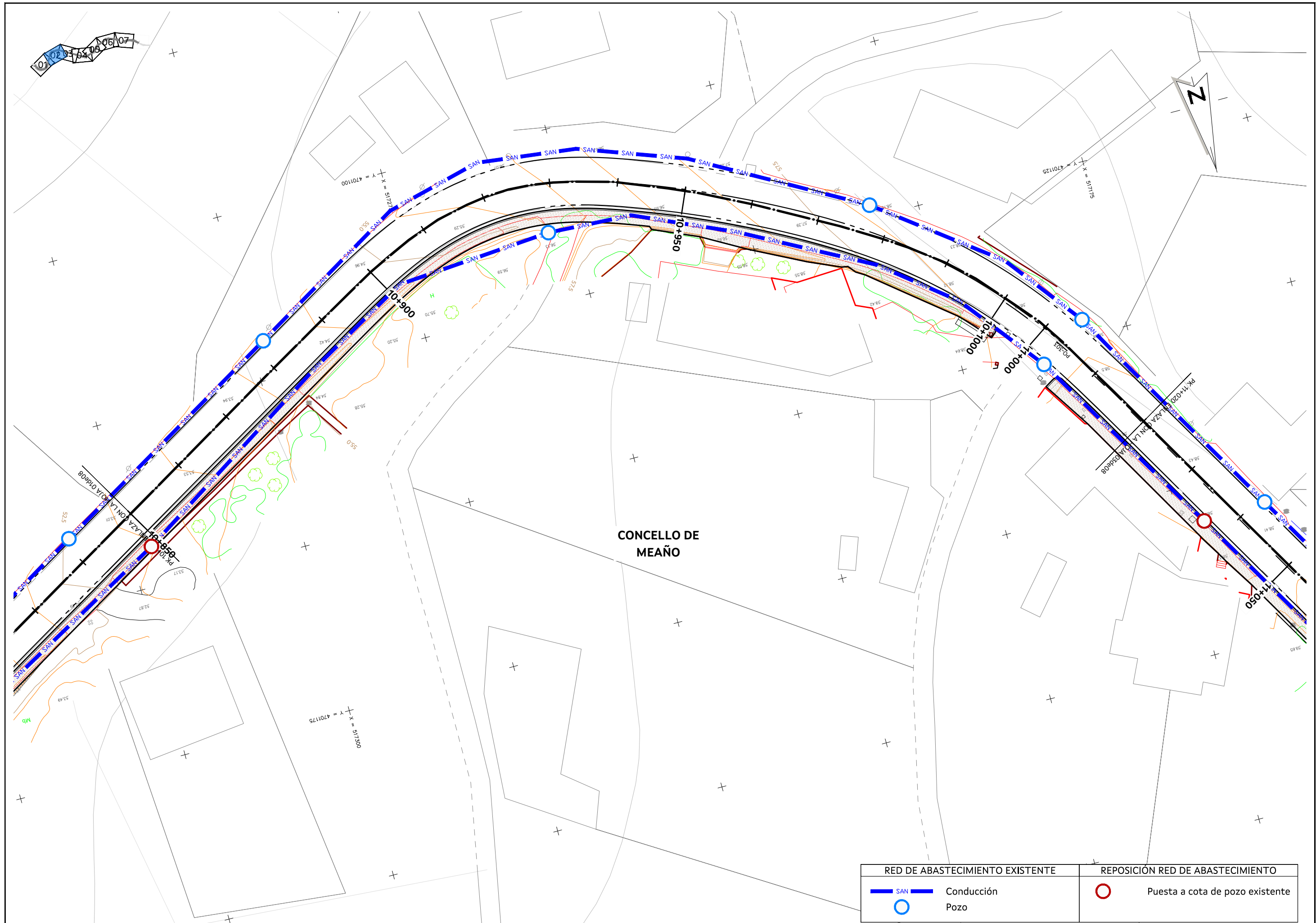


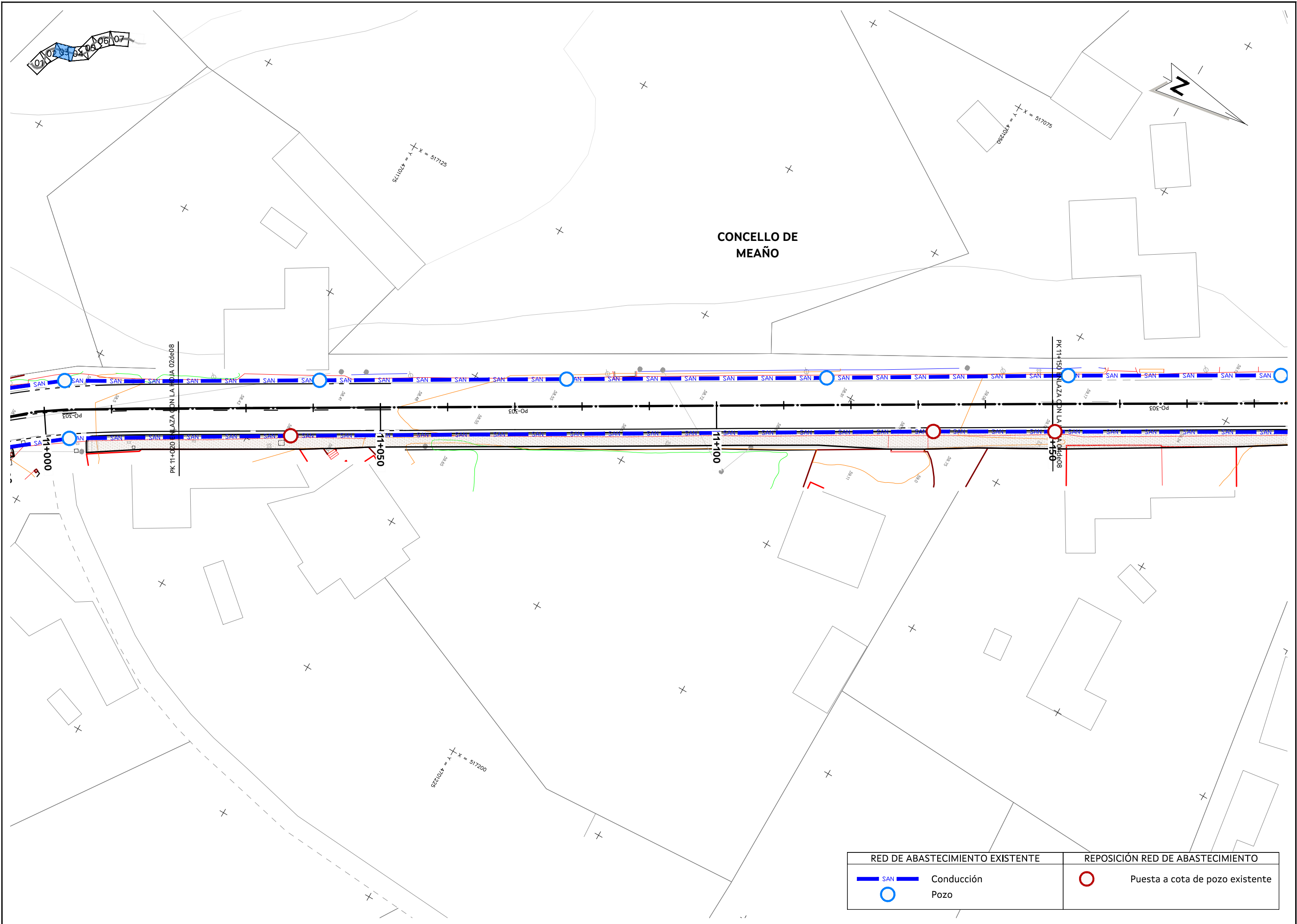


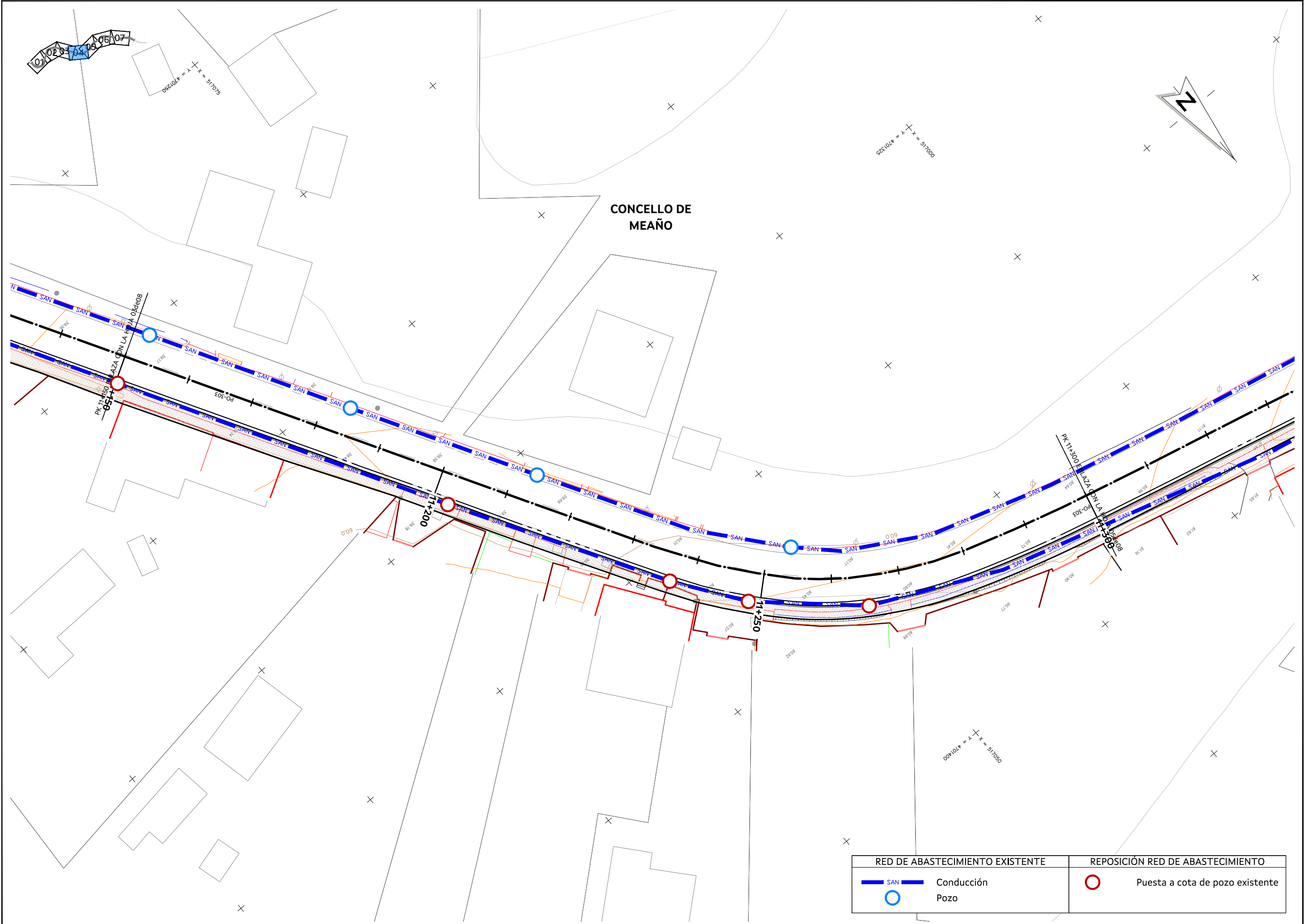


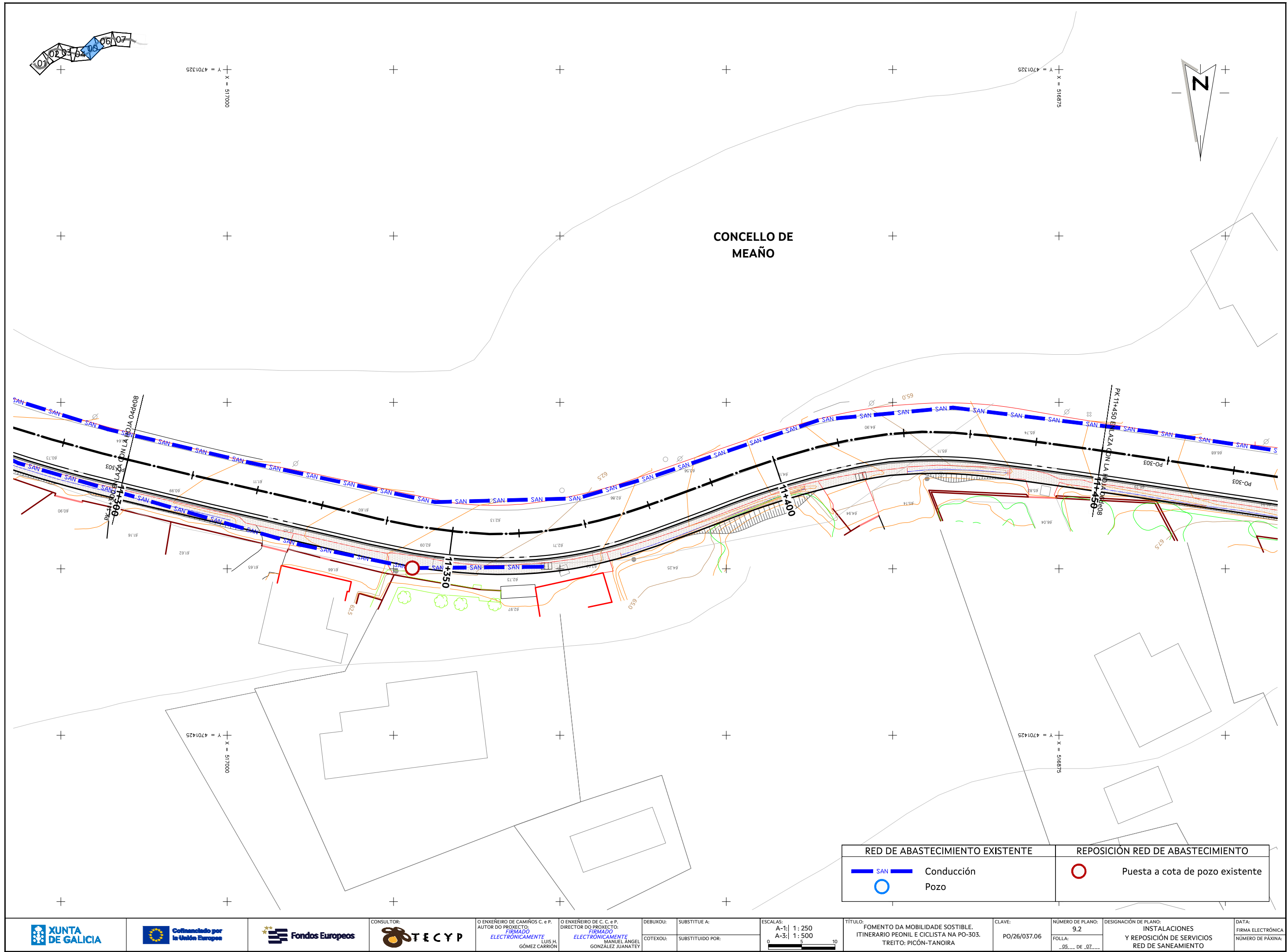
RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE	REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO
ABS ABST Conducción	Puesta a cota de pozo existente

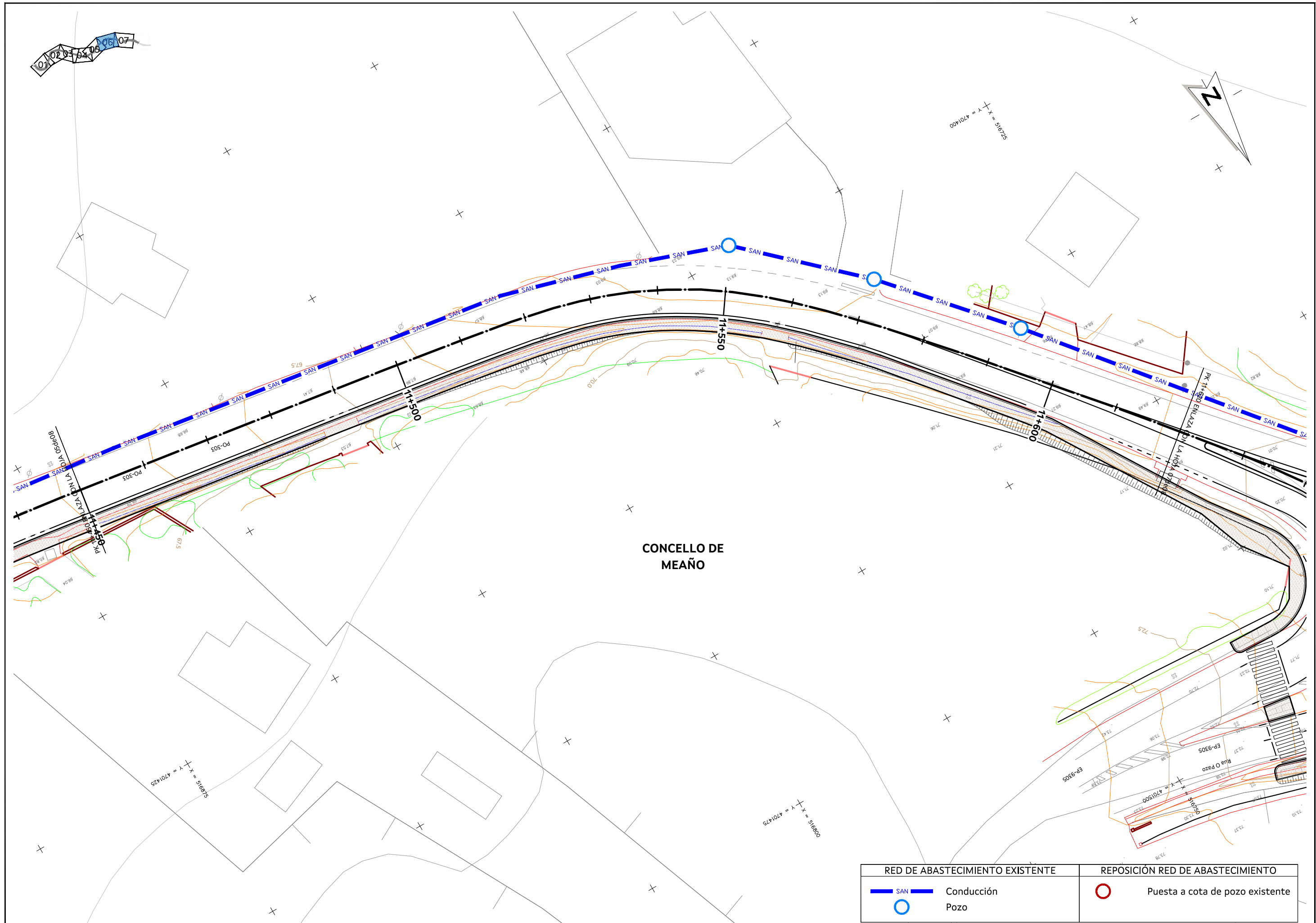


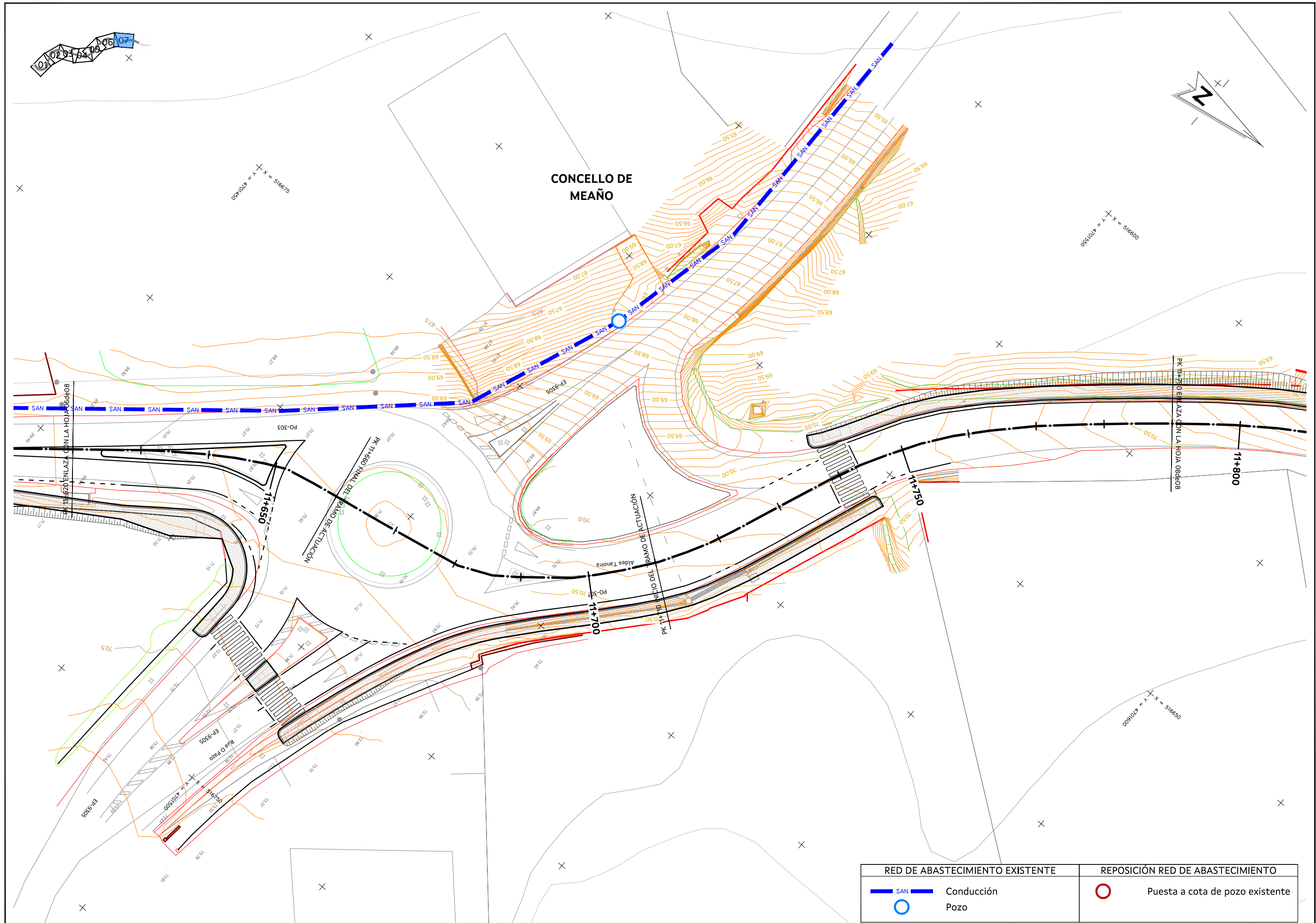


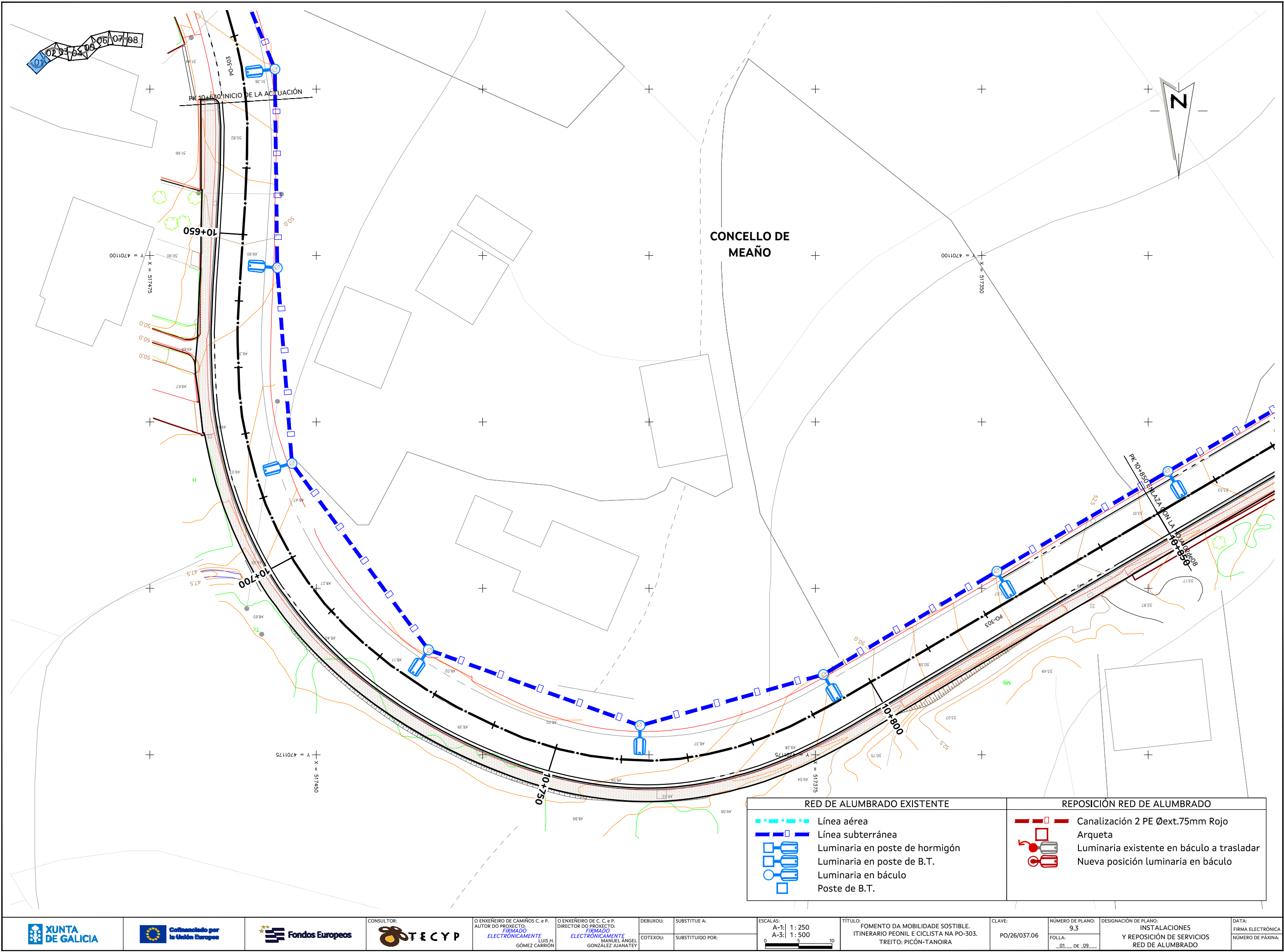


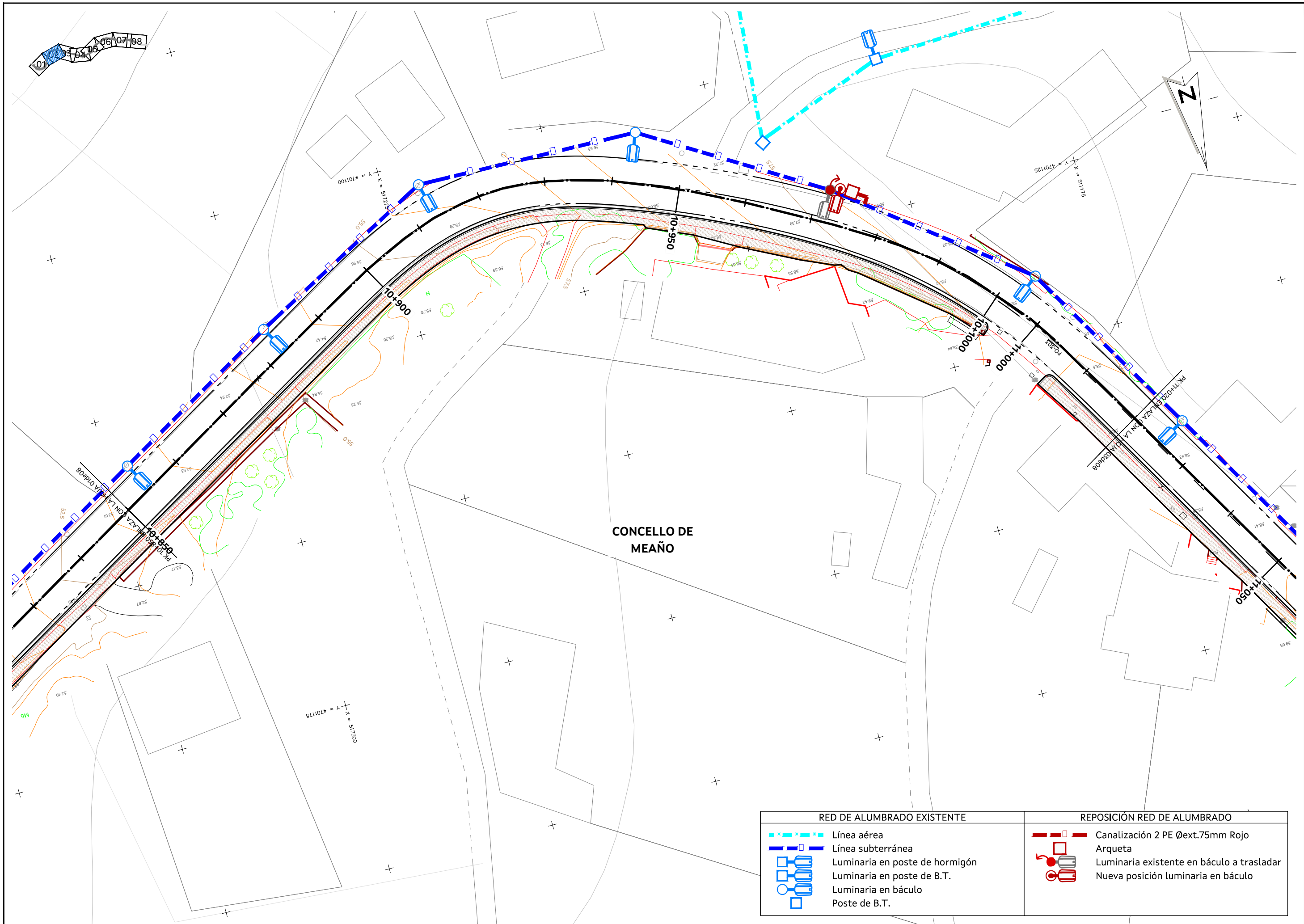




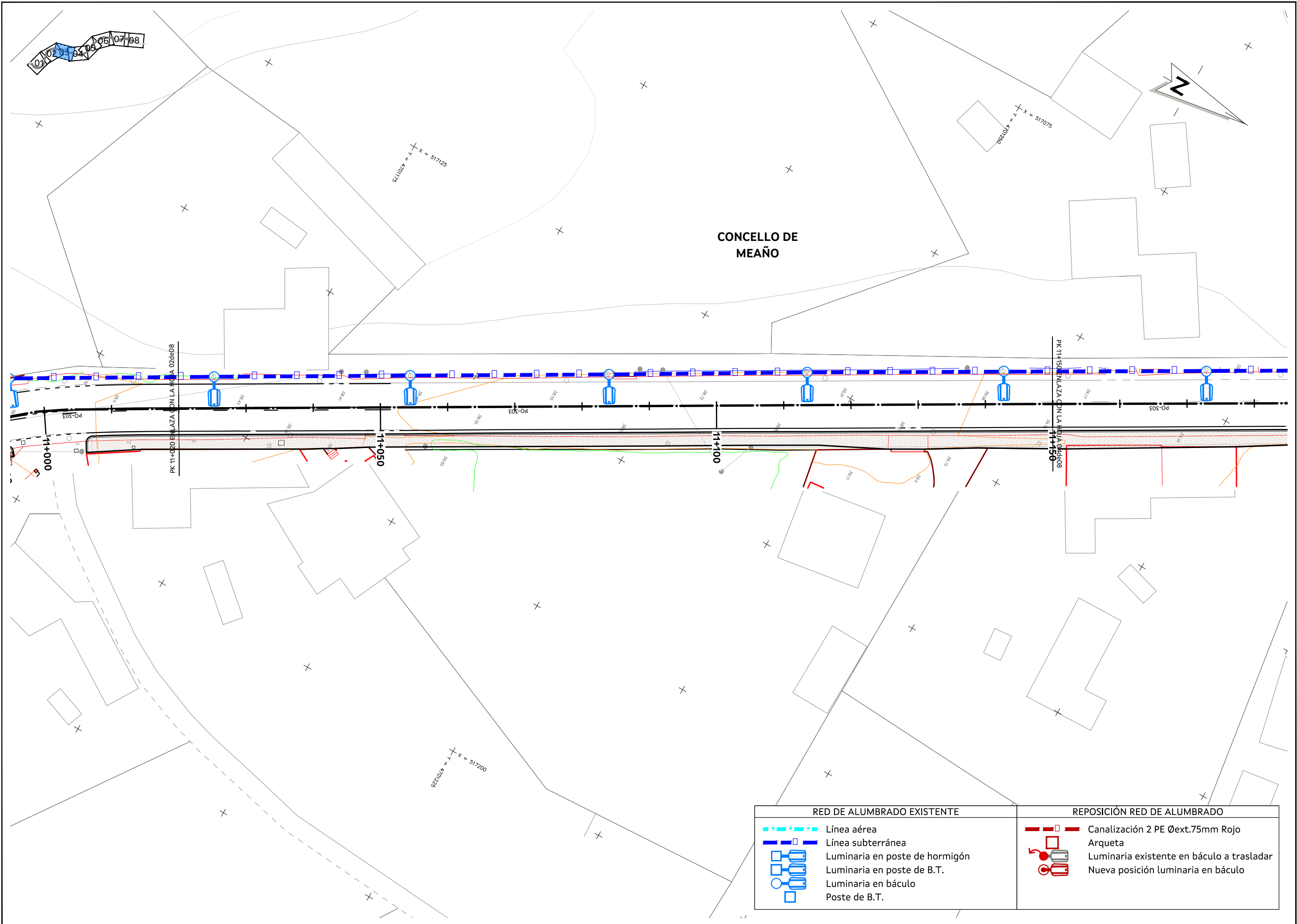


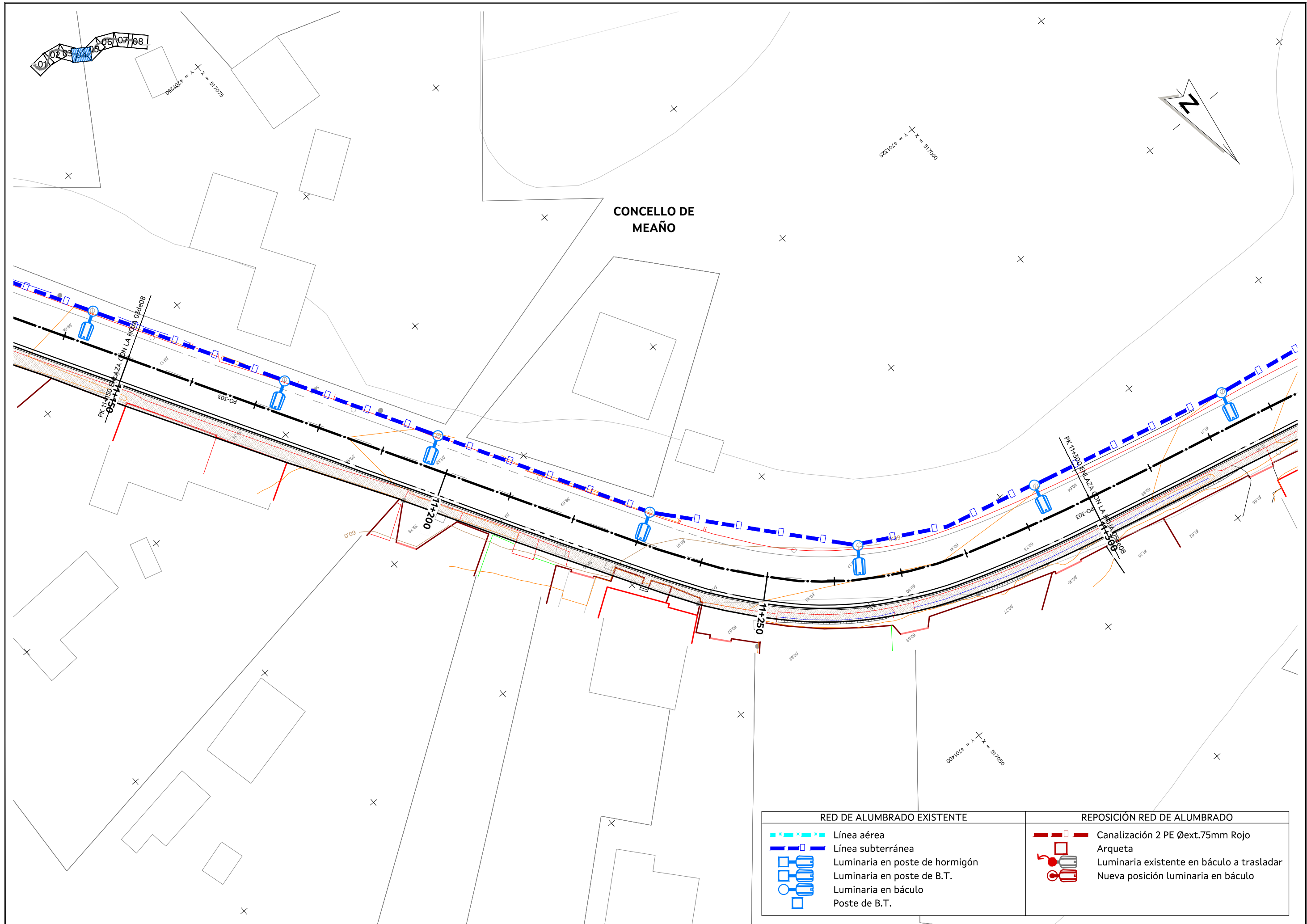




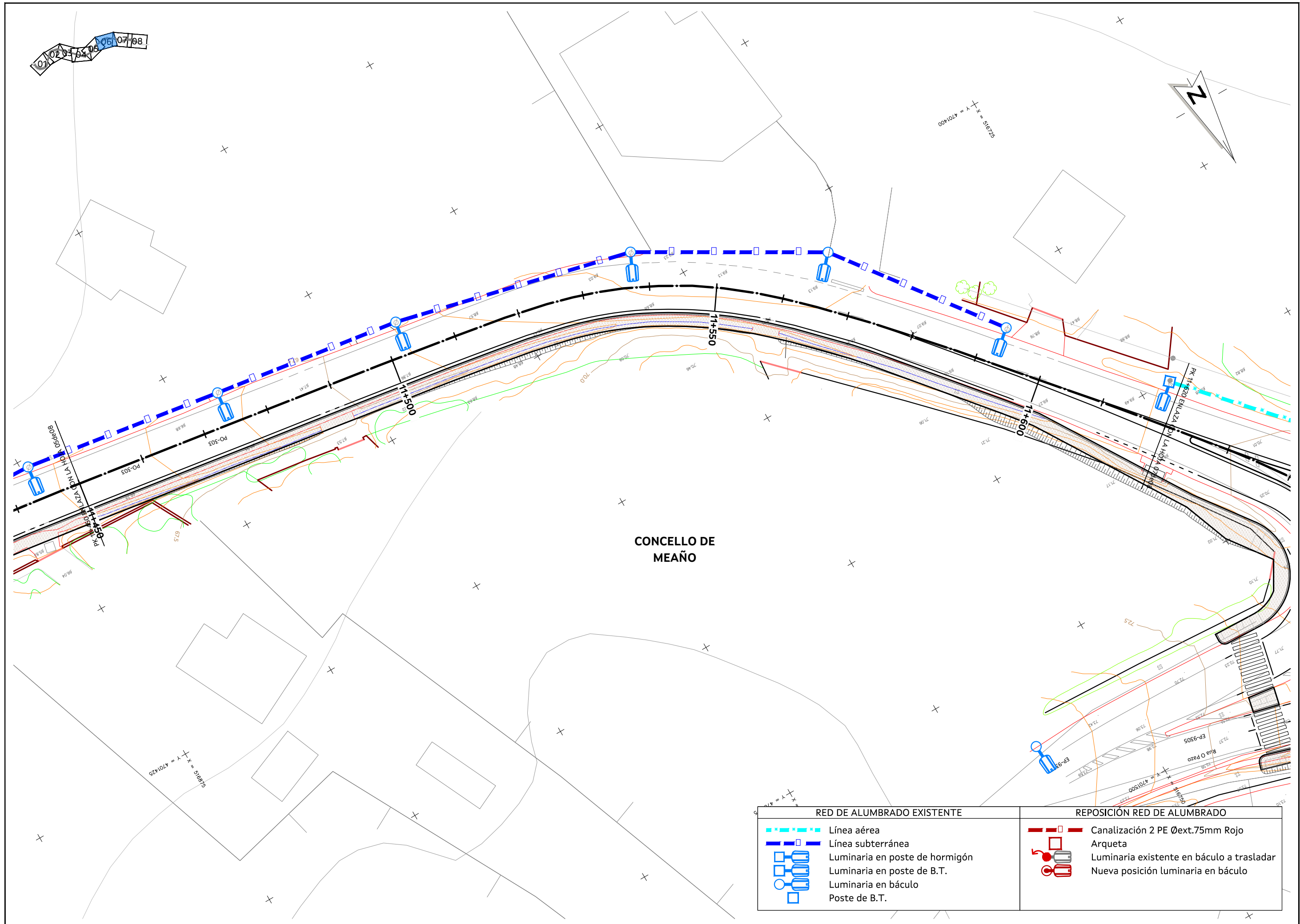


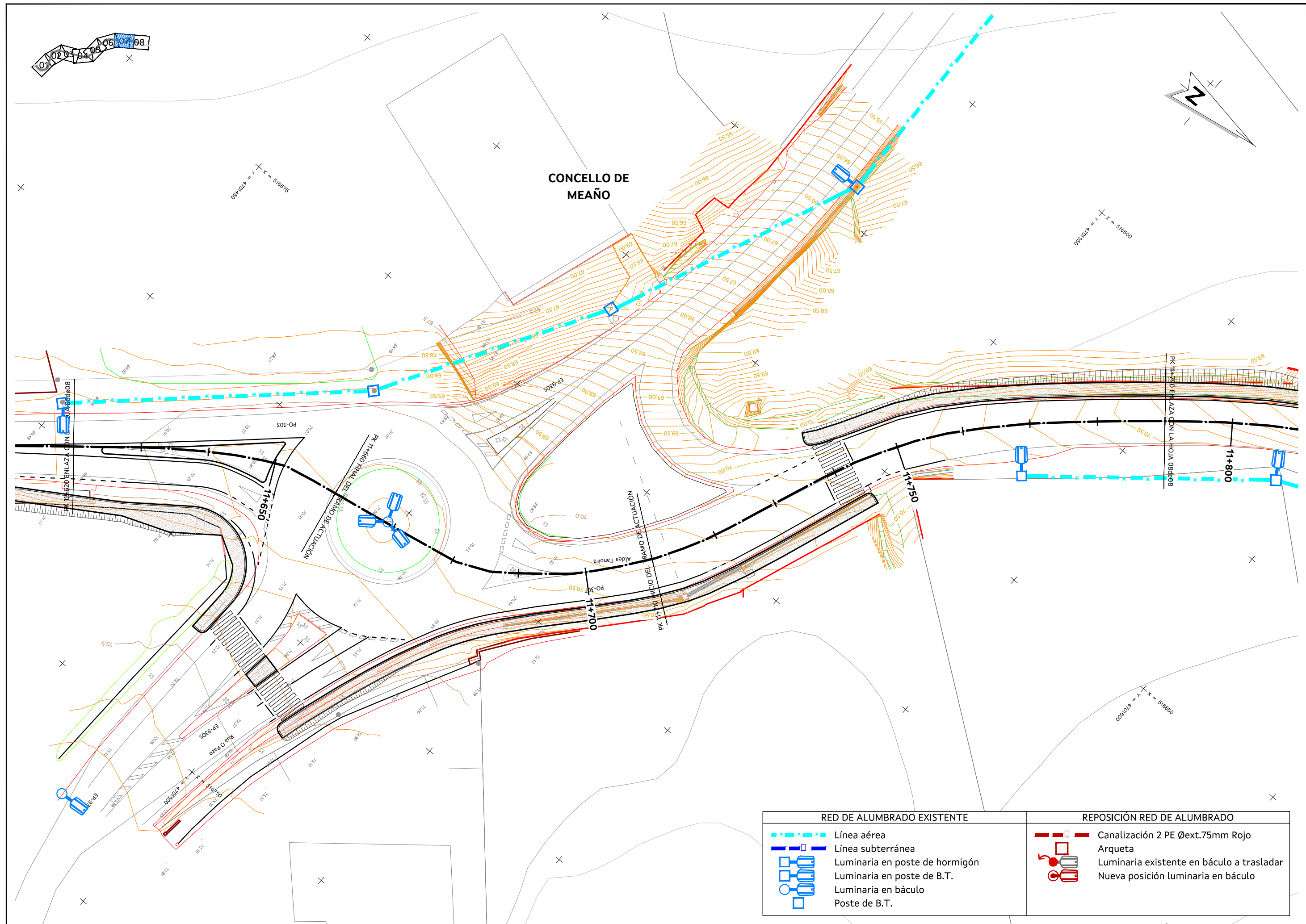
RED DE ALUMBRADO EXISTENTE		REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO	
	Línea aérea		Canalización 2 PE Øext.75mm Rojo
	Línea subterránea		Arqueta
	Luminaria en poste de hormigón		Luminaria existente en báculo a trasladar
	Luminaria en poste de B.T.		Nueva posición luminaria en báculo
	Luminaria en báculo		
	Poste de B.T.		



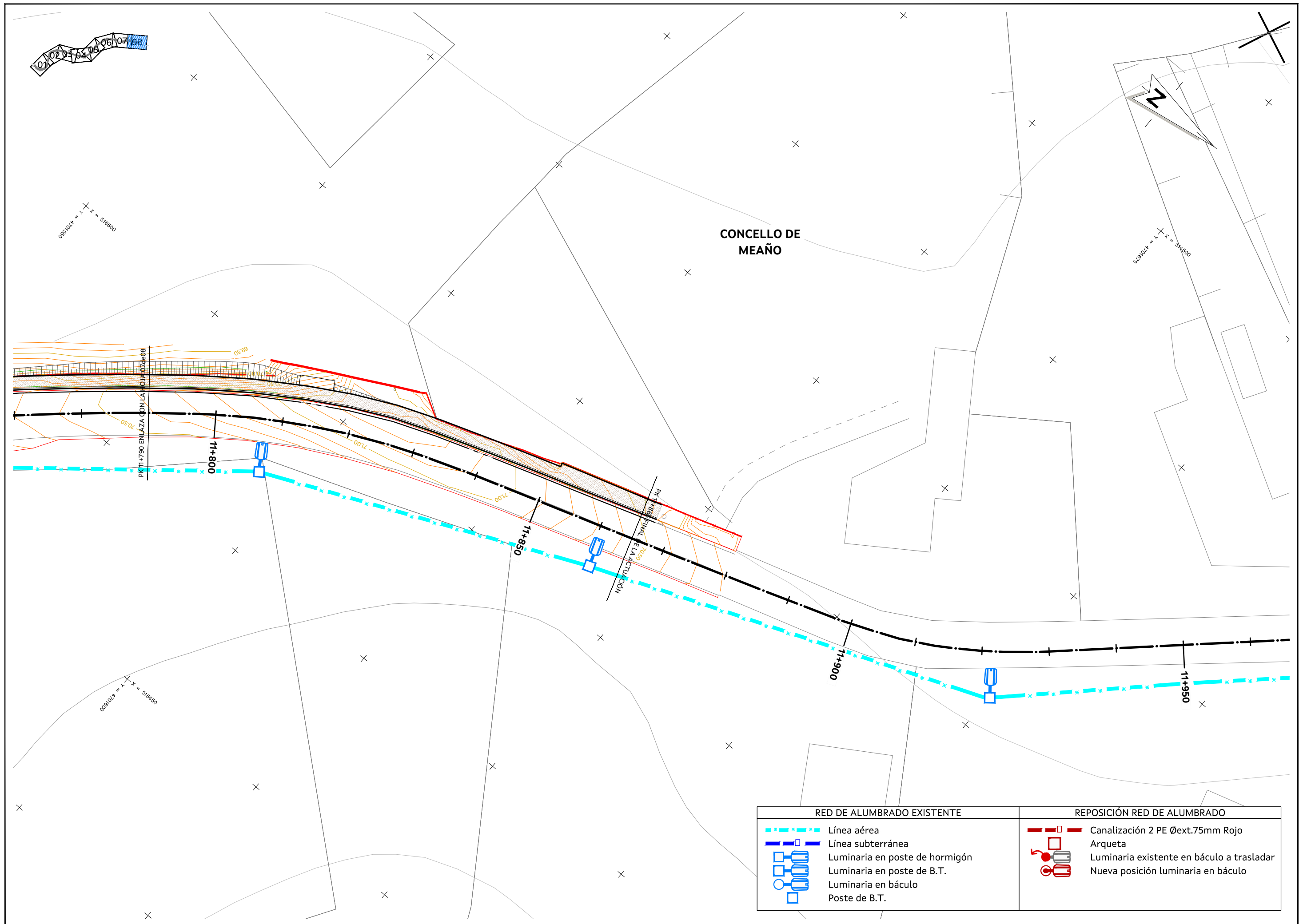


RED DE ALUMBRADO EXISTENTE	REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO
Línea aérea Línea subterránea Luminaria en poste de hormigón Luminaria en poste de B.T. Luminaria en báculo Poste de B.T.	Canalización 2 PE Øext.75mm Rojo Arqueta Luminaria existente en báculo a trasladar Nueva posición luminaria en báculo

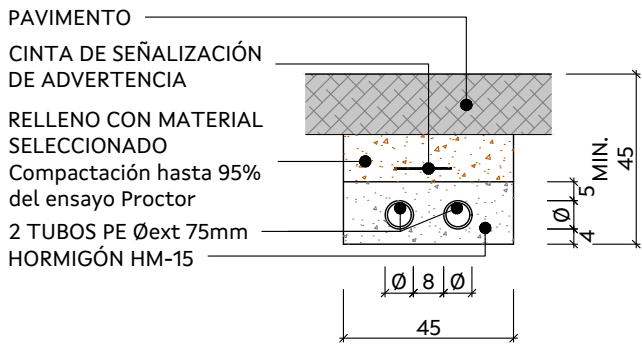




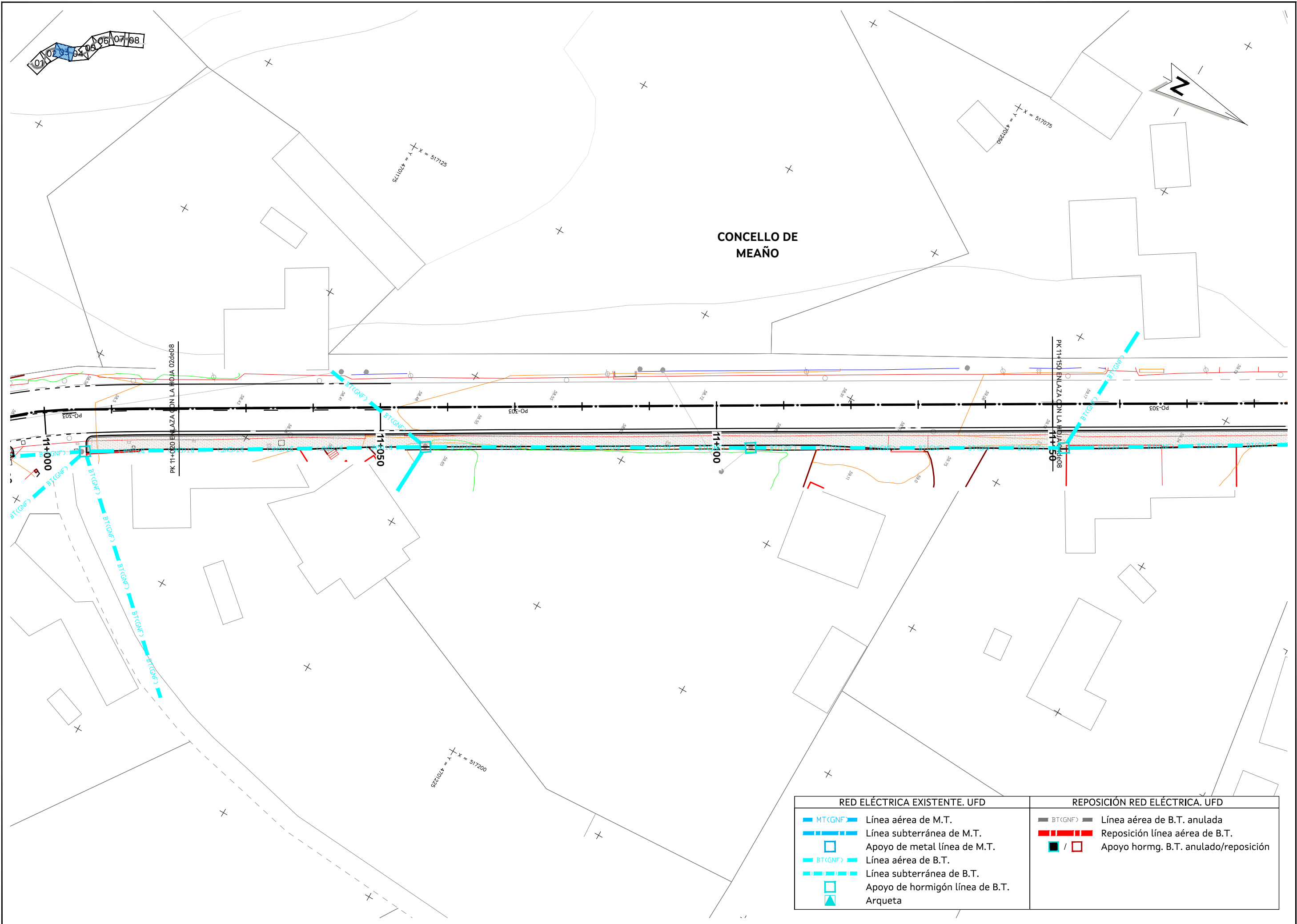
RED DE ALUMBRADO EXISTENTE	REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO
—*—*—*—*— Línea aérea — Línea subterránea □ Luminaria en poste de hormigón □ Luminaria en poste de B.T. □ Luminaria en báculo □ Poste de B.T.	— Canalización 2 PE Øext.75mm Rojo □ Arqueta □ Luminaria existente en báculo a trasladar □ Nueva posición luminaria en báculo

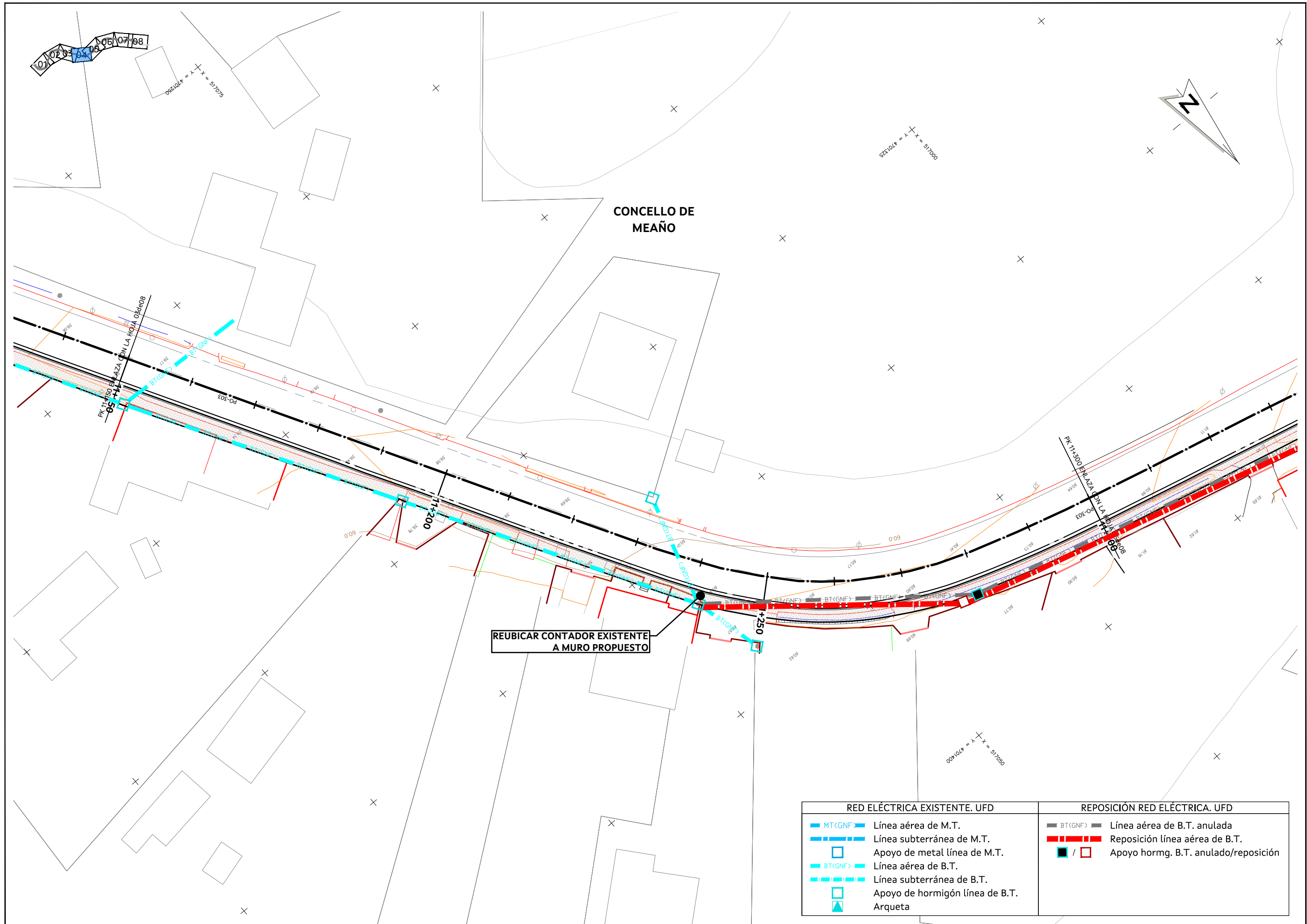


RED DE ALUMBRADO EXISTENTE		REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO	
	Línea aérea		Canalización 2 PE Øext.75mm Rojo
	Línea subterránea		Arqueta
	Luminaria en poste de hormigón		Luminaria existente en báculo a trasladar
	Luminaria en poste de B.T.		Nueva posición luminaria en báculo
	Luminaria en báculo		
	Poste de B.T.		



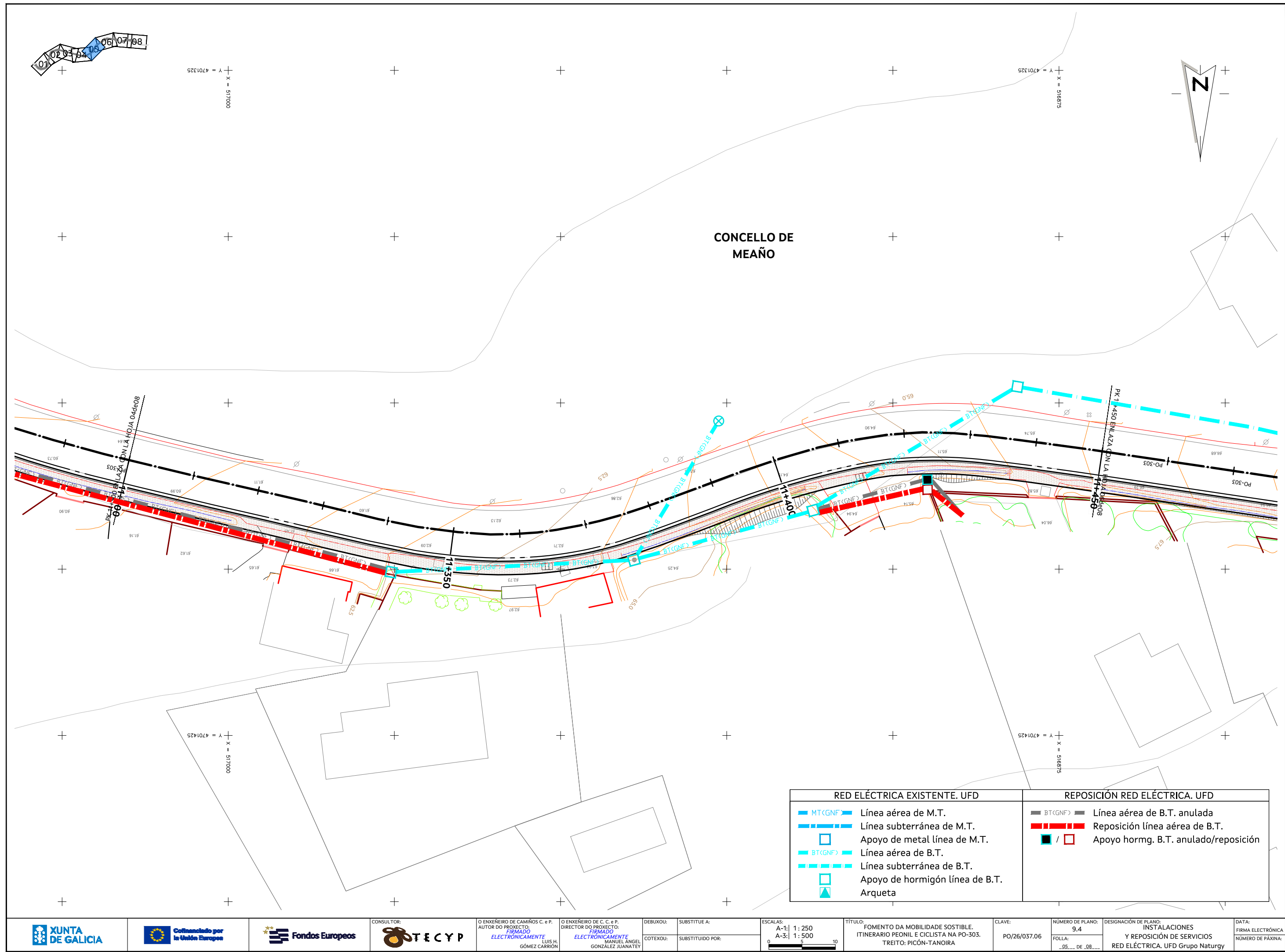
ALUMBRADO
ZANJA CANALIZACIÓN 2 PE Øext. 75mm ROJO
Escala 1:20 en A3 (cotas en cm)

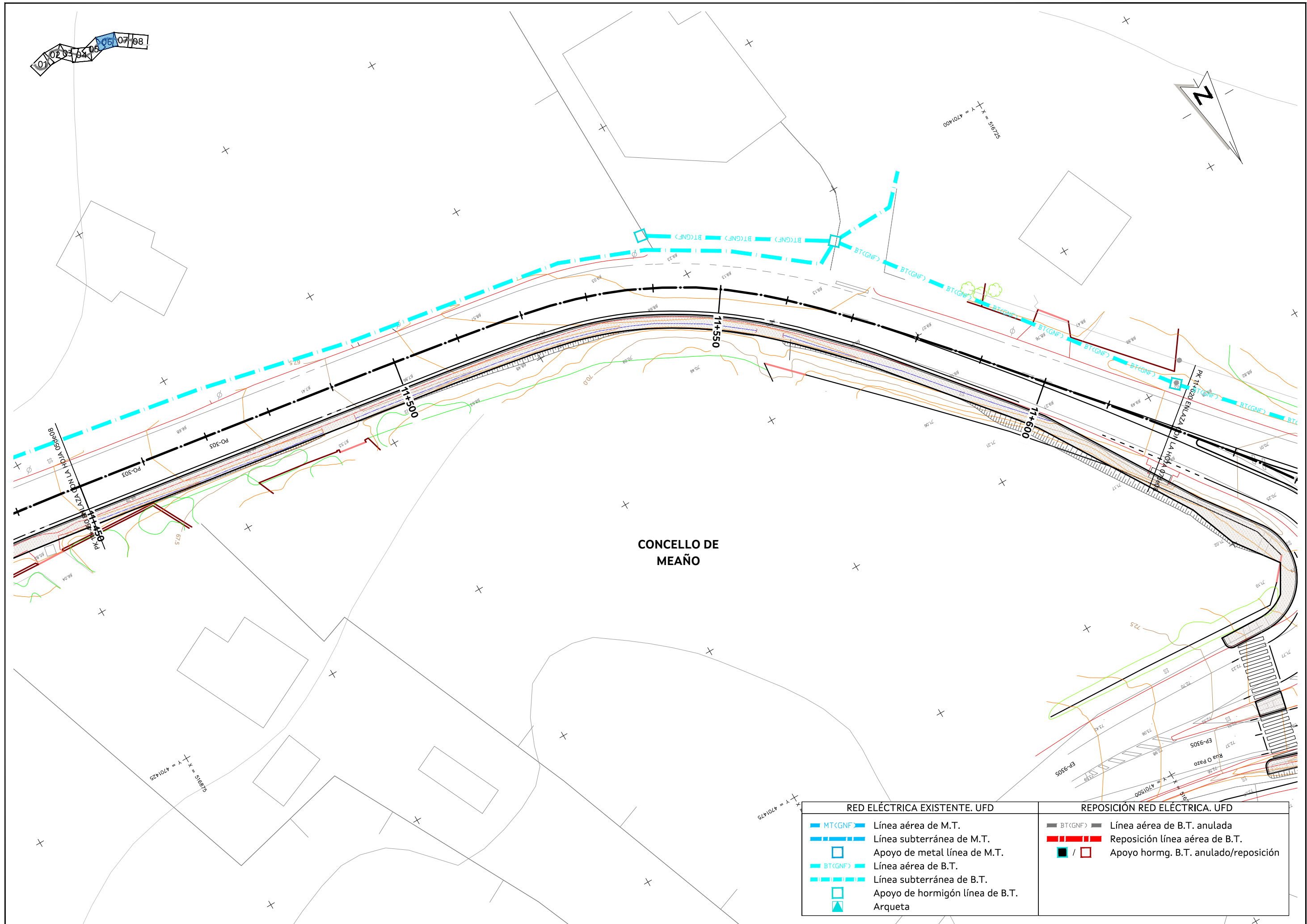


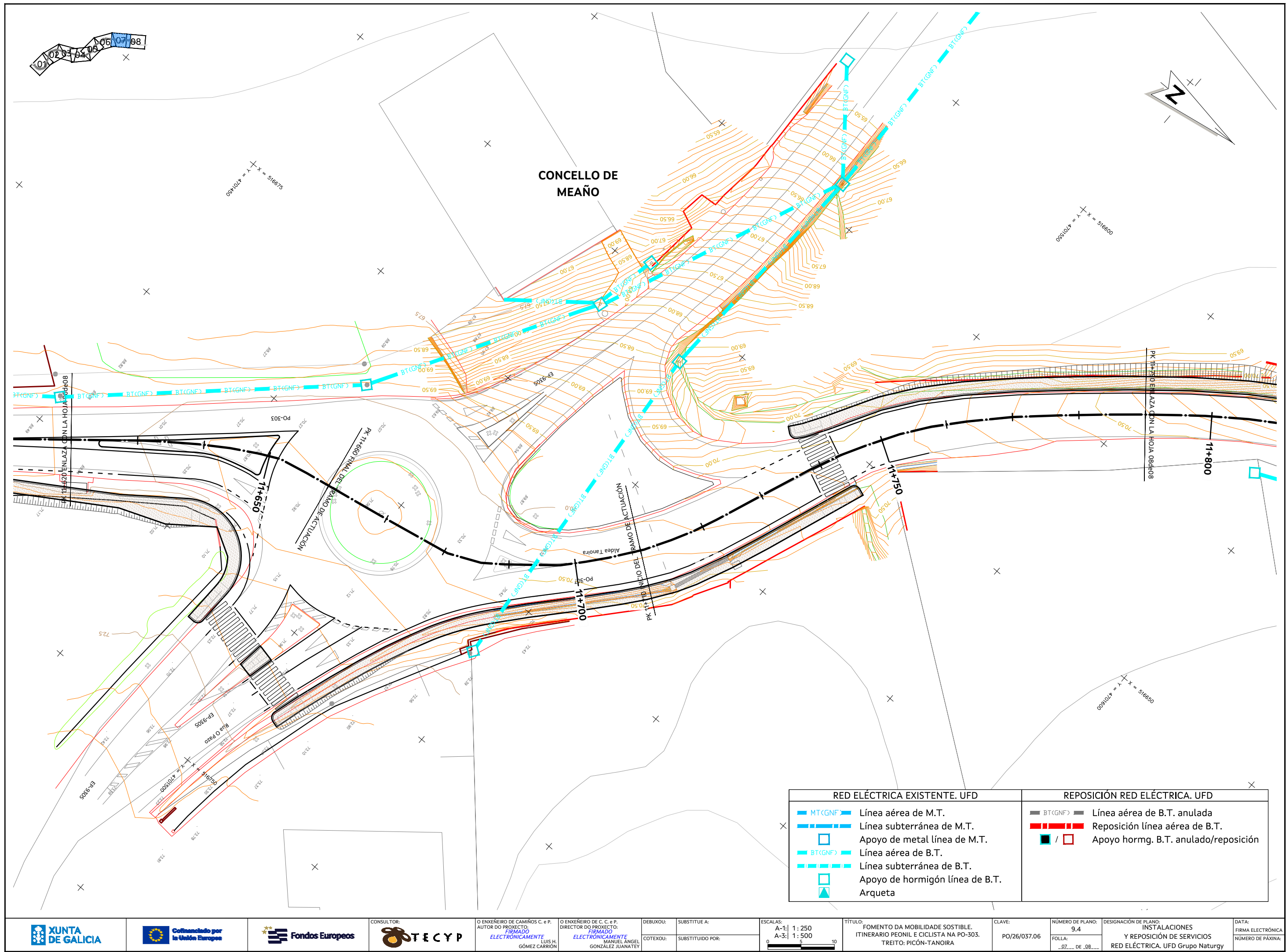


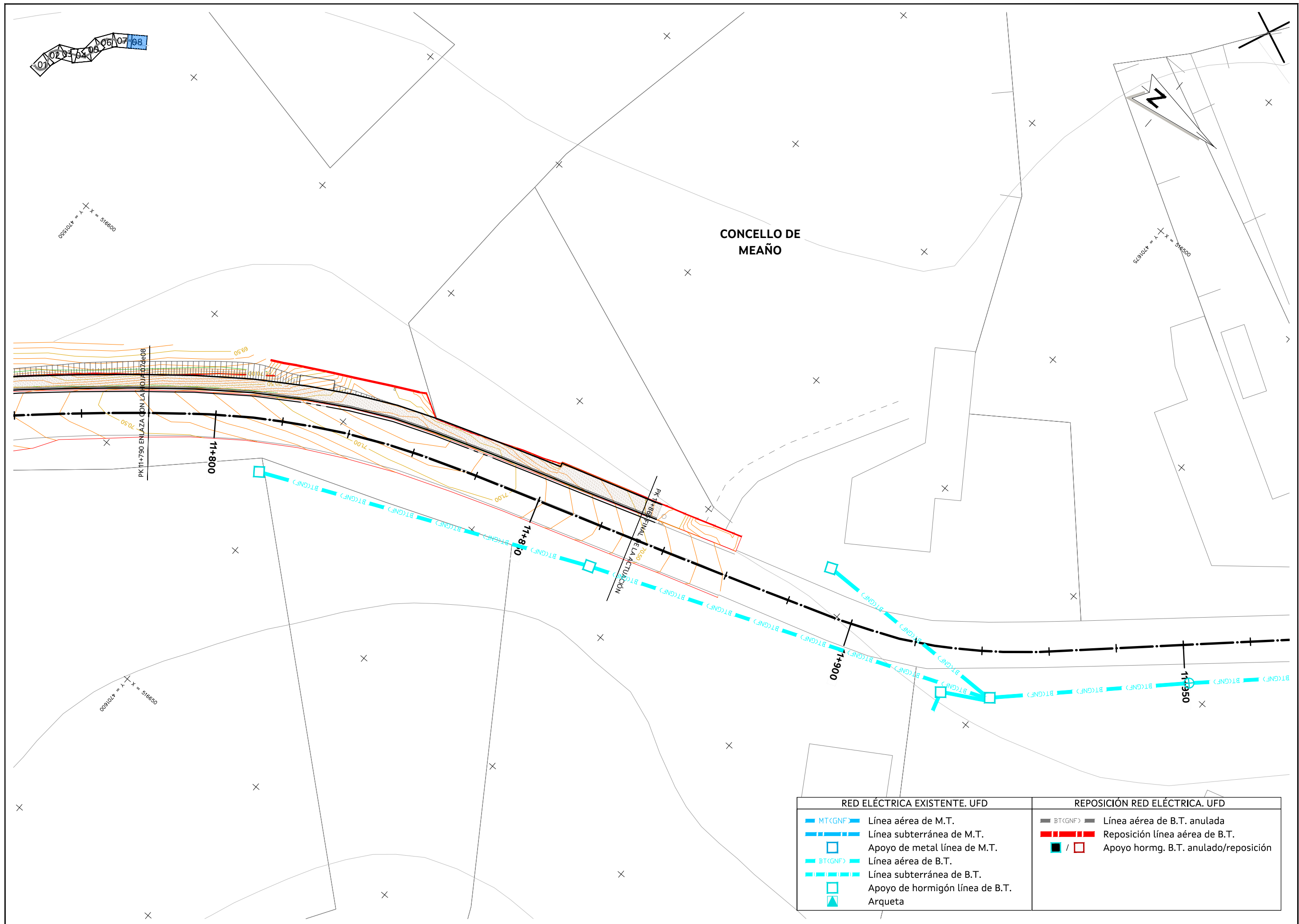
REUBICAR CONTADOR EXISTENTE
A MURO PROPUESTO

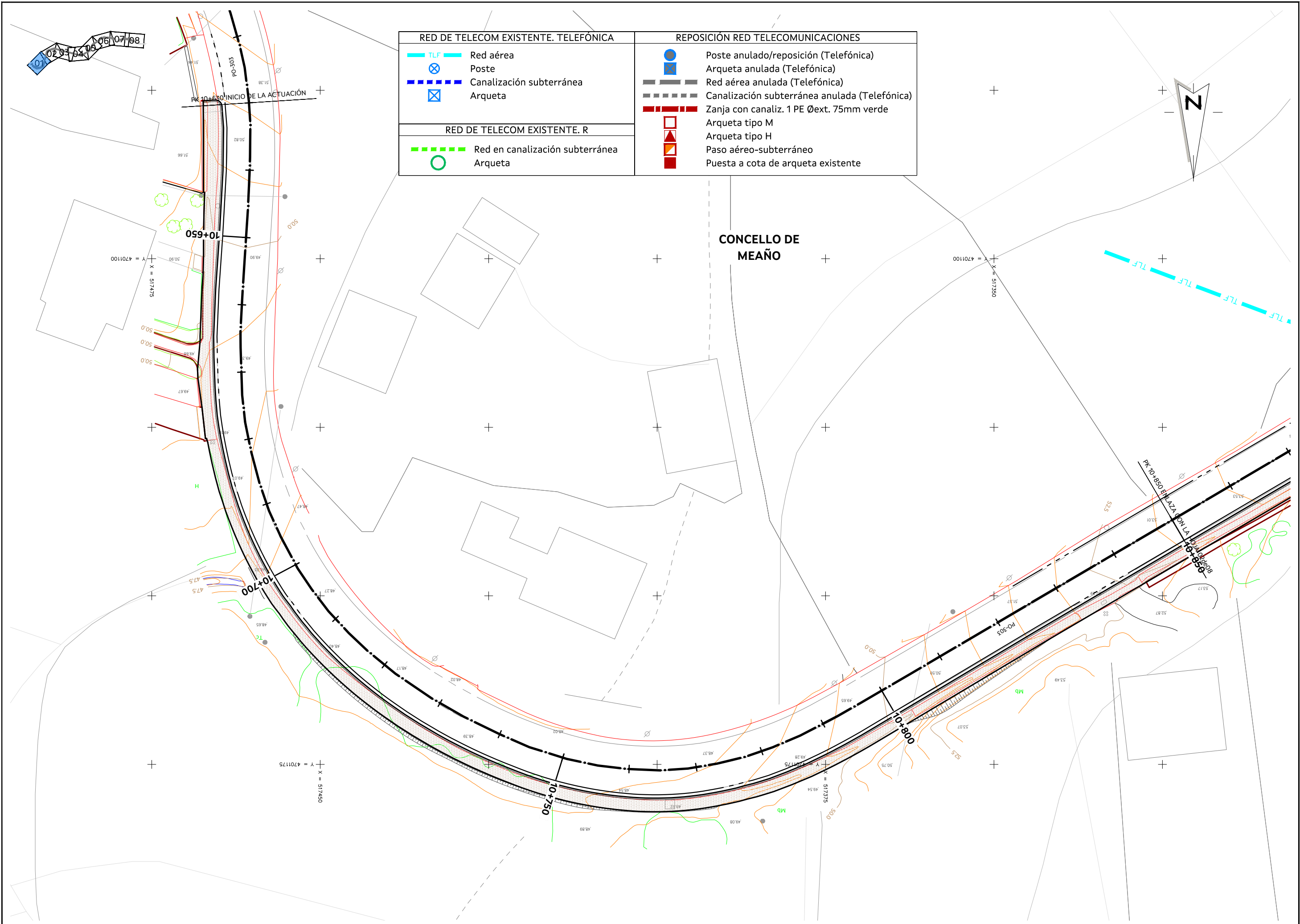
RED ELÉCTRICA EXISTENTE. UFD		REPOSICIÓN RED ELÉCTRICA. UFD	
	MT<GNF> Línea aérea de M.T.		Línea aérea de B.T. anulada
	Línea subterránea de M.T.		Reposición línea aérea de B.T.
	Apoyo de metal línea de M.T.		Apoyo hormg. B.T. anulado/reposición
	BT<GNF> Línea aérea de B.T.		
	Línea subterránea de B.T.		
	Apoyo de hormigón línea de B.T.		
	Arqueta		



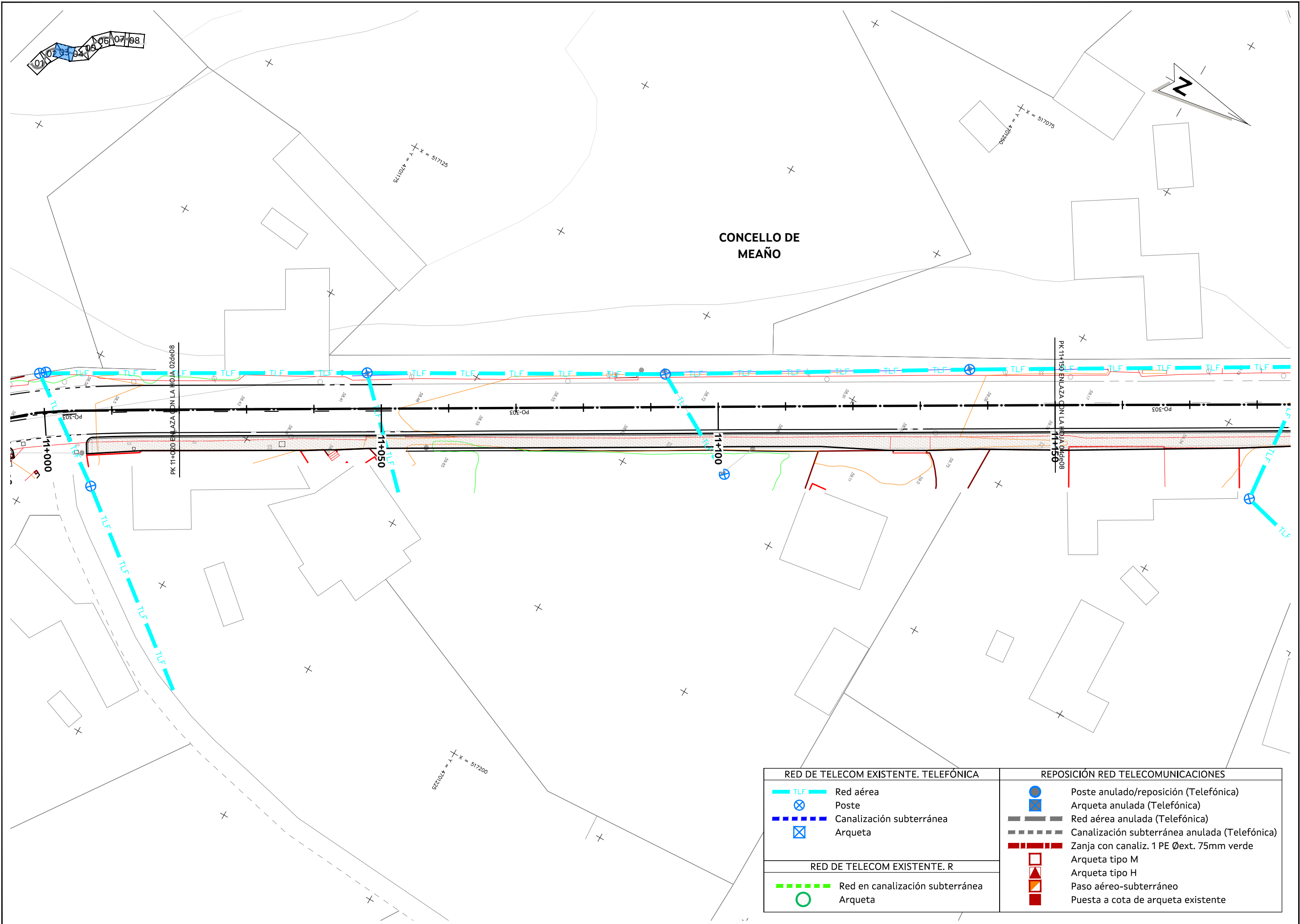




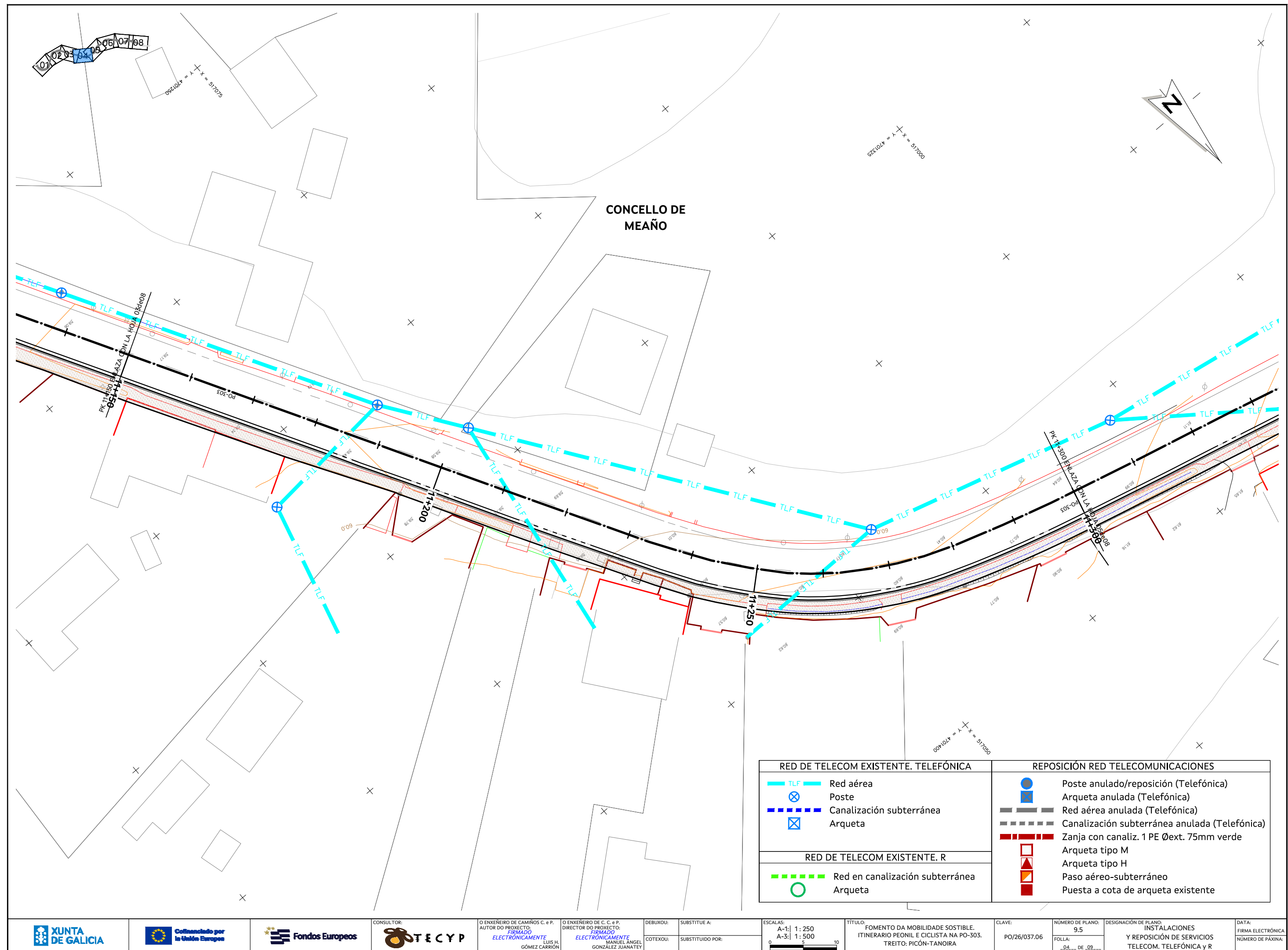


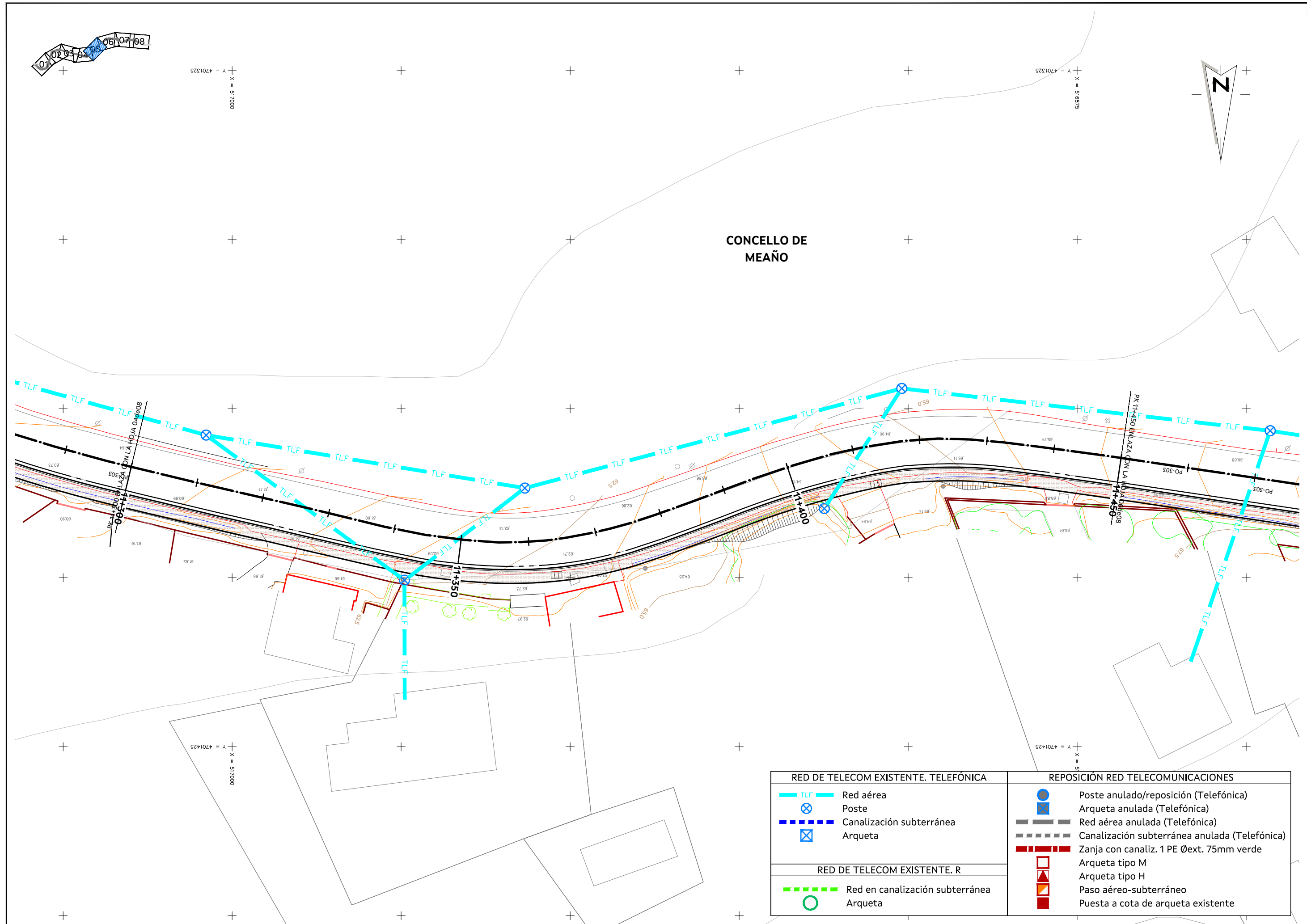


RED DE TELECOM EXISTENTE. TELEFÓNICA		REPOSICIÓN RED TELECOMUNICACIONES	
	Red aérea		Poste anulado/reposición (Telefónica)
	Poste		Arqueta anulada (Telefónica)
	Canalización subterránea		Red aérea anulada (Telefónica)
	Arqueta		Canalización subterránea anulada (Telefónica)
RED DE TELECOM EXISTENTE. R			Zanja con canaliz. 1 PE Øext. 75mm verde
	Red en canalización subterránea		Arqueta tipo M
	Arqueta		Arqueta tipo H
			Paso aéreo-subterráneo
			Puesta a cota de arqueta existente

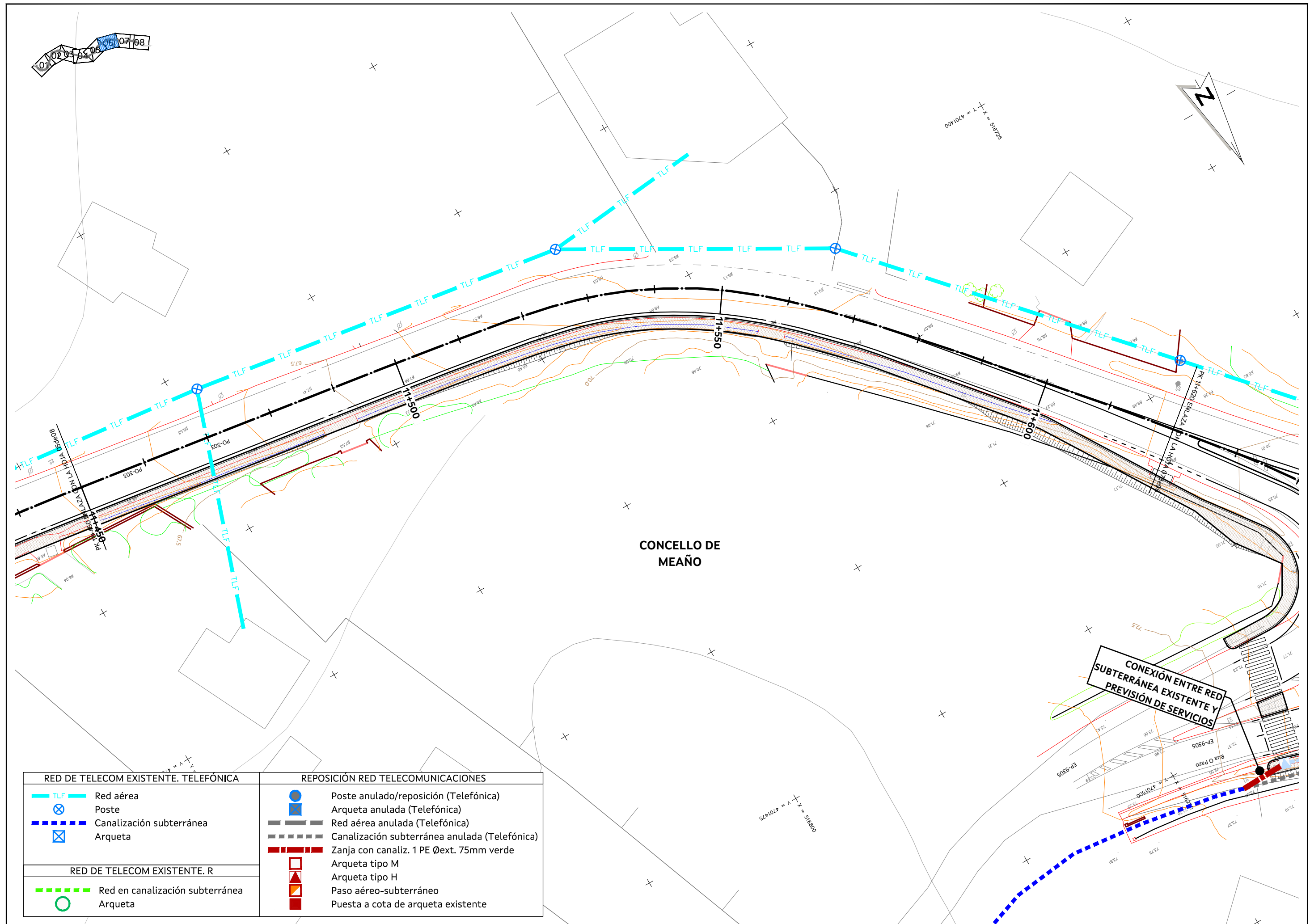


RED DE TELECOM EXISTENTE. TELEFÓNICA		REPOSICIÓN RED TELECOMUNICACIONES	
	Red aérea		Poste anulado/reposición (Telefónica)
	Poste		Arqueta anulada (Telefónica)
	Canalización subterránea		Red aérea anulada (Telefónica)
	Arqueta		Canalización subterránea anulada (Telefónica)
RED DE TELECOM EXISTENTE. R			Zanja con canaliz. 1 PE Øext. 75mm verde
	Red en canalización subterránea		Arqueta tipo M
	Arqueta		Arqueta tipo H
			Paso aéreo-subterráneo
			Puesta a cota de arqueta existente





RED DE TELECOM EXISTENTE. TELEFÓNICA		REPOSICIÓN RED TELECOMUNICACIONES	
	Red aérea		Poste anulado/reposición (Telefónica)
	Poste		Arqueta anulada (Telefónica)
	Canalización subterránea		Red aérea anulada (Telefónica)
	Arqueta		Canalización subterránea anulada (Telefónica)
RED DE TELECOM EXISTENTE. R			Zanja con canaliz. 1 PE Øext. 75mm verde
	Red en canalización subterránea		Arqueta tipo M
	Arqueta		Arqueta tipo H
			Paso aéreo-subterráneo
			Puesta a cota de arqueta existente



RED DE TELECOM EXISTENTE. TELEFÓNICA

- TLF Red aérea
- Poste
- Canalización subterránea
- Arqueta

RED DE TELECOM EXISTENTE. R

- Red en canalización subterránea
- Arqueta

REPOSICIÓN RED TELECOMUNICACIONES

- Poste anulado/reposición (Telefónica)
- Arqueta anulada (Telefónica)
- Red aérea anulada (Telefónica)
- Canalización subterránea anulada (Telefónica)
- Zanja con canaliz. 1 PE Øext. 75mm verde
- Arqueta tipo M
- Arqueta tipo H
- Paso aéreo-subterráneo
- Puesta a cota de arqueta existente



CONSULTOR:



O ENXEÑEIRO DE CAMIÑOS C. e P.
AUTOR DO PROXECTO:
FIRMAO ELECTRONICAMENTE
LUIS H. GÓMEZ CARRIÓN

O ENXEÑEIRO DE C. C. e P.
DIRECTOR DO PROXECTO:
FIRMAO ELECTRONICAMENTE
MANUEL ÁNGEL GONZÁLEZ JUANATEY

DEBUXOU:

COTEXOU:

SUBSTITUE A:

SUBSTITUÍDO POR:

ESCALAS:

A-1: 1: 250
A-3: 1: 500

TÍTULO:
FOMENTO DA MOBILIDADE SOSTIBLE:
ITINERARIO PEONIL E CICLISTA NA PO-303.
TREITO: PICÓN-TANOIRA

CLAVE:

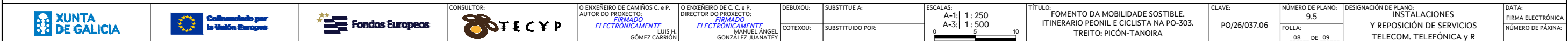
PO/26/037.06

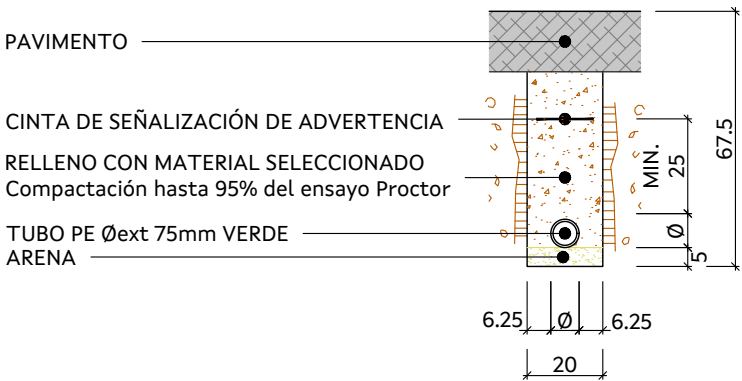
NÚMERO DE PLANO:

9.5
FOLLA: 06 DE 09

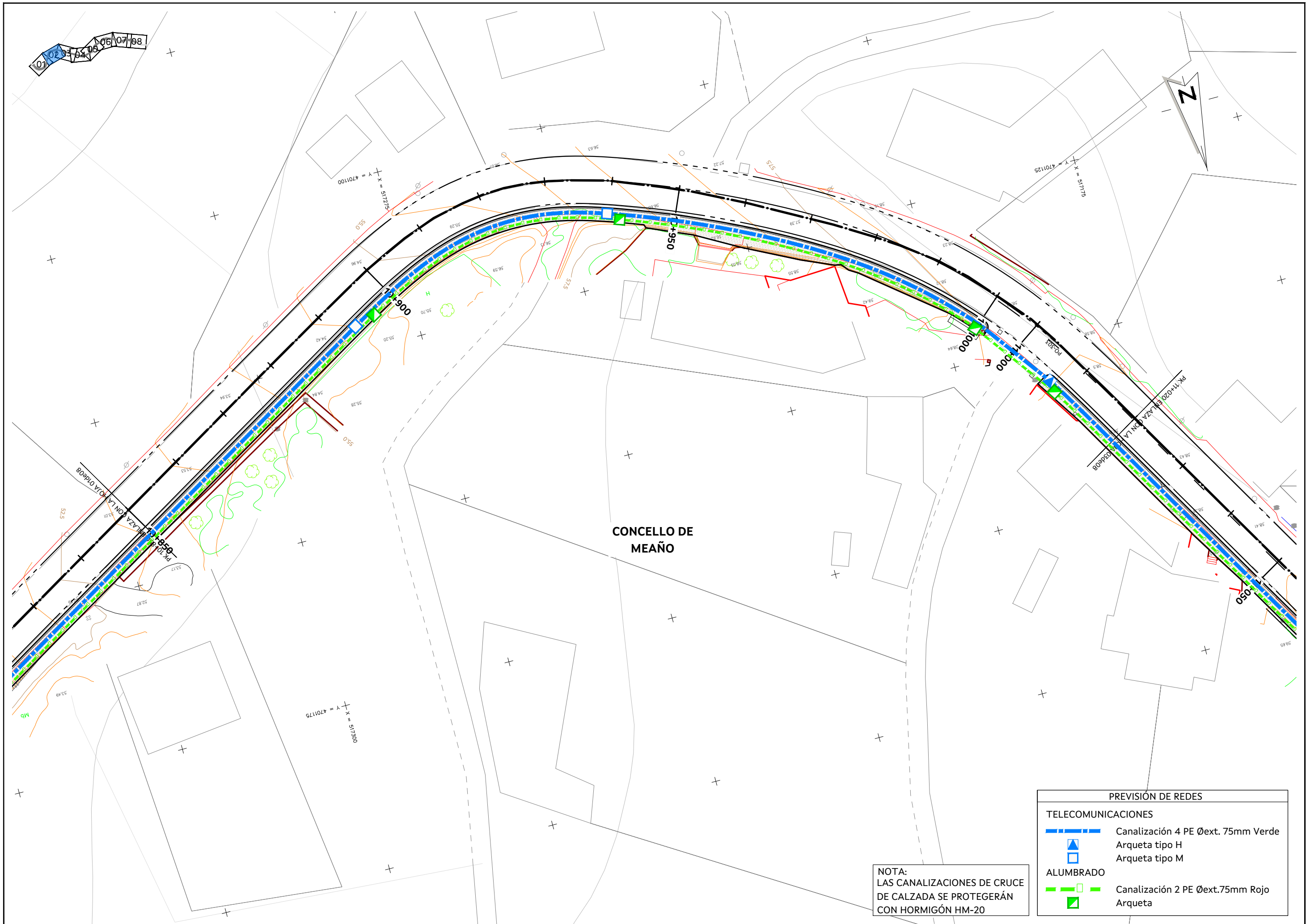
DESIGNACIÓN DE PLANO:
INSTALACIONES
Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS
TELECOM. TELEFÓNICA y R

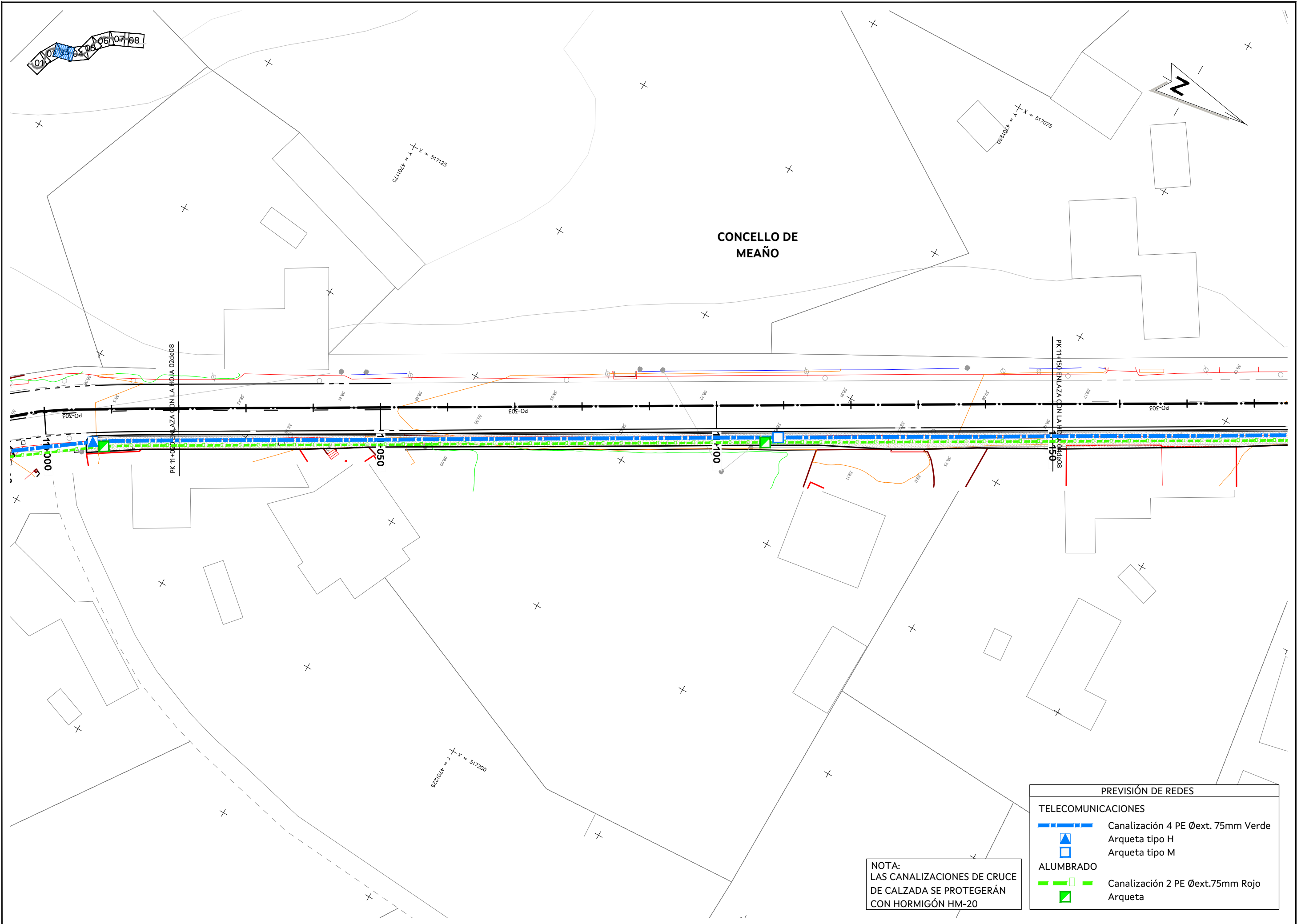
DATA:
FIRMA ELECTRÓNICA
NÚMERO DE PÁXINA:





REPOSICIÓN DE ACOMETIDA
CANALIZACIÓN: 1 PE Øext. 75mm VERDE
Escala 1:20 en A3 (cotas en cm)





CONCELLO DE
MEAÑO

PREVISIÓN DE REDES

TELECOMUNICACIONES

- Canalización 4 PE Øext. 75mm Verde
- Arqueta tipo H
- Arqueta tipo M

ALUMBRADO

- Canalización 2 PE Øext.75mm Rojo
- Arqueta

NOTA:
LAS CANALIZACIONES DE CRUCE
DE CALZADA SE PROTEGERÁN
CON HORMIGÓN HM-20



O ENXEÑEIRO DE CAMIÑOS C. e P.
AUTOR DO PROXECTO:
FIRMADO
ELECTRÓNICAMENTE
LUIS H. GÓMEZ CARRIÓN

O ENXEÑEIRO DE C. C. e P.
DIRECTOR DO PROXECTO:
FIRMADO
ELECTRÓNICAMENTE
MANUEL ÁNGEL GONZÁLEZ JUANATEY

DEBUXOU:
COTEXOU:

SUBSTITUE A:
SUBSTITUIDO POR:

ESCALAS:
A-1: 1: 250
A-3: 1: 500

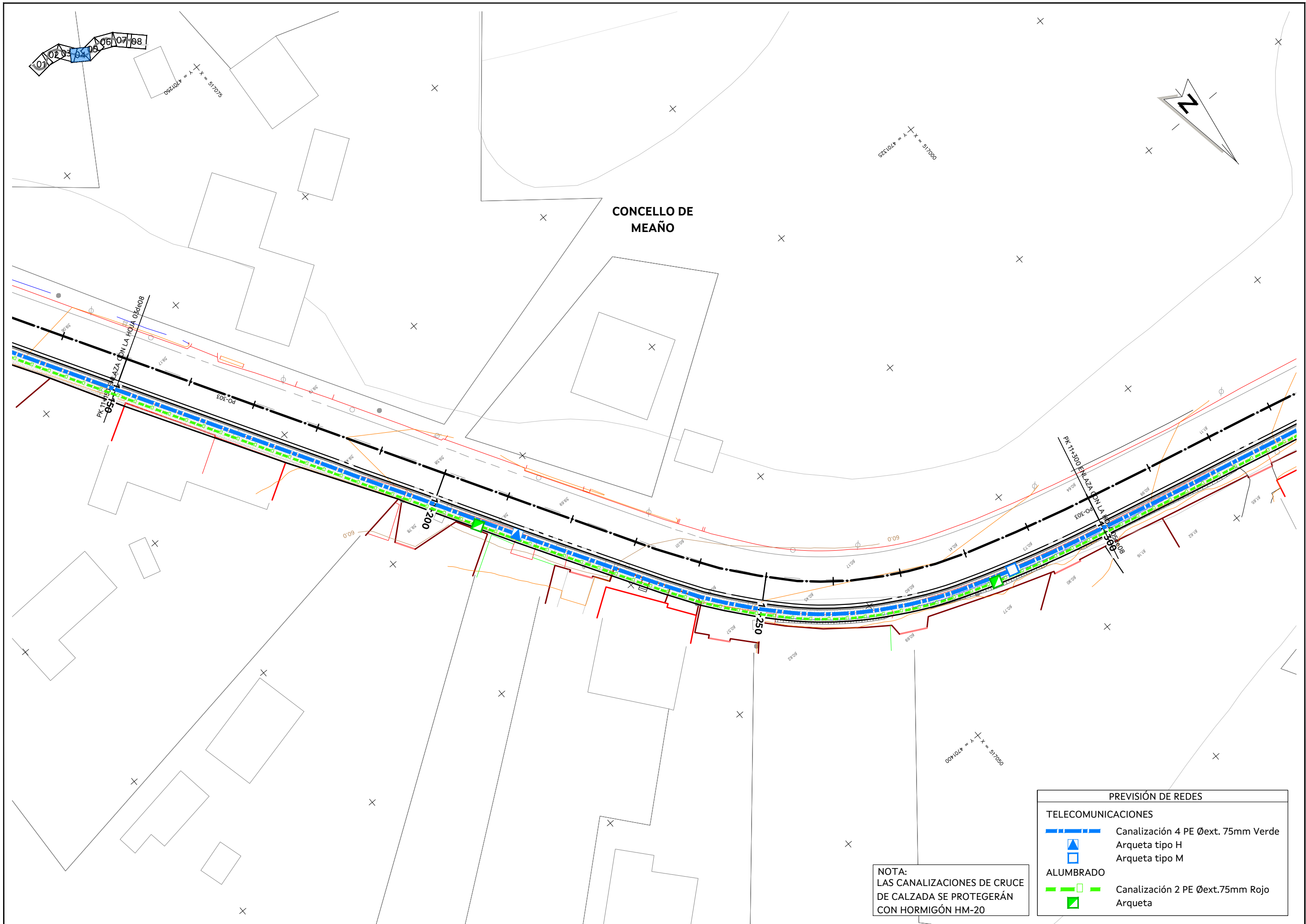
TÍTULO:
FOMENTO DA MOBILIDADE SOSTIBLE:
ITINERARIO PEONIL E CICLISTA NA PO-303.
TREITO: PICÓN-TANOIRA

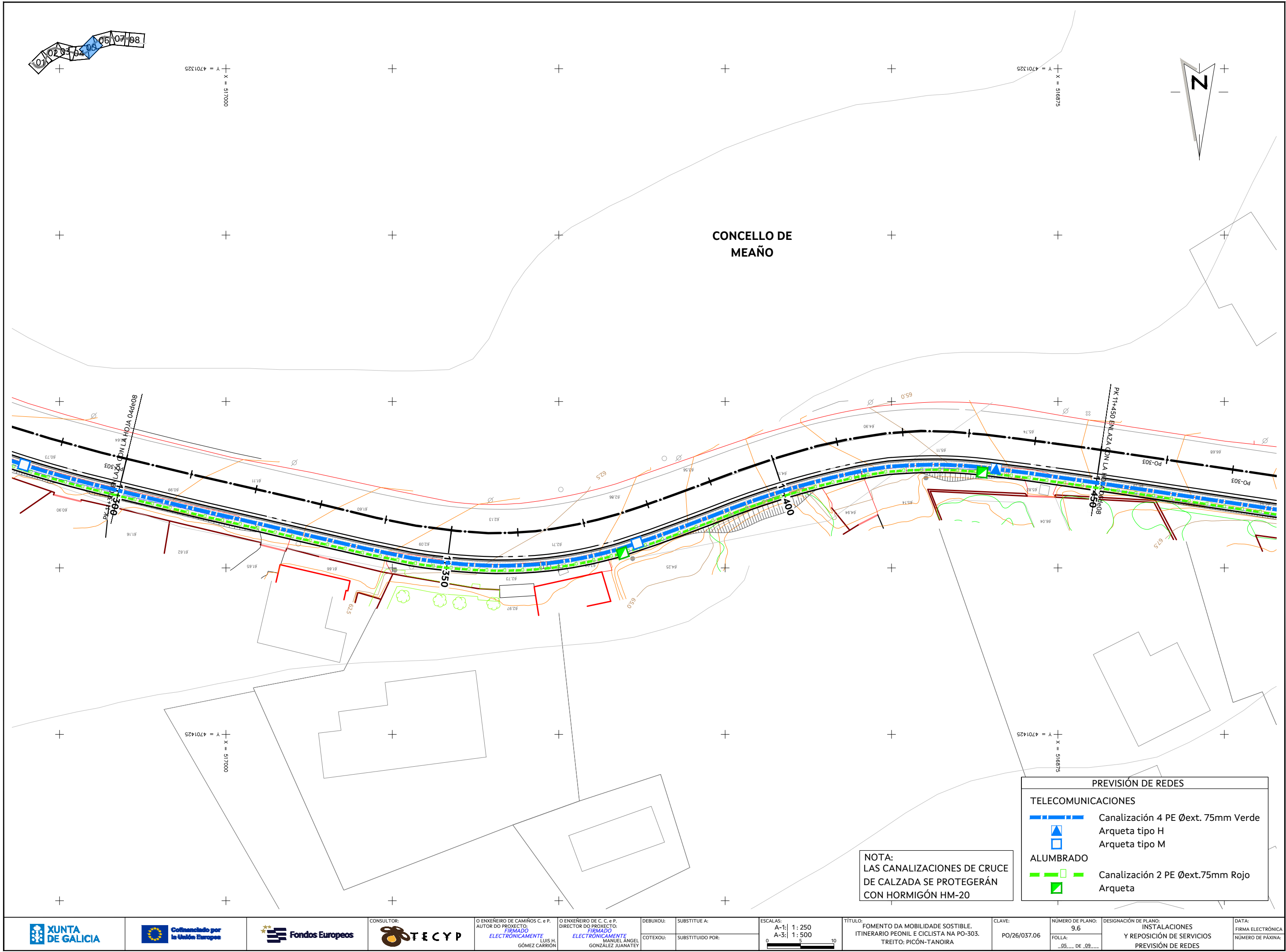
CLAVE:
PO/26/037.06

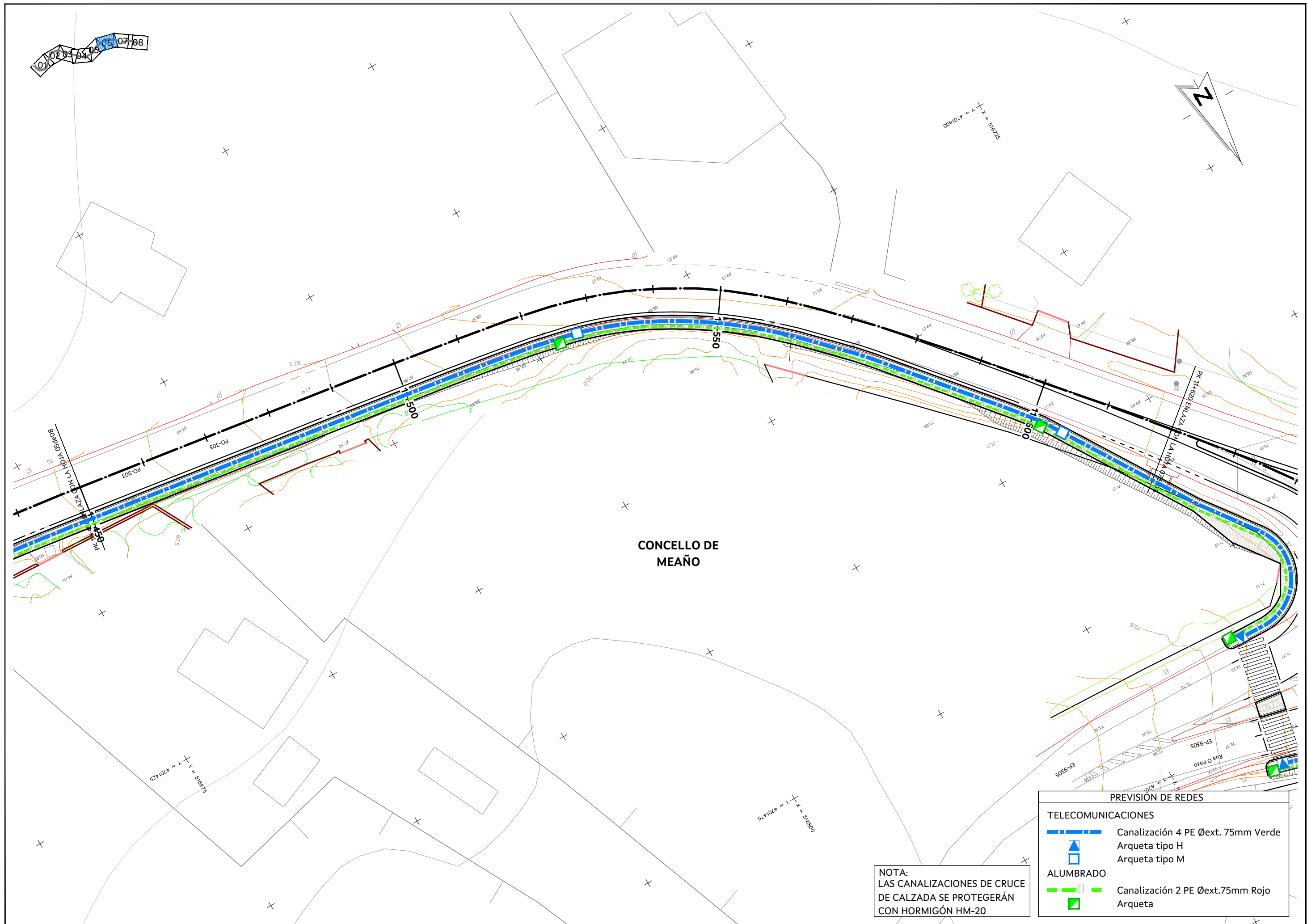
NÚMERO DE PLANO:
9.6
FOLLA:
03 DE 09

DESIGNACIÓN DE PLANO:
INSTALACIONES
Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS
PREVISIÓN DE REDES

DATA:
FIRMA ELECTRÓNICA
NÚMERO DE PÁXINA:

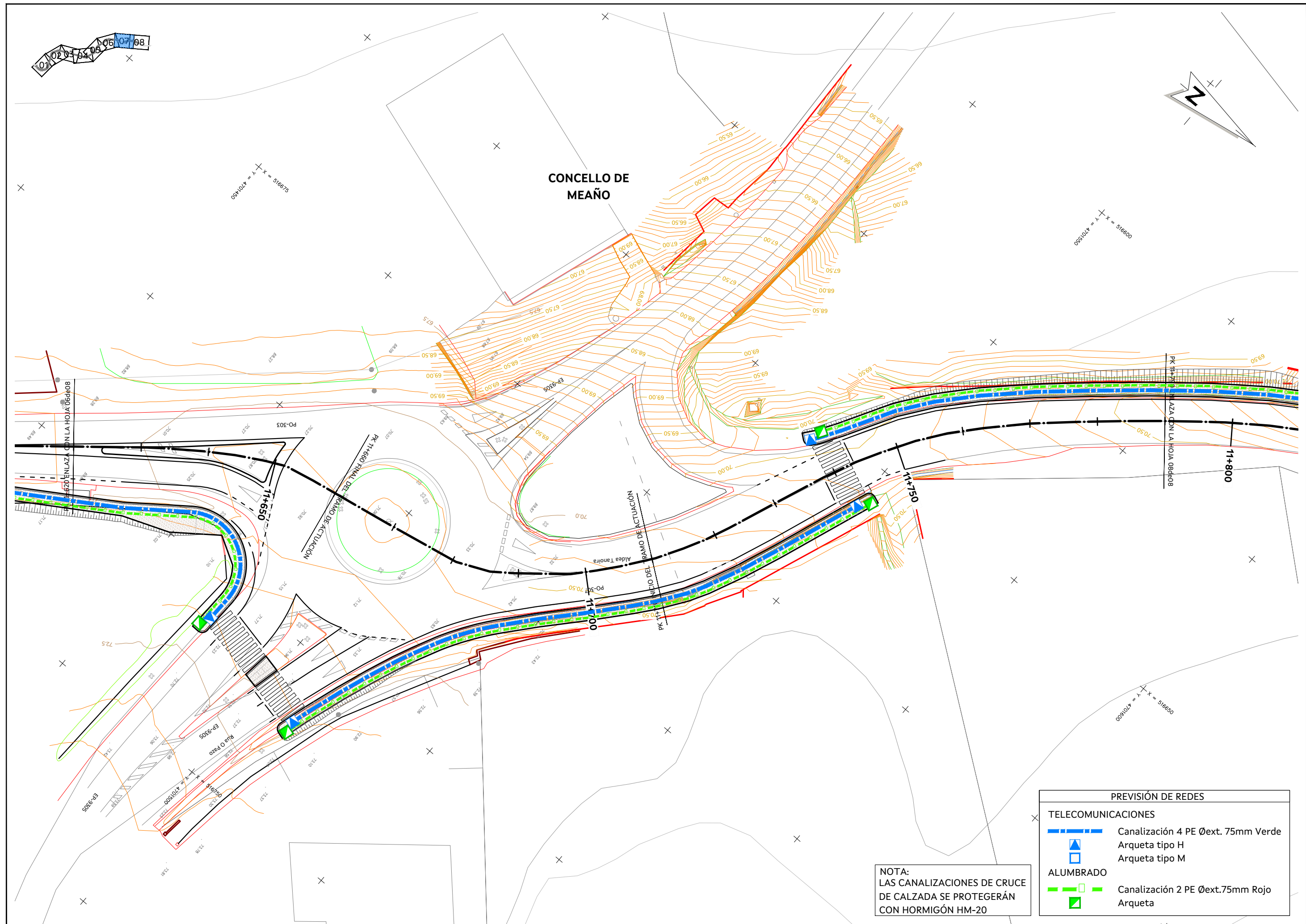


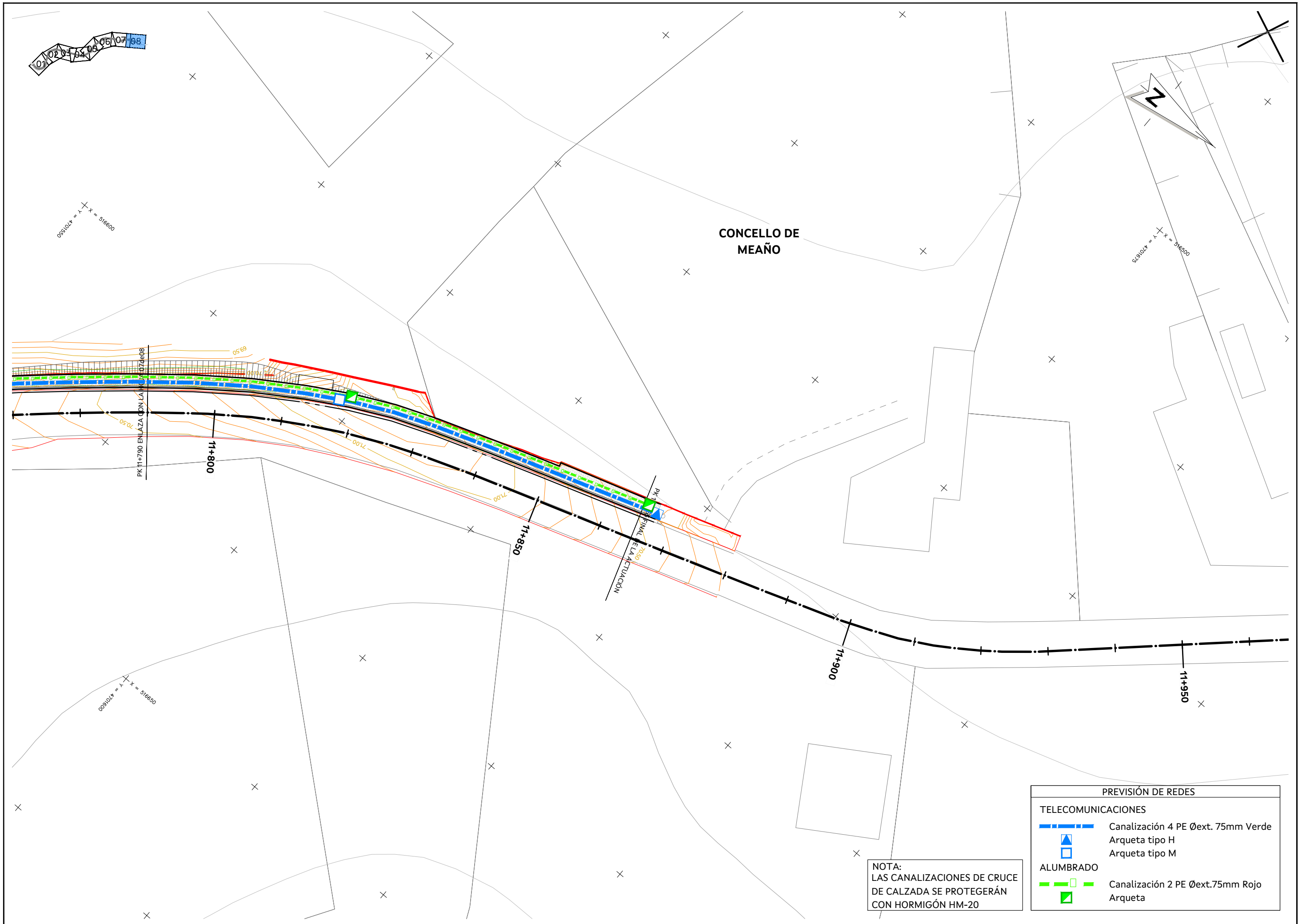


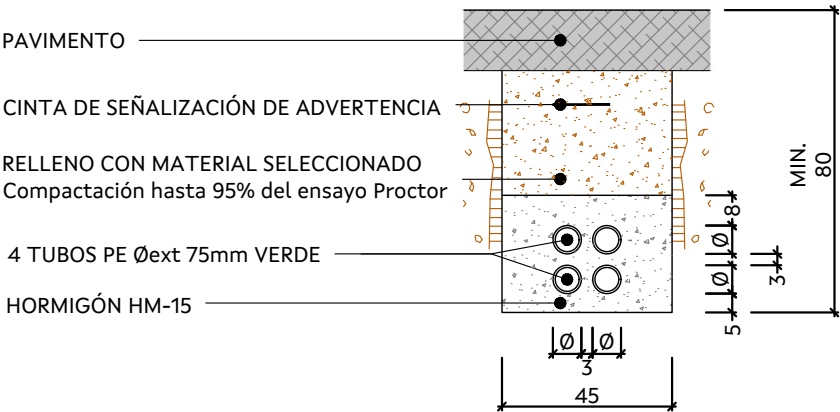


NOTA:
LAS CANALIZACIONES DE CRUCE
DE CALZADA SE PROTEGERÁN
CON HORMIGÓN HM-20

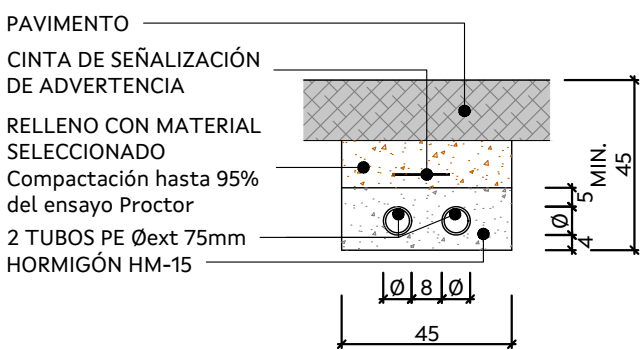
PREVISIÓN DE REDES	
TELECOMUNICACIONES	
	Canalización 4 PE Øext. 75mm Verde
	Arqueta tipo H
	Arqueta tipo M
ALUMBRADO	
	Canalización 2 PE Øext.75mm Rojo
	Arqueta



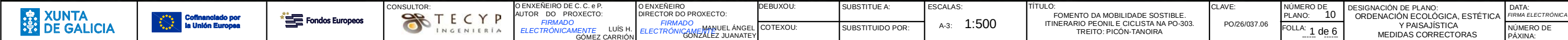




TELECOMUNICACIONES
ZANJA CANALIZACIÓN 4 PE Øext. 75mm VERDE
Escala 1:20 en A3 (cotas en cm)



ALUMBRADO
ZANJA CANALIZACIÓN 2 PE Øext. 75mm ROJO
Escala 1:20 en A3 (cotas en cm)









Barreras de Sedimentos

Jalonado

Extendido de tierra vegetal e Hidrosiembra

ZIA

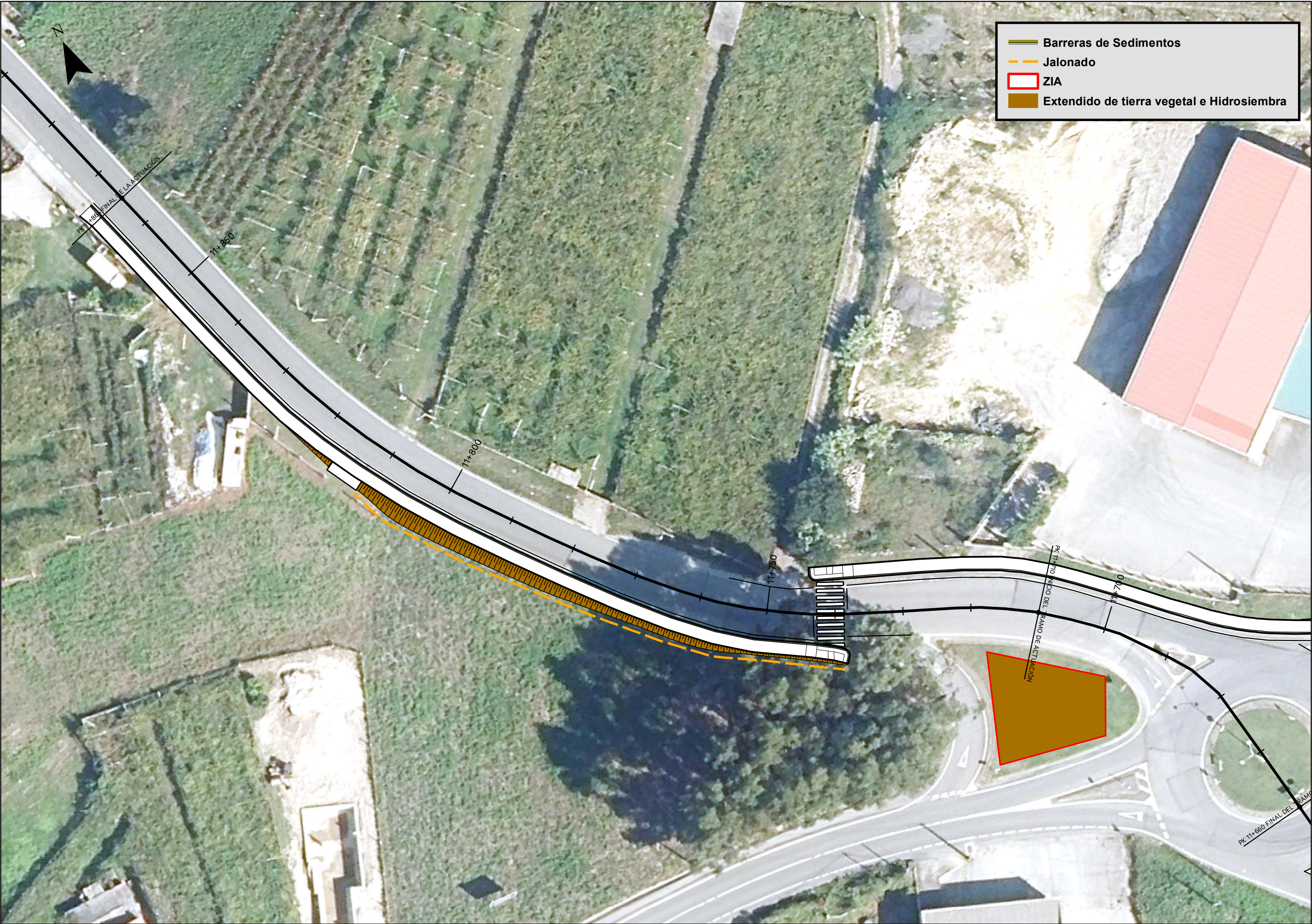


Barreras de Sedimentos

Jalonado

Extendido de tierra vegetal e Hidrosiembra

ZIA

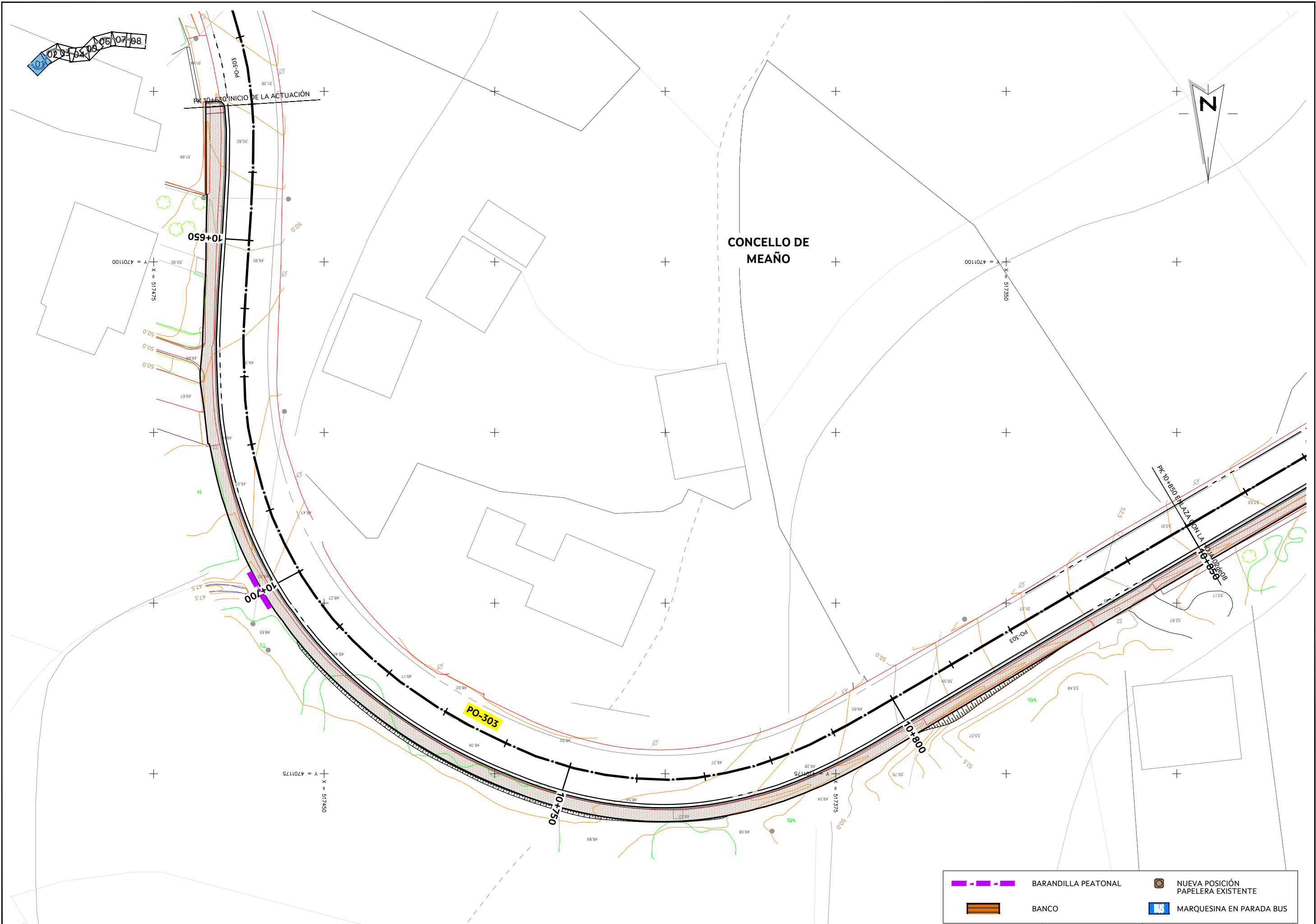


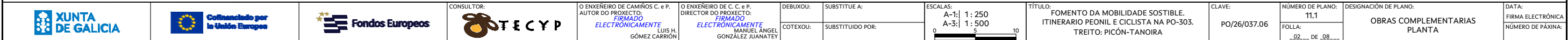
Barreras de Sedimentos

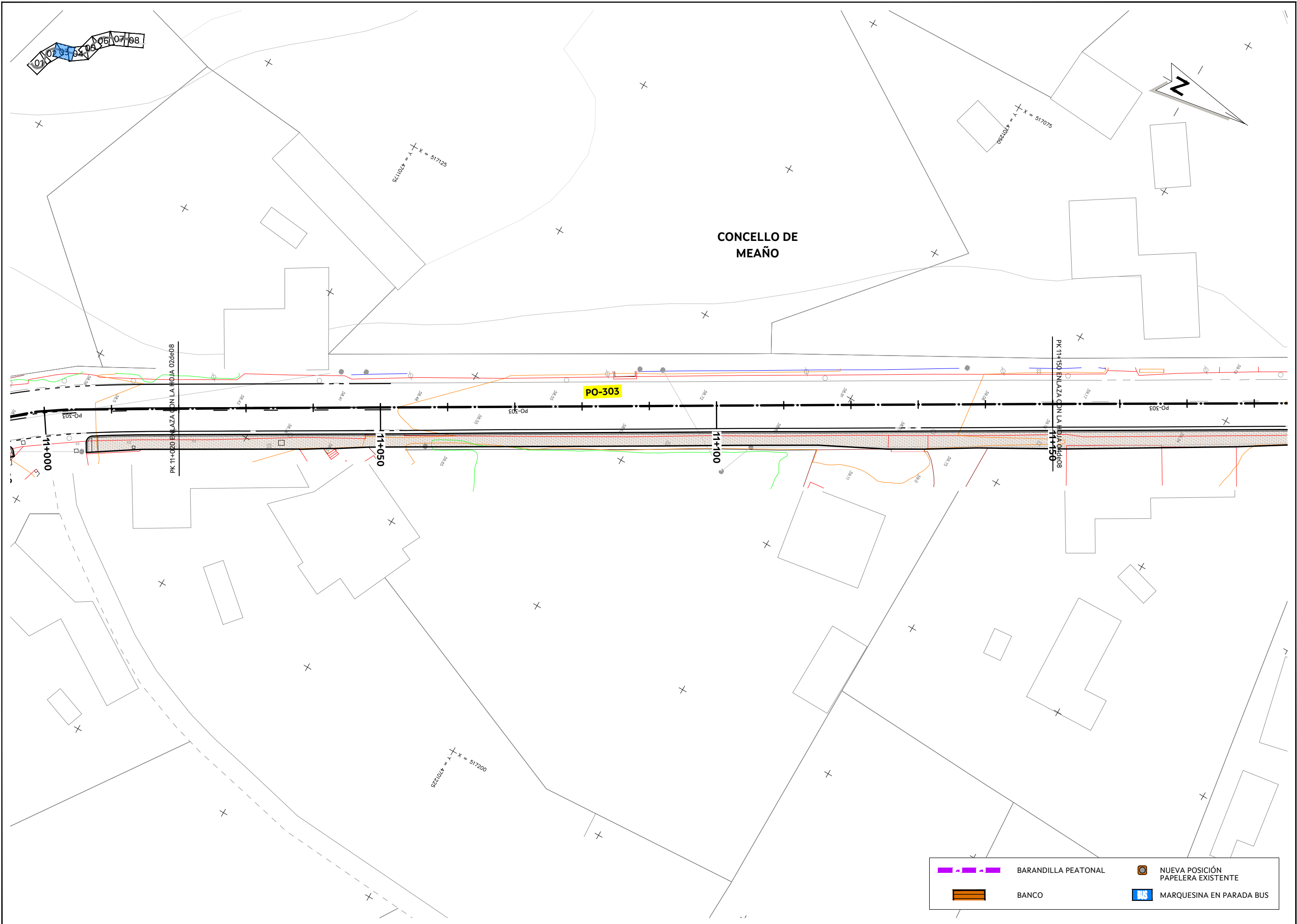
Jalonado

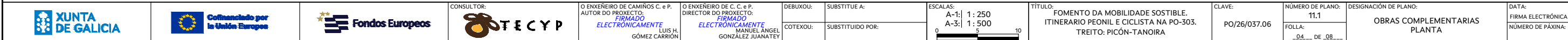
ZIA

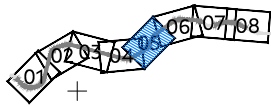
Extendido de tierra vegetal e Hidrosiembra





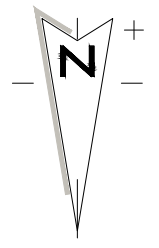




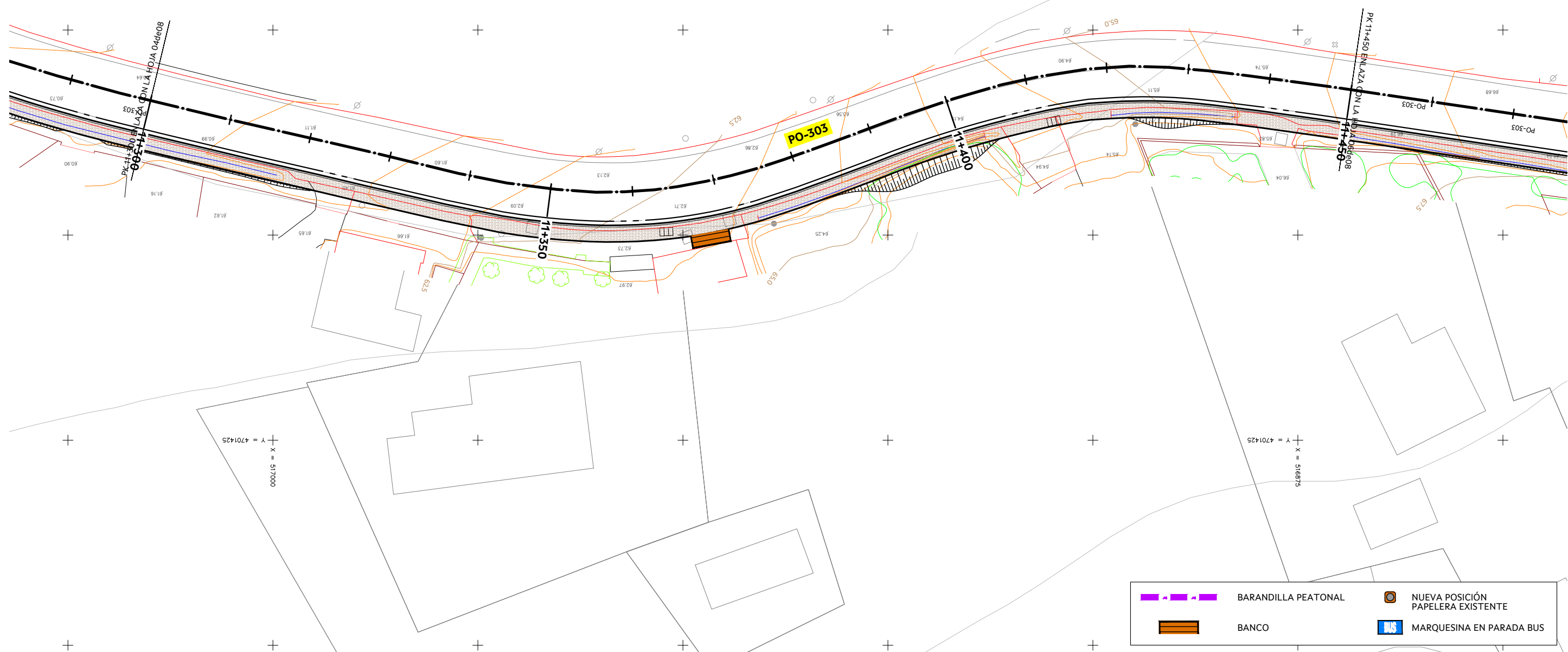


X = 517000
Y = 4701325

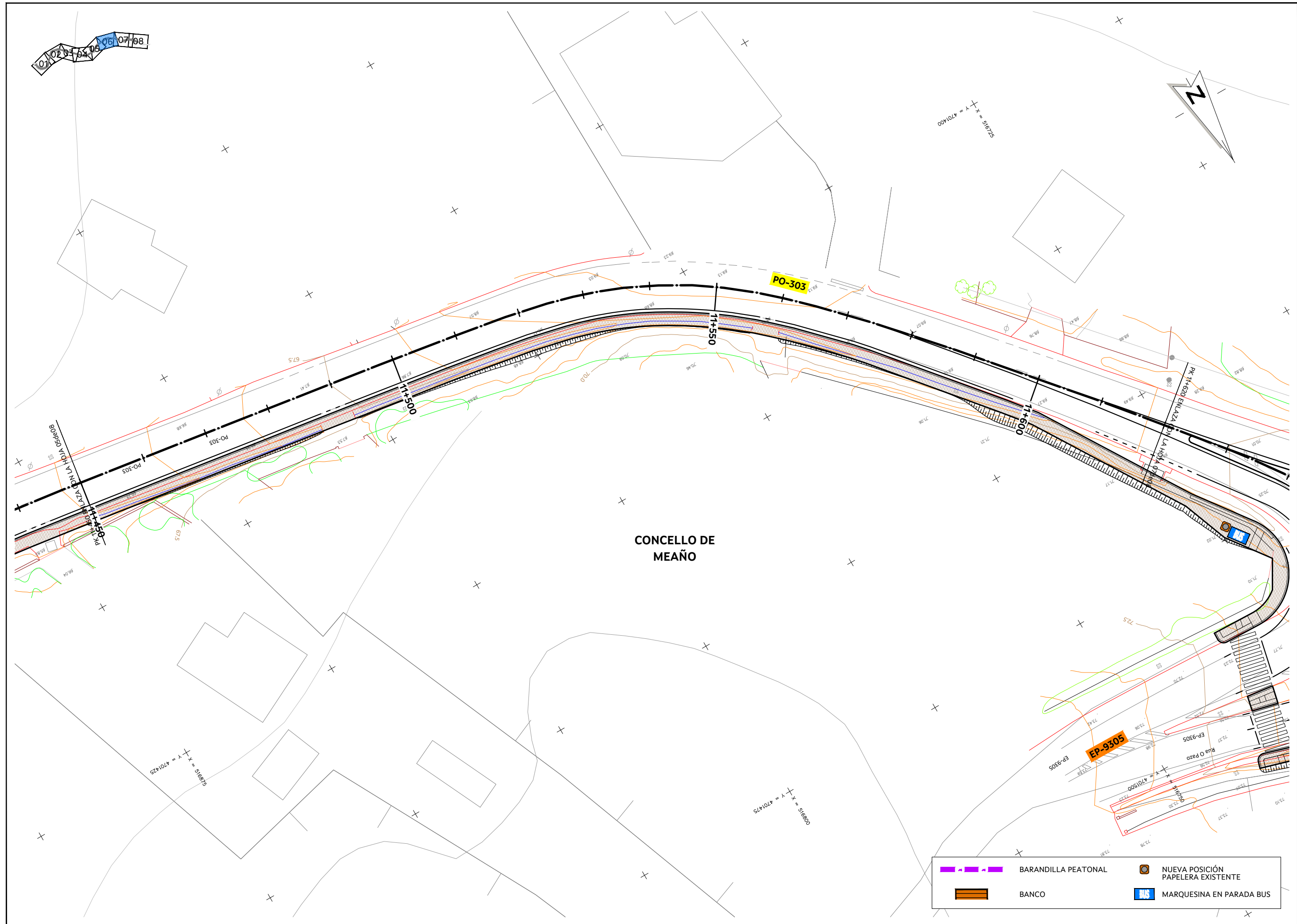
X = 516875
Y = 4701325

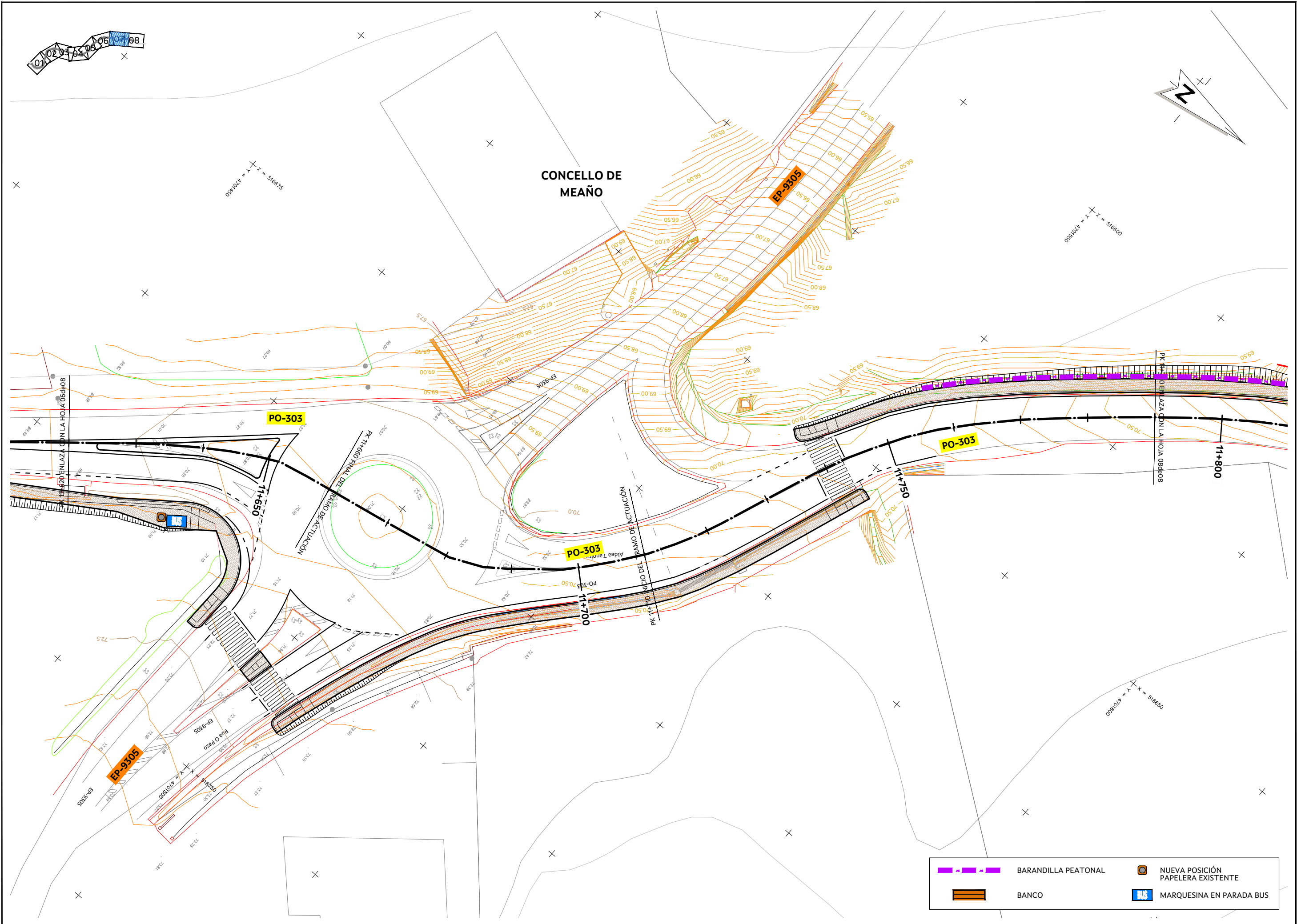


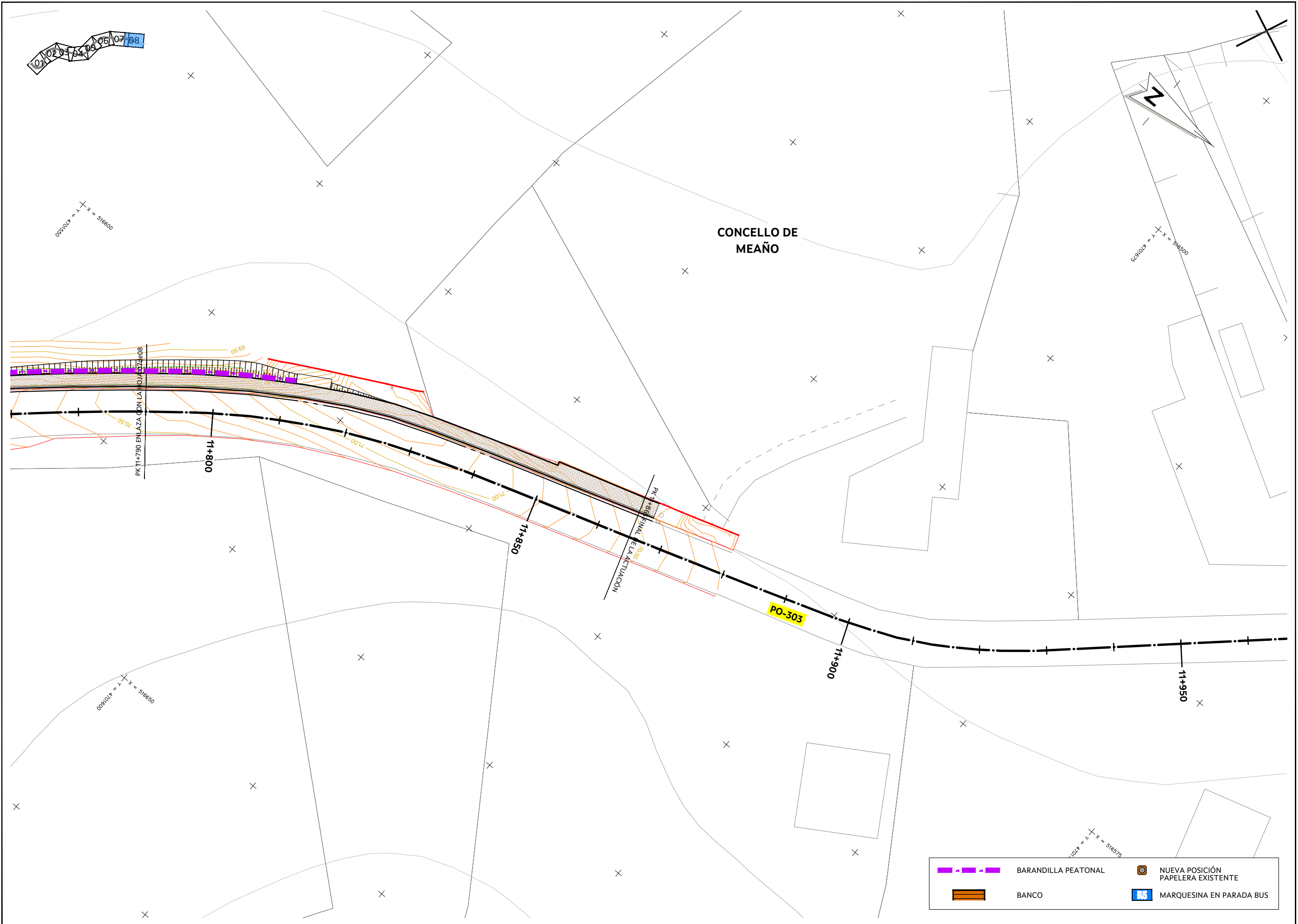
CONCELLO DE
MEAÑO



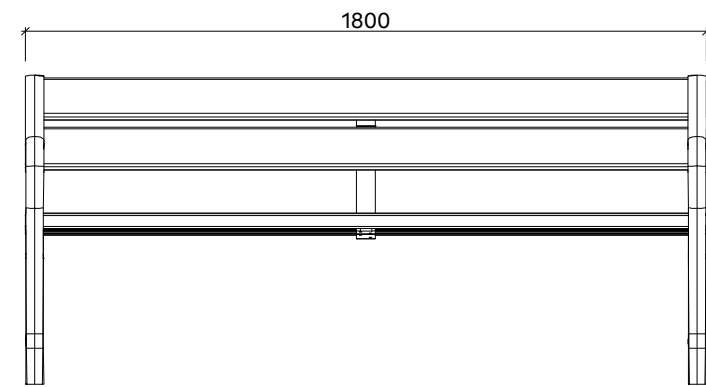
	BARANDILLA PEATONAL		NUEVA POSICIÓN PAPELERA EXISTENTE
	BANCO		MARQUESINA EN PARADA BUS



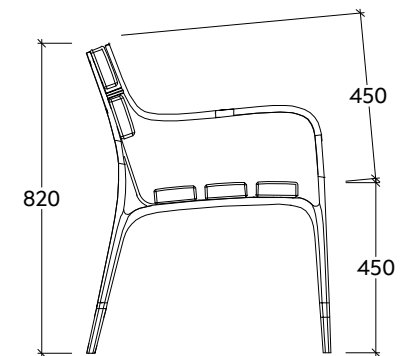




	BARANDILLA PEATONAL		NUEVA POSICIÓN PAPELERA EXISTENTE
	BANCO		MARQUESINA EN PARADA BUS



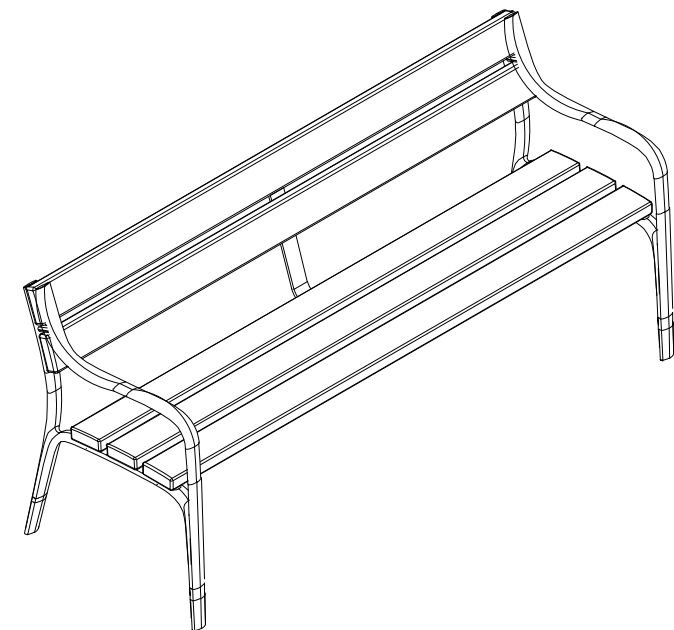
Alzado



Perfil

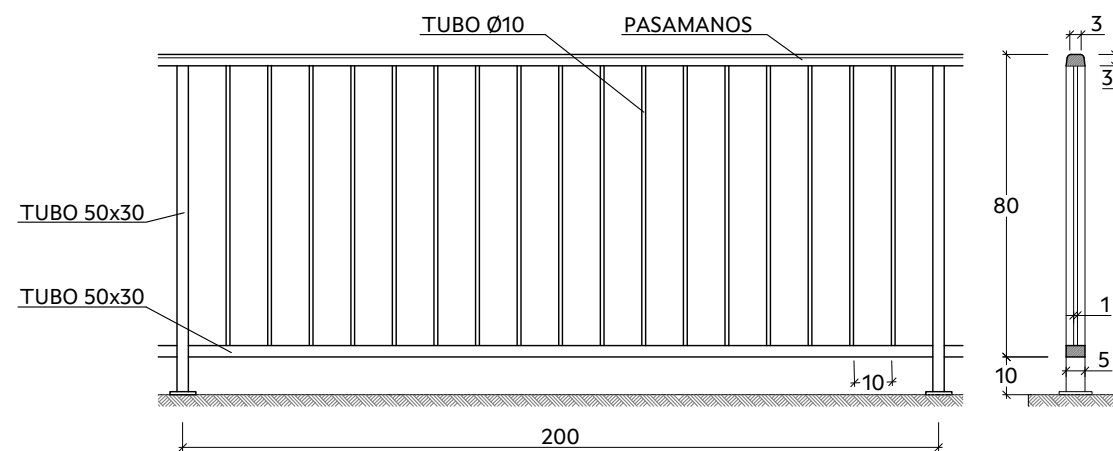


Planta



BANCO DE POLÍMERO RECICLADO

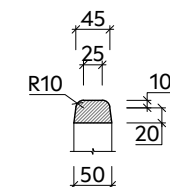
Escala 1:20 en A3 (cotas en mm)



BARANDILLA PEATONAL

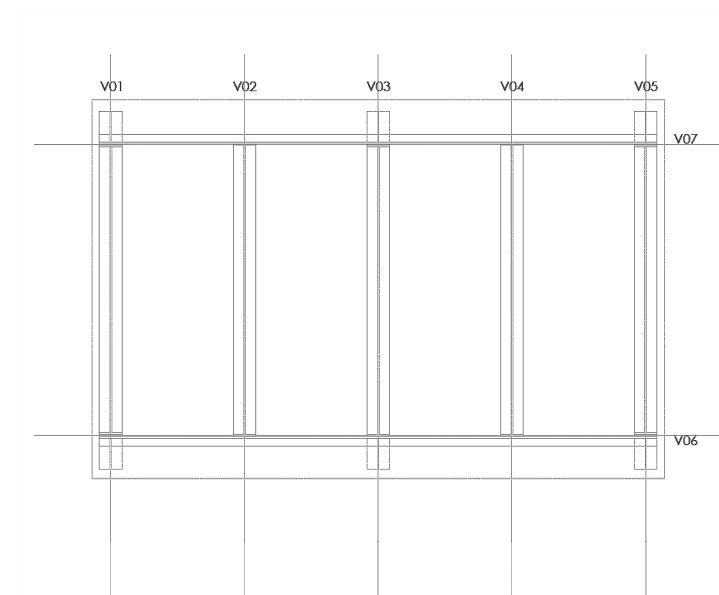
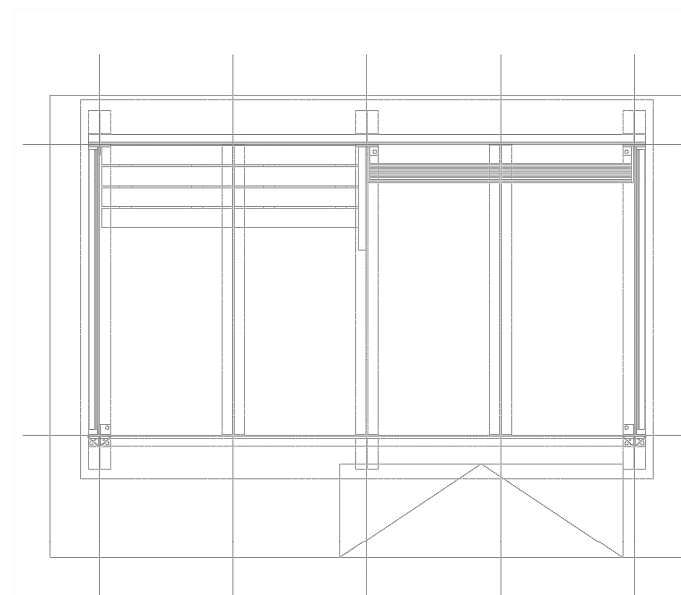
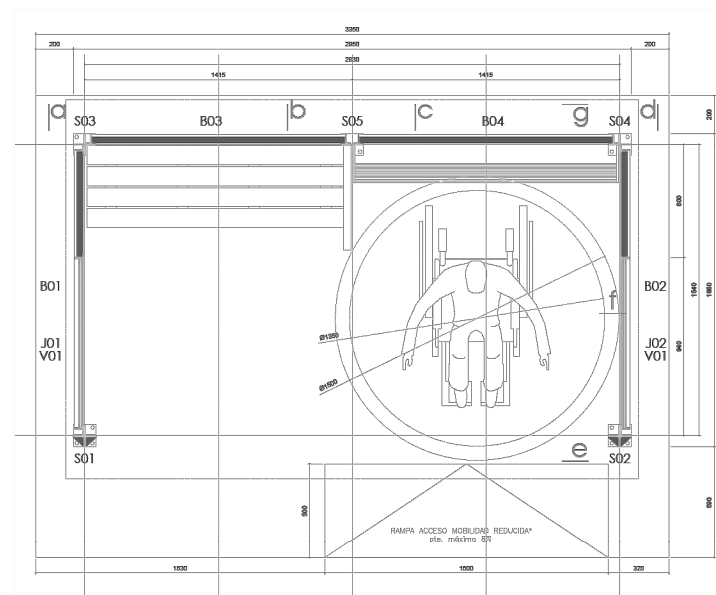
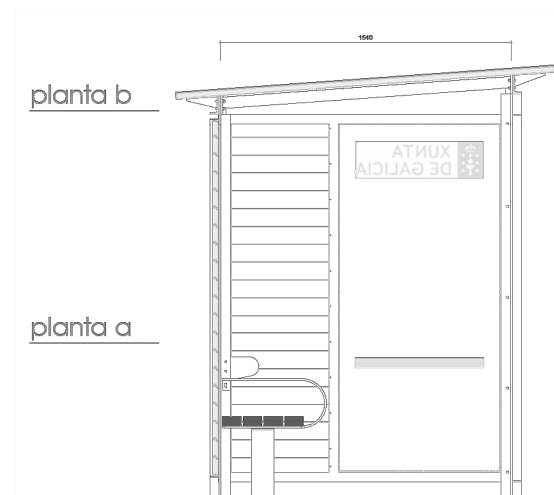
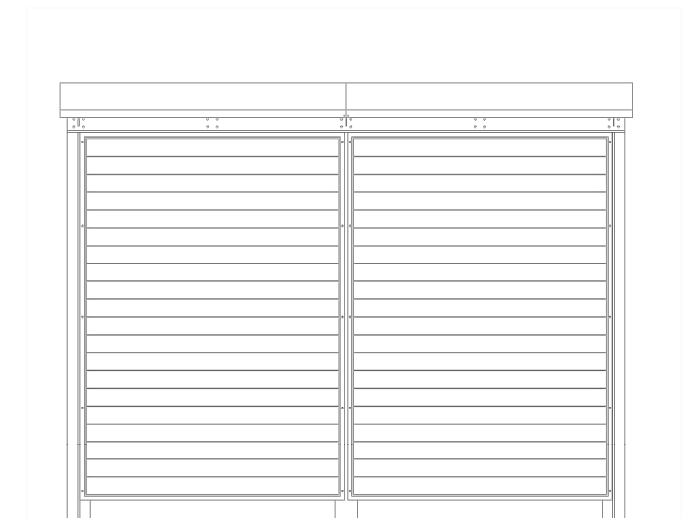
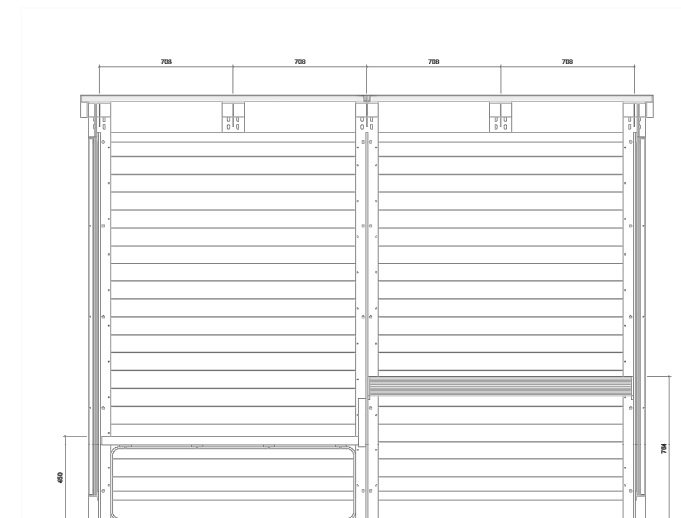
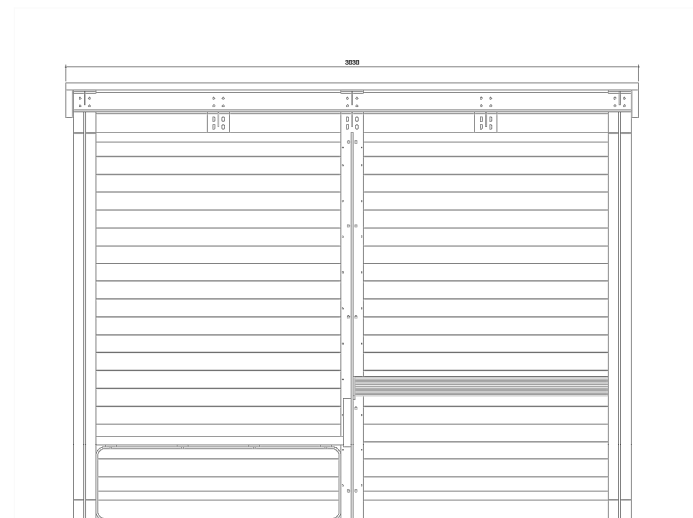
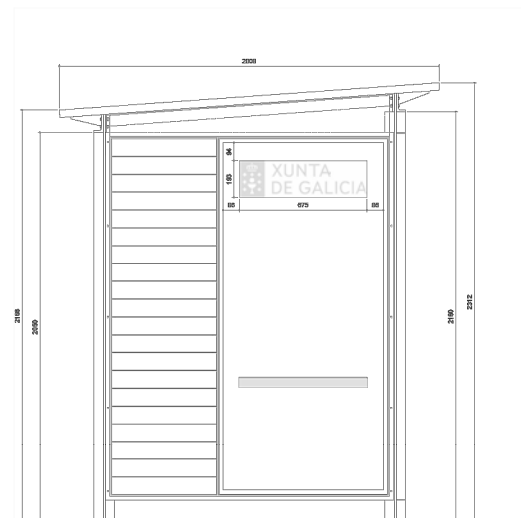
Escala 1:20 en A3 (cotas en cm)

NOTA:
ACERO GALVANIZADO CON PROTECCIÓN
PVF (ULTRAVIOLETA). LACADA EN COLOR,
RAL A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA



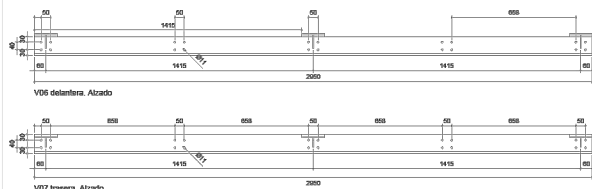
DETALLE DE PASAMANOS

Escala 1:10 en A3 (cotas en mm)



NOTAS
- ACOTADO EN MM.
- TOLERANCIAS ±0,5MM.
- LA TORNERILLERÍA SE ESPECIFICA EN LA MEMORIA DEL PROYECTO.

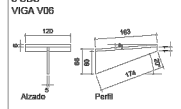
VIGA EN L V06 DELANTERA / VIGA EN L V07 TRASERA (IDÉNTICAS SALVO LOS RIGIDIZADORES)
1 UNIDAD



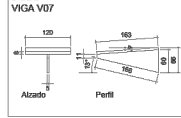
UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
3	Pletina superior	163x120x6	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
3	Carola delantera	103x100x5	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
1	Angulo	100x50	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035

UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
3	Pletina superior	163x120x6	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
3	Carola trasera	103x100x5	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
1	Angulo	100x50	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035

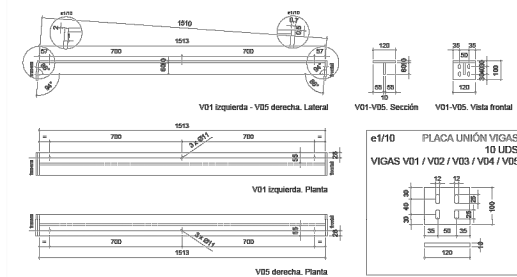
RIGIDIZADOR DELANTERO
3 UDS
VIGA V06
e1/10



RIGIDIZADOR TRASERO
3 UDS
VIGA V07
e1/10

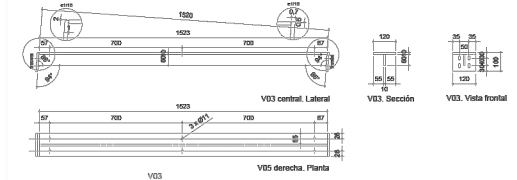


VIGA EN T V01 IZQUIERDA / VIGA EN T V05 DERECHA (IGUALES SALVO TALADROS SIMÉTRICOS)
1 UNIDAD



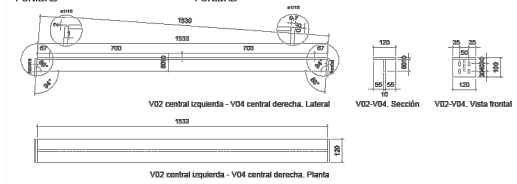
UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
1	Pletina 60x10	1530x60x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
1	Pletina 120x10	1530x120x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
2	Placa anclaje	120x100x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035

VIGA EN T V03 CENTRAL
1 UNIDAD



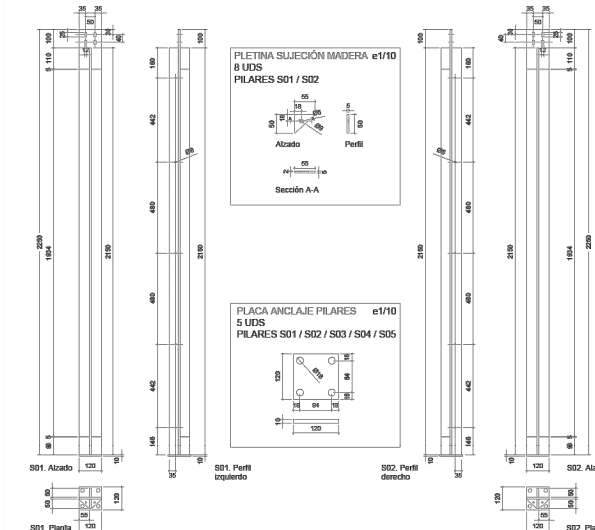
UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
1	Pletina 60x10	1530x60x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
1	Pletina 120x10	1530x120x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
2	Placa anclaje	120x100x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035

VIGA EN T V02 CENTRAL IZQUIERDA = VIGA EN T V04 CENTRAL DERECHA (IGUALES)
1 UNIDAD



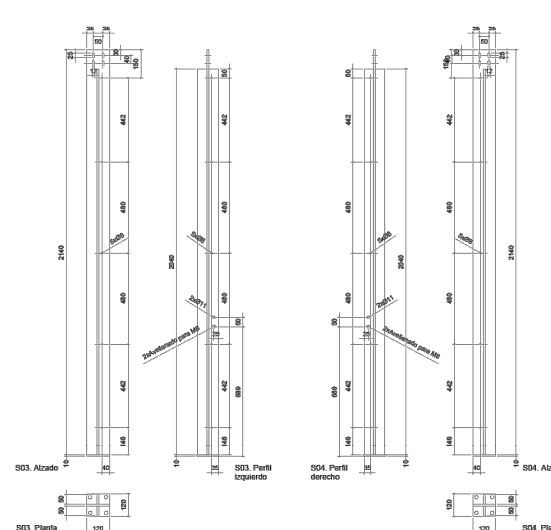
UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
1	Pletina 60x10	1530x60x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
1	Pletina 120x10	1530x120x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
2	Placa anclaje	120x100x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035

PILAR S01 DELANTERO IZQUIERDO / PILAR S02 DELANTERO DERECHO (IGUALES SALVO TALADROS SIMÉTRICOS)
1 UNIDAD



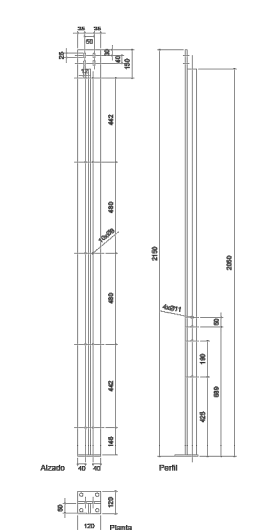
UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
4	Pletina superior	50x50x5	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
2	Pletina 100x10	2100x50x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
1	Pletina 120x10	2250x120x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
1	Placa anclaje	120x120x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035

PILAR S03 TRASERO IZQUIERDO / PILAR S04 TRASERO DERECHO (IGUALES SALVO TALADROS SIMÉTRICOS)
1 UNIDAD



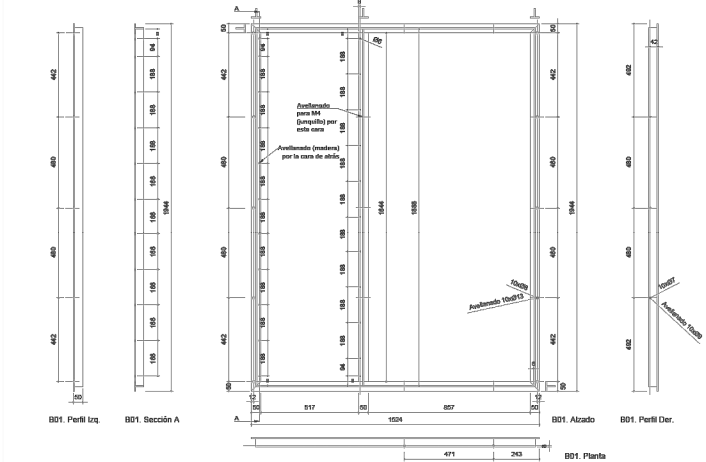
UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
2	Pletina superior	2040x50x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
1	Pletina 120x10	2140x120x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
1	Placa anclaje	120x120x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035

PILAR S05 TRASERO CENTRAL
1 UNIDAD



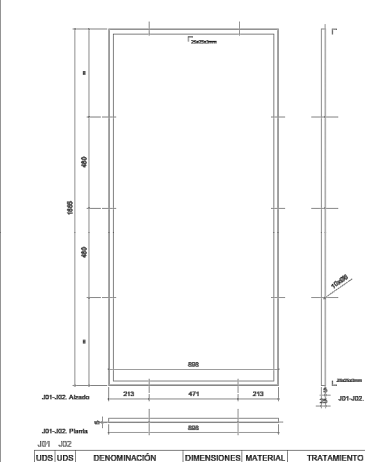
UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
1	Pletina 50x10	2040x50x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
1	Pletina 120x10	2140x120x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
1	Placa anclaje	120x120x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035

BASTIDOR LATERAL B01 IZQUIERDA / BASTIDOR LATERAL B02 DERECHA (SIMÉTRICOS)
1 UNIDAD



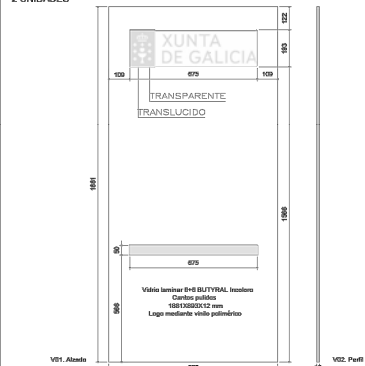
UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
1	Perfil 150 vertical interior	L=1847	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
2	Perfil 150 vertical exterior	L=1844	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
2	Perfil 150 horizontal	L=1524	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035

JUNQUILLO VIDRIO J01 / JUNQUILLO VIDRIO J02 (IGUALES)
1 UNIDAD

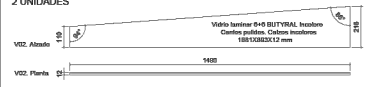


UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
2	Angulo horizontal	L=2363	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
2	Angulo vertical	L=2363x3	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035

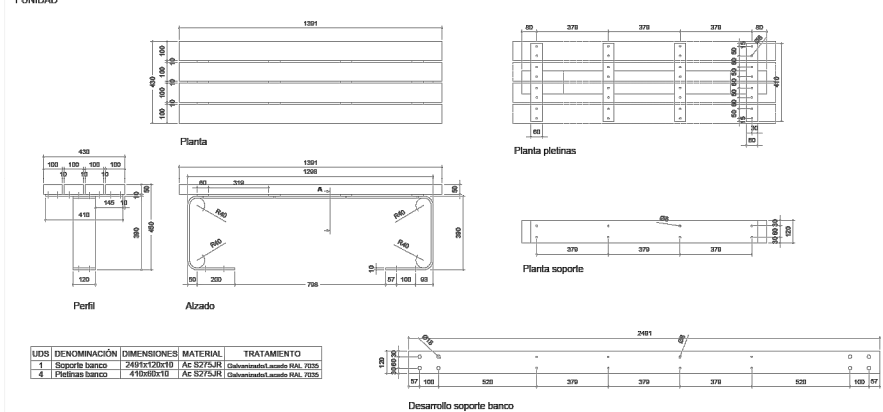
VIDRIO LATERAL INFERIOR V01 (INCORPORADOS EN BASTIDORES B01/B02)
2 UNIDADES



VIDRIO LATERAL SUPERIOR V02 (SOBRE BASTIDORES B01/B02)
2 UNIDADES

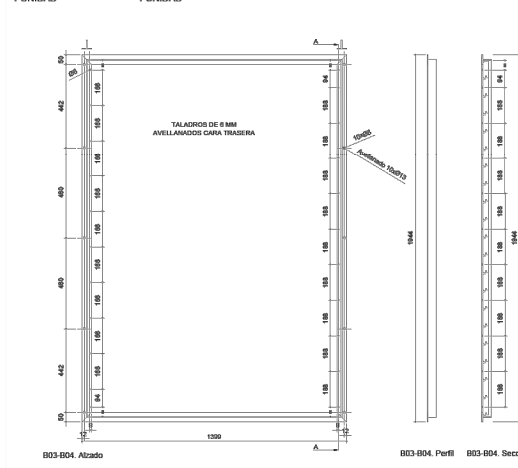


BANCO
1 UNIDAD



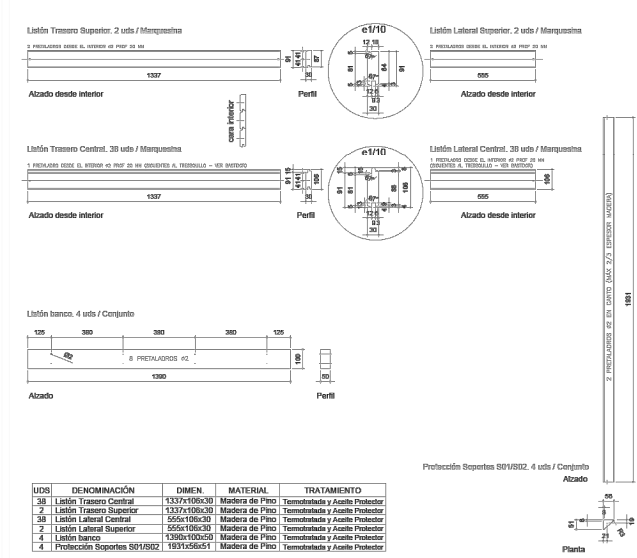
UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
1	Soporte banco	2491x120x16	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
4	Pletina banco	410x10x10	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035

BASTIDOR TRASERO B03 / BASTIDOR TRASERO B04 (SIMÉTRICOS)
1 UNIDAD



UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
2	Perfil 150 vertical	L=1844	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035
2	Perfil 150 horizontal	L=1399	Ac S275JR	Galvanizado, acabeRAL 7035

PIEZAS DE MADERA



UDS	DENOMINACIÓN	DIMEN	MATERIAL	TRATAMIENTO
38	Línea Trasera Central	1337x100x30	Madera de Pino	Terminada y Acabe Protector
2	Línea Trasera Superior	1337x100x30	Madera de Pino	Terminada y Acabe Protector
38	Línea Lateral Central	550x100x30	Madera de Pino	Terminada y Acabe Protector
2	Línea Lateral Superior	550x100x30	Madera de Pino	Terminada y Acabe Protector
4	Línea banco	1330x100x50	Madera de Pino	Terminada y Acabe Protector
4	Protección Superior B01/B02	1337x100x50	Madera de Pino	Terminada y Acabe Protector

