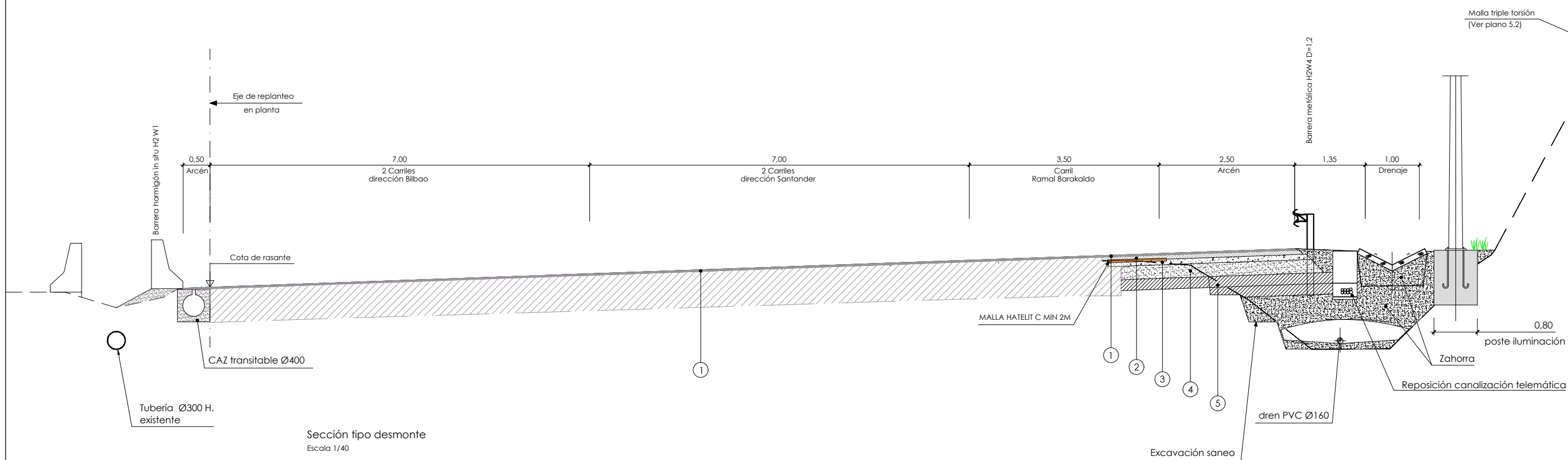


NOTA: Entre el PK 0+000 al 0+110 se realizará una transición de anchura de carriles de 3,30 a 3,50.

NOTA: Entre el PK 0+000 al 0+458 (eje tronco) se eliminará en su totalidad las capas de mezcla bituminosa drenante (PA-12) existentes y se sustituirán por capa intermedia AC 22 BINS.

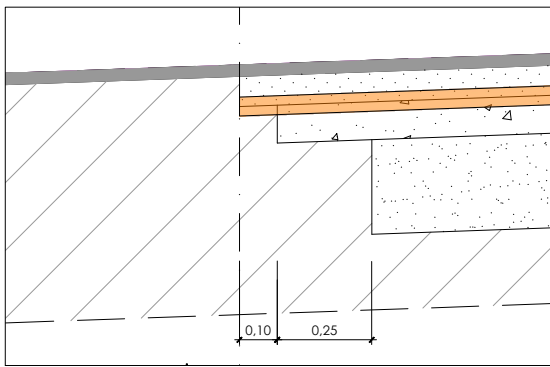
NOTA: Entre los PK 0+300 y 0+330 se protege el talud con una capa de hormigón proyectado de 10 cm con mallazo 150x150x6 mm sobre la que se extenderá una segunda capa de gunitado ecológico con hidrosiembra H4



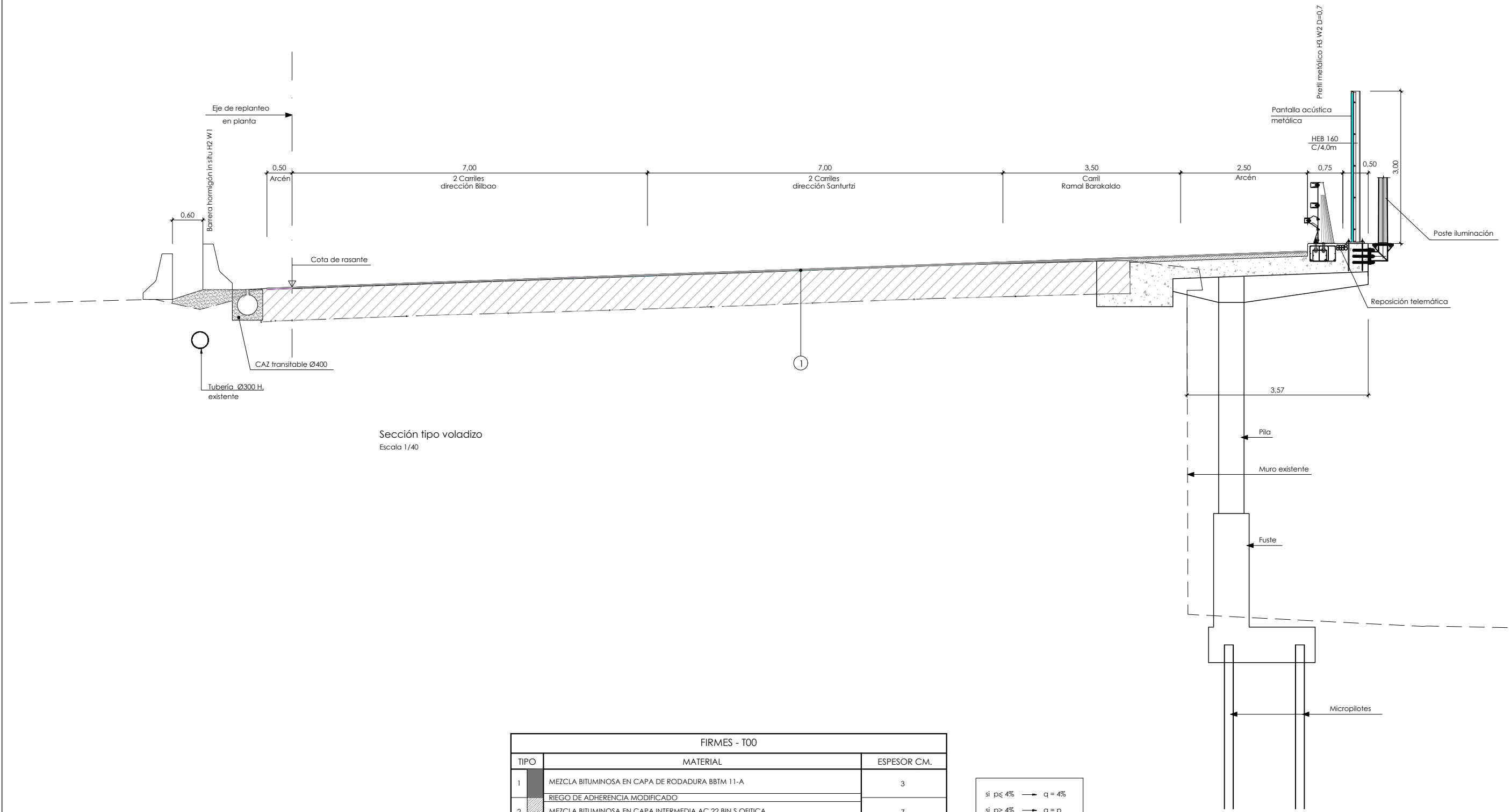
Sección tipo desmonte
Escala 1/40

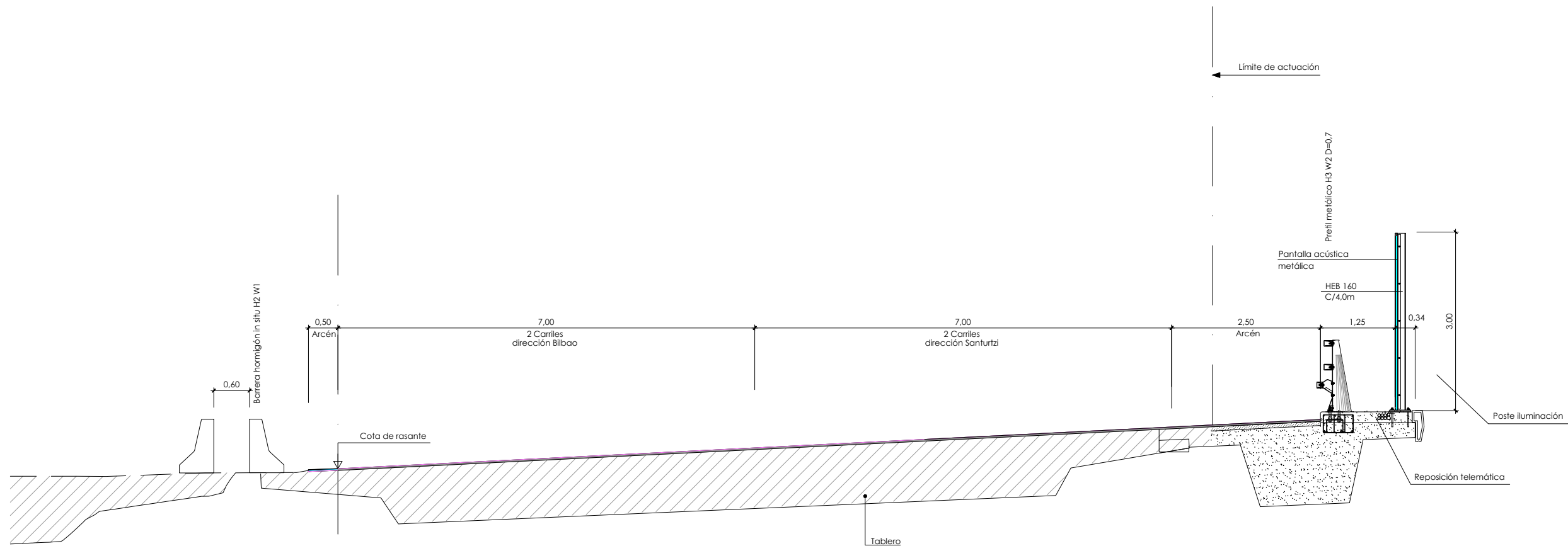
FIRMES - T00		
TIPO	MATERIAL	ESPESOR CM.
1	MEZCLA BITUMINOSA EN CAPA DE RODADURA BBTM 11-A	3
	RIEGO DE ADHERENCIA MODIFICADO	
2	MEZCLA BITUMINOSA EN CAPA INTERMEDIA TIPO AC 22 BIN S OFITICA	8
	RIEGO DE ADHERENCIA INTERMEDIA	
3	MEZCLA BITUMINOSA EN CAPA BASE TIPO AC 32 BASE S	10
	RIEGO DE ADHERENCIA Y RIEGO DE CURADO	
4	GRAVA-CEMENTO (GC)	25
5	EXPLANADA EX3 HM-20 + 20 CM SUELO SELECCIONADO 4	20 CM. CASO DESMONTE ROCA

si $p \leq 4\%$ → $q = 4\%$
si $p > 4\%$ → $q = p$



Detalle cosido
Escala 1/10





Sección tipo viaducto buen pastor
Escala 1/40

c/ Ronda Azkue

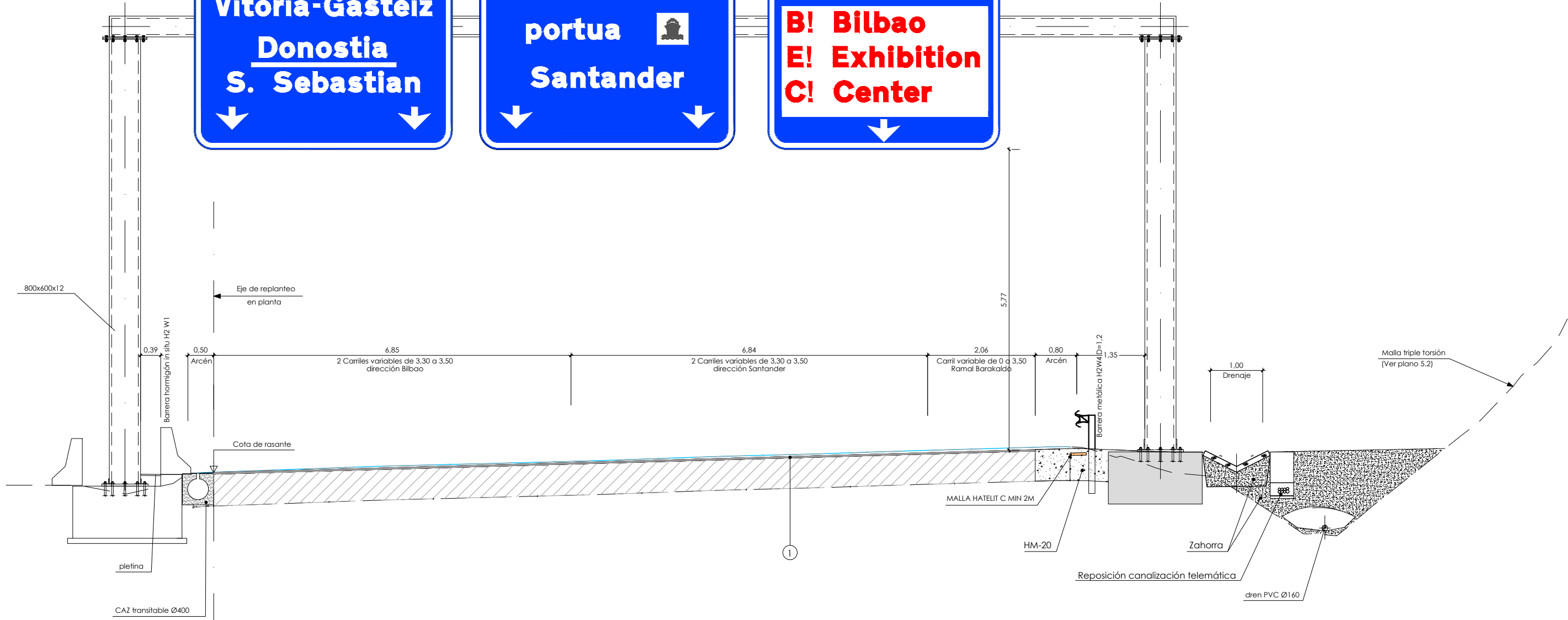
FIRMES - T00		
TIPO	MATERIAL	ESPESOR CM.
1	MEZCLA BITUMINOSA EN CAPA DE RODADURA BBTM 11-A	3
	RIEGO DE ADHERENCIA MODIFICADO	
2	MEZCLA BITUMINOSA EN CAPA INTERMEDIA AC 22 BIN S OPTICA	7
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN DEL TABLERO	

si $p \leq 4\%$ → $q = 4\%$
si $p > 4\%$ → $q = p$

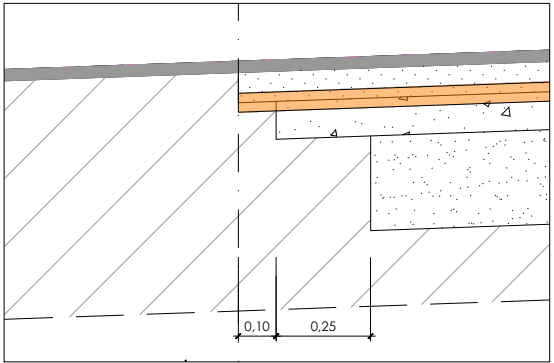
CARTEL 2

CARTEL 3

CARTEL 1



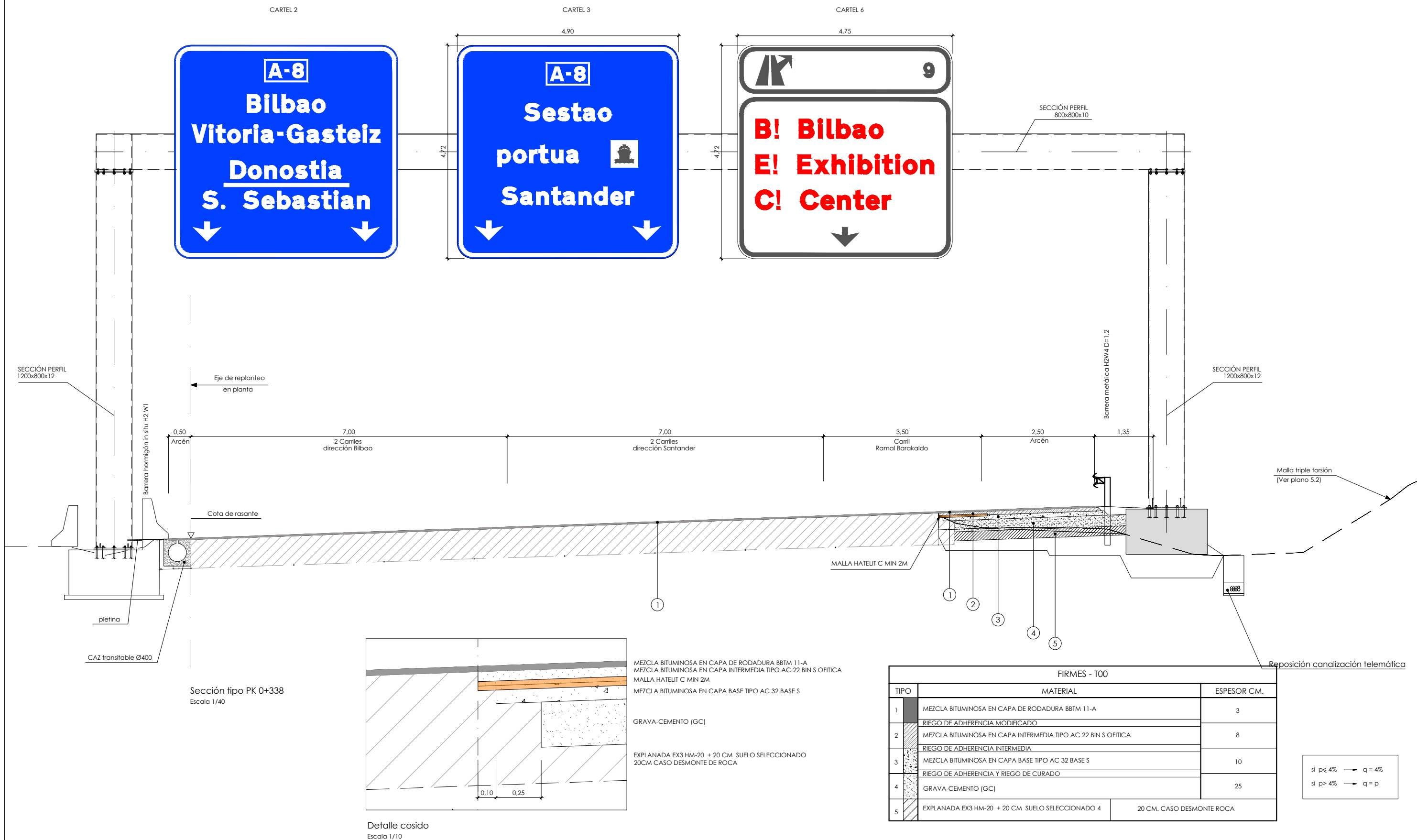
Sección tipo PK 0+069
Escala 1/40

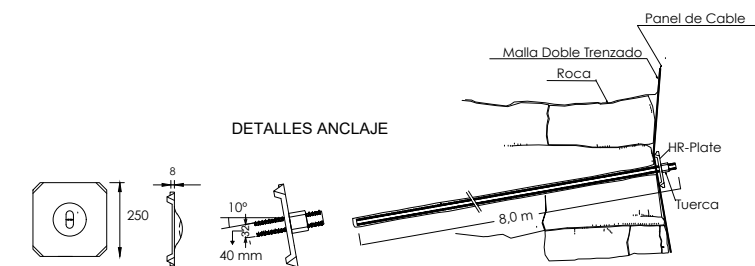
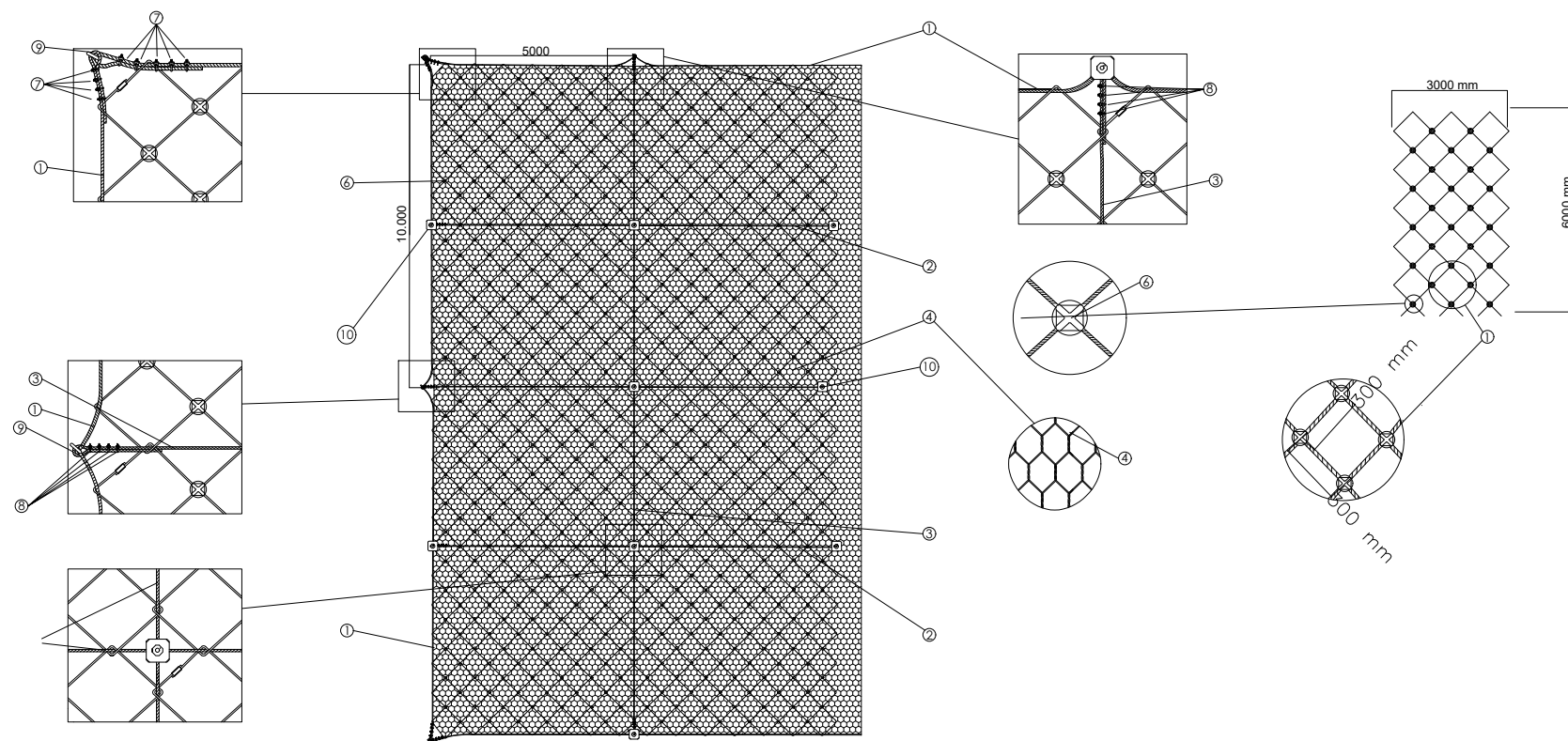


Detalle cosido
Escala 1/10

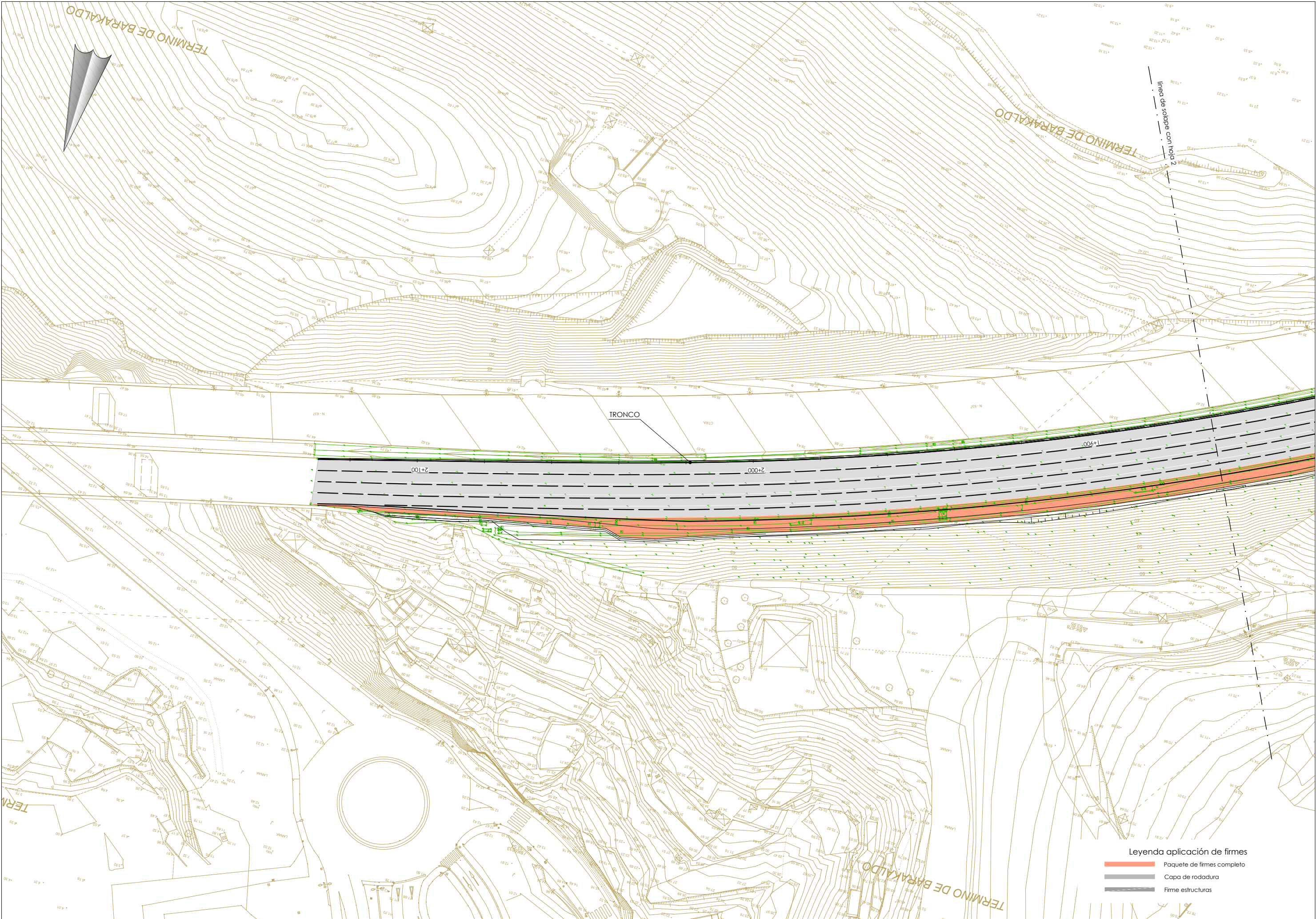
FIRMES - T00		
TIPO	MATERIAL	ESPESOR CM.
1	MEZCLA BITUMINOSA EN CAPA DE RODADURA BBTM 11-A	3
2	RIEGO DE ADHERENCIA MODIFICADO	8
	MEZCLA BITUMINOSA EN CAPA INTERMEDIA TIPO AC 22 BIN S OFITICA	
3	RIEGO DE ADHERENCIA INTERMEDIA	10
	MEZCLA BITUMINOSA EN CAPA BASE TIPO AC 32 BASE S	
4	RIEGO DE ADHERENCIA Y RIEGO DE CURADO	25
	GRAVA-CEMENTO (GC)	
5	EXPLANADA EX3 HM-20 + 20 CM. SUELO SELECCIONADO 4	20 CM. CASO DESMONTE ROCA

si $p \leq 4\%$ → $q = 4\%$
si $p > 4\%$ → $q = p$





- ① Cable perimetral 7x19S Ø 16-18mm ZNB.
- ② Cable de refuerzo horizontal tipo 6x19+0 Ø 16-18mm ZNB
- ③ Cable de atado entre paneles tipo 6x19+0 Ø 10 mm ZNB
- ④ Malla hexagonal de doble trenzado tipo 8x10-16 con revestimiento Galmac 4R (Zn-10%Al) (EN 10223-3; 10224- CLASE A).
- ⑤ Panel de cable LEA 300x300-8 mm, fabricado en un solo cable tipo 6x7+WSC de 8 mm, de diámetro, con recubrimiento en ZNB. En los puntos de cruce, el cable se une mediante grapas de acero prensadas. Resistencia a la tracción 130 kN/m.
- ⑥ GRAPA del panel con 8,8 kN de resistencia a la apertura.
- ⑦ Sujeta cables Ø 16-18mm.
- ⑧ Sujeta Cables Ø 12mm.
- ⑨ Anclaje flexible ICAF 44 en doble cable espiroidal Ø=18mm, Longitud según proyecto.
- ⑩ Bulones tipo Gewi Ø 40 mm.



- Legenda aplicación de firmes
- Paquete de firmes completo
 - Capa de rodadura
 - Firme estructuras



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORDETZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOZKIDARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138

KONTRATUKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922

EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONGTEGI-CRUCES

GAIKOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

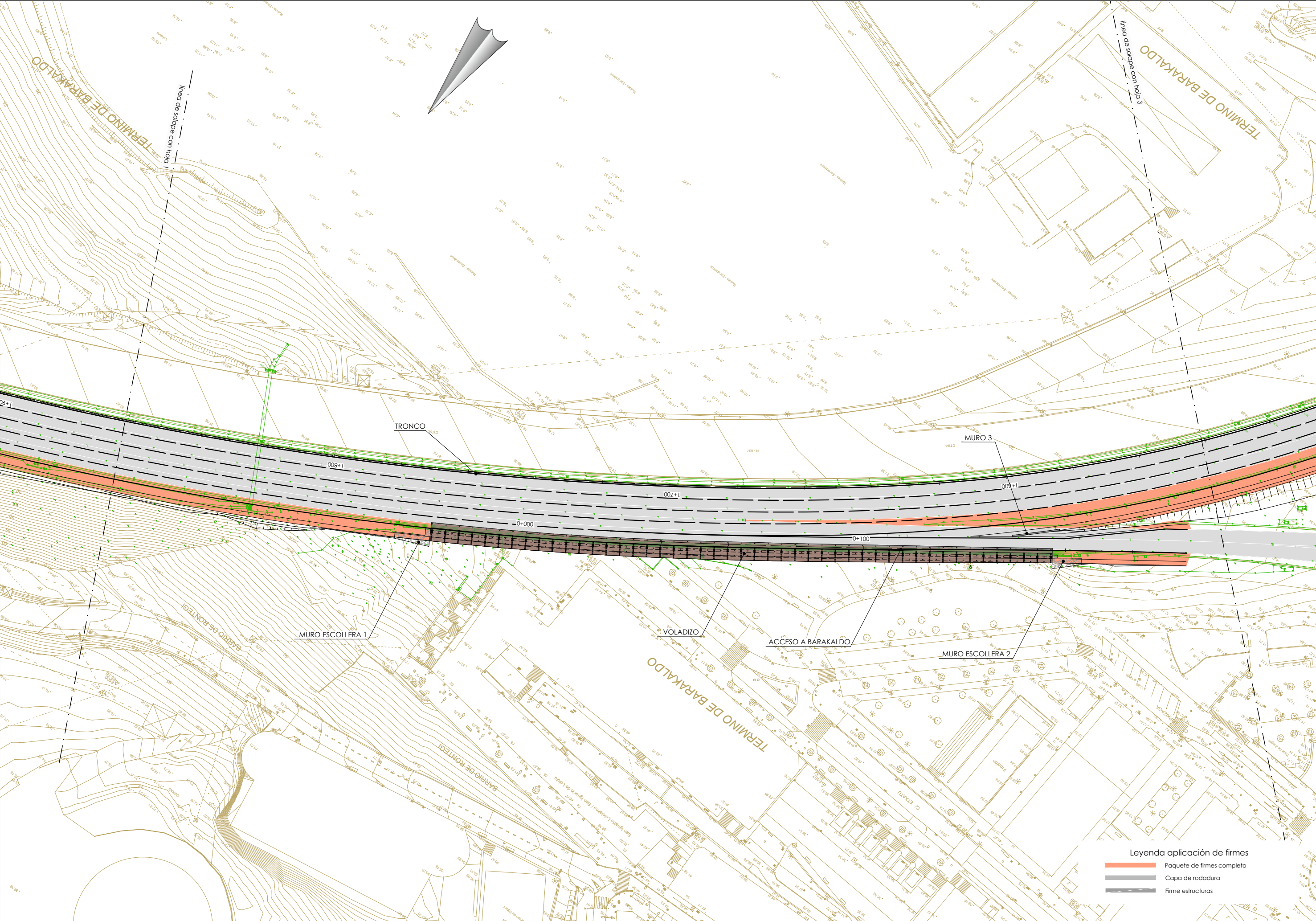
SECCIONES TIPO
PLANTA DE APLICACIÓN
HOJA 1

A1 ESKALA (K)
ESKALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1

5,00 5,00 20,00 m
0

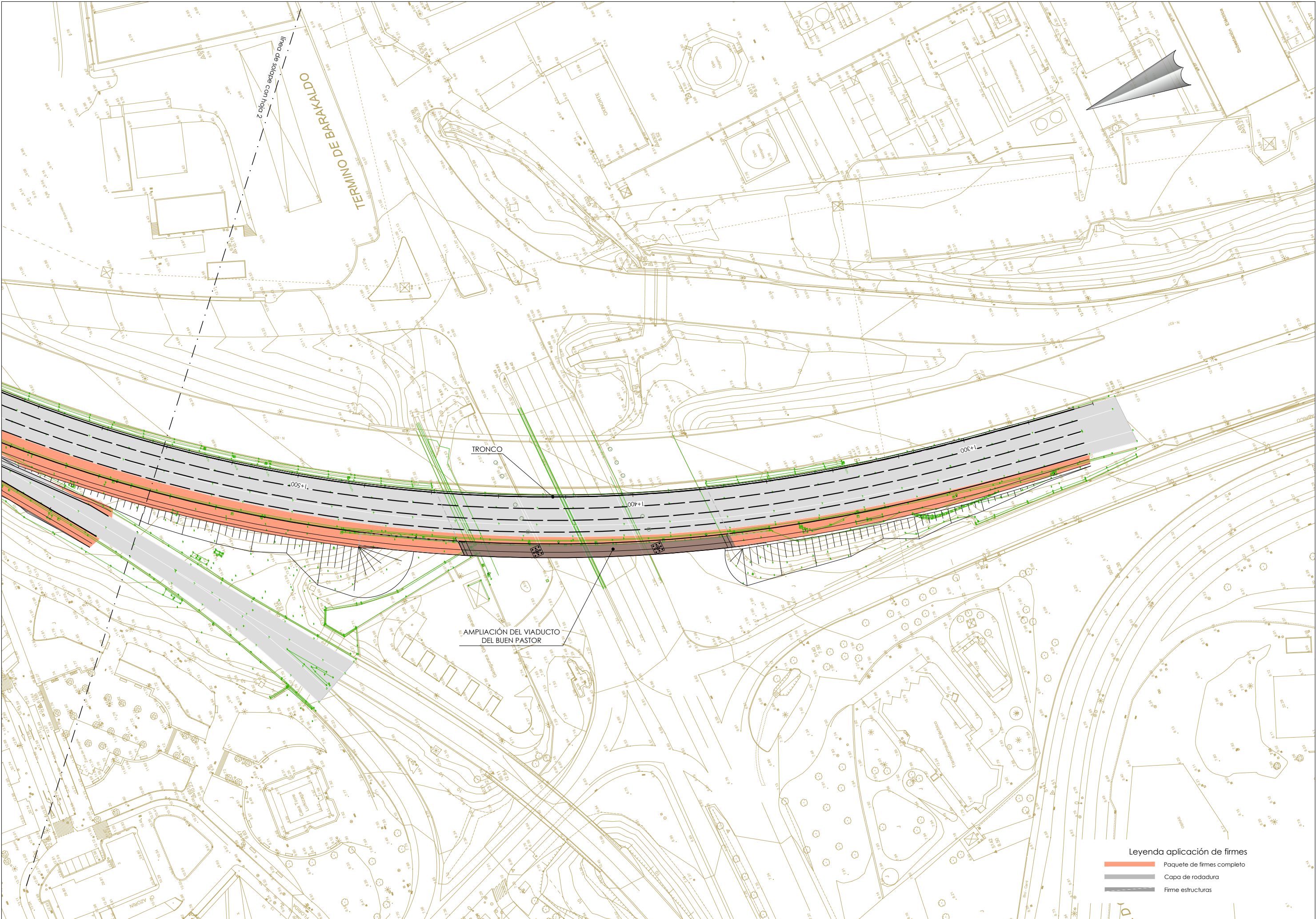
Z^{ma} / N^o
5.3.1

3 TK₁ ORRIA
1 DE 3
HOJA



Leyenda aplicación de firmas

- Paquete de firmas completo
- Capa de rodadura
- Firme estructuras



Leyenda aplicación de firmes

- Paquete de firmes completo
- Capa de rodadura
- Firme estructuras

10



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORITZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AKOLAKIARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138



KONTRATUKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922



EGITAMAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTegi-CRUCES

GAIKOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

SECCIONES TIPO
PLANTA DE APLICACIÓN
HOJA 3

A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1

-5,00 5,00 20,00 m
0

5.3.3

3 TK 3 ORRIA
3 DE
HOJA DE