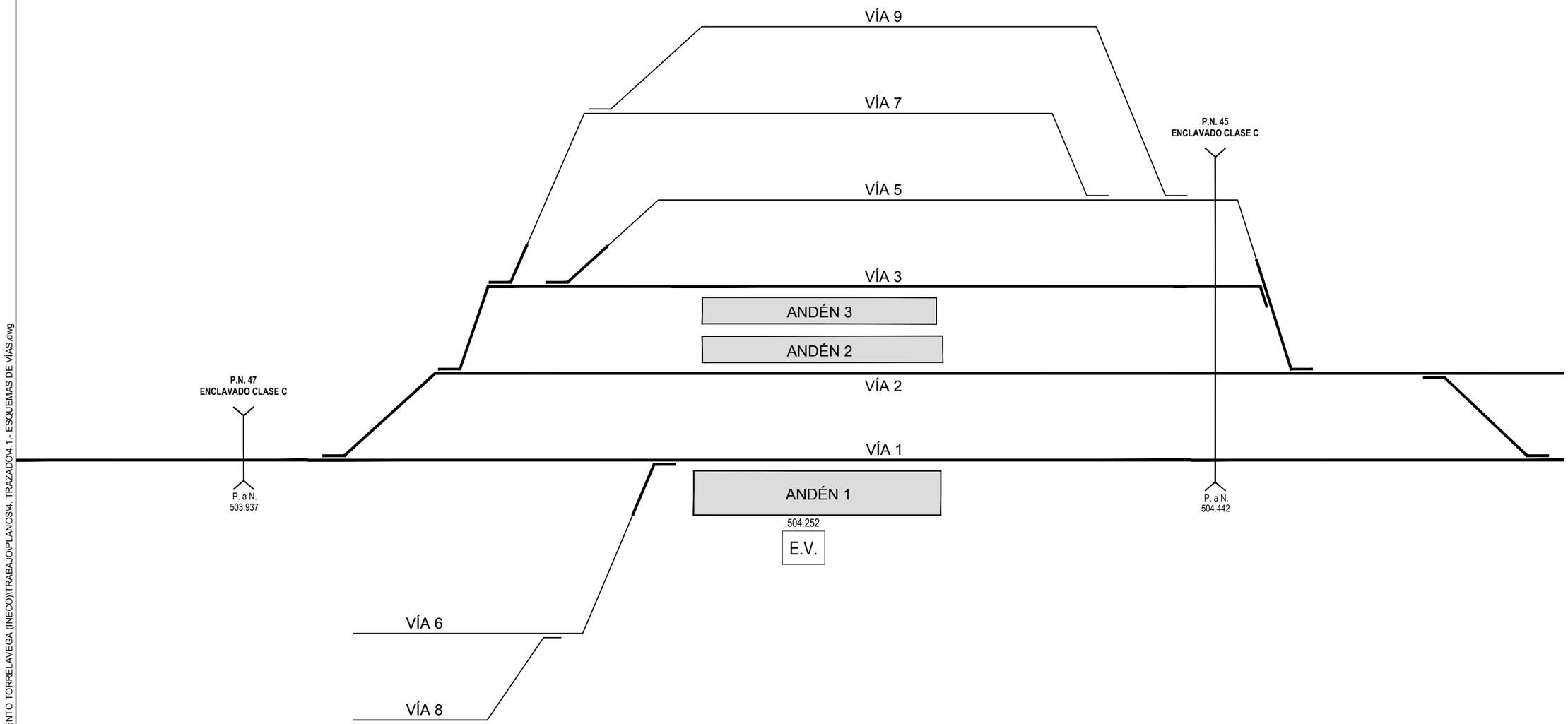
TORRELAVEGA
P.K. 504+252



Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.1.- ESQUEMAS DE VÍAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

SIN ESCALA

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

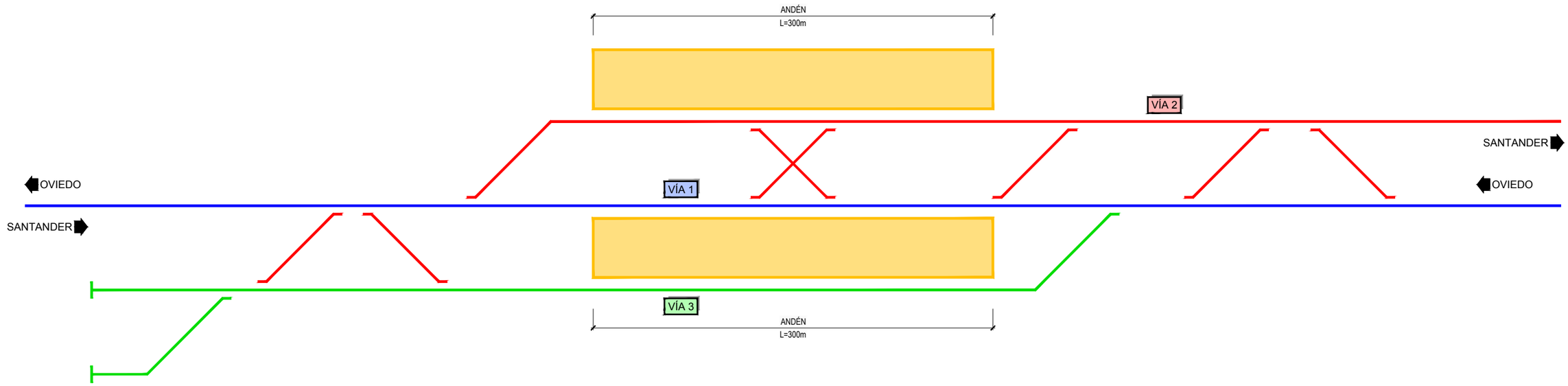
4.1

Nº DE HOJA:

HOJA 1 DE 2

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
ESQUEMA DE VÍAS
SITUACIÓN ACTUAL



Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.1.- ESQUEMAS DE VÍAS.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

SIN ESCALA

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

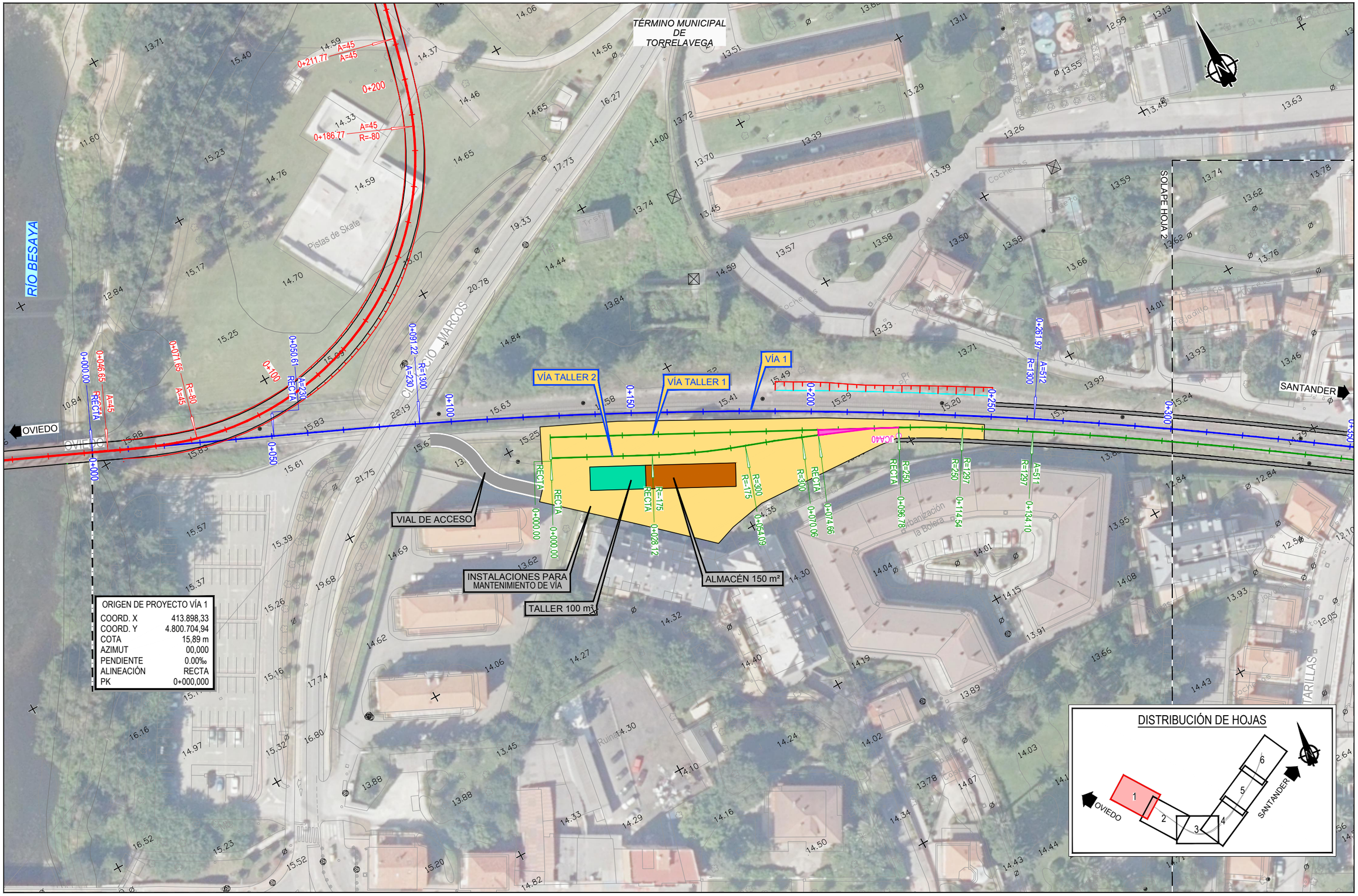
4.1

Nº DE HOJA:

HOJA 2 DE 2

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
ESQUEMA DE VÍAS
SITUACIÓN PROYECTADA



Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.2.- PLANTA DE TRAZADO.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

1:1.000 — 0 10 20

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

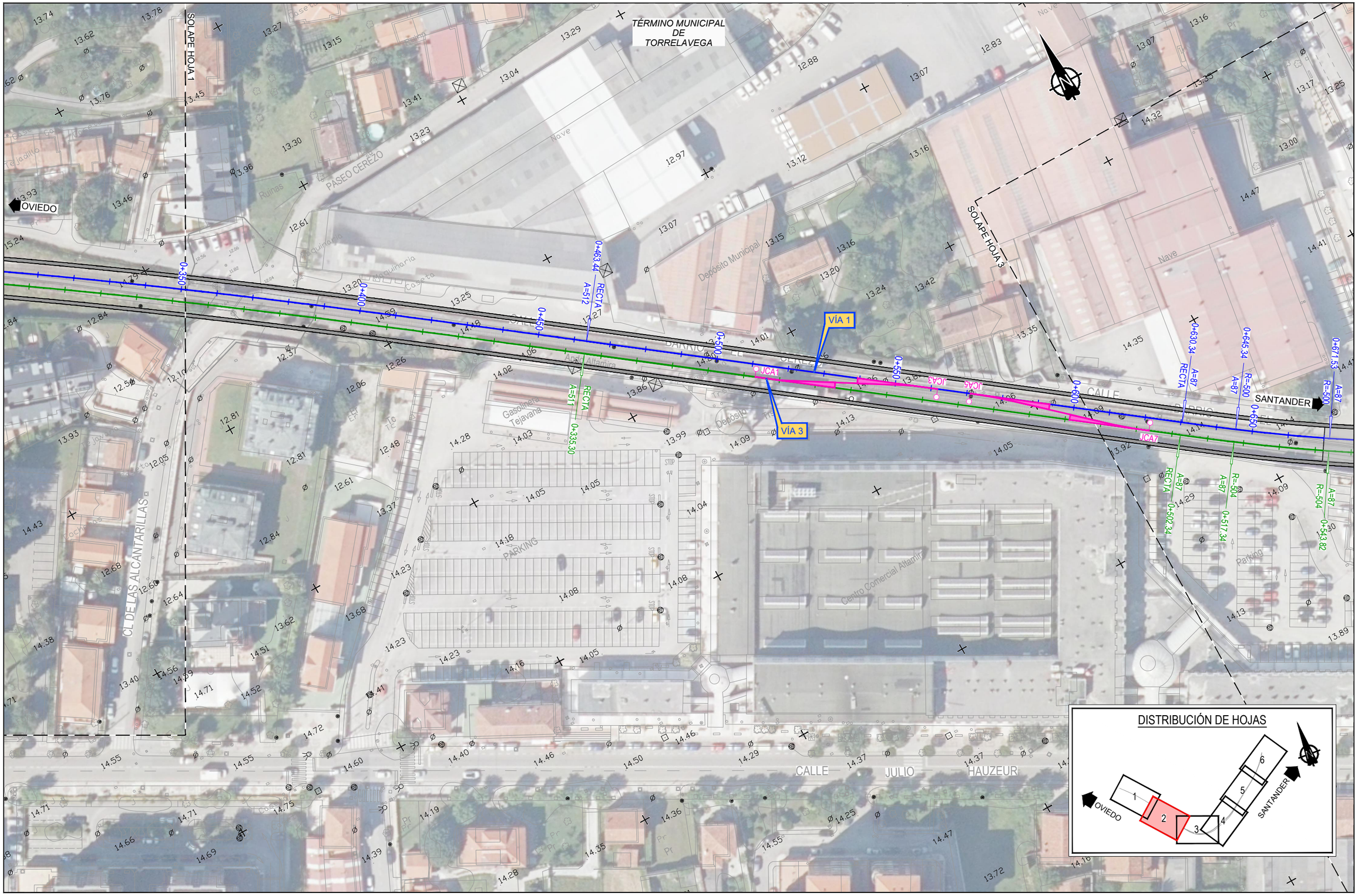
JUNIO 2019

Nº DE PLANO: 4.2

Nº DE HOJA: HOJA 1 DE 6

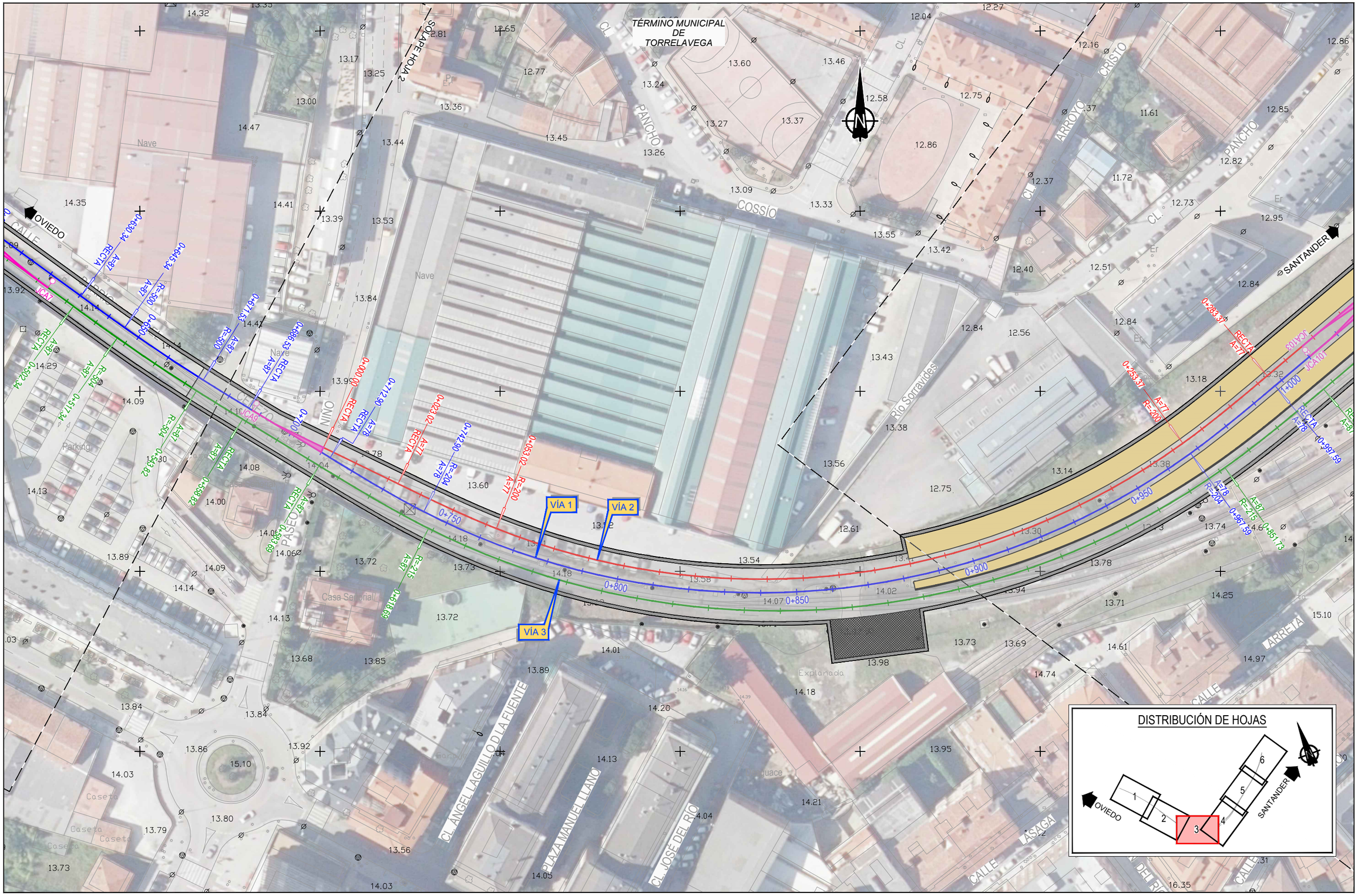
TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PLANTA DE TRAZADO



MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 1:1.000 0 10 20 NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.2 Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 6	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO PLANTA DE TRAZADO

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.2.- PLANTA DE TRAZADO.dwg



Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.2.- PLANTA DE TRAZADO.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

1:1.000

0 10 20

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

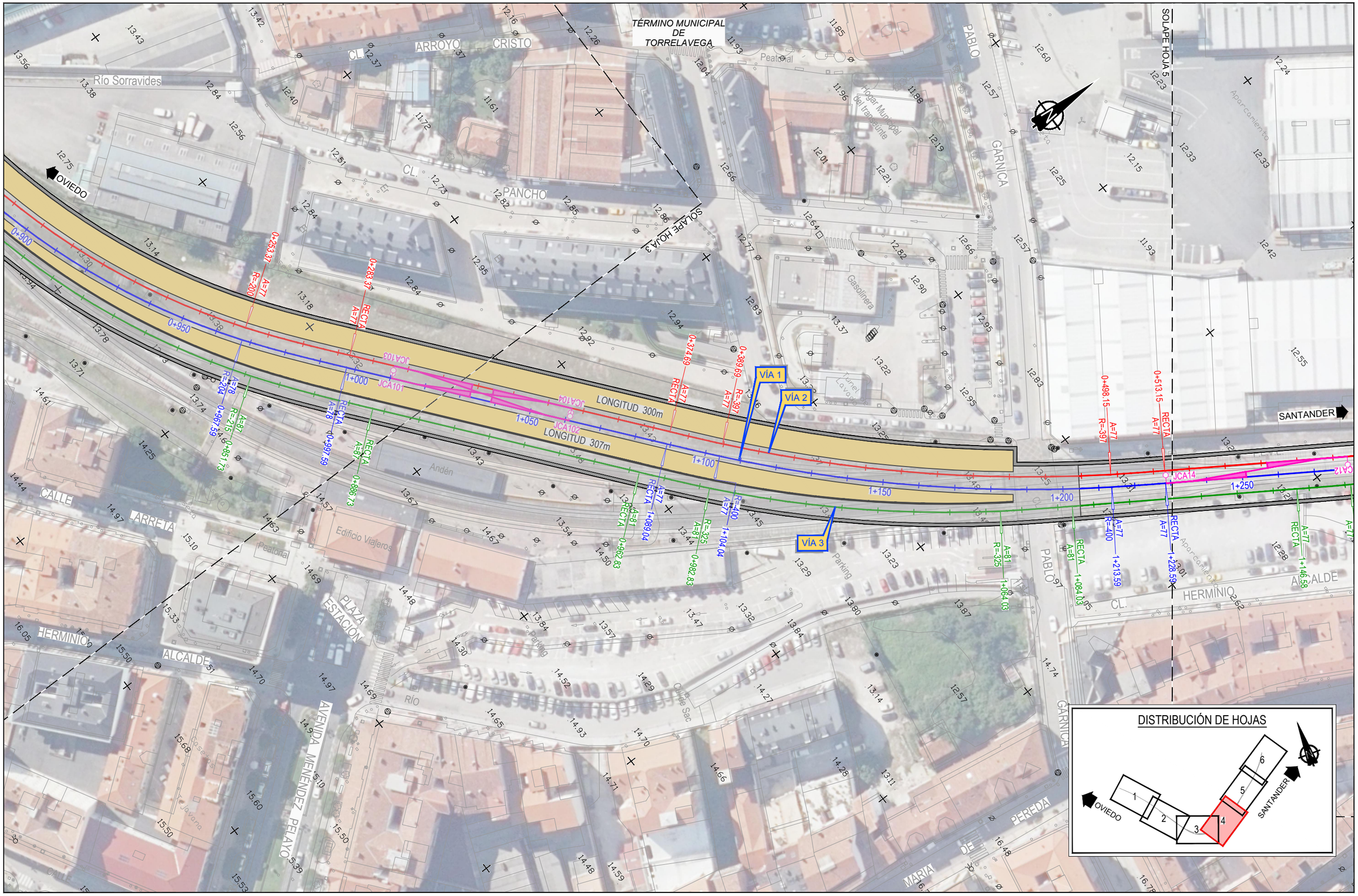
4.2

Nº DE HOJA:

HOJA 3 DE 6

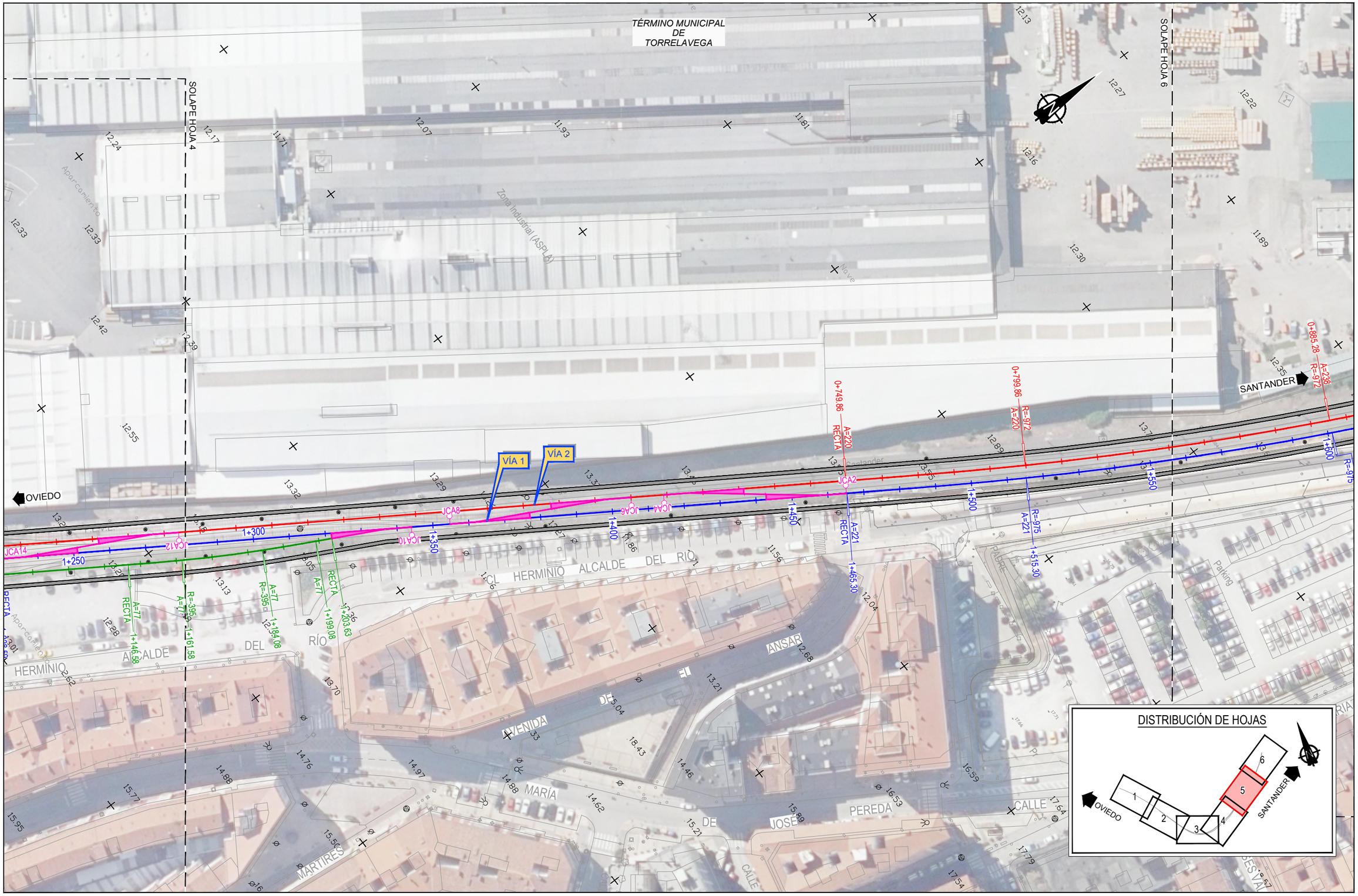
TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PLANTA DE TRAZADO



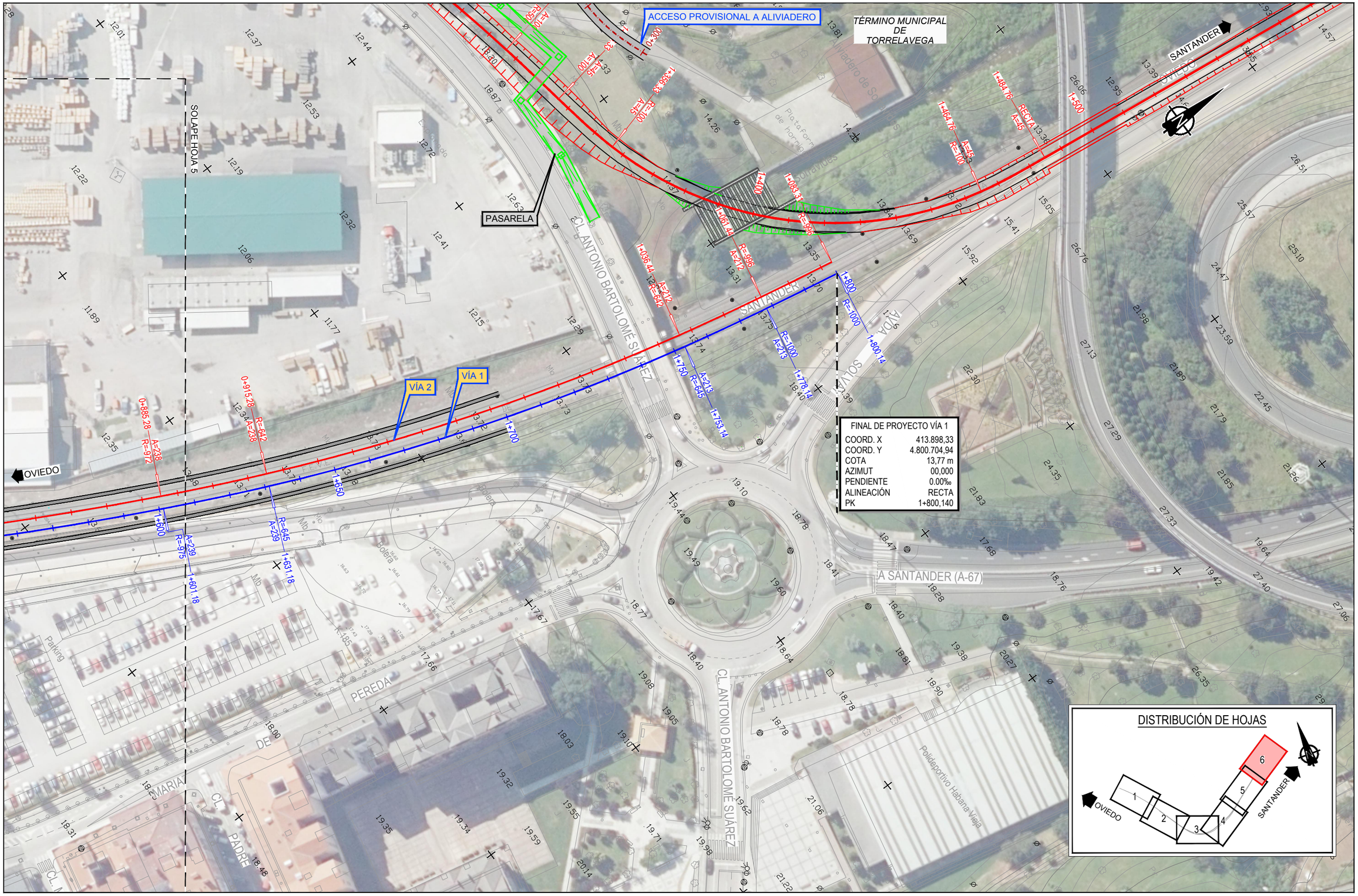
Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.2.- PLANTA DE TRAZADO.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 1:1.000 0 10 20 NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.2 Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 6	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO PLANTA DE TRAZADO



Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.2.- PLANTA DE TRAZADO.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 1:1.000 0 10 20 NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.2 Nº DE HOJA: HOJA 5 DE 6	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO PLANTA DE TRAZADO



Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.2.- PLANTA DE TRAZADO.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

1:1.000 (0 – 10 – 20)

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

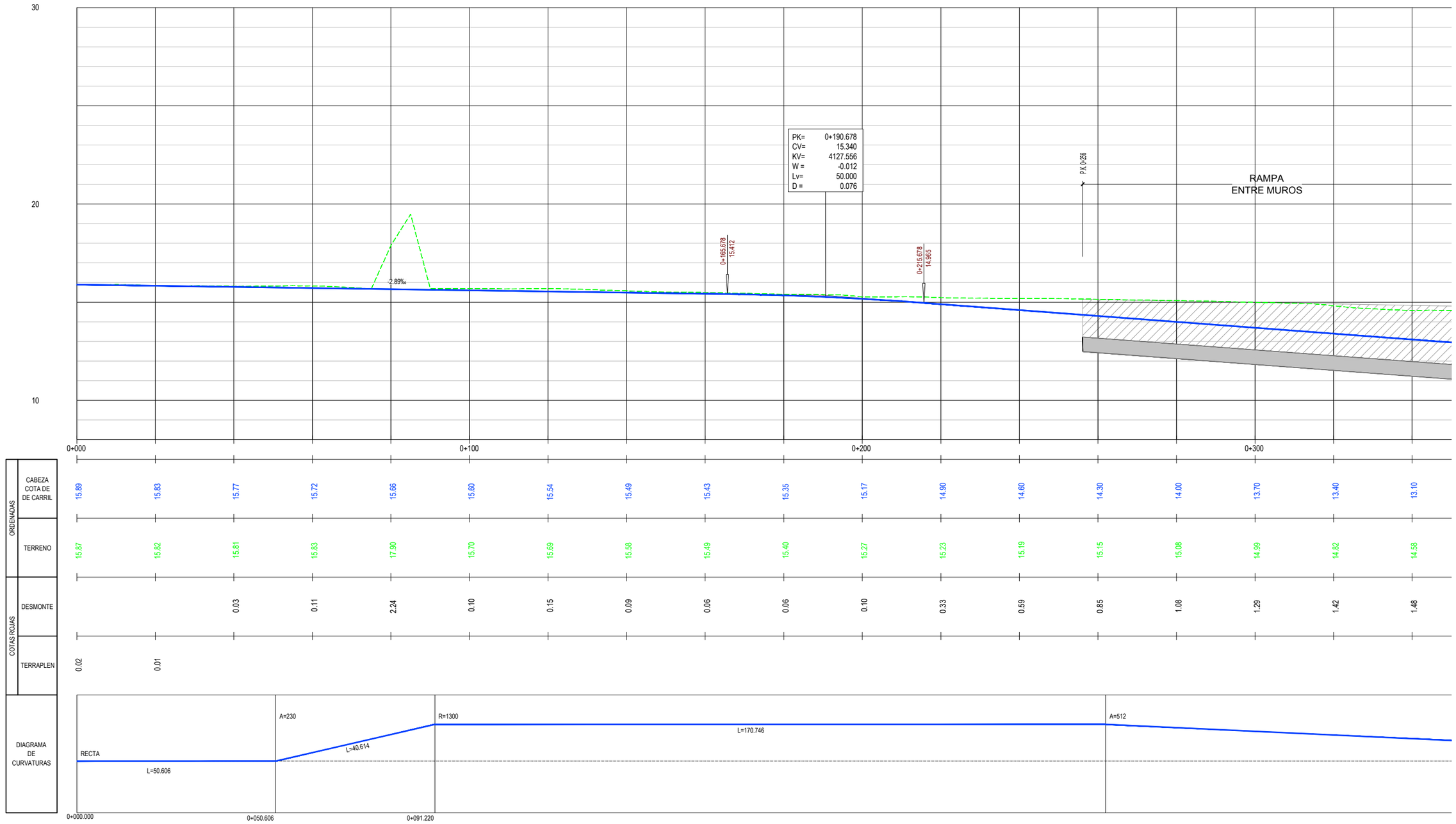
JUNIO 2019

Nº DE PLANO: 4.2

Nº DE HOJA: HOJA 6 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PLANTA DE TRAZADO



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA GENERAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.3.1.- LONGITUDINAL ALTERNATIVA 1.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

EH: 1:1.000
EV: 1:200

0 10 20m
0 2 4m

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

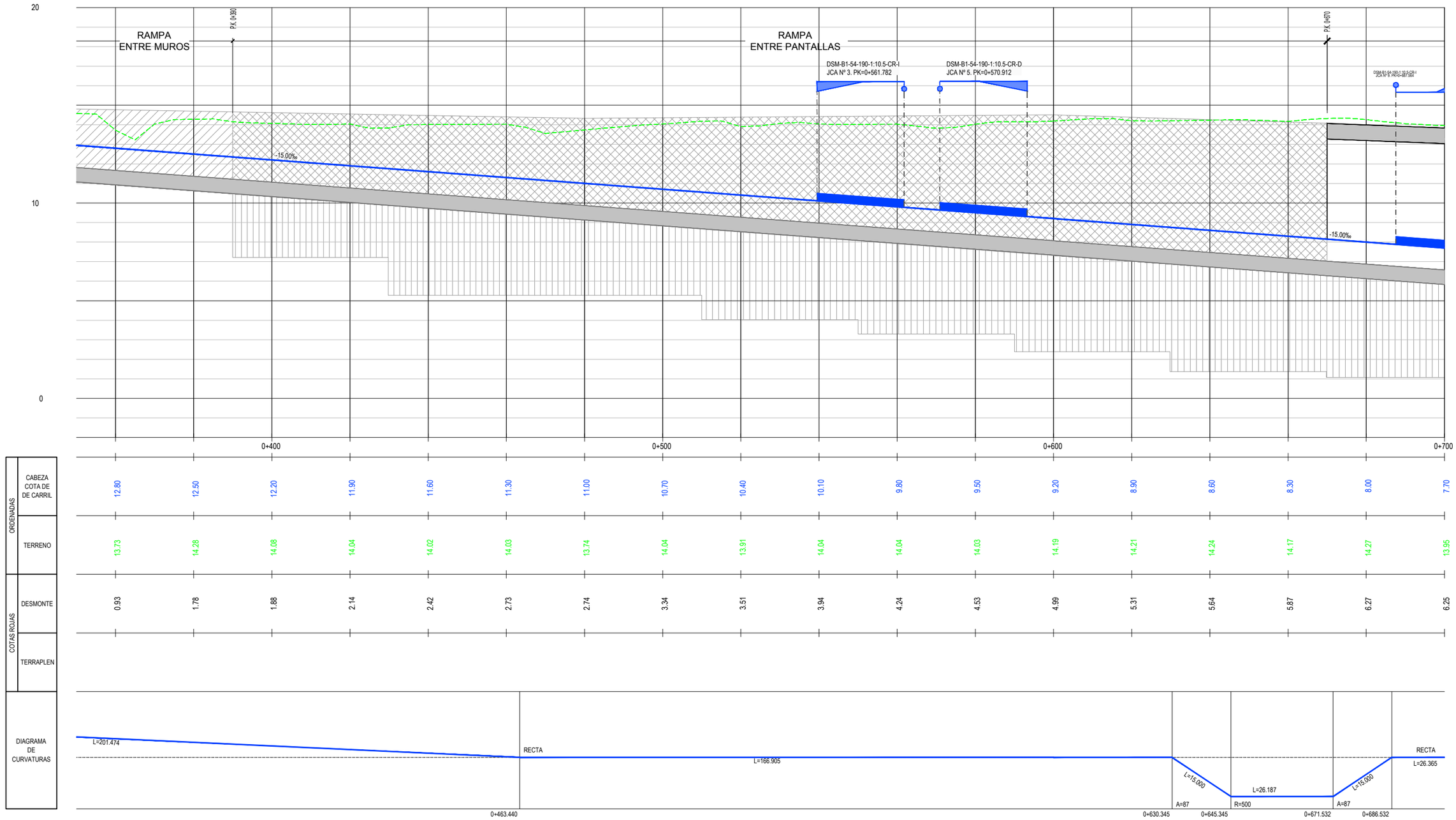
4.3.1

Nº DE HOJA:

HOJA 1 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PERFIL LONGITUDINAL. ALTERNATIVA 1



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA GENERAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.3.1.- LONGITUDINAL ALTERNATIVA 1.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

EH: 1:1.000
EV: 1:200

0 10 20m
0 2 4m

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

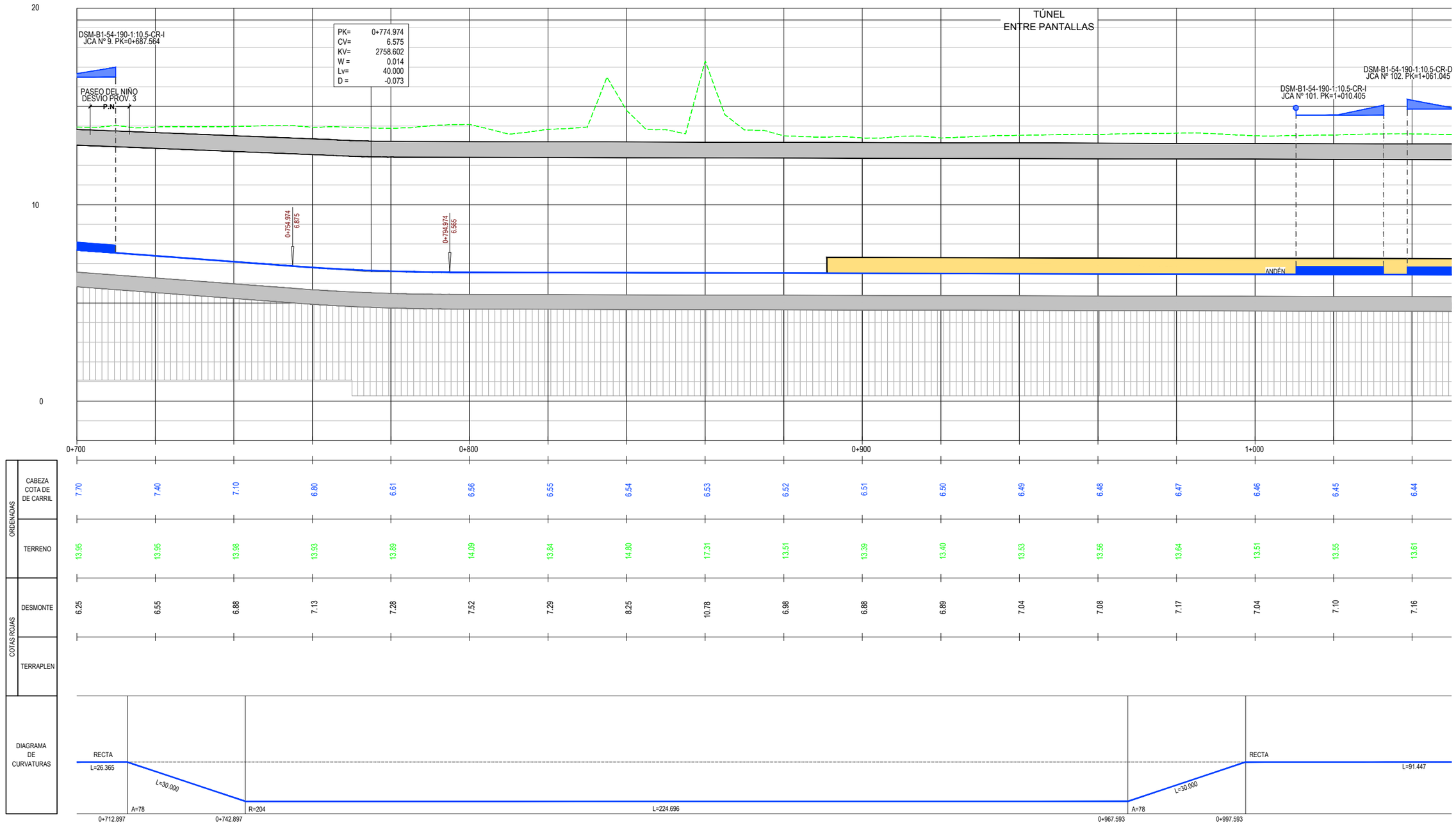
4.3.1

Nº DE HOJA:

HOJA 2 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PERFIL LONGITUDINAL. ALTERNATIVA 1



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA GENERAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.3.1.- LONGITUDINAL ALTERNATIVA 1.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

EH: 1:1.000
EV: 1:200

0 10 20m
0 2 4m

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

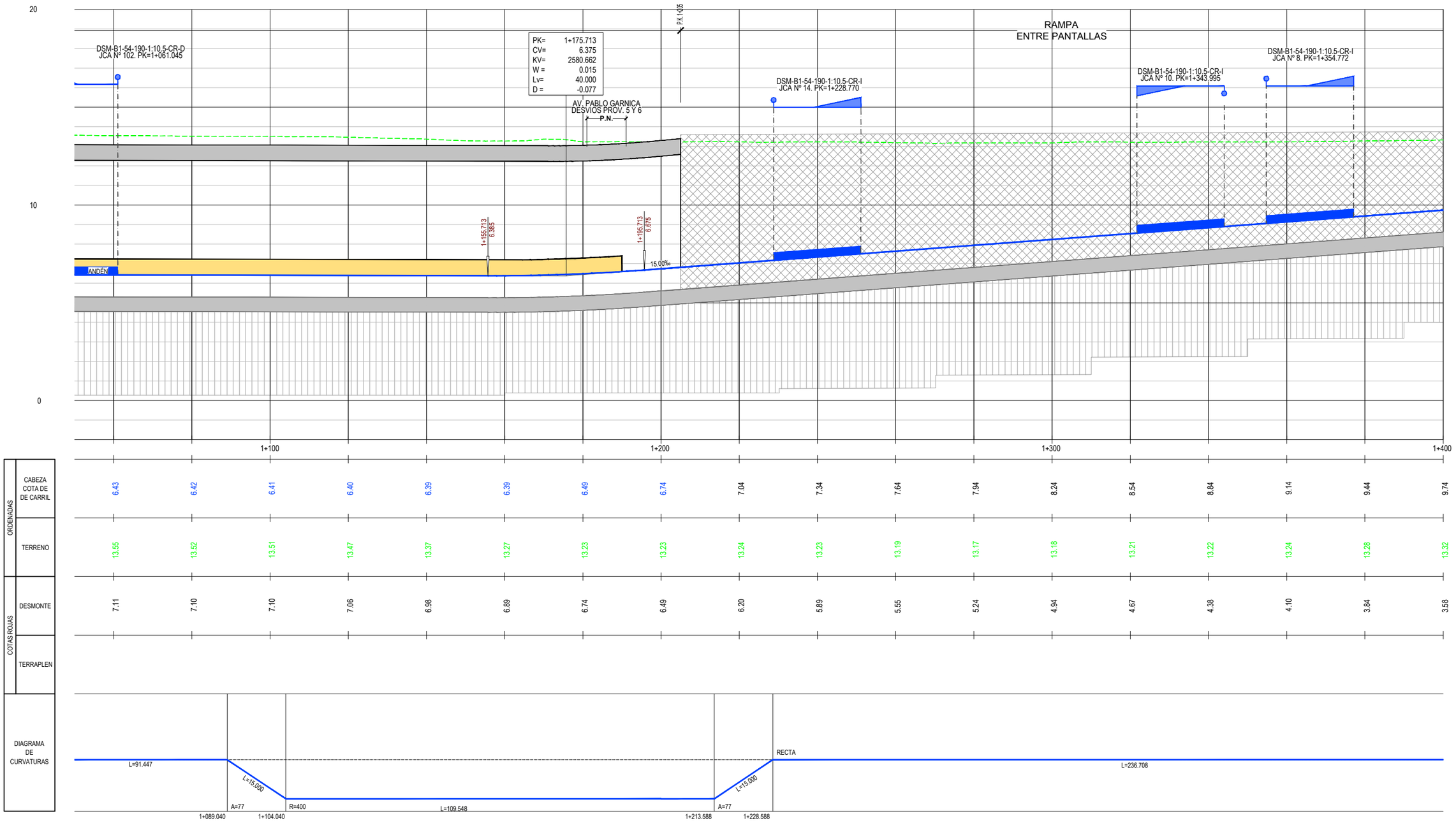
4.3.1

Nº DE HOJA:

HOJA 3 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PERFIL LONGITUDINAL. ALTERNATIVA 1



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA GENERAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.3.1.- LONGITUDINAL ALTERNATIVA 1.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

EH: 1:1.000
EV: 1:200

0 10 20m
0 2 4m

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

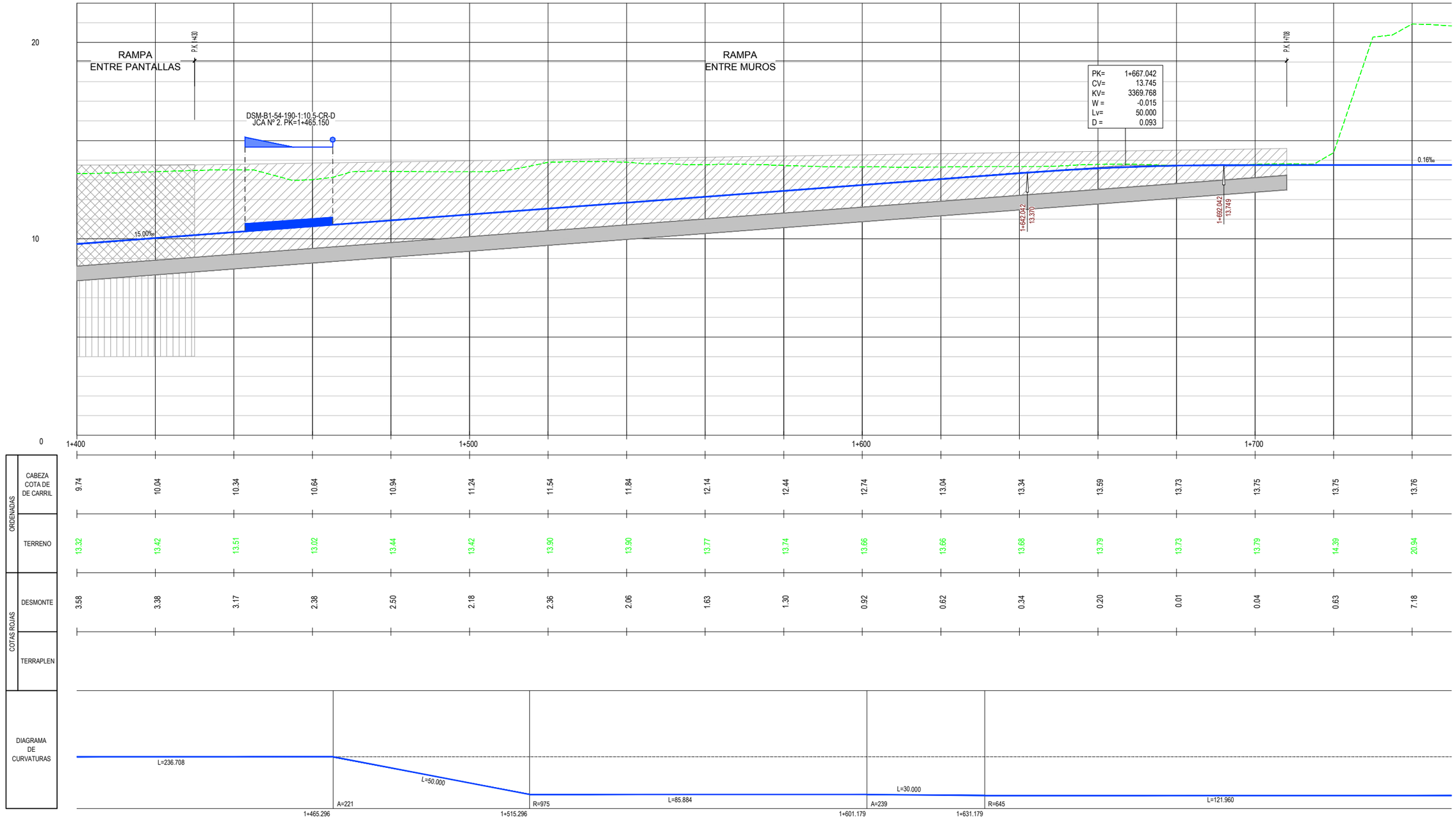
4.3.1

Nº DE HOJA:

HOJA 4 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PERFIL LONGITUDINAL. ALTERNATIVA 1



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA GENERAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.3.1.- LONGITUDINAL ALTERNATIVA 1.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

EH: 1:1.000
EV: 1:200

0 10 20m
0 2 4m

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

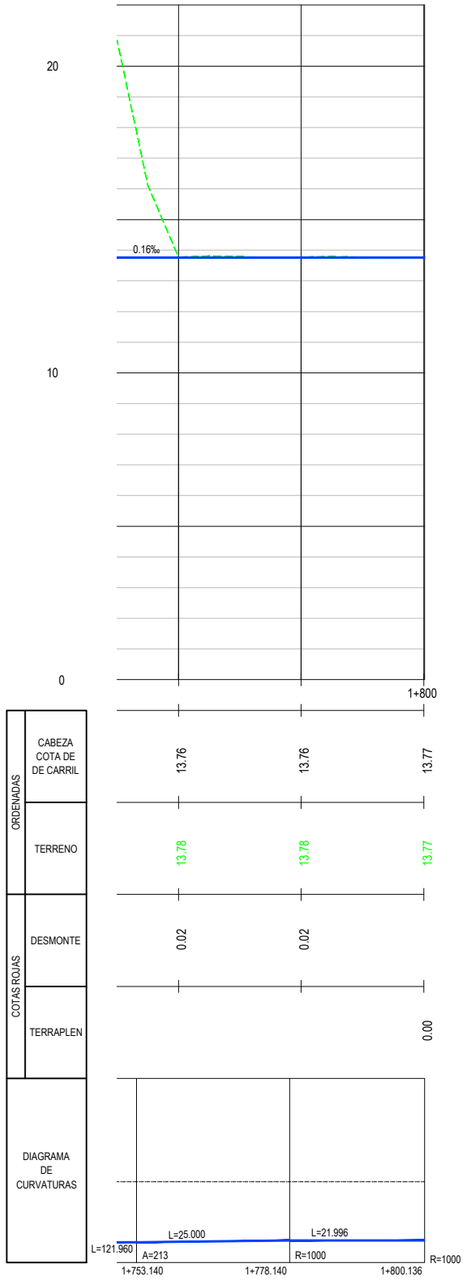
4.3.1

Nº DE HOJA:

HOJA 5 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PERFIL LONGITUDINAL. ALTERNATIVA 1



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA GENERAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.3.1.- LONGITUDINAL ALTERNATIVA 1.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

EH: 1:1.000
EV: 1:200

0 10 20m
0 2 4m

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

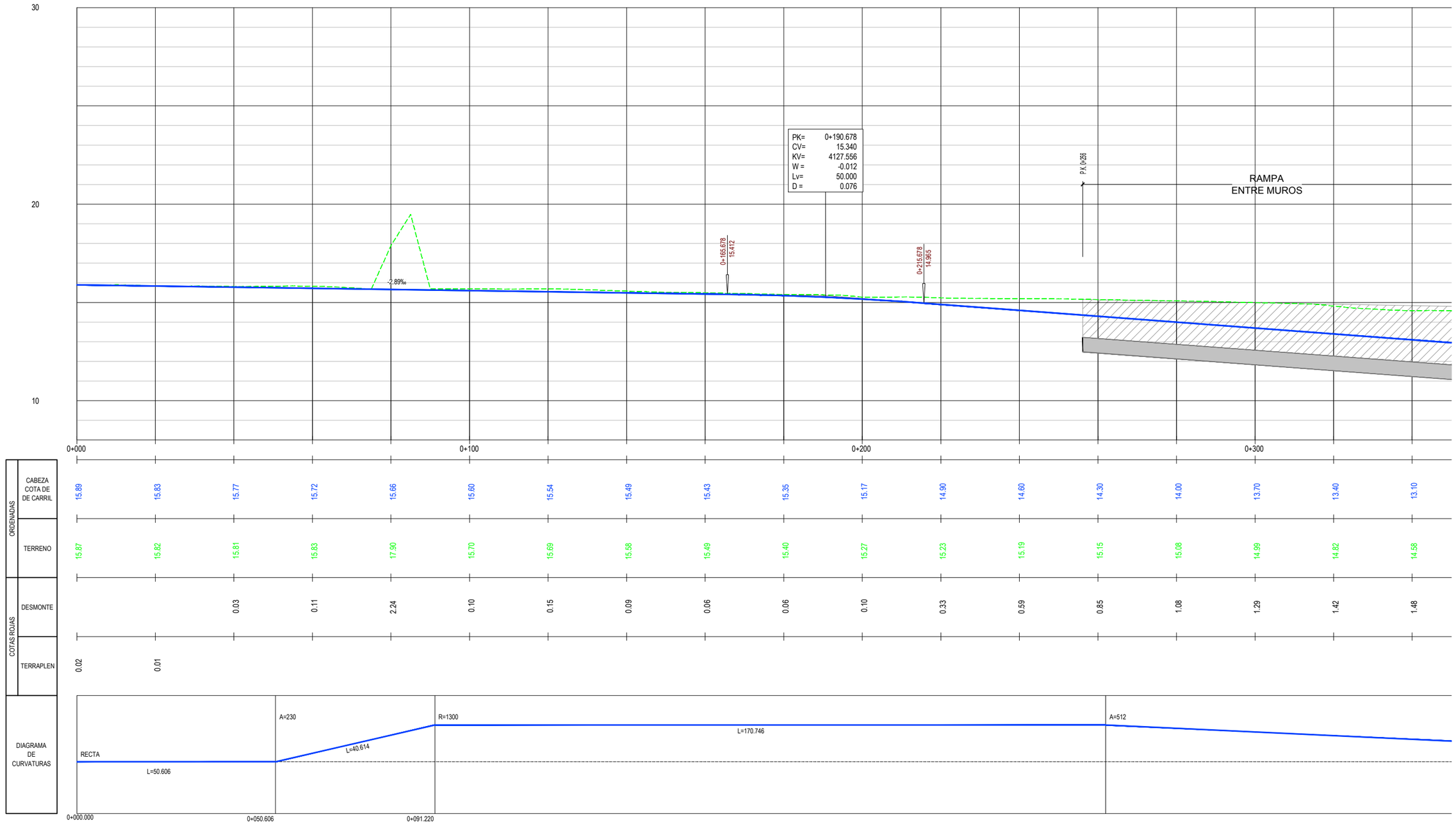
4.3.1

Nº DE HOJA:

HOJA 6 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PERFIL LONGITUDINAL. ALTERNATIVA 1



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA GENERAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.3.2.- LONGITUDINAL ALTERNATIVA 2.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

EH: 1:1.000
EV: 1:200

0 10 20m
0 2 4m

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

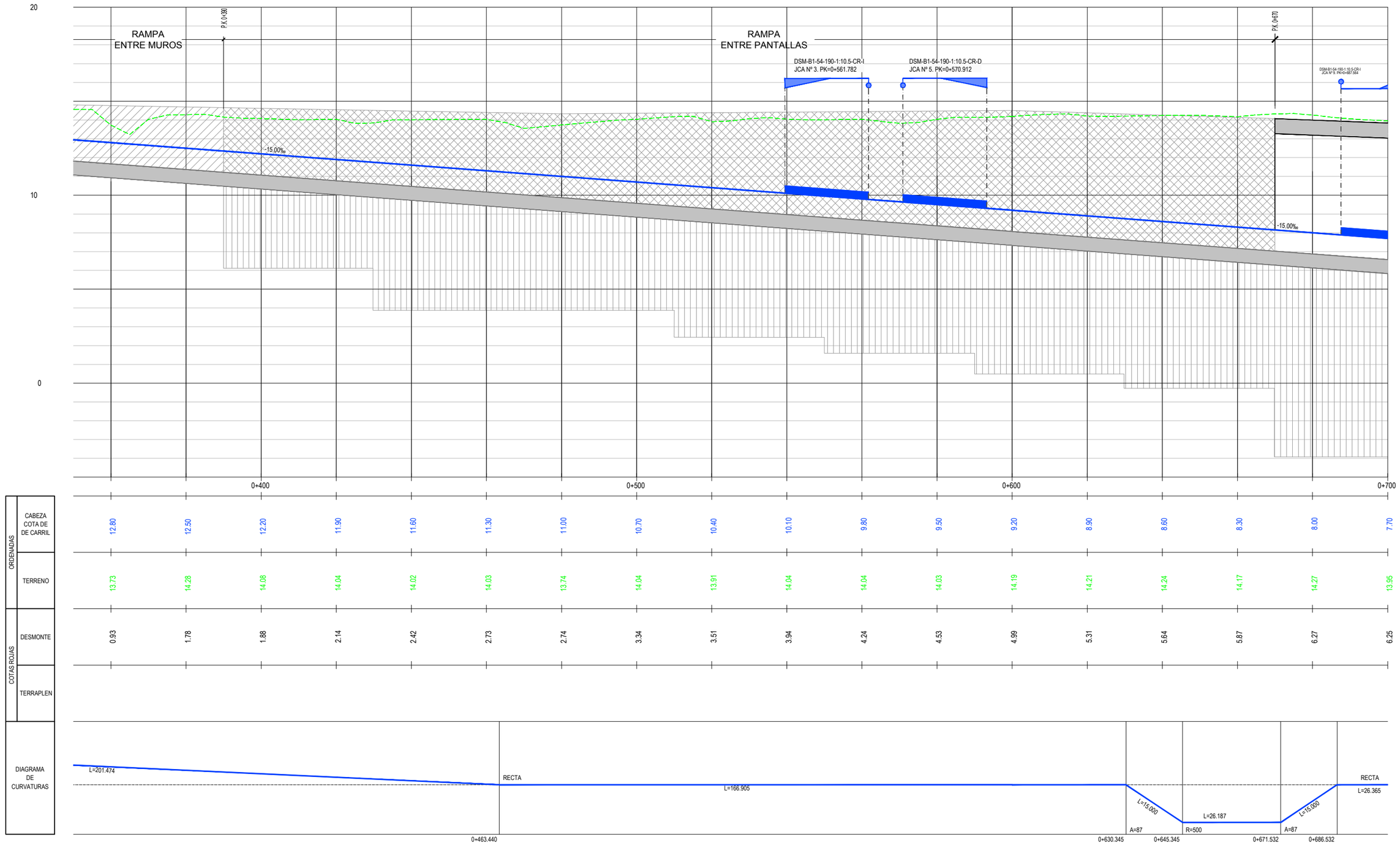
4.3.2

Nº DE HOJA:

HOJA 1 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PERFIL LONGITUDINAL. ALTERNATIVA 2



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA GENERAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.3.2.- LONGITUDINAL ALTERNATIVA 2.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

EH: 1:1.000
EV: 1:200

0 10 20m
0 2 4m

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

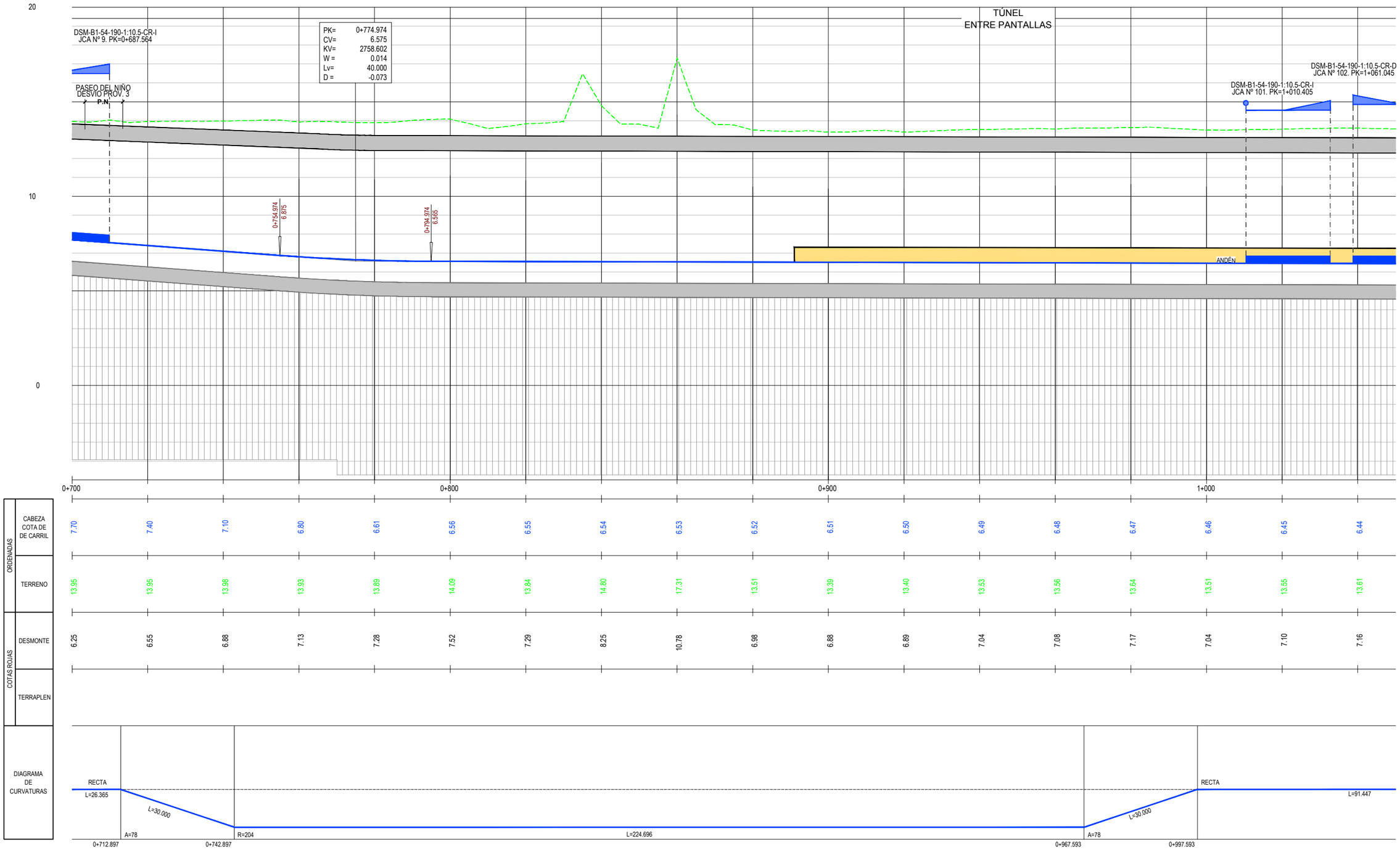
4.3.2

Nº DE HOJA:

HOJA 2 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PERFIL LONGITUDINAL. ALTERNATIVA 2



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA GENERAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.3.2.- LONGITUDINAL ALTERNATIVA 2.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

EH: 1:1.000
EV: 1:200

0 10 20m
0 2 4m

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

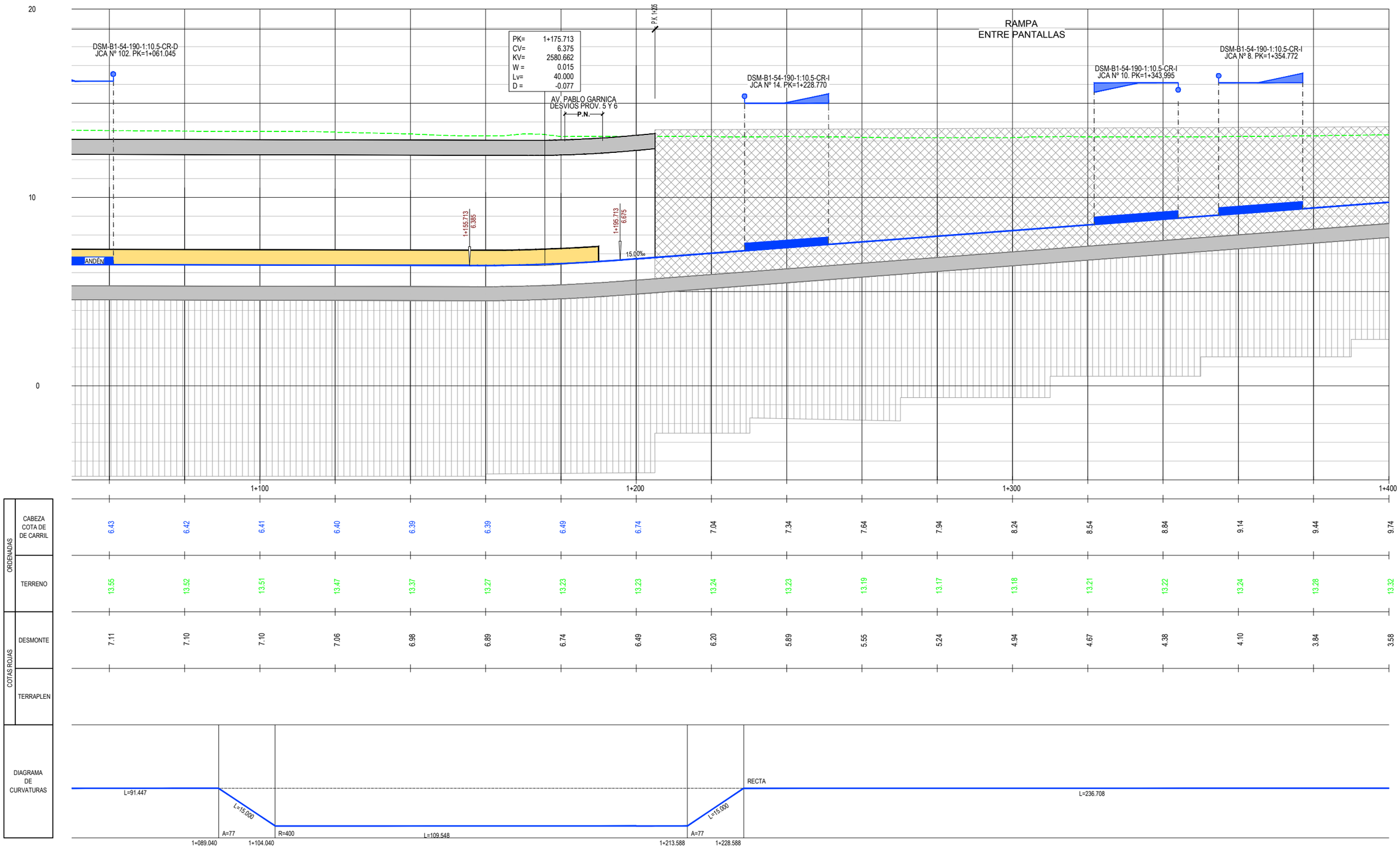
4.3.2

Nº DE HOJA:

HOJA 3 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PERFIL LONGITUDINAL. ALTERNATIVA 2



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA GENERAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.3.2.- LONGITUDINAL ALTERNATIVA 2.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

EH: 1:1.000
EV: 1:200

0 10 20m
0 2 4m

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

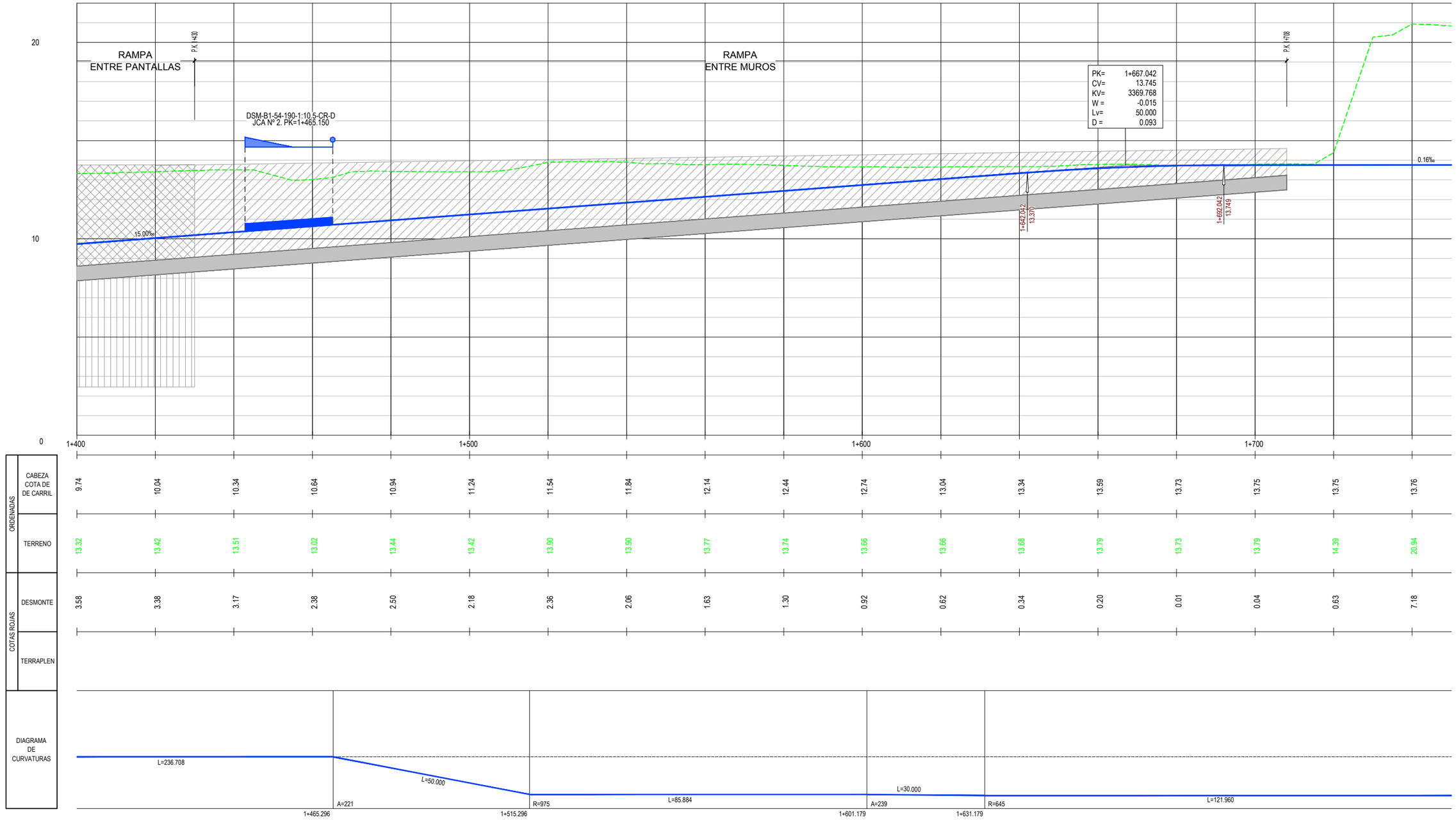
4.3.2

Nº DE HOJA:

HOJA 4 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

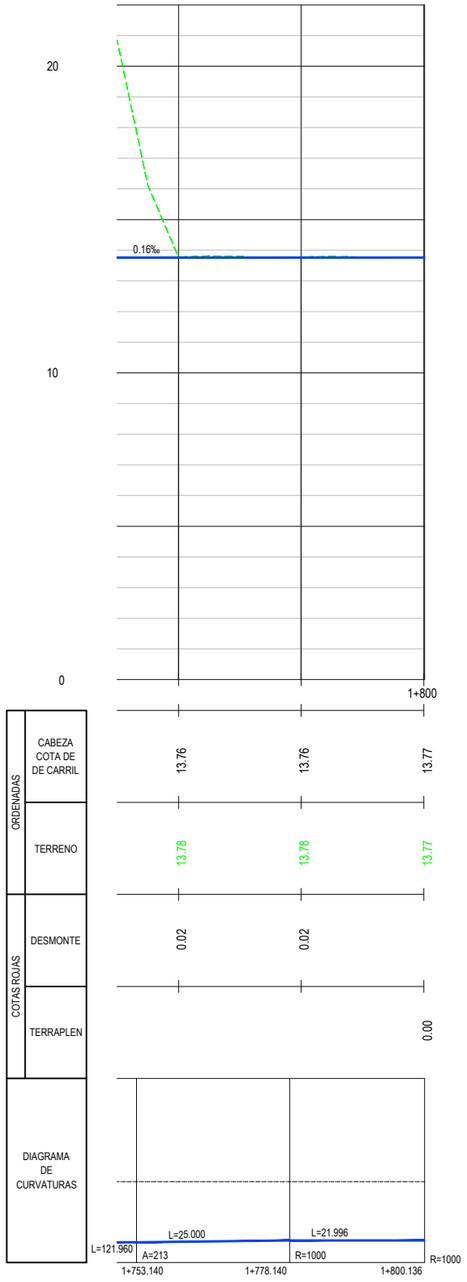
TRAZADO
PERFIL LONGITUDINAL. ALTERNATIVA 2



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA GENERAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.3.2.- LONGITUDINAL ALTERNATIVA 2.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 EH: 1:1.000 EV: 1:200 0 10 20m 0 2 4m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.3.2 Nº DE HOJA: HOJA 5 DE 6	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO PERFIL LONGITUDINAL. ALTERNATIVA 2



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA GENERAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.3.2.- LONGITUDINAL ALTERNATIVA 2.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

EH: 1:1.000
EV: 1:200

0 10 20m
0 2 4m

NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

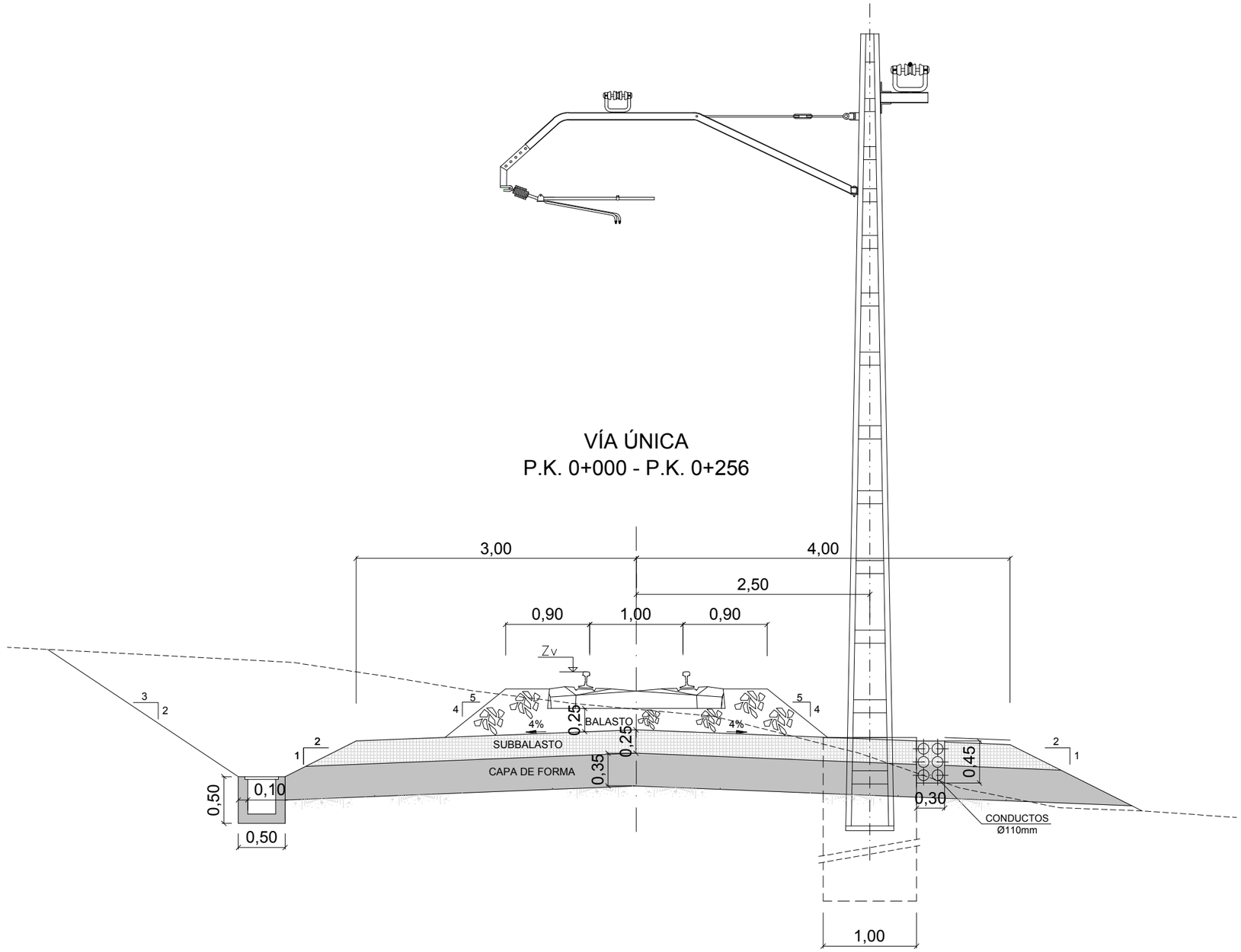
4.3.2

Nº DE HOJA:

HOJA 6 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO
PERFIL LONGITUDINAL. ALTERNATIVA 2



Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.4.- SECCIONES TIPO.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

1:50 — 0 0,5 1m

NUMÉRICA — GRÁFICA

FECHA:

JUNIO 2019

Nº DE PLANO:

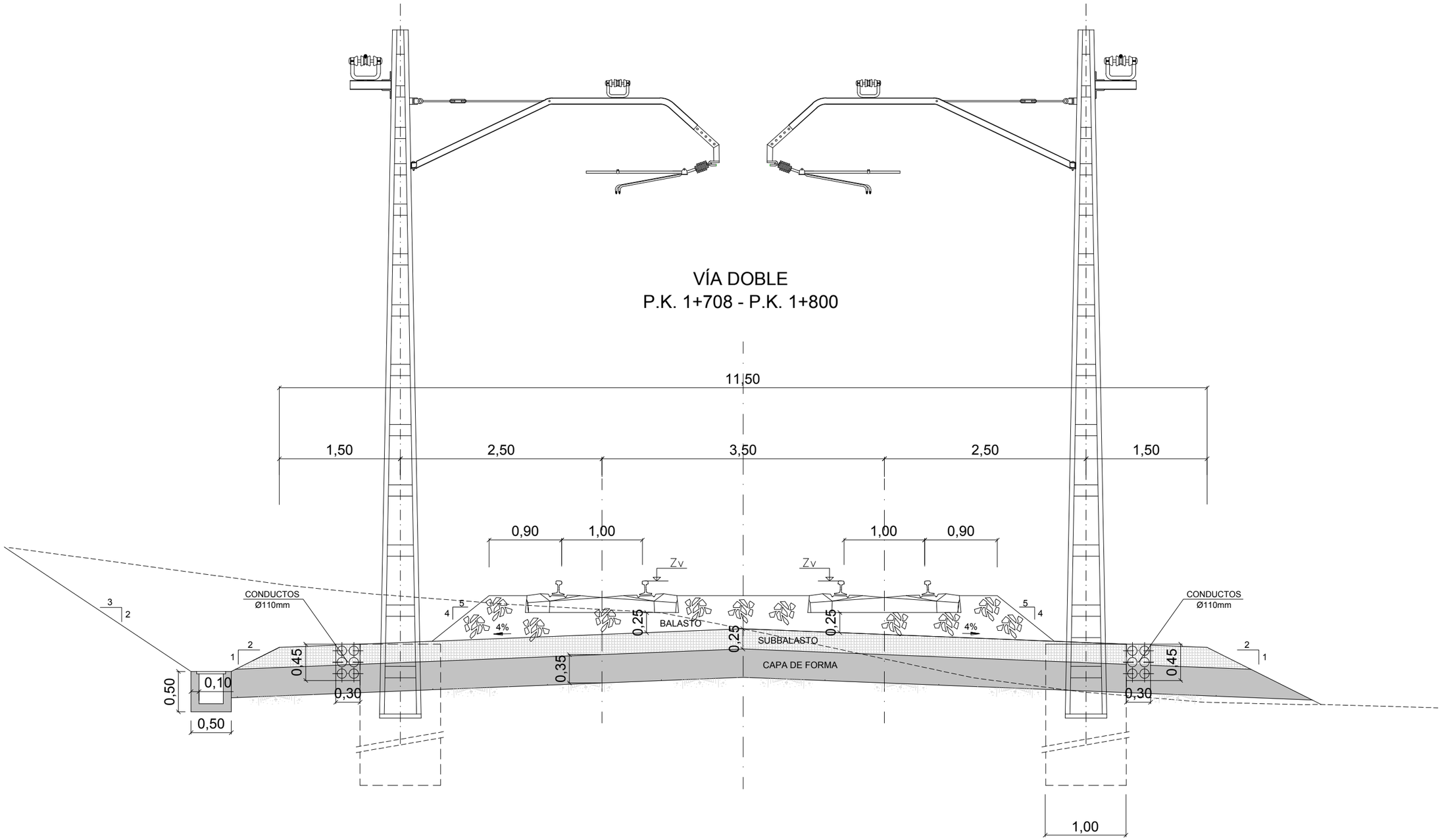
4.4

Nº DE HOJA:

HOJA 1 DE 7

TÍTULO DE PLANO:

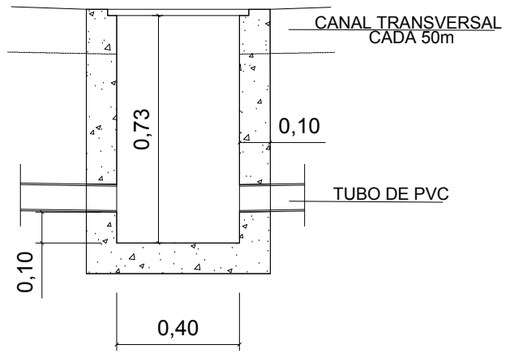
TRAZADO
SECCIONES TIPO
VÍA ÚNICA SOBRE BALASTO



Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.4.- SECCIONES TIPO.dwg

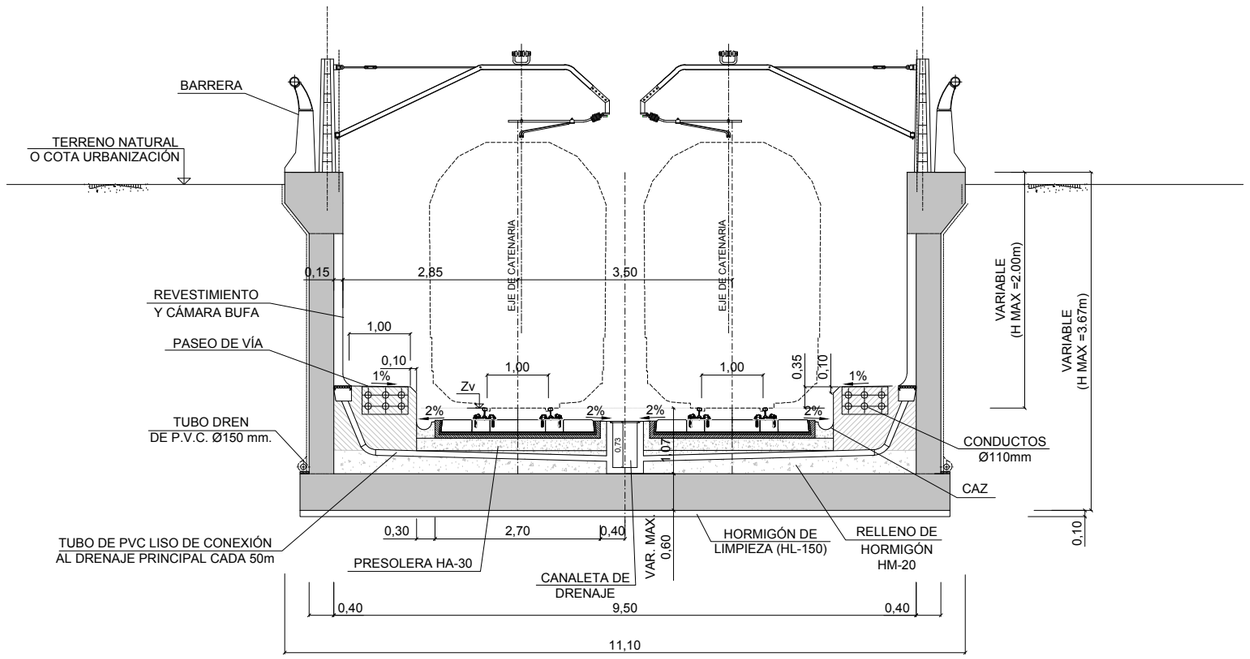
MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 1:50 0 0,5 1m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.4 Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 7	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SECCIONES TIPO VÍA DOBLE SOBRE BALASTO

DETALLE CANALETA DE DRENAJE

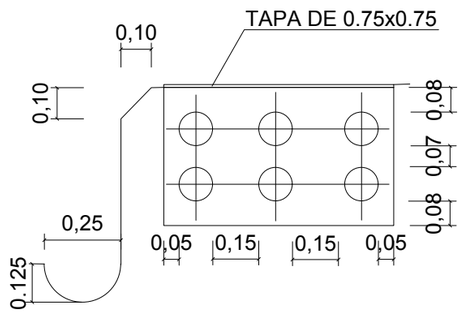


ESC = 1:20

SECCIÓN ENTRE MUROS (DOS VÍAS)
P.K. 0+256 - P.K. 0+390
P.K. 1+430 - P.K. 1+708



DETALLE DISTRIBUCIÓN
DE CONDUCTOS Ø110 mm
EN HUECO DE ARQUETA
ESC = 1:20

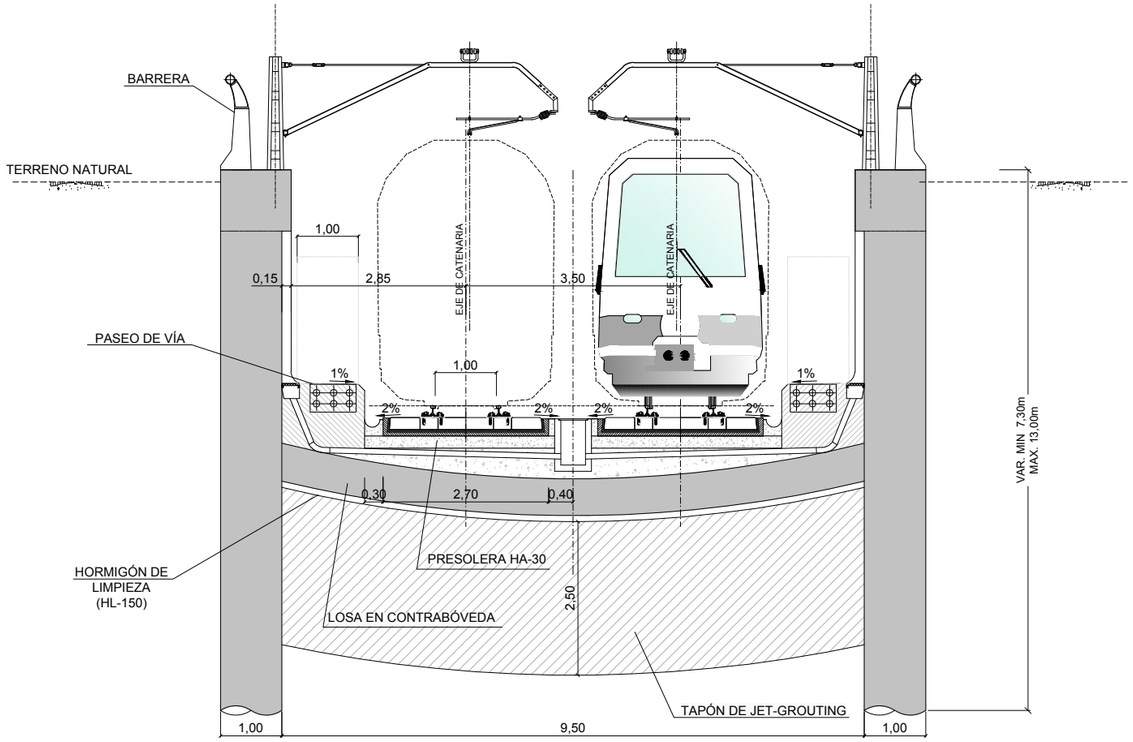


Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.4.- SECCIONES TIPO.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 1:100 1:20 0 1 2m 0 0,2 0,4m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.4 Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 7	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SECCIONES TIPO VÍA DOBLE ENTRE MUROS

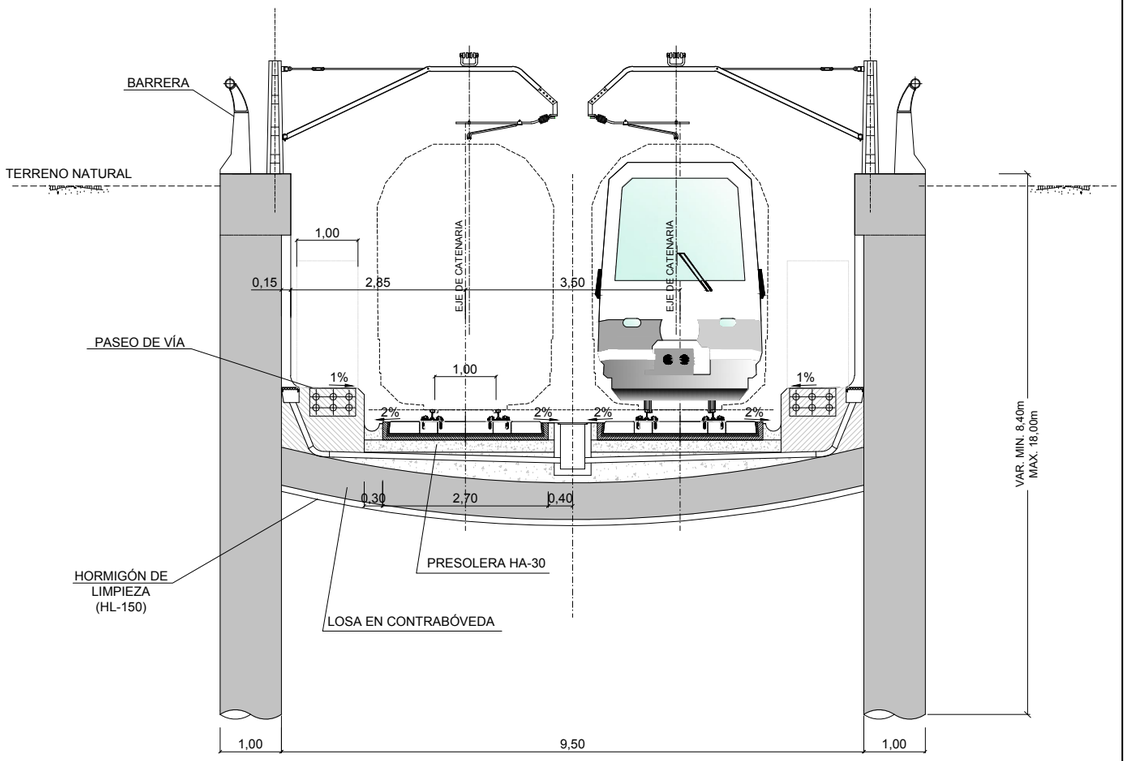
SECCIÓN ENTRE PANTALLAS ALTERNATIVA 1 (DOS VÍAS)

P.K. 0+390 - P.K. 0+670
P.K. 1+205 - P.K. 1+430

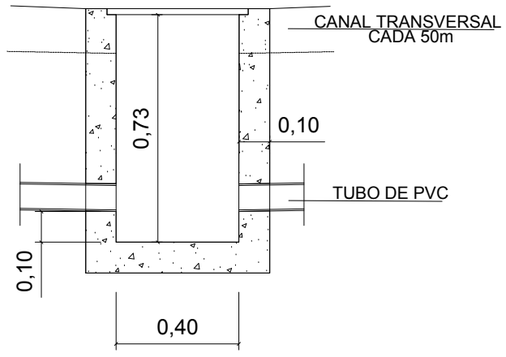


SECCIÓN ENTRE PANTALLAS ALTERNATIVA 2 (DOS VÍAS)

P.K. 0+390 - P.K. 0+670
P.K. 1+205 - P.K. 1+430



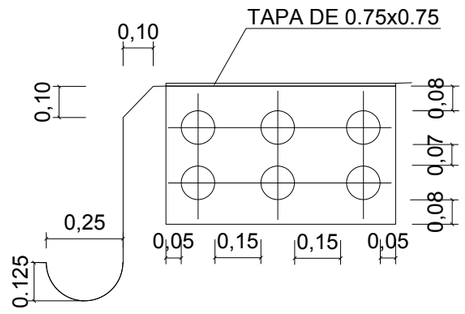
DETALLE CANALETA DE DRENAJE



ESC = 1:20

DETALLE DISTRIBUCIÓN DE CONDUCTOS Ø110 mm EN HUECO DE ARQUETA

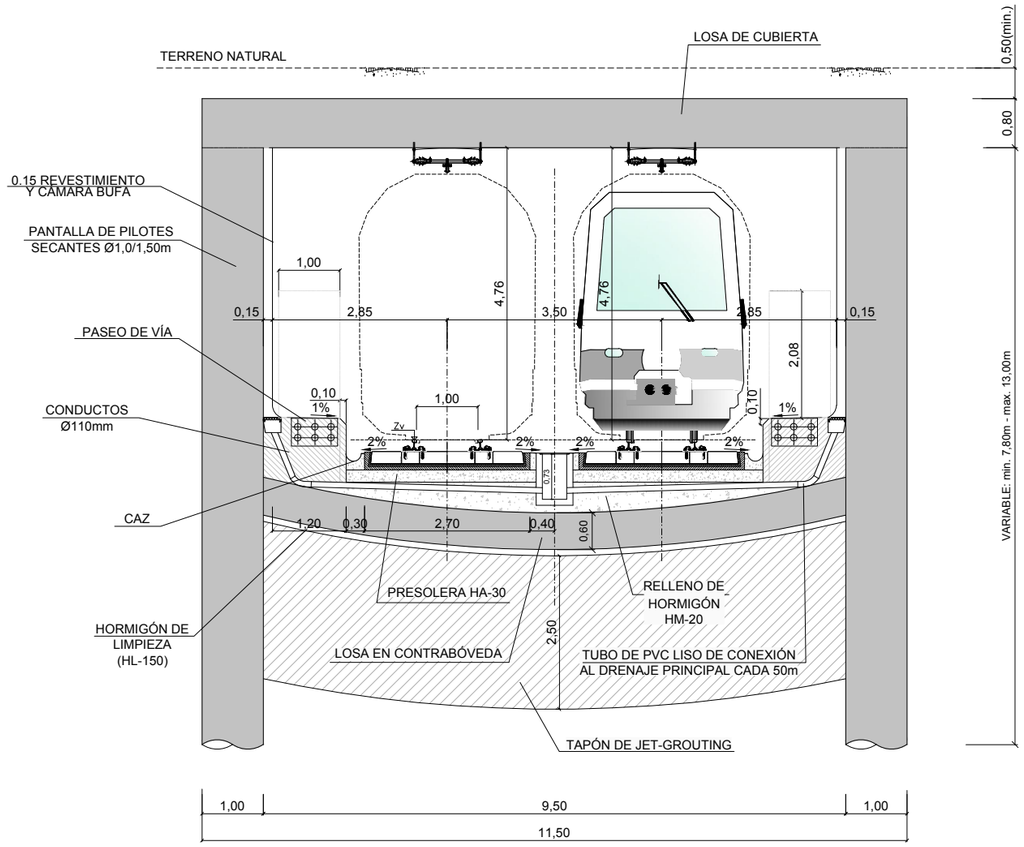
ESC = 1:20



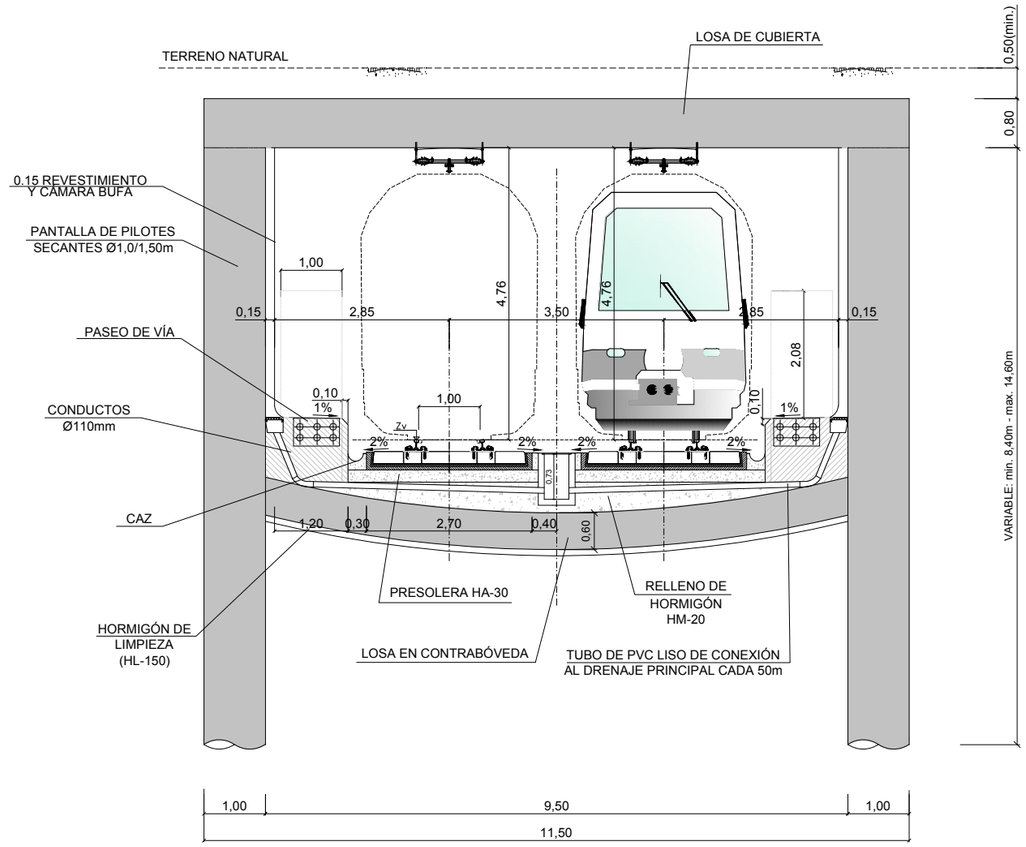
MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 1;100 1:20 0 1 2m 0 0,2 0,4m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.4 Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 7	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SECCIONES TIPO VÍA DOBLE RAMPA ENTRE PANTALLAS

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.4.- SECCIONES TIPO.dwg

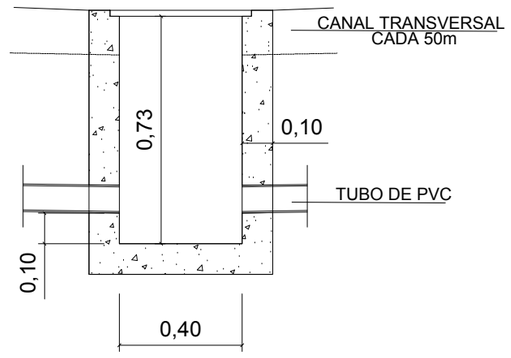
SECCIÓN CUBIERTA ENTRE PANTALLAS ALTERNATIVA 1 (DOS VÍAS)
P.K. 0+680



SECCIÓN CUBIERTA ENTRE PANTALLAS ALTERNATIVA 2 (DOS VÍAS)
P.K. 0+680



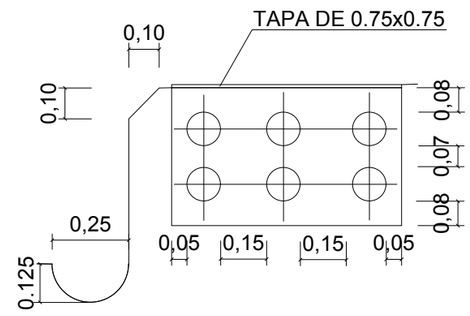
DETALLE CANALETA DE DRENAJE



ESC = 1:20

DETALLE DISTRIBUCIÓN DE CONDUCTOS Ø110 mm EN HUECO DE ARQUETA

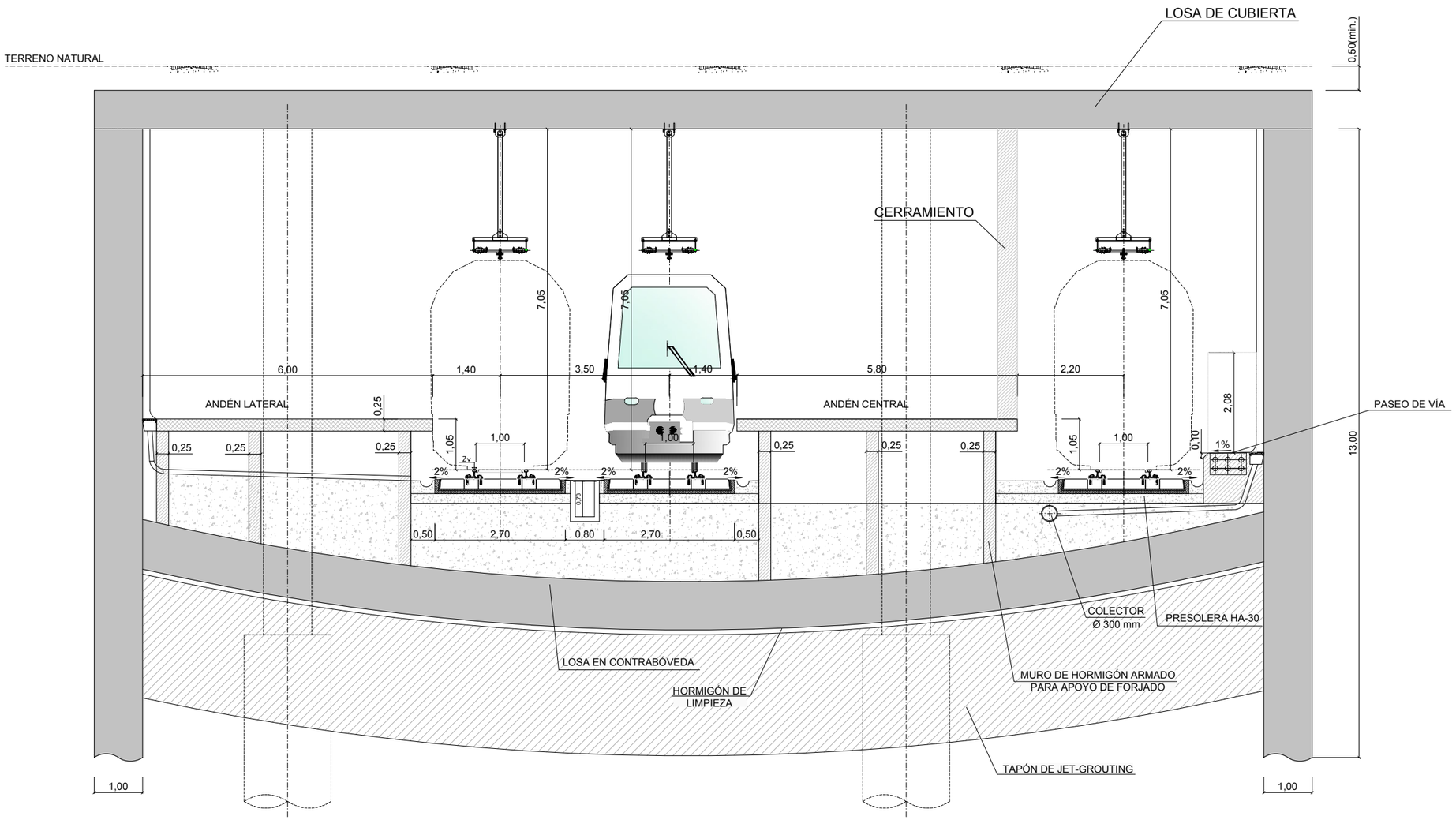
ESC = 1:20



MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 1:100 1:20 0 1 2m 0 0,2 0,4m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.4 Nº DE HOJA: HOJA 5 DE 7	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SECCIONES TIPO VÍA DOBLE. ENTRE PANTALLAS CUBIERTAS

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.4.- SECCIONES TIPO.dwg

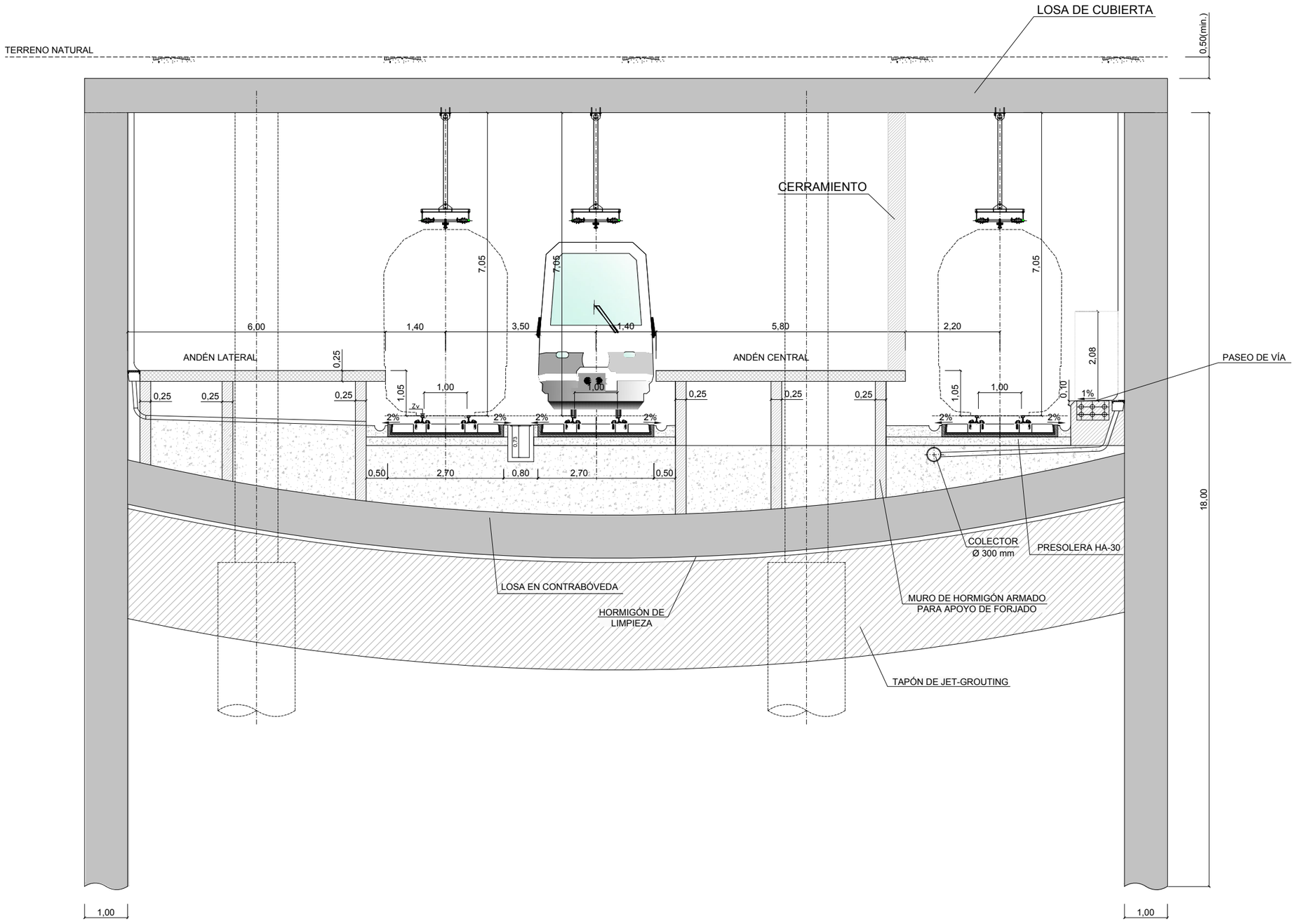
SECCIÓN CUBIERTA ENTRE PANTALLAS. ESTACIÓN. ALTERNATIVA 1



Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.4.- SECCIONES TIPO.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 1:100 1:20 0 1 2m 0 0,2 0,4m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.4 Nº DE HOJA: HOJA 6 DE 7	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SECCIONES TIPO ESTACIÓN. ALTERNATIVA 1

SECCIÓN CUBIERTA ENTRE PANTALLAS. ESTACIÓN. ALTERNATIVA 2



Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.4.- SECCIONES TIPO.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 1:100 1:20 0 1 2m 0 0,2 0,4m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.4 Nº DE HOJA: HOJA 7 DE 7	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SECCIONES TIPO ESTACIÓN. ALTERNATIVA 2

CARRIL UIC 54

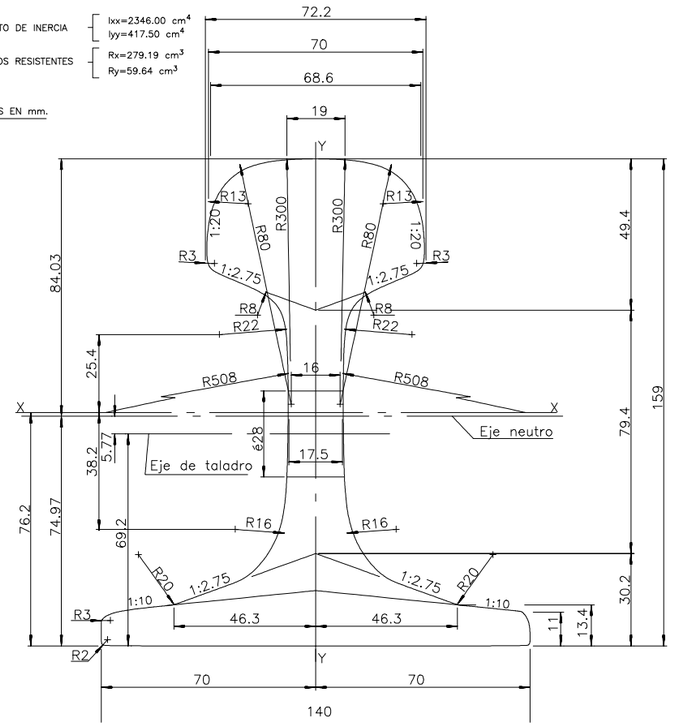
ESCALA 1:1
COTAS EN mm

SECCION A=69.34 cm^2
PESO G=54.43Kg/m

MOMENTO DE INERCIA { Ixx=2346.00 cm^4, Iyy=417.50 cm^4

MODULOS RESISTENTES { Rx=279.19 cm^3, Ry=59.64 cm^3

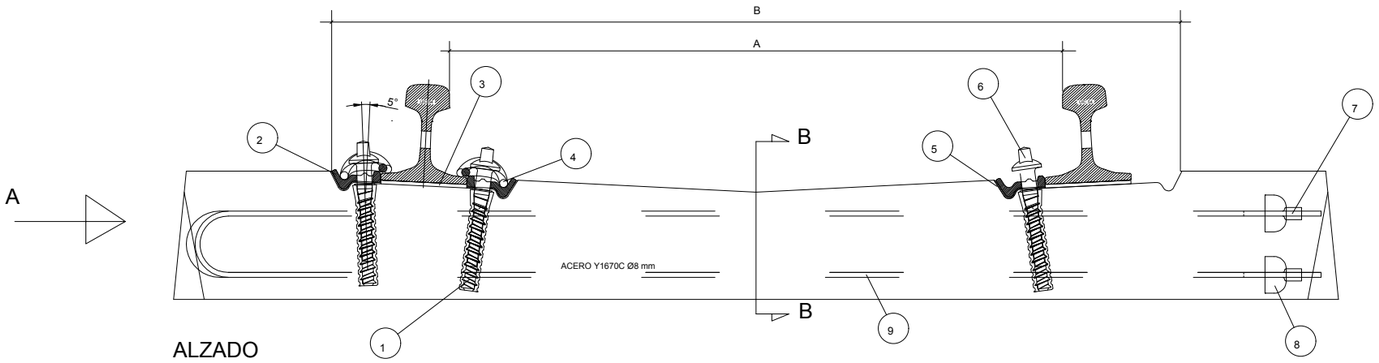
MEDIDAS EN mm.



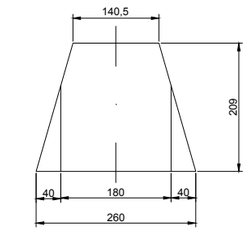
Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.5.- SUPERESTRUCTURA.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 S/e NUMÉRICA / GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.5 Nº DE HOJA: HOJA 1 DE 8	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SUPERESTRUCTURA DE VÍA

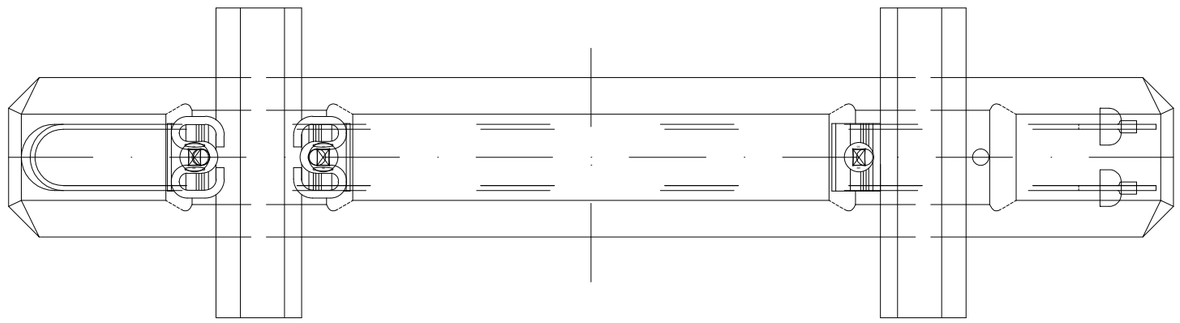
TRAVIESA MÉTRICA MONOBLOQUE
CARRIL SUJECIÓN ADIF RAM



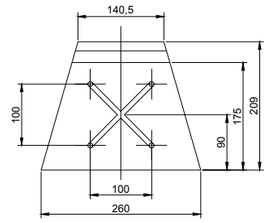
ALZADO



VISTA FRONTAL A



ALZADO



SECCION B-B

ANCHO	A	B
S/0	1000	1374
S/5	1005	1379
S/10	1010	1384
S/15	1015	1389
S/20	1015	1394

VOLUMEN: 71 litros
PESO: aprox. 177 kg.
FUERZA DE TESADO INICIAL Z`: 240 kN $^{+9}_{-20}$
CARGA POR EJE: 200 kN

Num.	COMPONENTE	FIJACION HM-PLASTRAIL	FIJACION VOSSLOH-HM	CANTIDAD
9	HORQUILLA ACERO Y1670C Ø 8,0	X	X	2
8	CAMPANA DE ANCLAJE	X	X	4
7	TUERCA RANURADA (8,8 X 1,5)	X	X	4
6	TIRAFONDO Nº 6		X	4
6	TIRAFONDO PLASTIRAIL PARA FIJACION HM	X		4
5	PLANTILLA AISLANTE*	X	X	4
4	CLIP ELASTICO	X	X	4
3	PLACA DE ASIENTO	X	X	2
2	PLACA ACODADA METÁLICA *	X	X	4
1	VAINA PLASTIRAIL 22-115	X		4
1	ESPIGA ROSCADA SDŰ - 21		X	4

* PUEDEN SER SUSTITUIDAS AMBAS POR PLACAS ACODADAS LIGERAS A2

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.5.- SUPERESTRUCTURA.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO:
D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3
S/e
NUMÉRICA | GRÁFICA

FECHA:
JUNIO 2019

Nº DE PLANO:
4.5

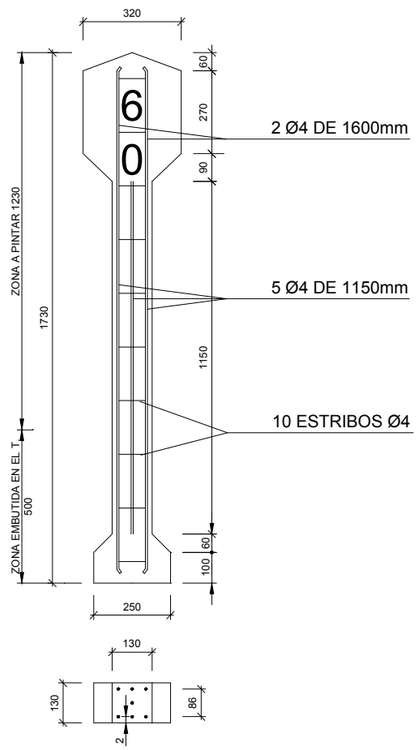
Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 8

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO
SUPERESTRUCTURA DE VÍA

HITO HECTOMÉTRICO Y CAMBIO DE RASANTE

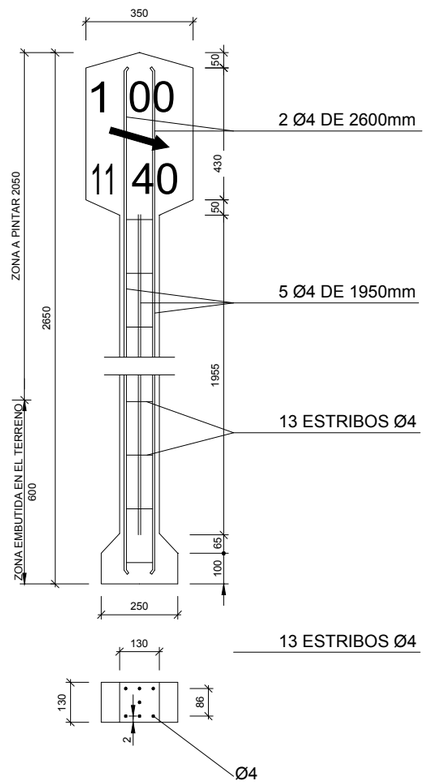
INDICADOR DE KILOMETRO Y HECTOMETRO

ESCALA 1:20



INDICADOR DE CAMBIO DE RASANTE

ESCALA 1:20



MEDICION

M3 DE HORMIGON PARA ARMAR	0.039
Kgs DE ACERO EN REDONDOS	1.524
M2 DE POSTE EN PINTURA	0.805
M3 DE POSTE EMBUTIDO EN EL TERRENO	0.010
M3 DE EXCAVACION 0.4x0.4x0.5	0.080
M3 DE RELLENO DE HORMIGON EN MASA 0.080-0.010	0.039

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.5.- SUPERESTRUCTURA.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ

ineco

ESCALA ORIGINAL A3: S/e — NUMÉRICA | GRÁFICA

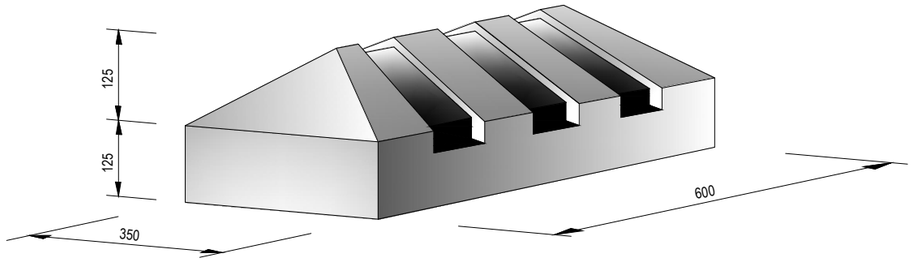
FECHA: JUNIO 2019

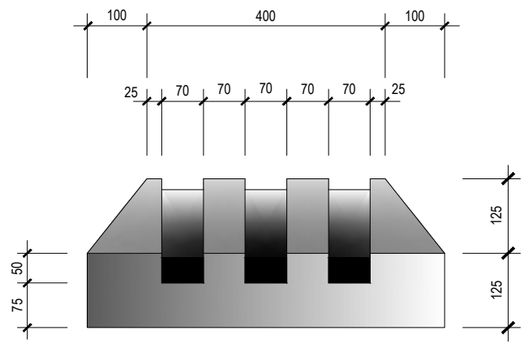
Nº DE PLANO: 4.5

Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 8

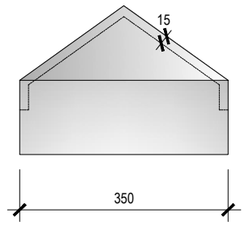
TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SUPERESTRUCTURA DE VÍA

PIQUETE DE VÍA LIBRE

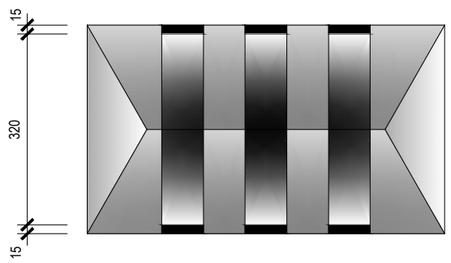




ALZADO



VISTA LAT.



PLANTA

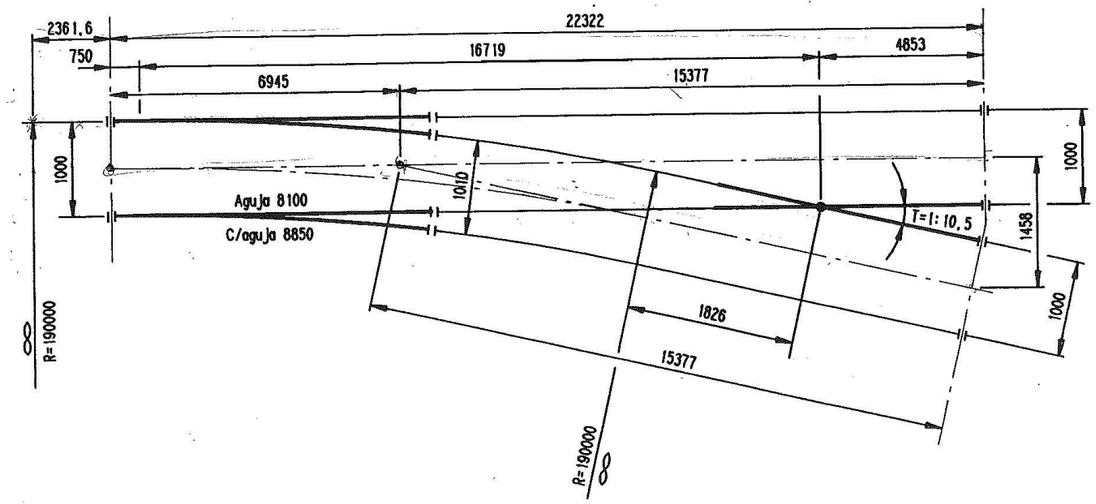
SIN ESCALA

COTAS EN mm.

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.5.- SUPERESTRUCTURA.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 S/e NUMÉRICA / GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.5 Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 8	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SUPERESTRUCTURA DE VÍA

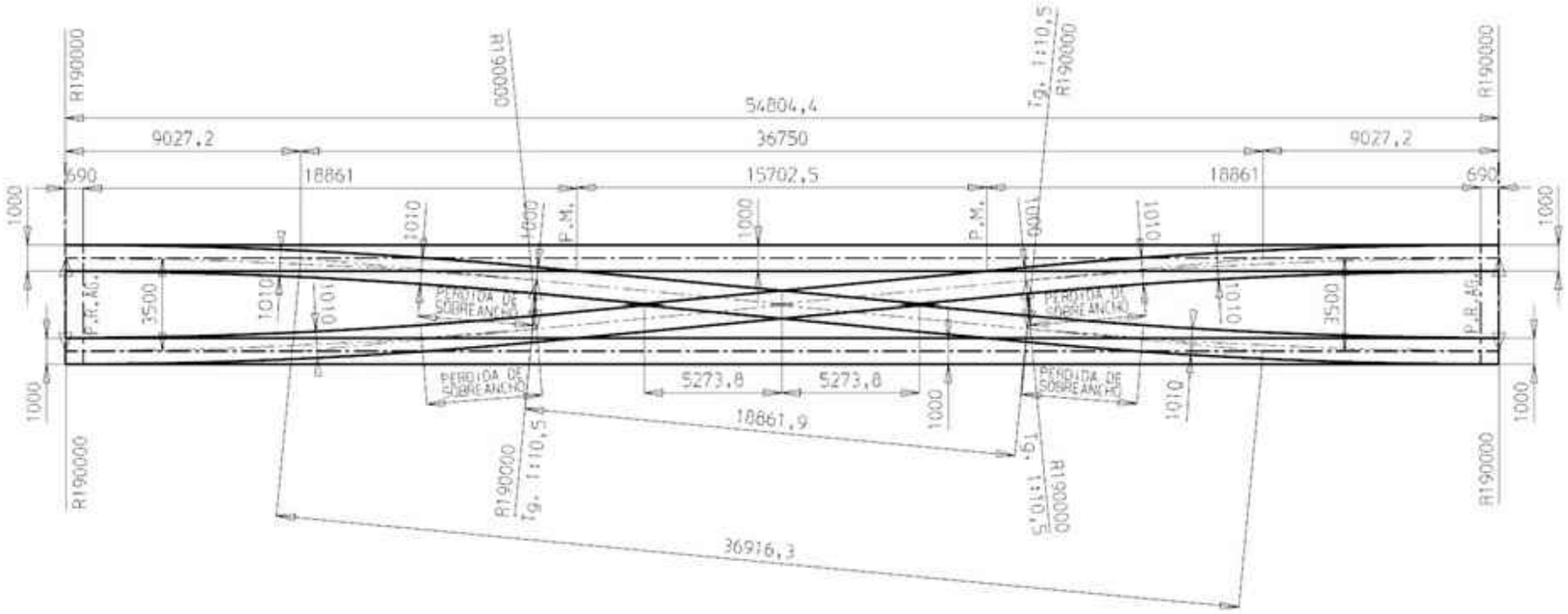
DESVÍO: DSM-B1-UIC 54-190-1:10,5-CR



Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.5.- SUPERESTRUCTURA.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 S/e NUMÉRICA / GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.5 Nº DE HOJA: HOJA 5 DE 8	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SUPERESTRUCTURA DE VÍA

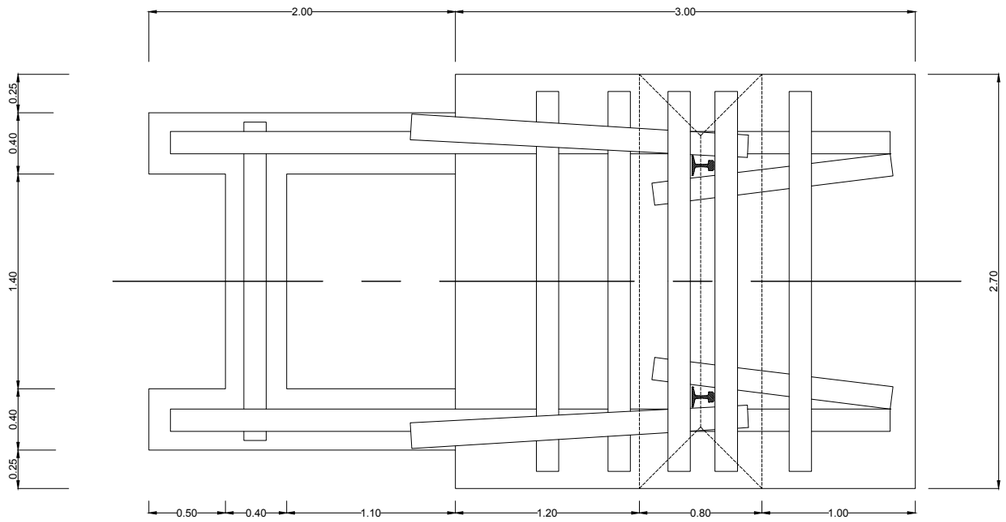
BRETELLE
DDM-C-UIC-54-190-1:10.5-CR-3500



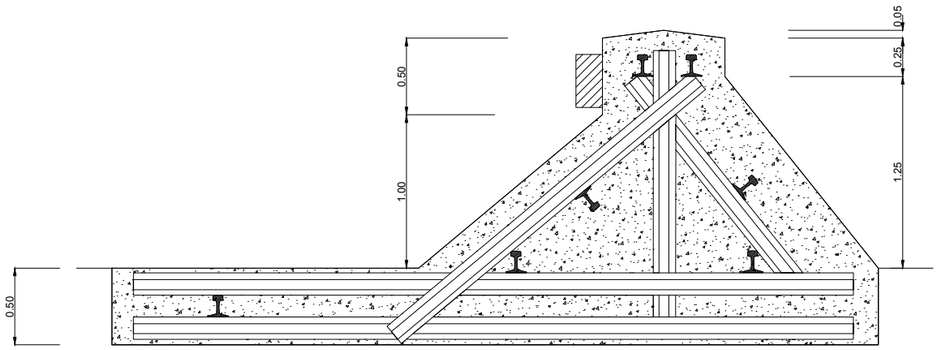
Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.5.- SUPERESTRUCTURA.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 S/e NUMÉRICA / GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.5 Nº DE HOJA: HOJA 6 DE 8	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SUPERESTRUCTURA DE VÍA

TOPERA DE HORMIGÓN



PLANTA

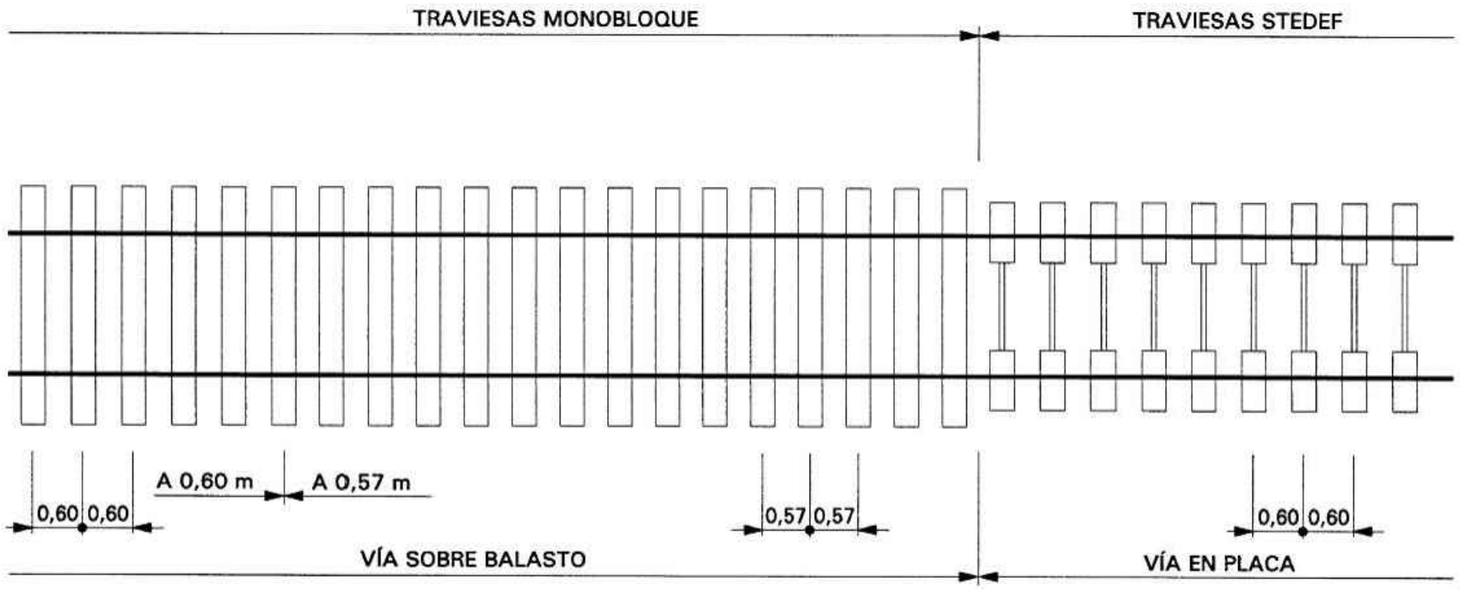


ALZADO - SECCIÓN

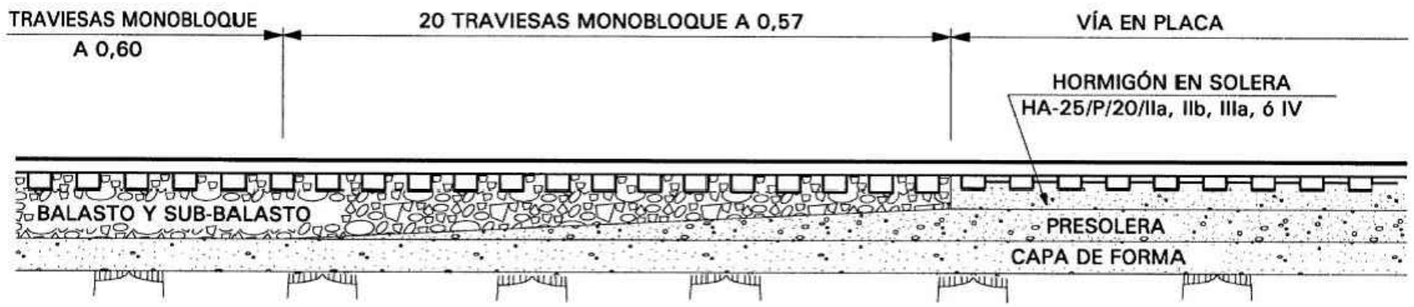
Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.5.- SUPERESTRUCTURA.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 S/e NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.5 Nº DE HOJA: HOJA 7 DE 8	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SUPERESTRUCTURA DE VÍA

CUÑA DE TRANSICIÓN



PLANTA



SECCIÓN LONGITUDINAL

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\4. TRAZADO\4.5.- SUPERESTRUCTURA.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA	AUTOR DEL ESTUDIO: D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ ineco	ESCALA ORIGINAL A3 S/e NUMÉRICA / GRÁFICA	FECHA: JUNIO 2019	Nº DE PLANO: 4.5 Nº DE HOJA: HOJA 8 DE 8	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO SUPERESTRUCTURA DE VÍA