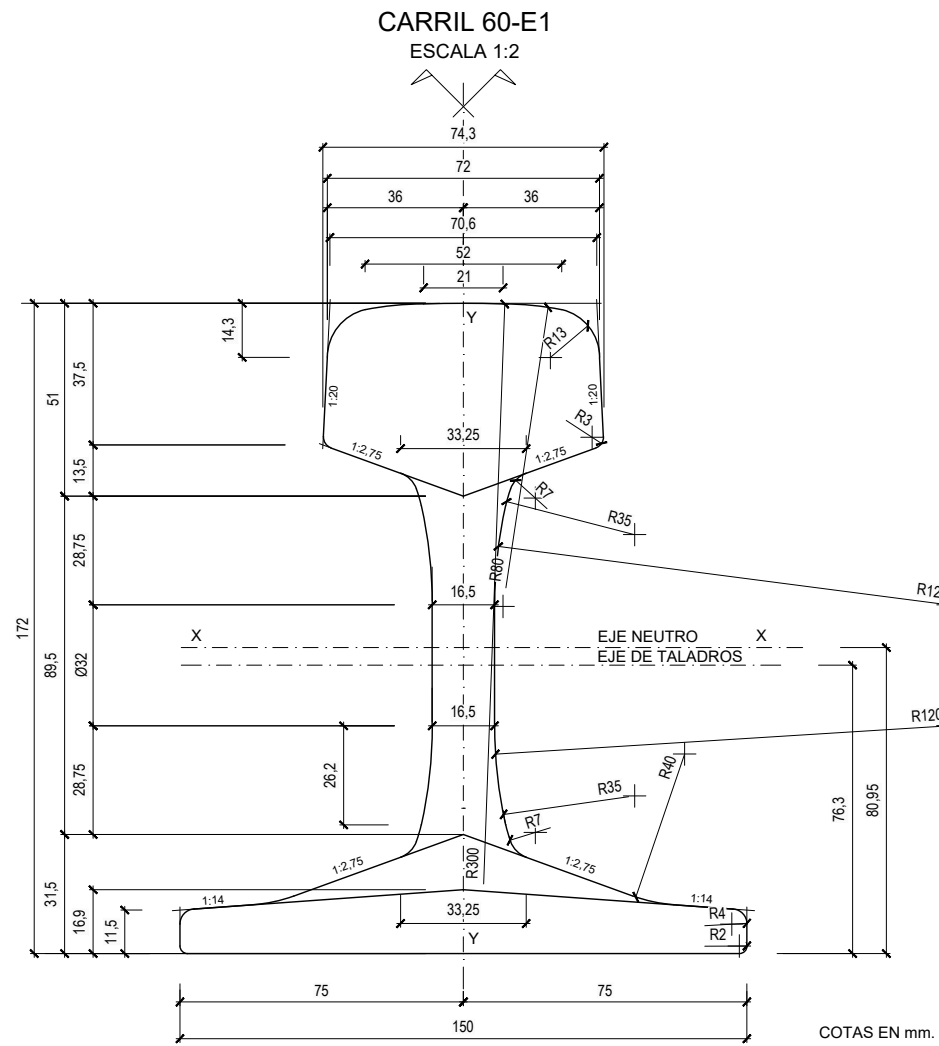


P:\2018\180732\02_doc_tecnica\02.03_ejec_Delineacion\Doc 02\09_Superestructura\9_Superestructura.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE
LA INTEGRACIÓN DEL FERROCARRIL
EN VITORIA-GASTEIZ

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL A3

VER PLANO



NUMÉRICA

GRÁFICA

FECHA:

JUNIO
2019

Nº DE PLANO:

9

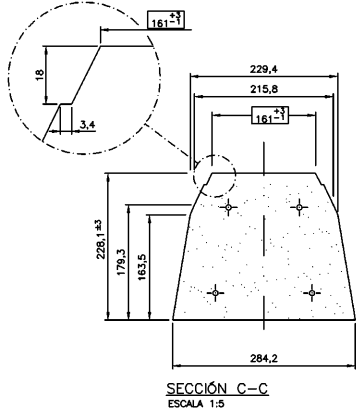
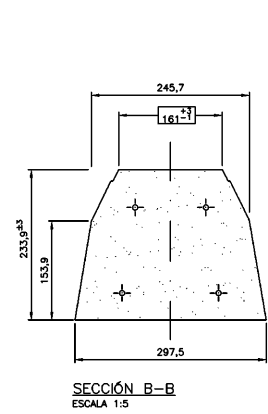
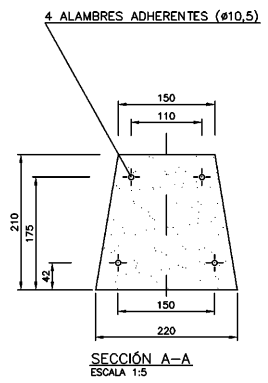
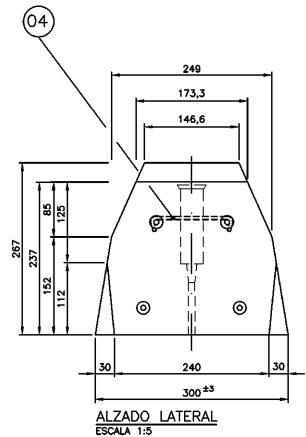
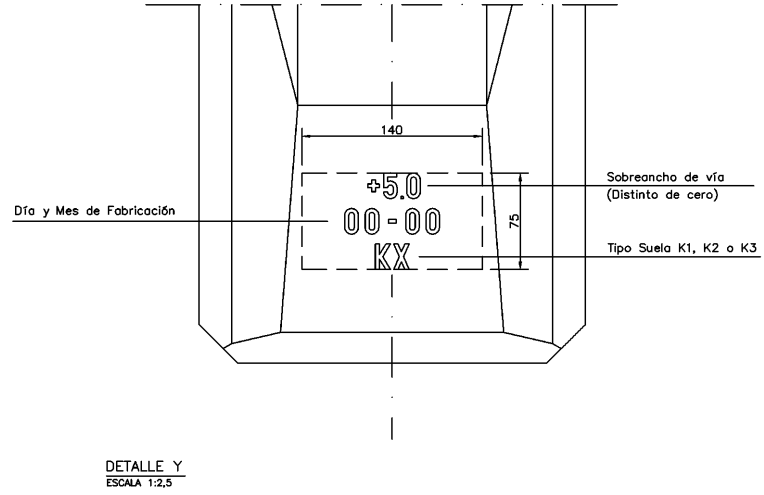
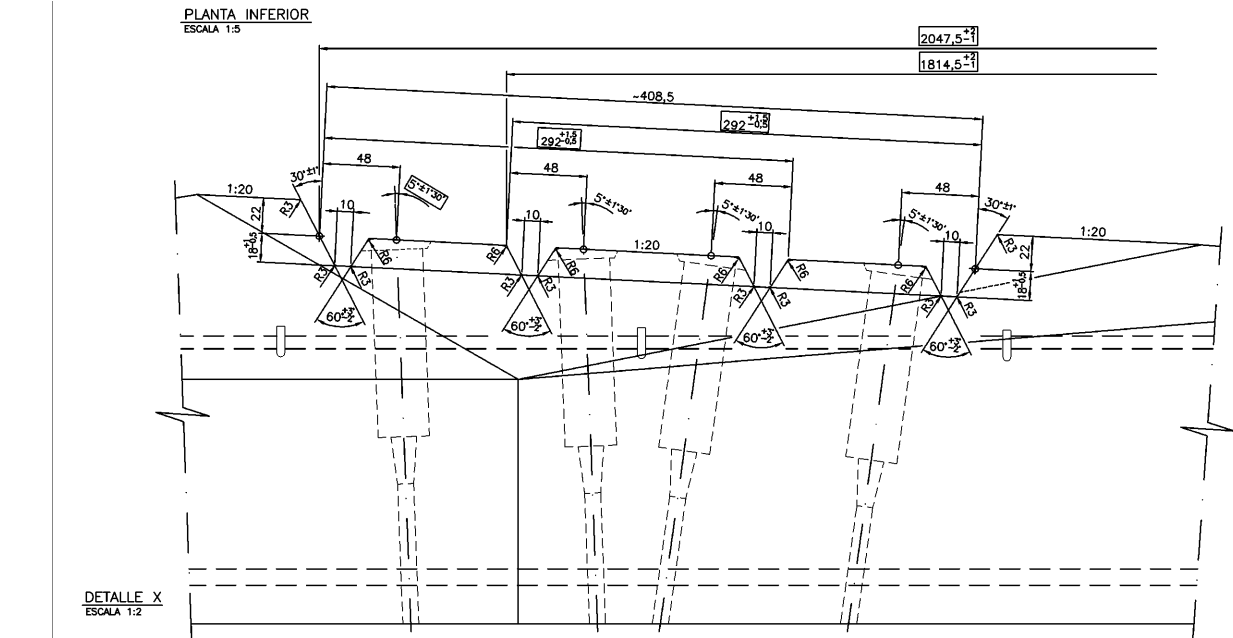
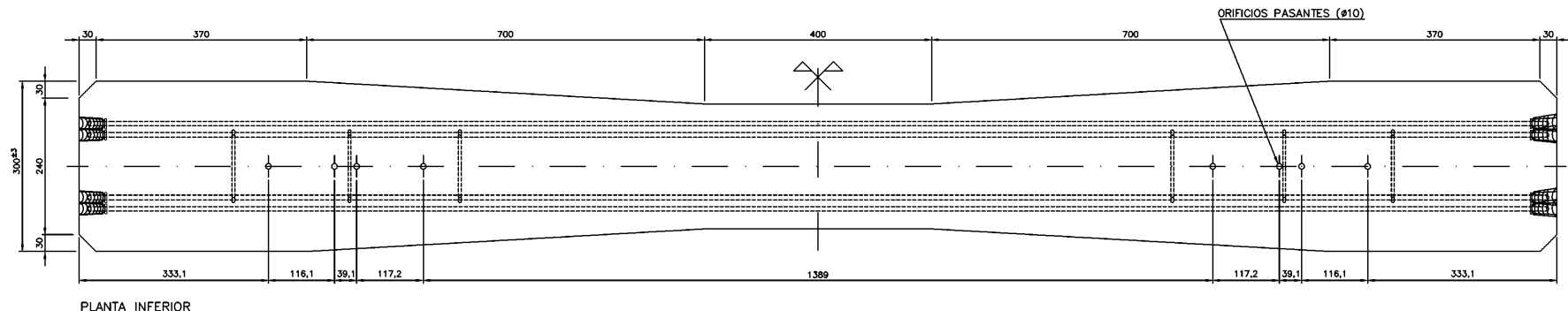
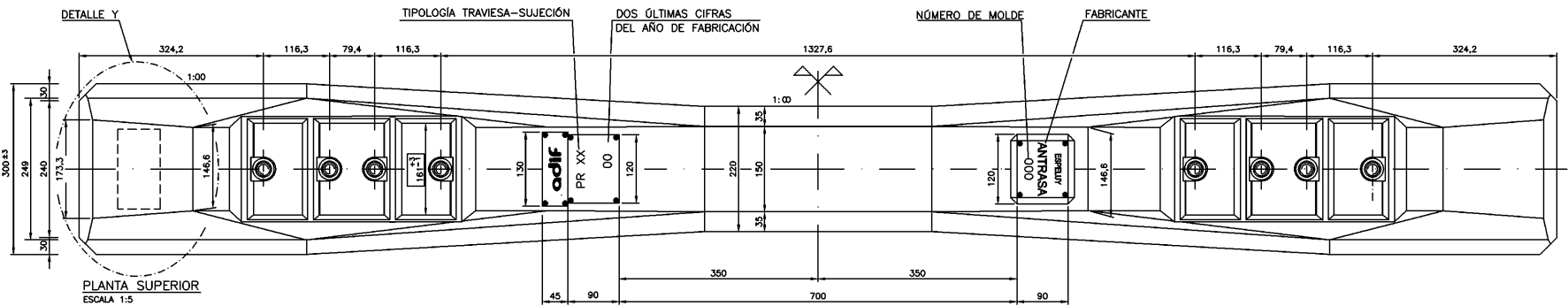
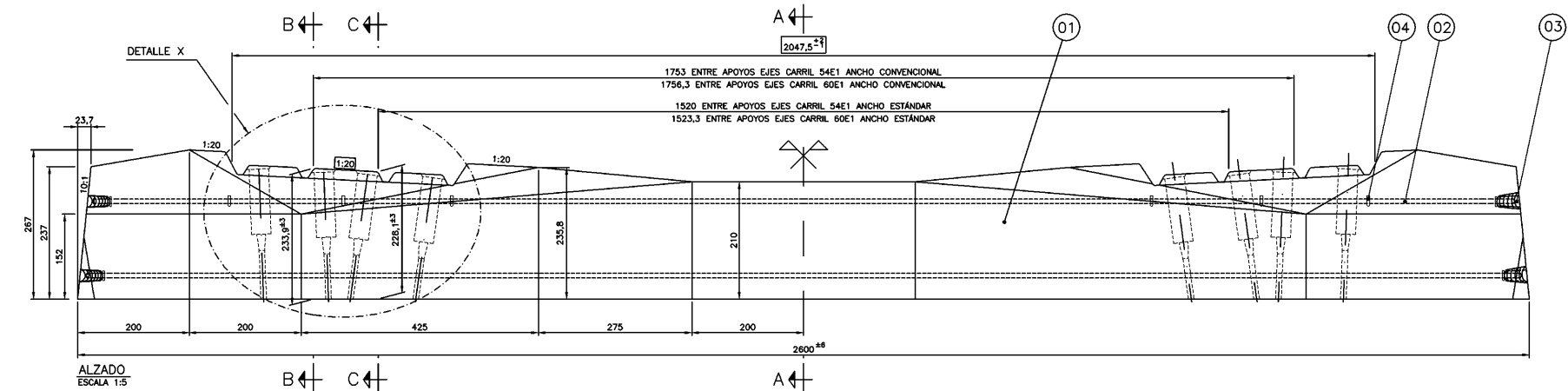
Nº DE HOJA:

HOJA 1 DE 13

TÍTULO DE PLANO:

SUPERESTRUCTURA
DETALLES

P:\2018\180732\02_doc_tecnica\02.03_ejec_Delineacion\Doc_02\09_Superestructura\9.Superestructura.dwg



NOTAS

-Combinaciones de carga por eje y velocidad del tren para las que se ha diseñado la traviesa:

Combinación	Carga por eje (t)	Velocidad (km/h)
1 *	25	160
2	22,5	350

(*) Con carril 54E1 la combinación 1 será 25/150

-Sujecciones compatibles con la traviesa:
VO. P16.5277.00
VM. P16.5278.00
VE. P16.5279.00

-Ancho de diseño (mm): 1668 ó 1437
-Marcas en el hombro (DETALLE Y) grabadas mediante láser
-La placa de denominación tipología-sujección incluirá como último término "K0", cuando la traviesa incorpore suela para protección del balasto
-Cotas críticas encerradas en rectángulo

Cotas en milímetros



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DE
LA INTEGRACIÓN DEL FERROCARRIL
EN VITORIA-GASTEIZ

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco

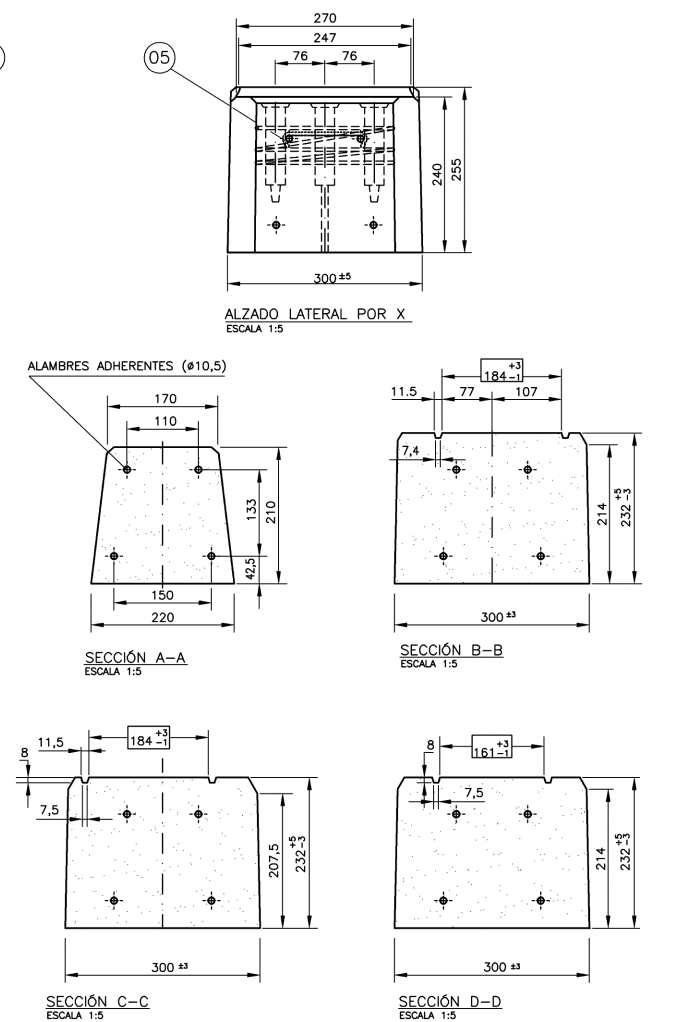
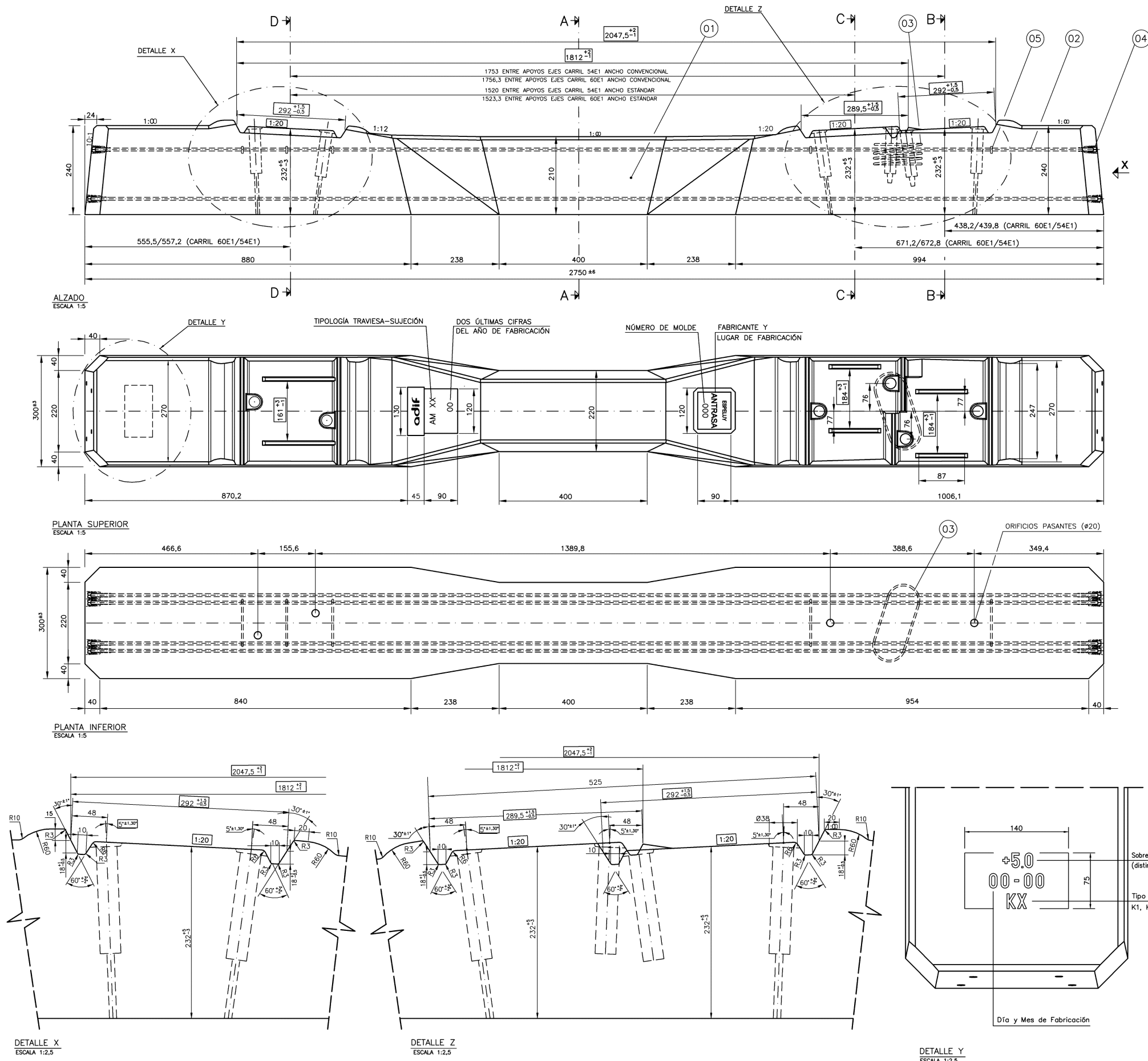
ESCALA ORIGINAL A3
VER PLANO
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JUNIO
2019

Nº DE PLANO:
9
Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 13

TÍTULO DE PLANO:
SUPERESTRUCTURA
DETALLES

P:\2018\180732\02_doc_tecnica\02.03 ejec_Delineacion\Doc_02\09_Superestructura\9.Superestructura.dwg



NOTAS

—Combinaciones de carga por eje y velocidad del tren para las que se ha diseñado la traviesa:

Combinación	Carga por eje (t)	Velocidad (km/h)
1 *	25	160
2	22,5	350

(*) Con carril 54E1 la combinación 1 será 25/150

—Sujecciones compatibles con la traviesa:

VM. P16.5278.00

VE. P16.5279.00

—Ancho de diseño (mm): 1668 y 1437

—Marcas en el hombro (DETALLE Y) grabadas mediante láser

—La placa de denominación tipología—sujección incluirá como último término "K0", cuando la traviesa incorpore suela para protección del balasto

—Cotas críticas encerradas en rectángulo

Cotas en milímetros					
05	ESTRIBO	5			
04	CAPUCHÓN DE ANCLAJE	8			
03	MUELLE PARA TRAVIESA AM	1		P16.5262.00	
02	ALAMBRES ADHERENTES (Y 1570C)	4	prEN 10138-1(-2) UNE 36094		
01	TRAVIESA DE HORMIGÓN PRETENSADO	1	E.T. 03.360.571.8		412
06	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA O NORMA UNE	Nº DE PLANO Y/O MATRÍCULA	MATERIAL MASA kg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE
LA INTEGRACIÓN DEL FERROCARRIL
EN VITORIA-GASTEIZ

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

VER PLANO

NÚMÉRICA



GRÁFICA

FECHA:

JUNIO
2019

Nº DE PLANO:

9

Nº DE HOJA:

HOJA 4 DE 13

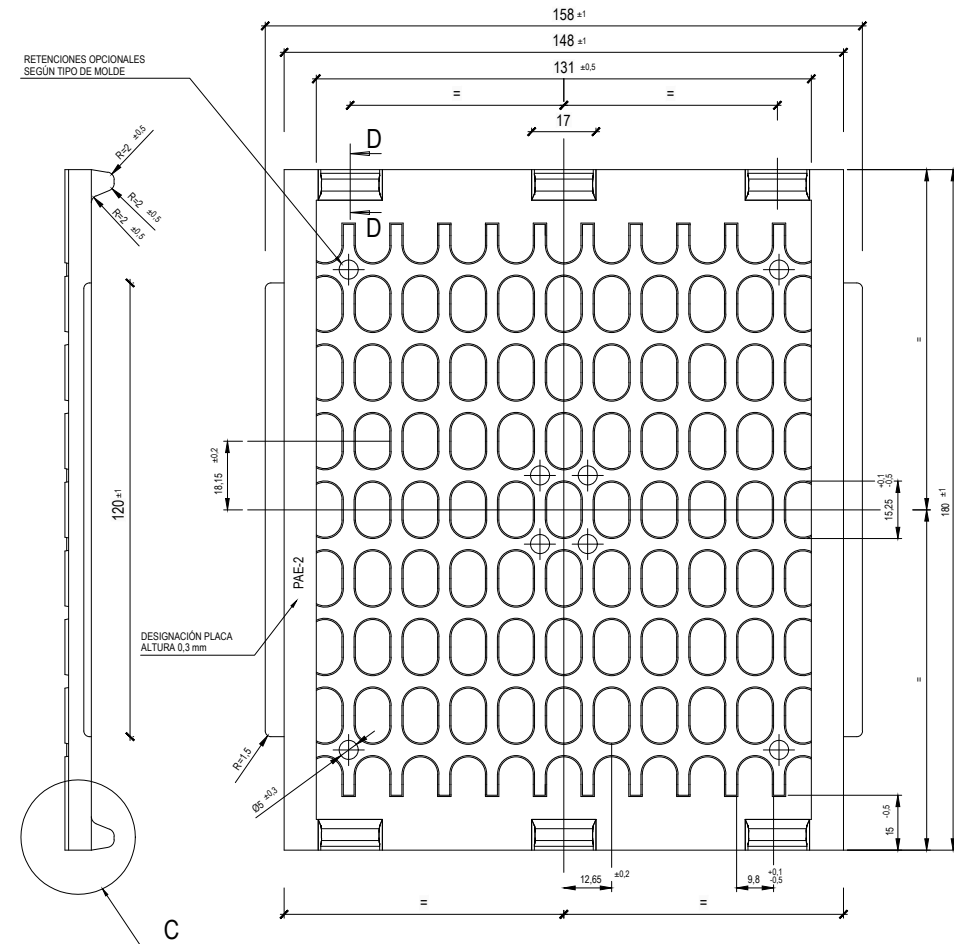
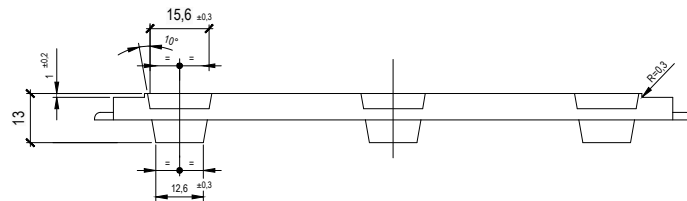
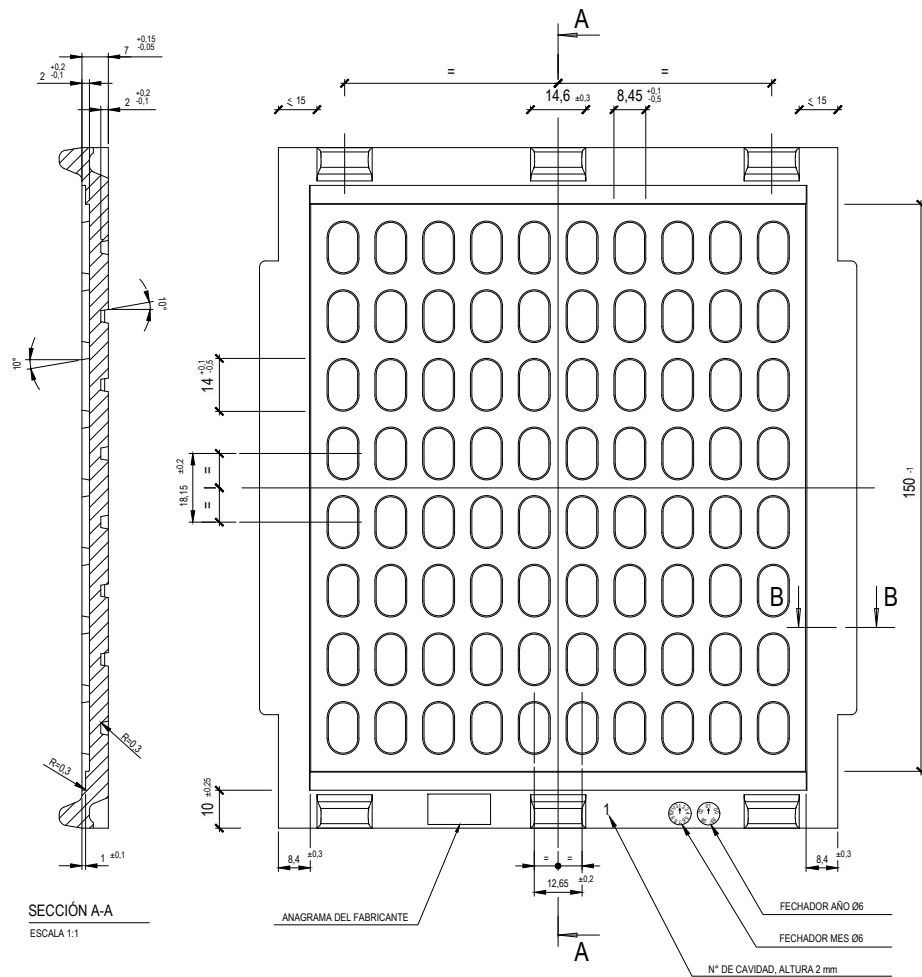
TÍTULO DE PLANO:

SUPERESTRUCTURA
DETALLES

2:\2018\180732\02_doc_tecnica\02.03_ejecl_Delineacion\Doc 02109_Superestructura\9.Superestructura.dwg

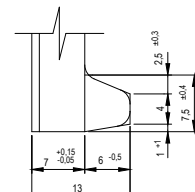


P:\2018\180732\02_doc_tecnica\02.03_ejec_Delineacion\Doc_02\09_Superestructura\9.Superestructura.dwg

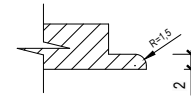


NOTAS:

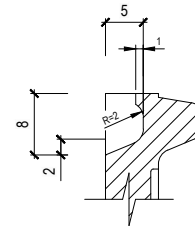
- TOLERANCIAS NO INDICADAS SI UNE EN 22768-1, CLASE m
- DENTRO DE LA GAMA DE MATERIALES TERMOPLÁSTICOS, EL FABRICANTE DEBERÁ PRESENTAR DOCUMENTACIÓN ESPECÍFICA DE LA MATERIA PRIMA PROPUESTA, QUE SERÁ SOMETIDA A LOS ENSAYOS Y VERIFICACIONES QUE FUJA LA E.T. RESEÑADA



DETALLE C
ESCALA 2:1



SECCIÓN B-B
ESCALA 2:1



SECCIÓN D-D
ESCALA 2:1



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE
LA INTEGRACIÓN DEL FERROCARRIL
EN VITORIA-GASTEIZ

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL A3

VER PLANO



NUMÉRICA

GRÁFICA

FECHA:

JUNIO
2019

Nº DE PLANO:

9

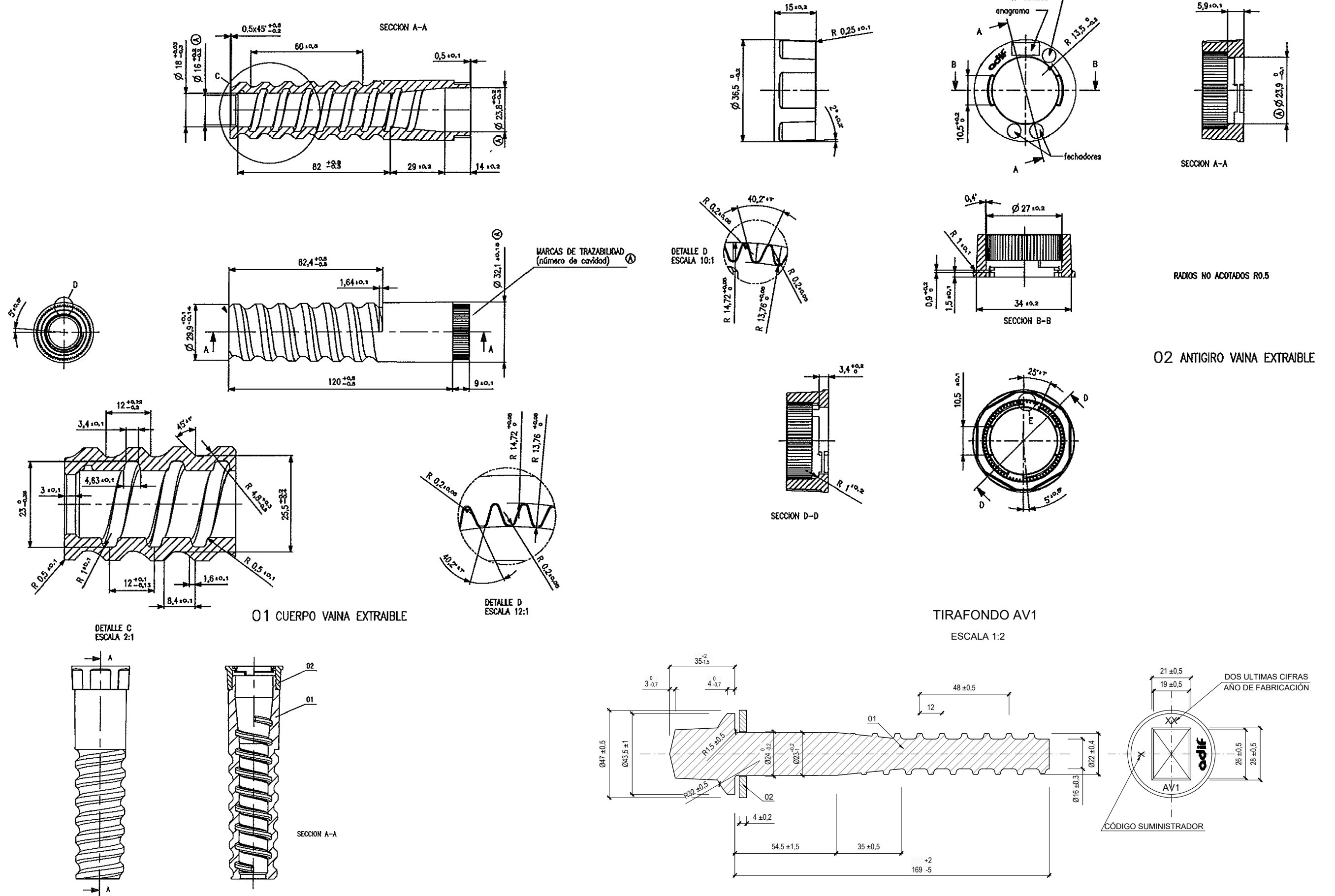
Nº DE HOJA:

HOJA 6 DE 13

TÍTULO DE PLANO:

SUPERESTRUCTURA
DETALLES

CONJUNTO VAINA EXTRAIBLE Y TIRAFONDO AV1



P:\2018\180732\02_doc_tecnica\02.03_ejec_Delineacion\Doc_02\09_Superestructura\9_Superestructura.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE
LA INTEGRACIÓN DEL FERROCARRIL
EN VITORIA-GASTEIZ

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

VER PLANO

NÚMÉRICA

GRÁFICA

FECHA:

JUNIO
2019

Nº DE PLANO:

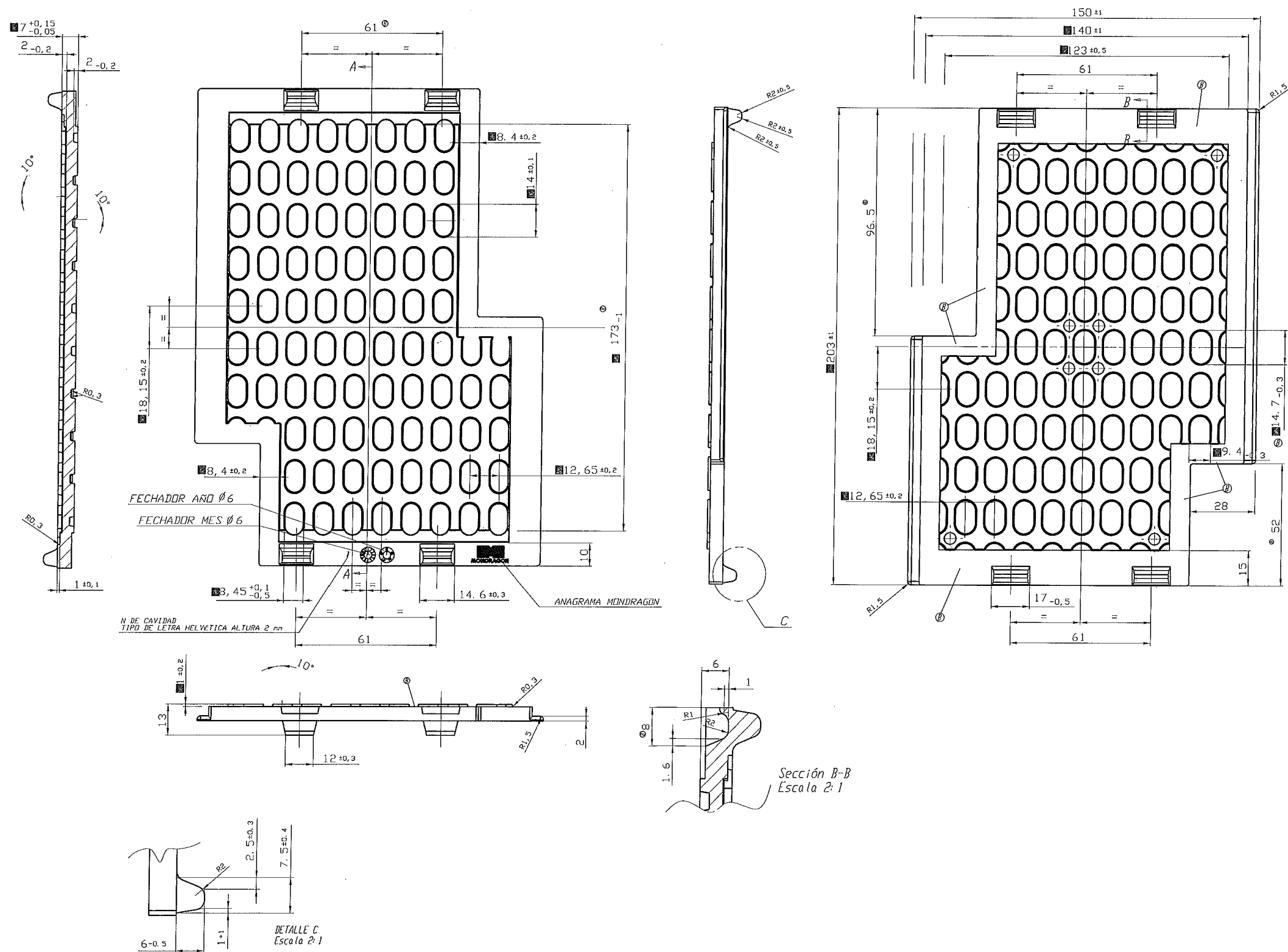
9

Nº DE HOJA:

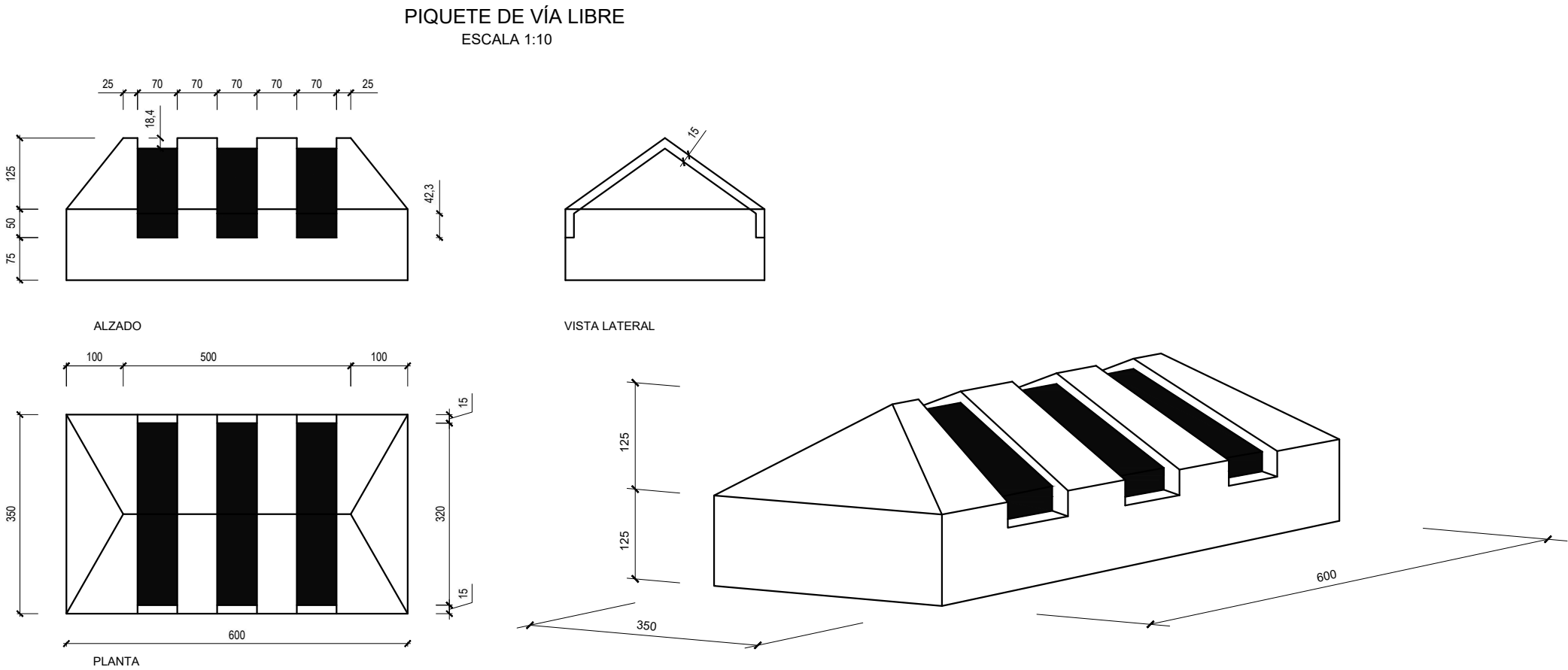
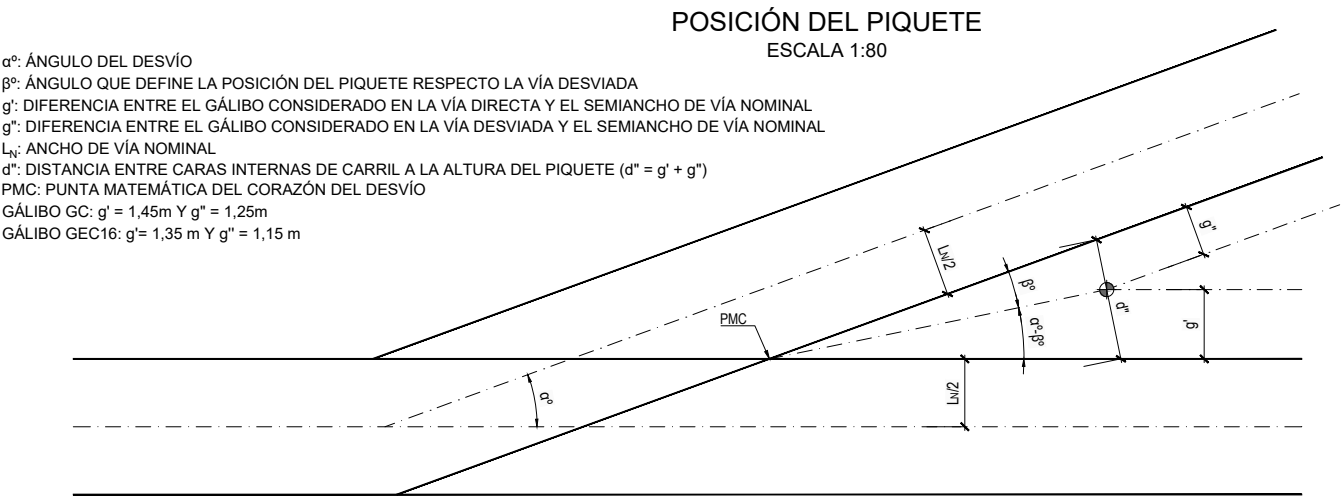
HOJA 7 DE 13

TÍTULO DE PLANO:

SUPERESTRUCTURA
DETALLES



P:\2018\180732\02_doc_tecnica\02.03_ejec_Delineacion\Doc_02\09_Superestructural\9_Superestructura.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE
LA INTEGRACIÓN DEL FERROCARRIL
EN VITORIA-GASTEIZ

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL A3

VER PLANO



NUMÉRICA

GRÁFICA

FECHA:

JUNIO
2019

Nº DE PLANO:

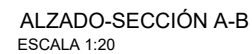
9

Nº DE HOJA:

HOJA 9 DE 13

TÍTULO DE PLANO:

SUPERESTRUCTURA
DETALLES

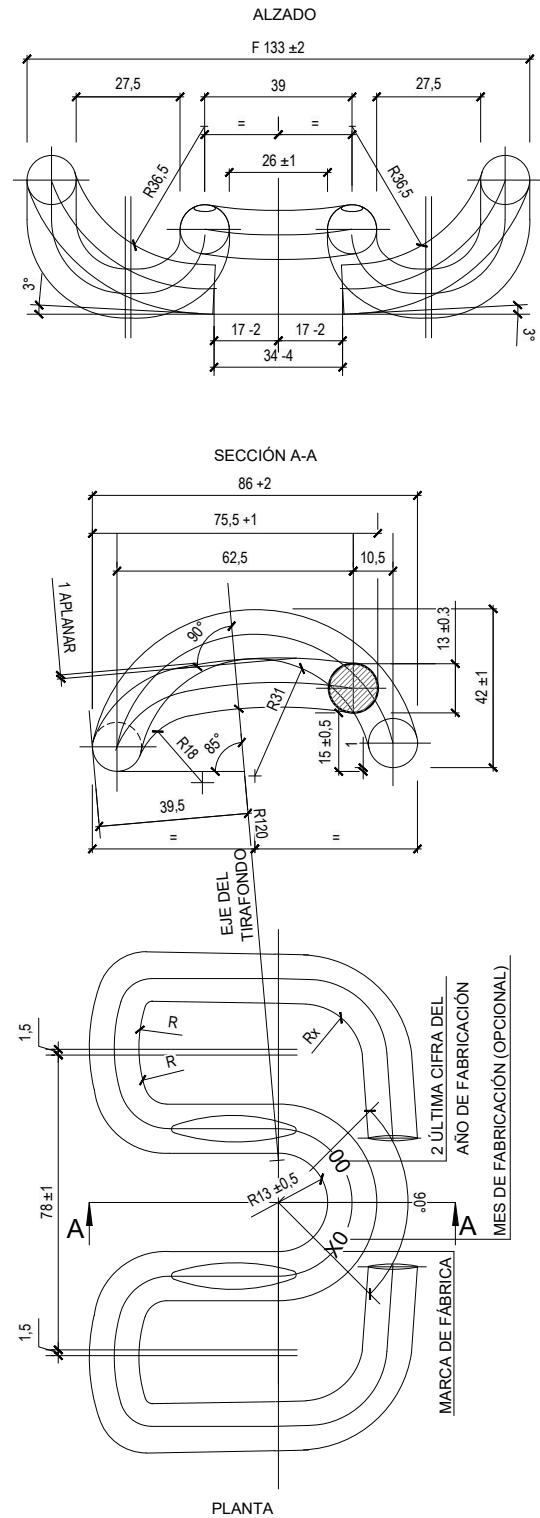


NOTA: COTAS EN MM.

P:\2018\180732\02_doc_tecnica\02.03_ejec_Delineacion\Doc 02\09_Superestructura\9.Superestructura.dwg

CLIP ELÁSTICO SKL-1

ESCALA 1:2



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE
LA INTEGRACIÓN DEL FERROCARRIL
EN VITORIA-GASTEIZ

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL A3

VER PLANO



NUMÉRICA

GRÁFICA

FECHA:

JUNIO
2019

Nº DE PLANO:

9

Nº DE HOJA:

HOJA 11 DE 13

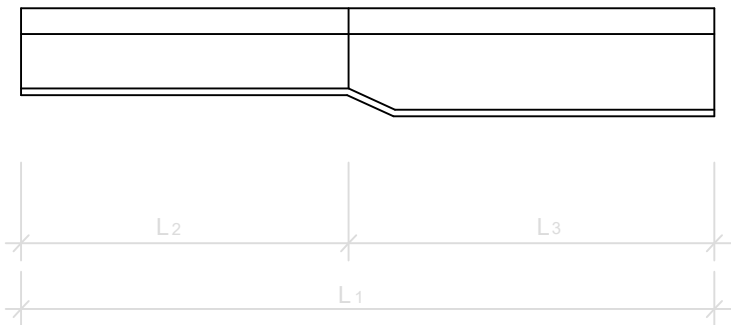
TÍTULO DE PLANO:

SUPERESTRUCTURA
DETALLES

P:\2018\180732\02_doc_tecnica\02.03_ejec_Delineacion\Doc_02\09_Superestructura\9_Superestructura.dwg

DETALLE DE CUPON MIXTO 54/60

SIN ESCALA



MATRICULA	LONGITUDES			HILO ACTIVO
	L2	L3	L1	
60.109.659	2.997	6.012	9.009	DERECHO
60.109.657	2.997	6.012	9.009	IZQUIERDO



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE
LA INTEGRACIÓN DEL FERROCARRIL
EN VITORIA-GASTEIZ

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL A3

VER PLANO



NUMÉRICA

GRÁFICA

FECHA:

JUNIO
2019

Nº DE PLANO:

9

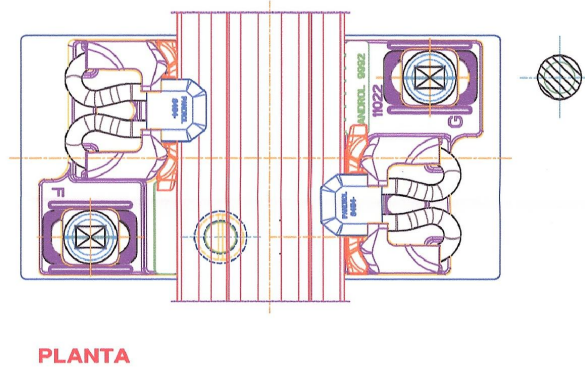
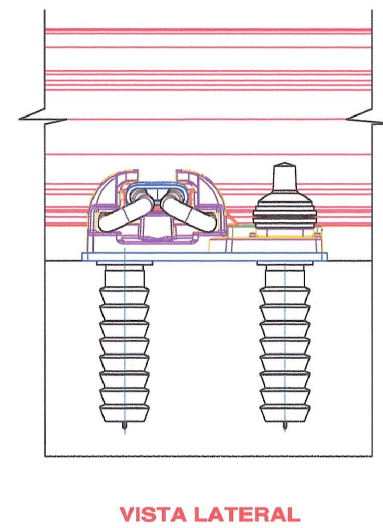
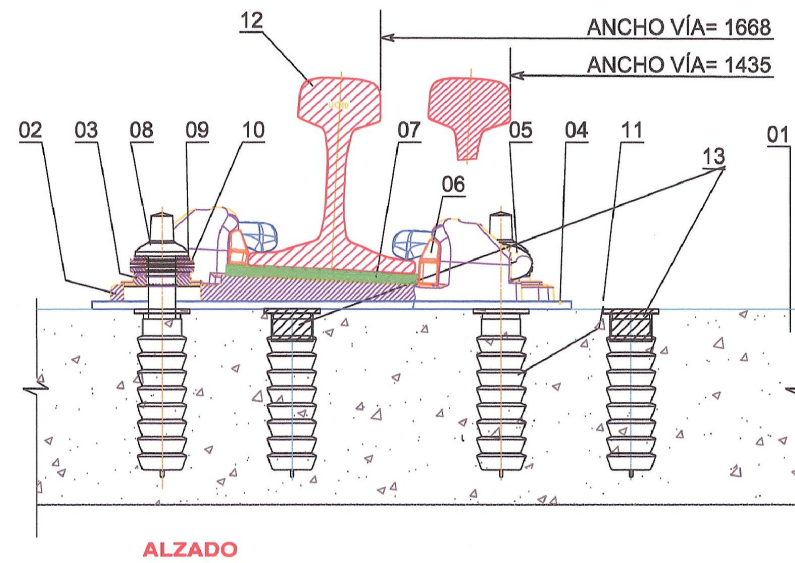
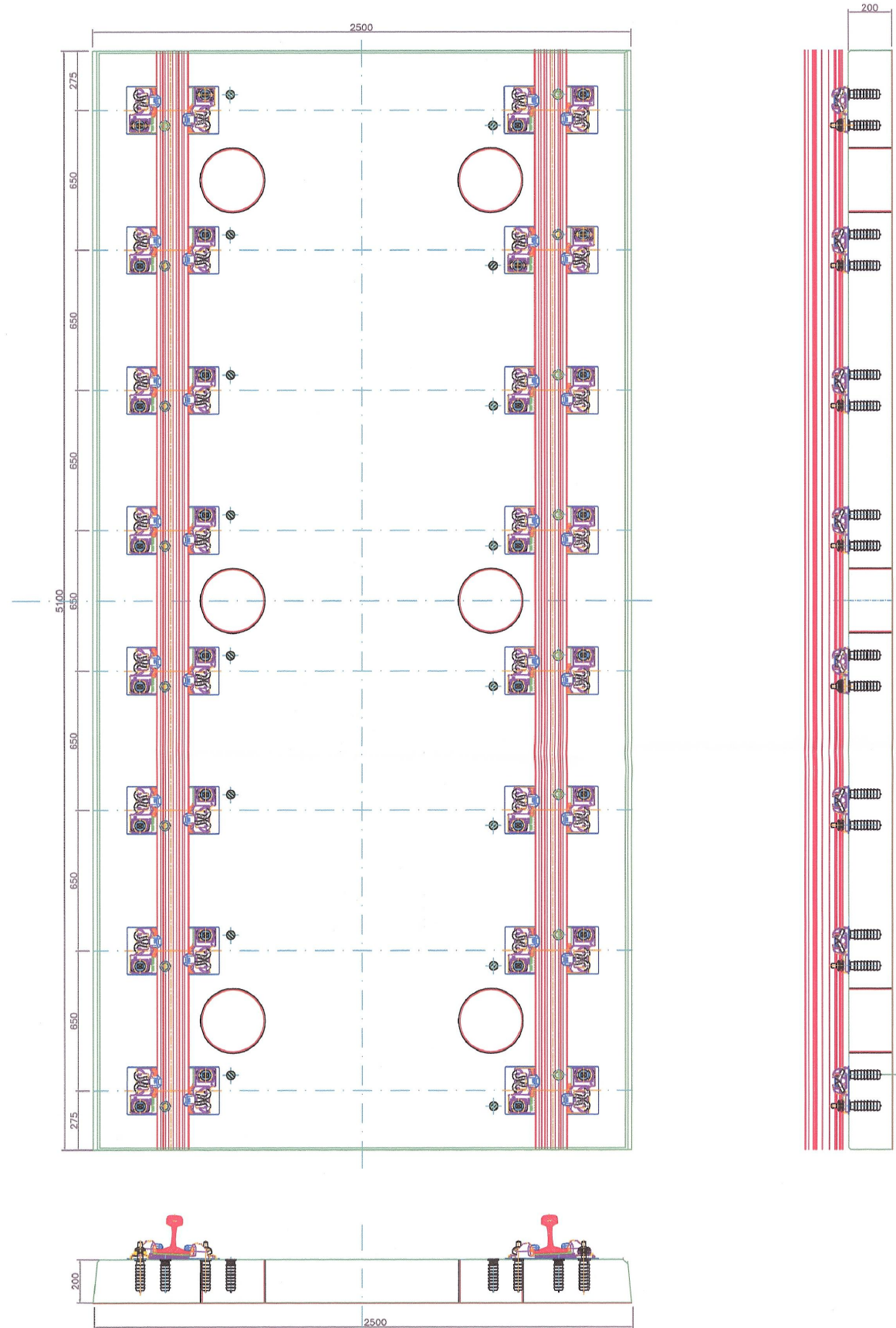
Nº DE HOJA:

HOJA 12 DE 13

TÍTULO DE PLANO:

SUPERESTRUCTURA
DETALLES

P:\2018\180732\02_doc_tecnica\02.03_ejec_Delineacion\Doc 02\09_Superestructura\9_Superestructura.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE
LA INTEGRACIÓN DEL FERROCARRIL
EN VITORIA-GASTEIZ

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

VER PLANO

NUMÉRICA



GRÁFICA

FECHA:

JUNIO
2019

Nº DE PLANO:

9

Nº DE HOJA:

HOJA 13 DE 13

TÍTULO DE PLANO:

SUPERESTRUCTURA
DETALLES