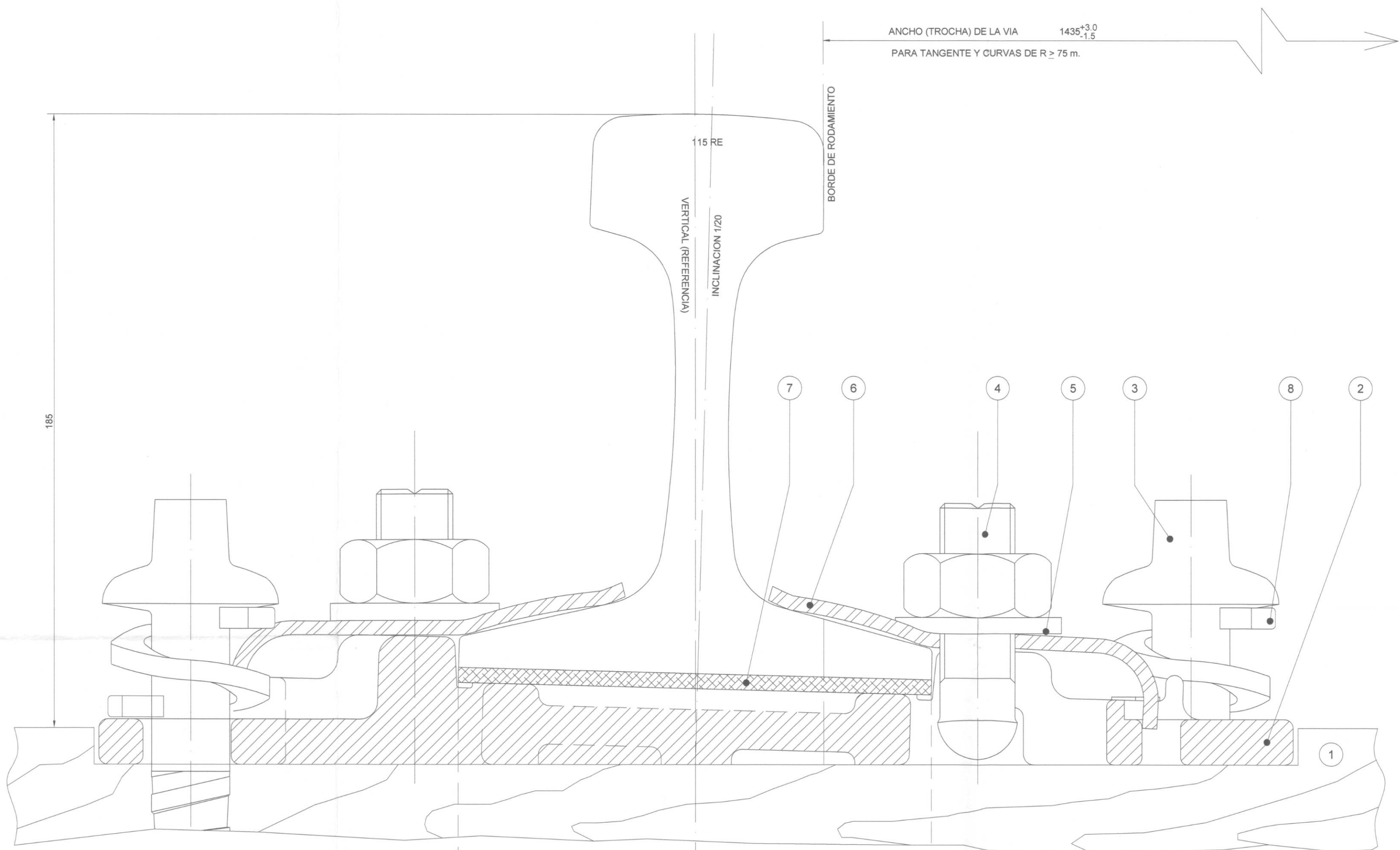
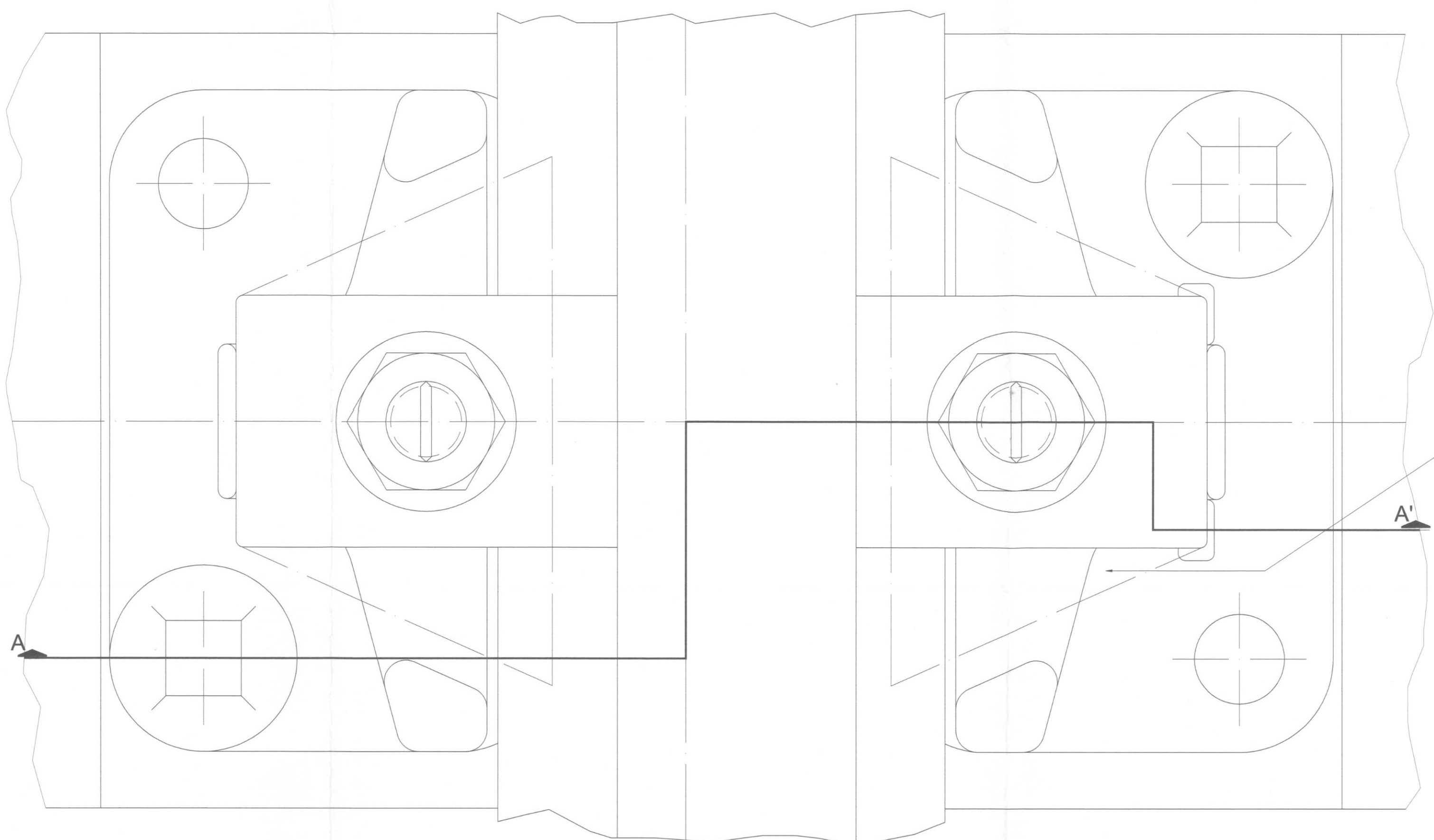


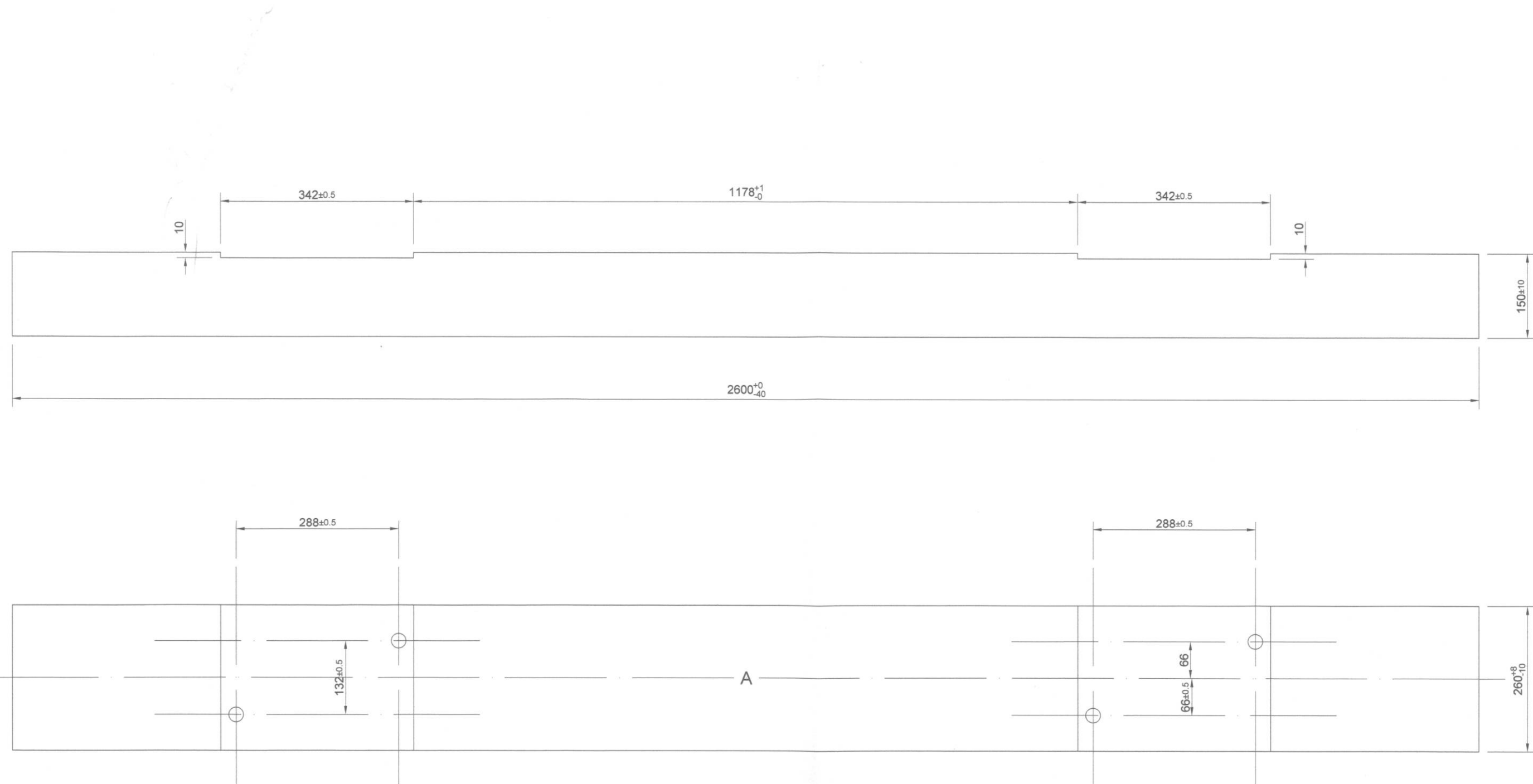


CORTE A-A'
ESCALA 1:1

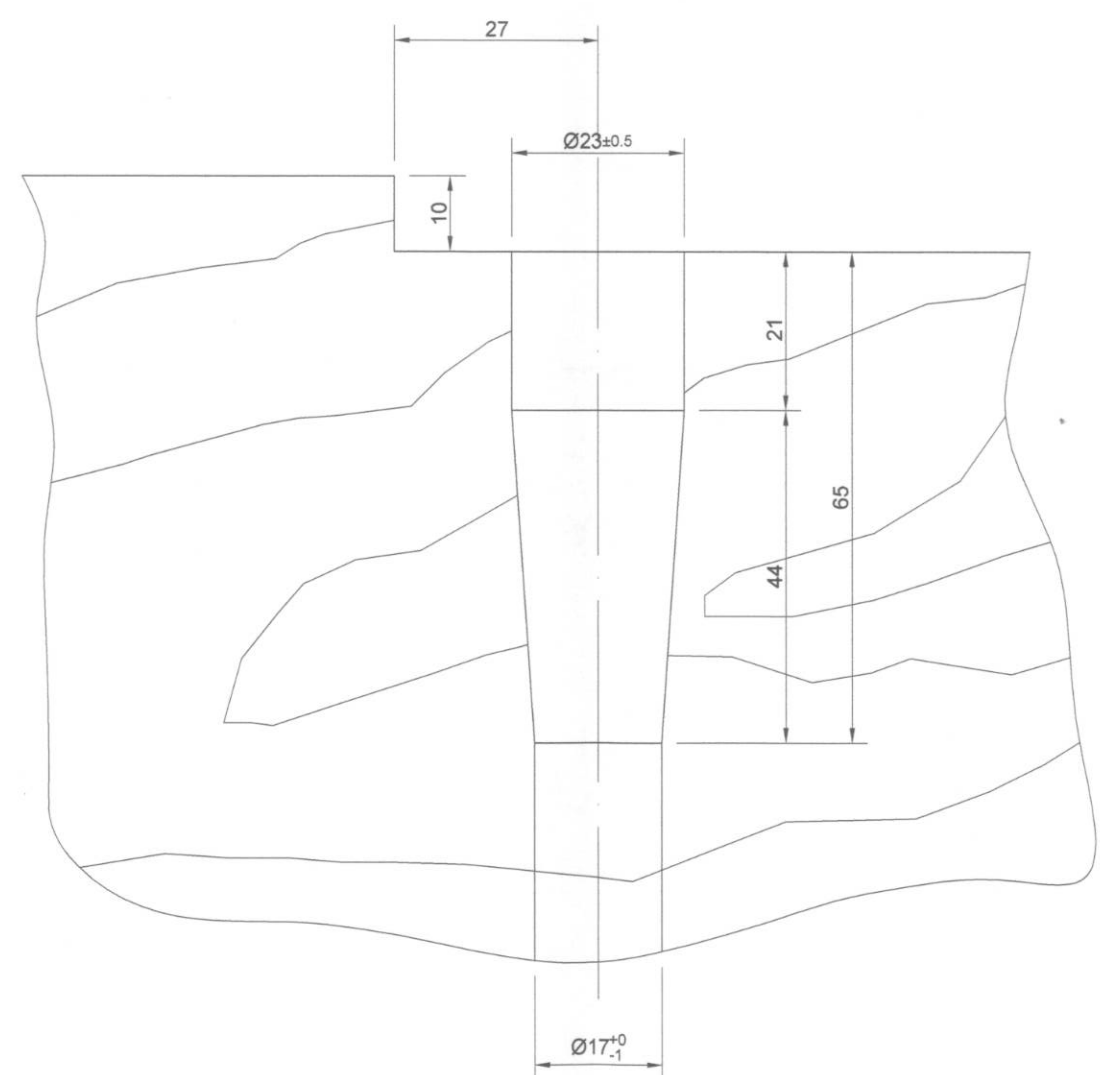


PLANTA
ESCALA 1:1

Se utilizaron grapas nabla (V) (para madera) en las juntas mecánicas y en las juntas aislantes.



DURMIENTE: Detalle del entallado (Maquinado).
ESCALA 1:7.5



Detalle del barrenado.
ESCALA 1:1

8	4	ARANDELA DE RESORTE.	PMDF-09-VI.8-612000-III-0037-02867-E-00	ACERO.	
7	2	ALMOHADILLA ACANALADA.	PMDF-09-VI.8-612000-III-0007-02837-E-00	CAUCHO	
6	4	GRAPILLA ELASTICA RN.	PMDF-09-VI.8-612000-III-0018-02848-E-00	ACERO.	PARA GRAPAS NABLA (V) PMDF-09-VI.8-612000-III-0016-02825-P-00
5	4	ARANDELA PLANA Ø22.	PMDF-09-VI.8-612000-III-0035-02865-E-00	ACERO.	
4	4	PERNO CON CABEZA OVALADA M22 CON TUERCA HLM22N.	PMDF-09-VI.8-612000-III-0009-02839-E-00	ACERO.	
3	4	TIRAFONDO 23-155 CON ROSCA VARIABLE (TIPO JAB).	PMDF-09-VI.8-612000-III-0008-02838-E-00	ACERO.	
2	2	SILLA DE 4 BARRENOS.	PMDF-09-VI.8-612000-III-0026-02856-E-00	ACERO DE FUNDICIÓN	
1	1	DURMIENTE (DE MADERA).	PMDF-09-VI.8-612000-III-0044-02872-E-00	MADERA.	MADERA (AZOBE)
REF.	CANT.	DESCRIPCIÓN	E.T.	MATERIAL	OBSERVACIONES

LÍNEA 12

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

NOTAS

- TODAS LAS COTAS ESTÁN EN mm., EXCEPTO LAS INDICADAS.
- LAS COTAS Y NIVELES SE DEBERÁN VERIFICAR EN OBRA.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- TODAS LAS ESCALAS ESTÁN A 1:1 EXCEPTO LAS REFLEJADAS EN EL DIBUJO.
- ESTE PLANO CANCELA AL PLANO No. 121-MEX-VI-00-1030. MOD. B.

SELLO DEL CONSORCIO LÍNEA 12

SELLO DE LA SUPERVISIÓN I.P.I.S.A.

SELLO DE LA P.M.D.F.

LA FIRMA DE ESTE PLANO POR EL QD7/DSPM, NO LIBERA AL PROVEEDOR DE SU RESPONSABILIDAD SOBRE EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE ESTOS MATERIALES O EQUIPOS

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL

SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS

PROYECTO METRO DEL DISTRITO FEDERAL

DIRECTOR GENERAL

ING. ENRIQUE HORCASITAS MANJARRÉZ

CONTRATO N° 8.07 C9 01 T.022

PROYECTO INTEGRAL A PRECIO ALZADO Y TIEMPO DETERMINADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 12 TLAHUAC - MEXCOCAC

DIRECCIÓN DE DISEÑO DE INST. ELECTROMECANICAS

ING. Sotero Díaz Silva

DIRECCIÓN RESPONSABLE DE OBRAS

ING. Jaime Alfonso Guerrero Villanueva C.R. 0130

APROBÓ

ING. David Yáñez Samirón

REVISÓ

ING. Oscar Sergio Aguilar Pérez

PROYECTO

ING. Pablo Cruz Armenta

NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR DE LA SUPERVISIÓN

ING. Armando Rodríguez Lugo

PROYECTO

ING. Pablo Cruz Armenta

REVISÓ

ING. Oscar Sergio Aguilar Pérez

APROBÓ

ING. David Yáñez Samirón

SELLO DEL CONSORCIO

PMDF-09-VI.8-612000-III-0008-02817-P-00

FECHA: 20-04-10

DEPTO: ATO

NOMBRE: ANTONIO GARCÍA ARANDA

FIRMA: [Firma]

QUOTA: 00

FECHA: 01-04-10

DEPTO: ATO

NOMBRE: JOSÉ ROBERTO VIGOR

FIRMA: [Firma]

QUOTA: 00

FECHA: 20-04-10

DEPTO: ATO

NOMBRE: MARCELO GARCÍA DE TONA

FIRMA: [Firma]

QUOTA: 00

FECHA: 01-04-10

DEPTO: ATO

NOMBRE: JOSÉ ROBERTO VIGOR

FIRMA: [Firma]

QUOTA: 00

FECHA: 20-04-10

DEPTO: ATO

NOMBRE: MARCELO GARCÍA DE TONA

FIRMA: [Firma]

QUOTA: 00