



Metro de Madrid, S.A.

DIVISIÓN INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

ÁREA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE
AUSCULTACIÓN DE VÍA Y LÍNEA AÉREA EN VAGÓN DE
METRO DE MADRID

ANEXOS

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AUSCULTACIÓN
DE VÍA Y LÍNEA AÉREA EN VAGÓN DE METRO DE MADRID**

SC 2000003315



Metro de Madrid, S.A.

DIVISIÓN INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

ÁREA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE
AUSCULTACIÓN DE VÍA Y LÍNEA AÉREA EN VAGÓN DE
METRO DE MADRID

ÍNDICE

ANEXO 1: Vagón W-781	1
ANEXO 2: GÁLIBOS A CUMPLIR	4
ANEXO 4: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA VEHÍCULO W-781	8
ANEXO 3: PERFILES DE CATENARIA	5



Metro de Madrid, S.A.

DIVISIÓN INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

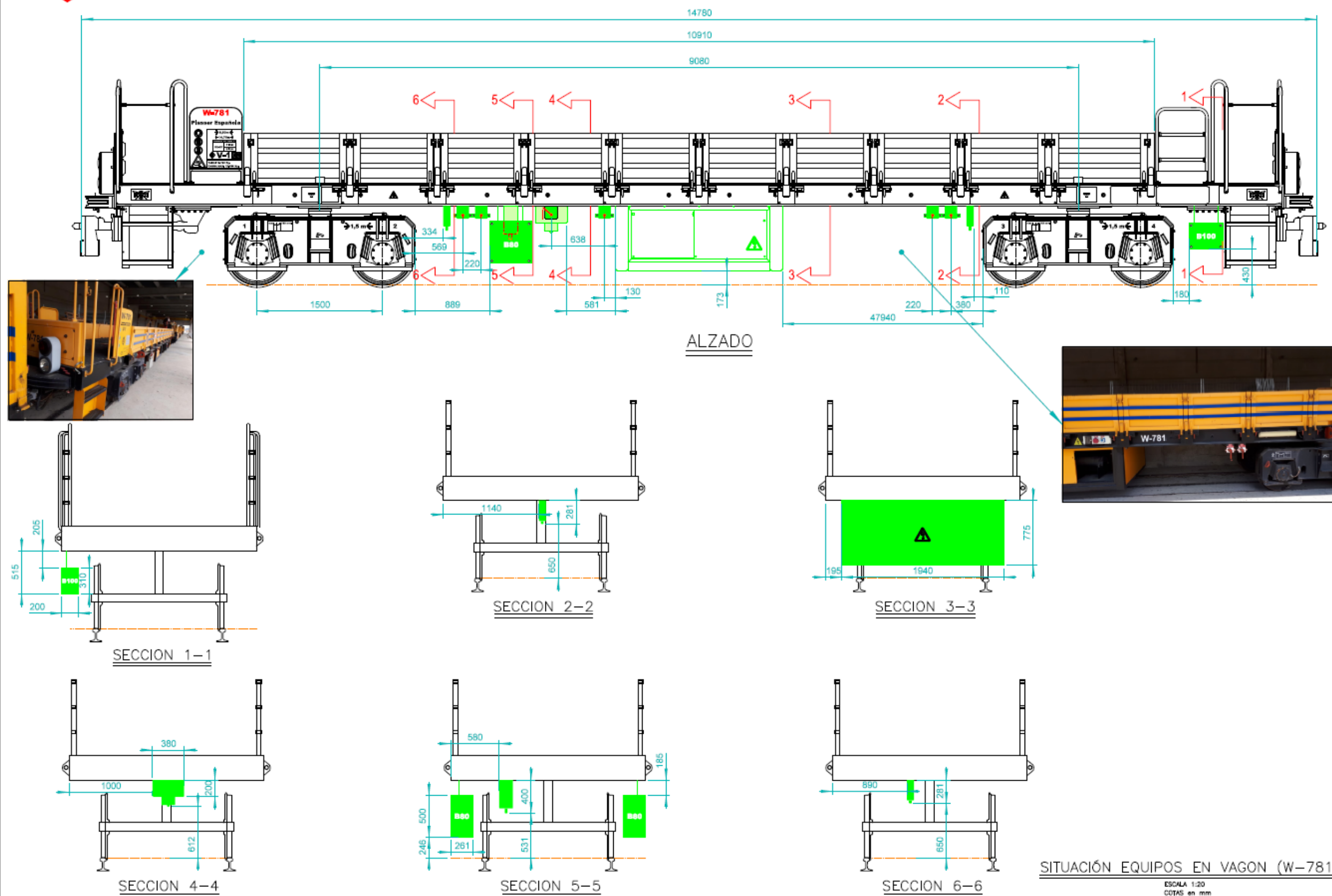
ÁREA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE
AUSCULTACIÓN DE VÍA Y LÍNEA AÉREA EN VAGÓN DE
METRO DE MADRID

ANEXO 1: Vagón W-781



METRO DE MADRID
AREA DE OBRAS, INFRAESTRUCTURAS Y ACCESIBILIDAD



CONFIDENCIAL



METRO DE MADRID

AREA DE OBRAS, INFRAESTRUCTURAS Y ACCESIBILIDAD





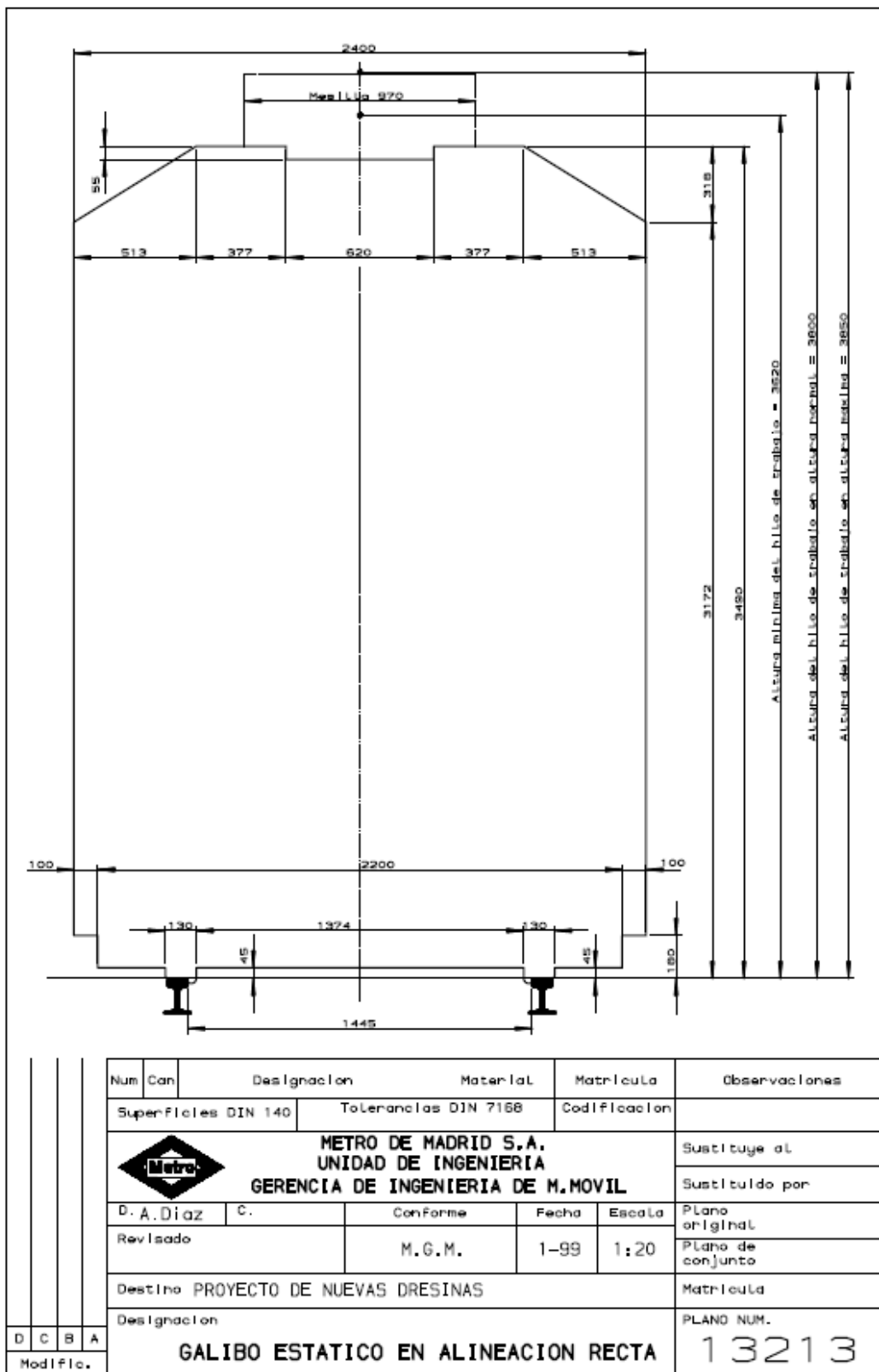
Metro de Madrid, S.A.

DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

ÁREA DE OBRAS, INFRAESTRUCTURAS Y ACCESIBILIDAD

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE
AUSCULTACIÓN DE VÍA Y LÍNEA AÉREA EN VAGÓN DE
METRO DE MADRID

ANEXO 2: GÁLIBOS A CUMPLIR



CONFIDENCIAL



Metro de Madrid, S.A.

DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

ÁREA DE OBRAS, INFRAESTRUCTURAS Y ACCESIBILIDAD

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE
AUSCULTACIÓN DE VÍA Y LÍNEA AÉREA EN VAGÓN DE
METRO DE MADRID

ANEXO 4: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA VEHÍCULO W-781

- 110831_MANEJ-V-1-N32-33_rev0. Norma técnica NT 1601 W-781 y W-782.
- 110901_MANEJ-V-1-N34-35_rev0. Norma técnica NT 959 W-771 y W-772.
- 10_BS-02_05. Disposiciones generales de servicio y seguridad para maquinaria de construcción de vías de Plasser & Theurer.
- 110829_MANT-V-1-N32-33_rev0. Norma técnica NT 1602 W-781 y W-782.
- 110830_MANT-V-1-N34-35_rev0. Norma técnica NT 960 W-771 y W-772.
- Catálogo de repuestos de V-1 NR. 32,33 W-781, W-782.
- Certificado de adecuación de equipos de trabajo conforme al anexo I del R.D. 1215/97.
- Análisis documentación sistema hidráulico. Análisis de la documentación relativa al sistema hidráulico de trabajo (grupo constructivo A13), de los vehículos del lote 3 V-1 Nº 32 y 33, y V-1 Nº 34 y 35
- Análisis cálculo de bastidor. Análisis cálculo bastidor vagón plataforma doble para grades cargas (lote 3).
- Análisis certificados bogies. Análisis de los certificados de los bogies para el lote 3: V1NR.32-34 y V1 NR.33-35
- Análisis compatibilidad electromagnetica. Análisis del informe Técnico de compatibilidad electromagnética de los lotes 3, 8, 10 y 11.
- Análisis documentacion informe pruebas frenoAnálisis del Informe Técnico de Pruebas en vía de deceleraciones de frenado. Vagones Lote 3 de PLASSER, WG-772, W-781 y W-782 de METRO.
- Análisis documentacion Plasser. Análisis de la documentación enviada por PLASSER referente a vagones del Lote 3 de PLASSER, WG-771, WG-772, W-781 y W-782.
- Análisis elementos bastidor. "Análisis de los apartados 3.1.7 y 3.1.8 de la Especificación Técnica "Elementos en bastidor" del grupo constructivo A01 relativo los vagones del lote 3 correspondientes al Proyecto de Fabricación de 36 vehículos auxiliares de Plasser.
- Análisis especificaciones montaje de grúa. Análisis de la Especificación Técnica relativa al montaje de la grúa, lote 3, modelo V-1 NR.32-34 y V-1 NR.33-35.
- Análisis informe protocolo ruidos. Análisis del informe técnico justificativo del protocolo de medición de ruidos relativos a los vagones de los lotes 3 y 11 del Proyecto de Fabricación de 36 vehículos auxiliares de PLASSER.



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE
AUSCULTACIÓN DE VÍA Y LÍNEA AÉREA EN VAGÓN DE
METRO DE MADRID

DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

ÁREA DE OBRAS, INFRAESTRUCTURAS Y ACCESIBILIDAD

- Análisis informe pruebas de freno. Análisis del Informe Técnico de Pruebas en vía de deceleraciones de frenado. Vagón del Lote 3 de PLASSER, W-781 de METRO.
- Análisis informe tecnico pruebas. Análisis del Informe Técnico de Pruebas en vía de deceleraciones de frenado. Vagón del Lote 3 de PLASSER, W-781 de METRO.
- Carga e inscripciones en curva Rev0. Lote 3 - Incidencias protocolos PLASSER
- Circular 102_2017. Entrada en vigor de la Norma Técnica Nº 1601
- Elementos en bastidor. Elementos en bastidor PLASSER. Especificación técnica y planos.
- Estructura bastidor. Bastidor completo PLASSER. Especificación técnica, planos y cálculos.
- Informe de freno_Rev2. Informe técnico. Pruebas en vía de deceleraciones de frenado W-781 Rev. 2.
- Informe de ruidos_Rev0. Informe técnico. Alcance de protocolo medición de ruidos. Lote 3 y 11.
- Inspeccion acopio bogies y bastidores. Seguimiento de la fabricación y suministro de equipos pesados lote 3 de Plasser realizada la semana 21 de 2011.
- Montaje de grúa. Montaje de grúa Plasser. Especificación técnica y certificados.
- NT 1601 conducción y manejo Rev0. Norma técnica NT 1601 (W-781) rev 0
- Observaciones documentacion neumatica y freno. Análisis de la documentación enviada por PLASSER referente al grupo constructivo A04 y A14 del lote 3, W-781, W-782, WG-771 y WG-772.
- Pruebas deceleraciones de freno_Rev0 Informe Técnico. Pruebas en vía de deceleraciones de frenado W-781
- Pruebas estaticas dinamicas (señalización) Realización de pruebas estáticas y dinámicas en las semanas 36 a 43 de 2012.
- Pruebas estaticas y dinamicas. Realización de pruebas estáticas y dinámicas en las semanas 16 a 20 de 2012.
- Pruebas estaticas 4 Realización de pruebas estáticas en las semanas 2 a 6 de 2012.
- Pruebas estaticas-230 110812 Realización de pruebas estáticas en las semanas 26 a 32 de 2011.
- Recepción Provisional W-781 Acta de recepción provisional Vagón plataforma W-781



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE
AUSCULTACIÓN DE VÍA Y LÍNEA AÉREA EN VAGÓN DE
METRO DE MADRID

DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

ÁREA DE OBRAS, INFRAESTRUCTURAS Y ACCESIBILIDAD

- Sistema de freno Sistema de freno Plasser. Especificación técnica, planos y cálculos.
- Sistema electrico. Sistema Eléctrico Plasser. Especificación técnica y planos.
- Sistema hidraulico.Sistema Hidráulico Plasser. Especificación técnica y planos.
- Sistema neumatico. Sistema neumático Plasser. Especificación técnica, planos, certificados y cálculos.
- Tren de rodadura. Tren de rodadura Plasser. Especificación técnica, certificados y cálculos.
- Verificacion bastidores. Seguimiento de la fabricación de equipos pesados lote 3 de Plasser realizada las semanas 20 y 21 de 2011.
- Manual de despiece pk20002 español.
- Manual de despiece pvg32. Lista de piezas de repuesto.
- PK20002 Grua PALFINGER Manejo. Instrucciones de manejo.
- PK20002 Mando Grua Paltronic 50 Manejo. Instrucciones de operación.

En todo momento se gestionará con el fabricante del vagón (Plasser Ibérica) la documentación que el adjudicatario solicite, sin embargo, si no está en posesión de Metro de Madrid no se puede asegurar su existencia o disponibilidad para este proyecto.



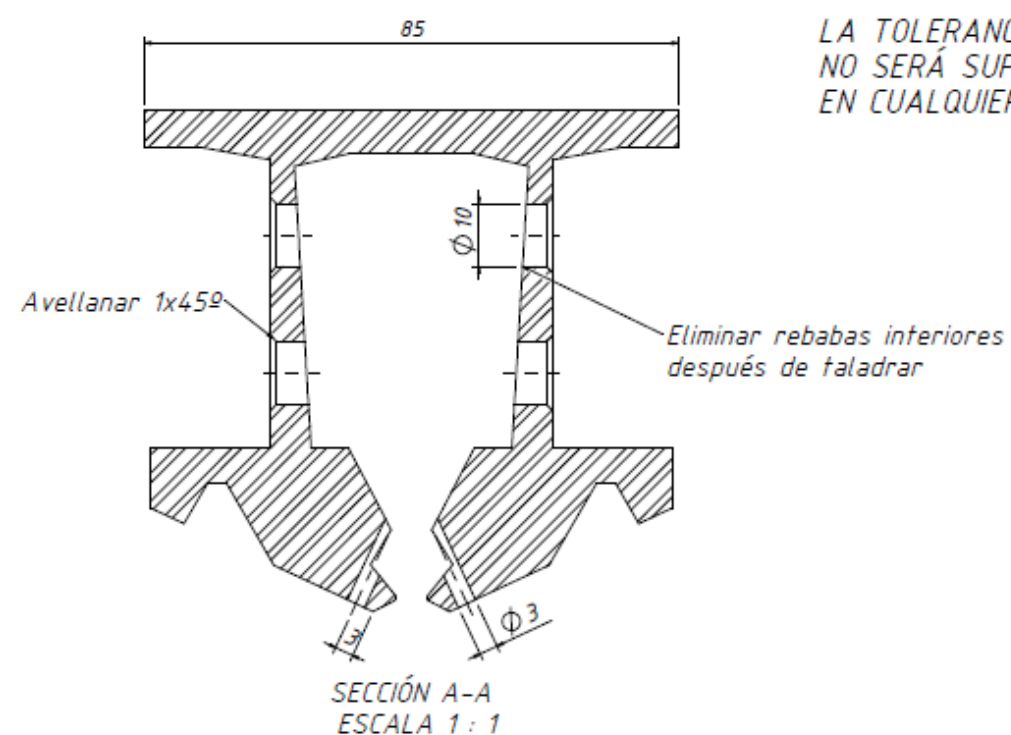
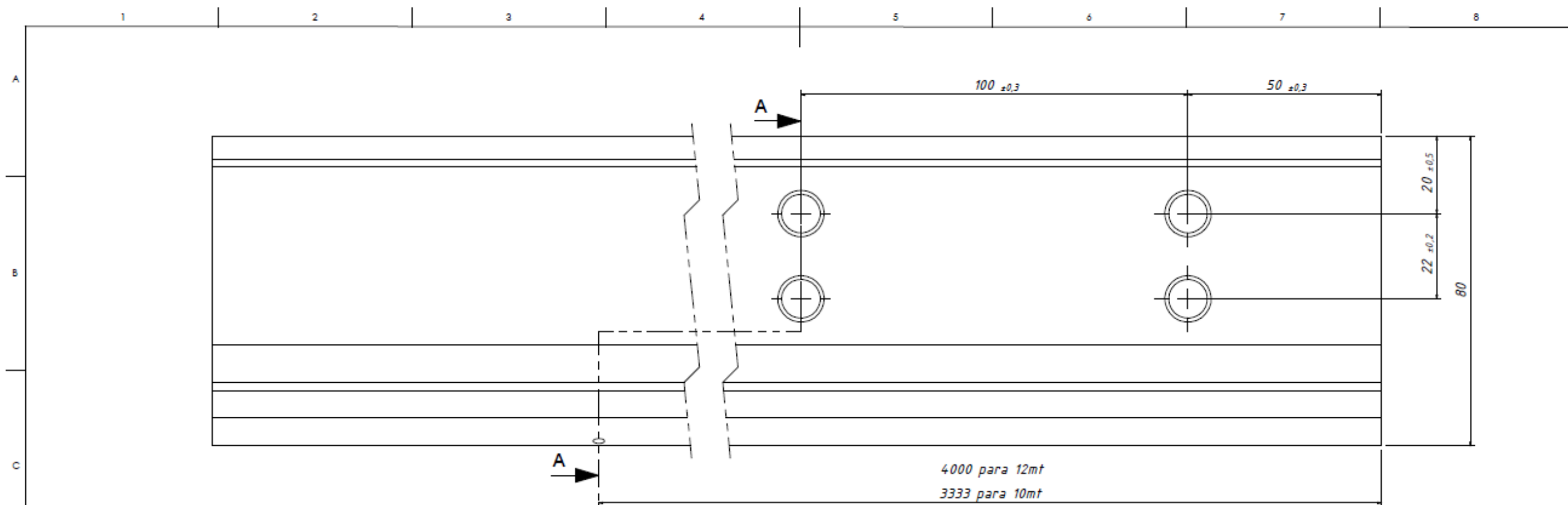
Metro de Madrid, S.A.

DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

ÁREA DE OBRAS, INFRAESTRUCTURAS Y ACCESIBILIDAD


PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE
AUSCULTACIÓN DE VÍA Y LÍNEA AÉREA EN VAGÓN DE
METRO DE MADRID

ANEXO 3: PERFILES DE CATENARIA

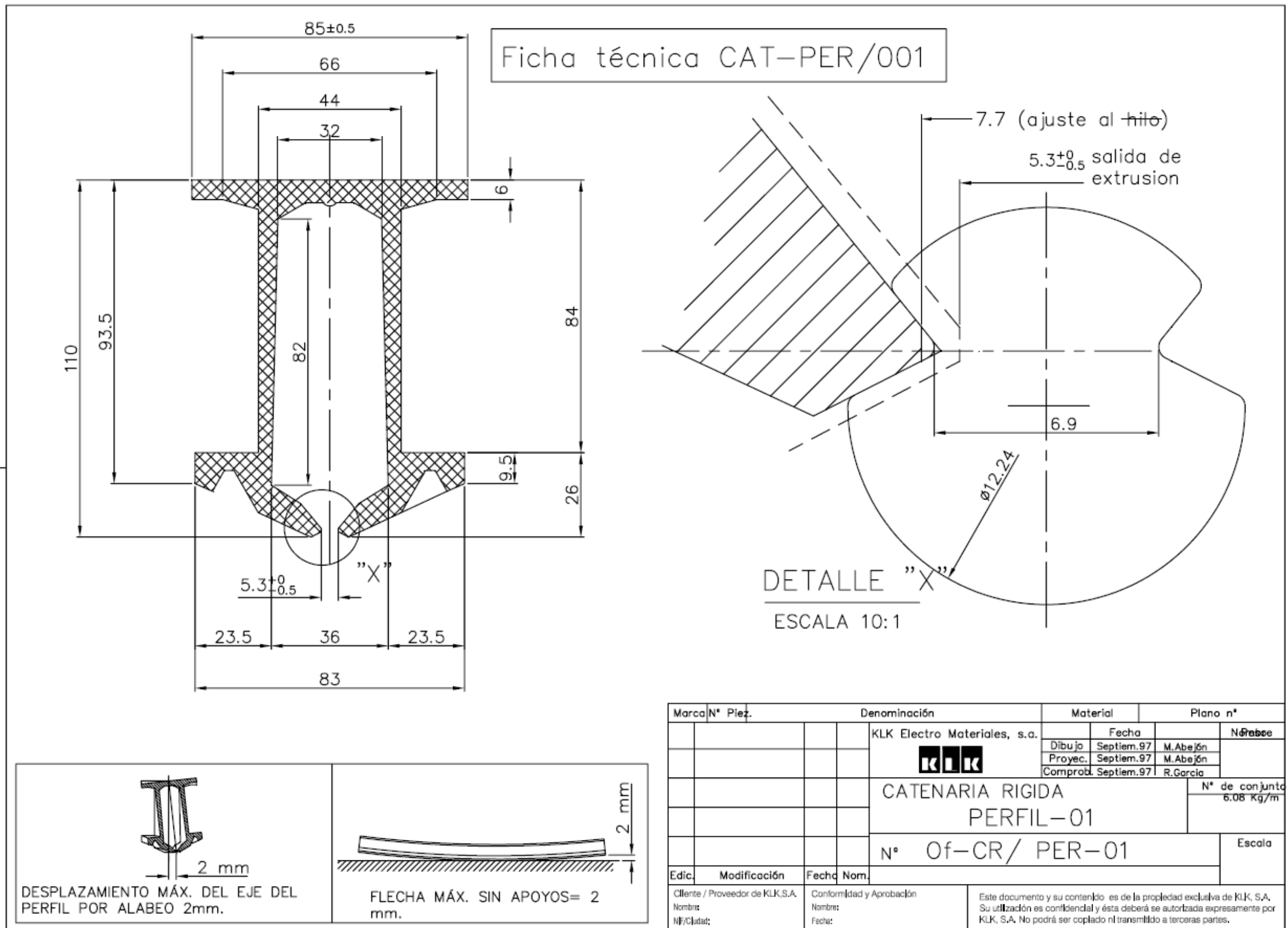


LA TOLERANCIA EN EL CORTE DE LAS CABEZAS
NO SERÁ SUPERIOR A UN ÁNGULO DE 0°15'00"
EN CUALQUIER SENTIDO DE LA MEDICIÓN

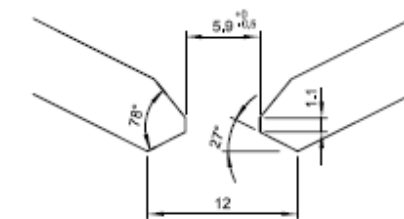
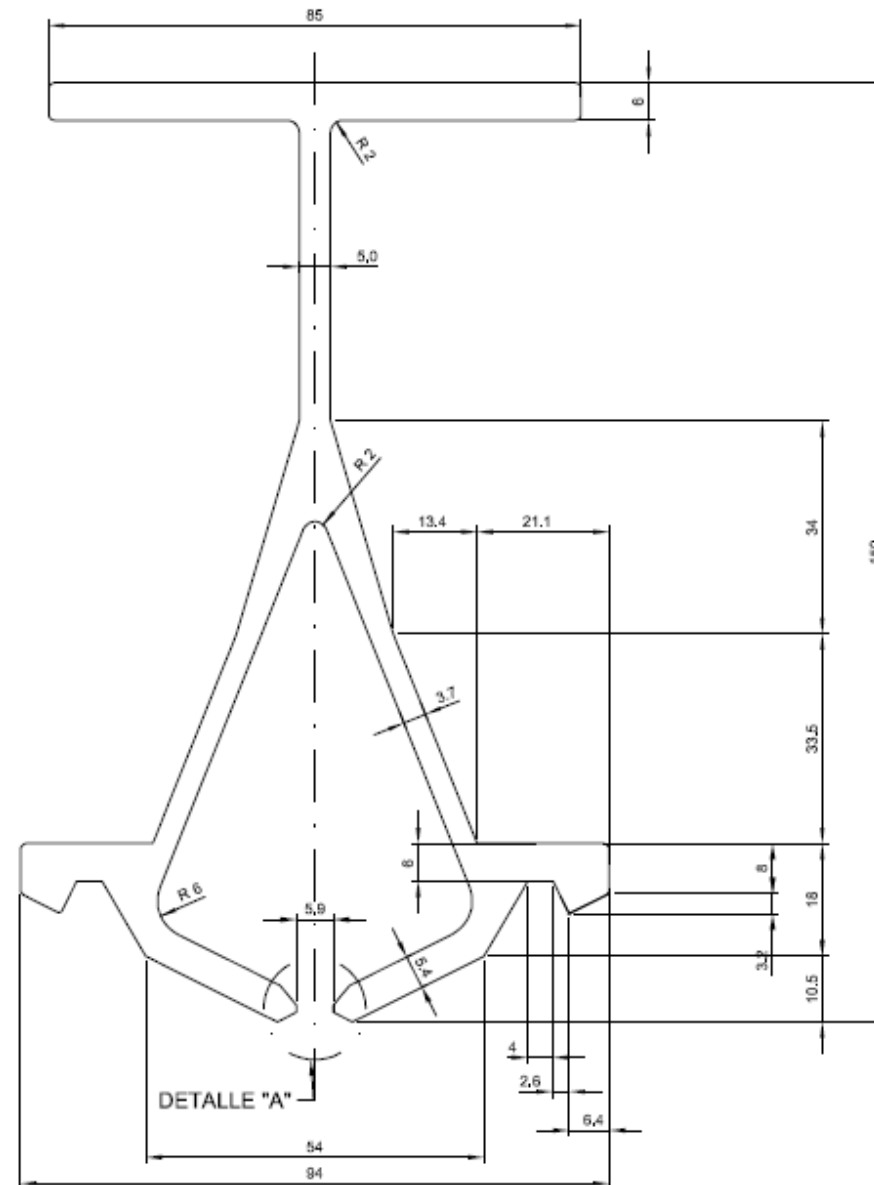
Códigos	L	Tolerancia	
.....	12000	2	-3
5092	10000	2	-3

				KLK Electro Materiales 	Fecha	Nombre	Peso	
					Proyectó	27-10-08	Francisco	
					Comprobó	27-10-08	F.Izquierdo	
				CATENARIA RÍGIDA				Escala
				BARRA RECTA PERFIL 80				Archivo SOLID WORKS
				Nº CR/PER80R-R-00				
Edic.	Modificación	Fecha	Nom.					
Cliente / Proveedor de KLK:								
Nombre:		NF/Ciudad:						
Conformidad y Aprobación								
Nombre:		Fecha:						

CONFIDENCIAL



CONFIDENCIAL



DETALLE "A"
ESCALA 2:1

MATERIAL.- ALEACIÓN DE ALUMINIO 6106 T5.

 Área de Ingeniería y Proyectos de I+D+I					Número de material	
Metro de Madrid					Sustituye a:	
Dibujo  JOSÉ RAMÓN MÉNDEZ ROMERO	Revisado  LAURA CARMEN SIMÓN VEJA	Aprobado  CARLOS RODRÍGUEZ SÁNCHEZ	Fecha AGOSTO 2014	Escala 1:1 (2:1)	Plano de conjunto	
Destino CATENARIA RIGIDA					Plano nº	
Designación PERFIL AÉREO DE CONTACTO METRO MM-14					90023	
Modif.					Hoja 0 de 0	