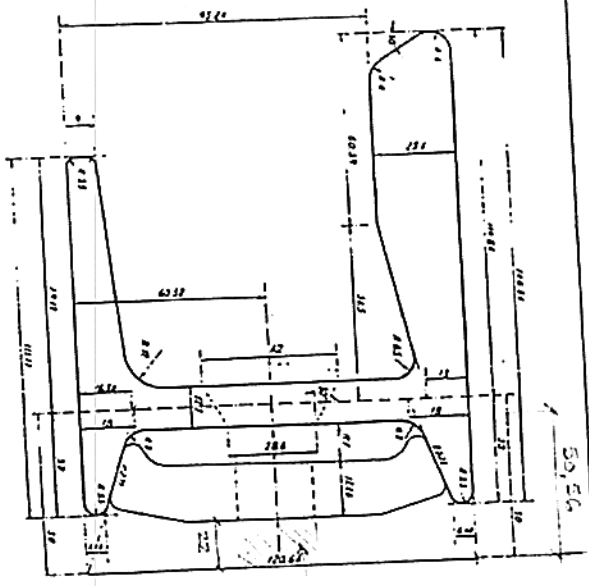


52 ON

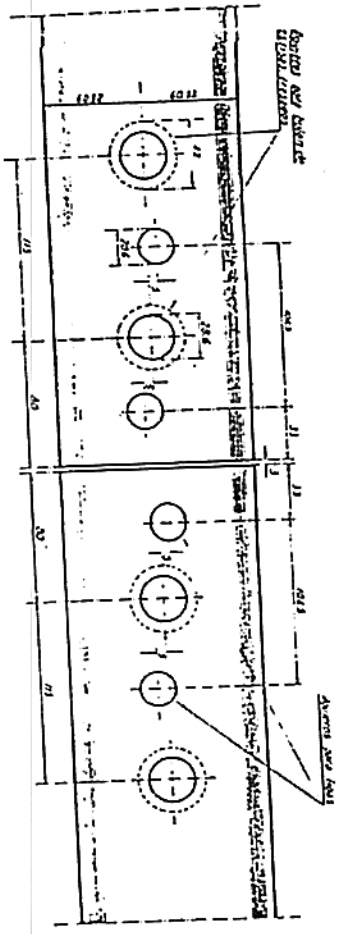
T.N. 871
HOJA 4 HAR 18

E.C.G.B.M.
TIPO DE RIEL CONDUCTOR DE 42.658 Kg/m
DETALLE DE LA ECLISA Y BULON
ECLISA NATURAL Y L2
ECLISA REF. 5630/9
N.º 001.710.000.011-01.00

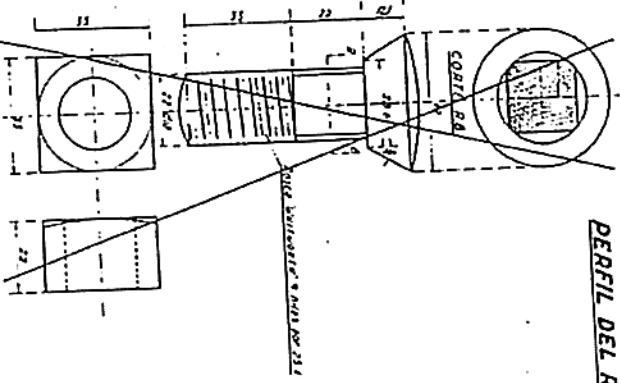
NOTA:
RELUZADA HOJA 3 19/66



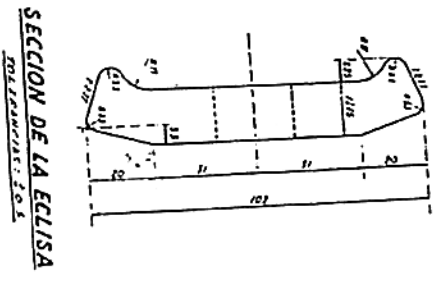
PERFIL DEL RIEL



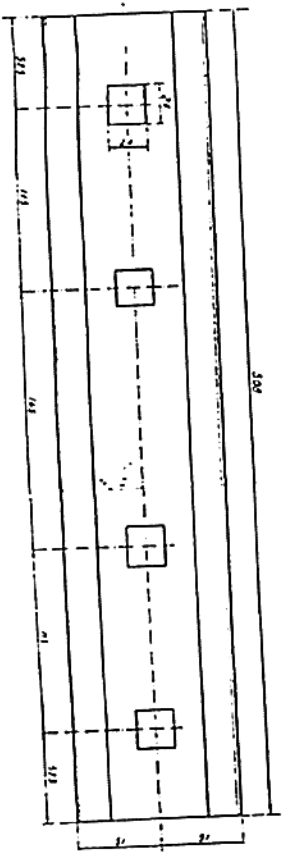
ELEVACION DE LOS EXTREMOS



BULON PARA ECLISA
VER PLANO 1 533/1



SECCION DE LA ECLISA



ELEVACION DE LA ECLISA

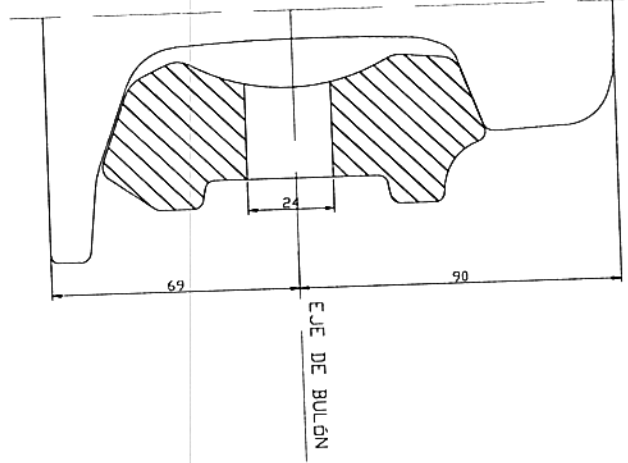
ANÁLISIS DEL RIEL

CARBONO	0.52%	0.9%
SILICIO	0.52%	0.9%
MANGANESO	0.52%	0.9%
FOSFORO	0.52%	0.9%
WANGANESO-10X	0.52%	0.9%

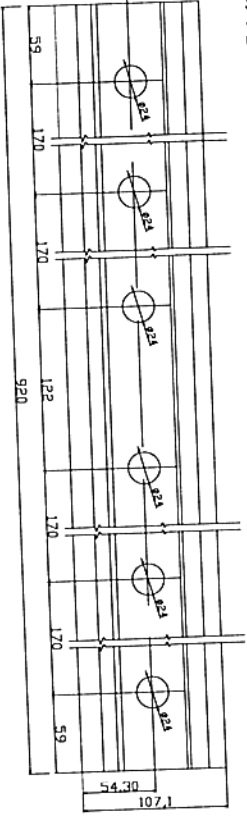
LONGOS DE RIELES

262m	(107)
914m	(107)
1005m	(107)
1215m	(107)

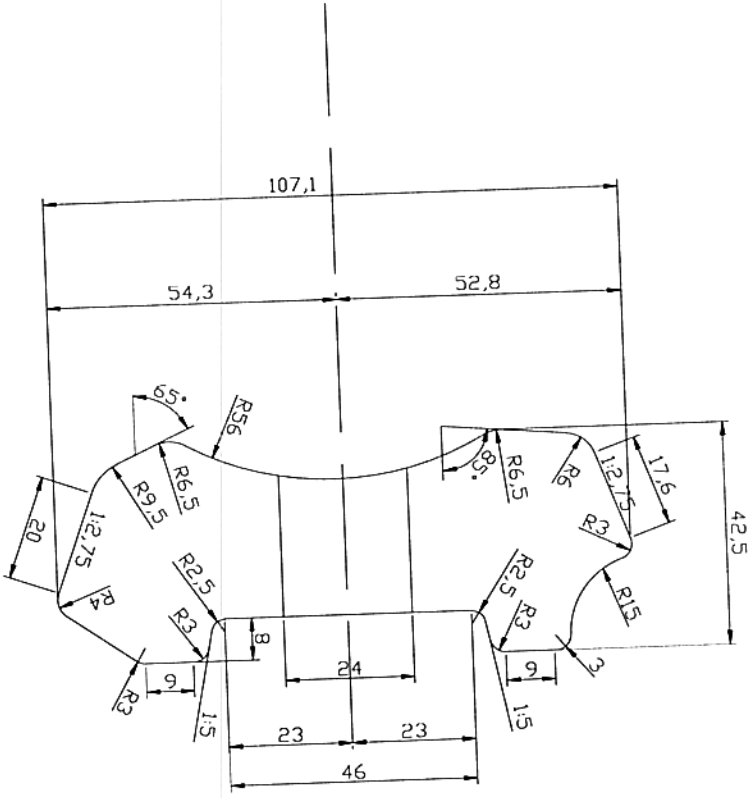
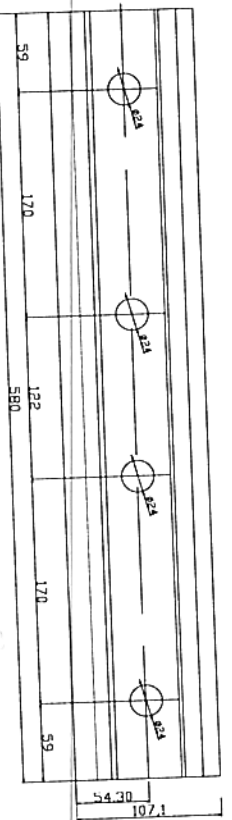
Handwritten signature and initials.



ECLISA DE 6 AGUJEROS



ECLISA DE 4 AGUJEROS



ESTE PLANO ES DE NUESTRA EXCLUSIVA PROPIEDAD INTELECTUAL. NO PODRA SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE NI ENREGGADO A TERCEROS SIN NUESTRO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR ESCRITO. EL USO ILEGAL SERA OBJETO DE ACCIONES JUDICIALES CIVILES Y PENALES.

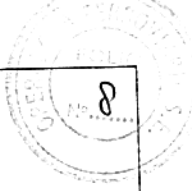
REV.	FECHA	EMISION/MODIFICACION	DIB.	REVIS.	CONTR.	APROB.

LGR Línea Gral. Rocca		UCOFE S.A.	
DATOS		NOMBRE	
PROYECTO	ING. C. MONTALBETTI / J. CONDOBA	FECHA	17/09/09
DIBUJO	R. ESPINA	18/09/09	
APROBO	ING. C. MONTALBETTI	21/09/09	
ESCALA	1:2	Archivo	ECLISA 54E1
TITULO			

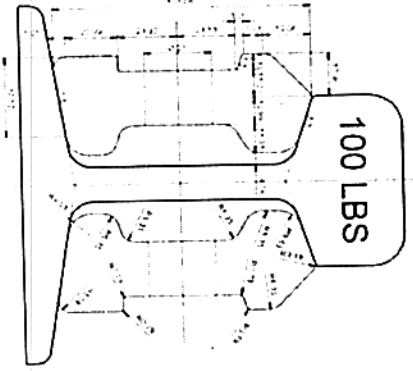
GERENCIA DE
 INFRAESTRUCTURA
 DEPARTAMENTO VIA

ECLISA DE 4 y 6 AGUJEROS - 54E1

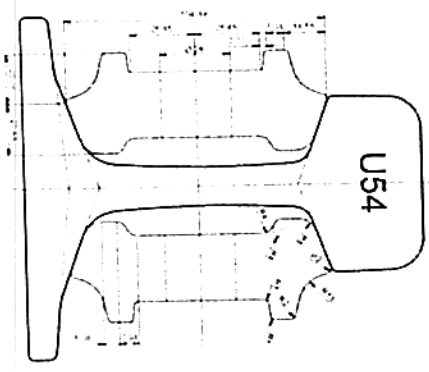
OBSERVACIONES:
 TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS
 ESPESOR DE LOS BULBONES 70/15 AGOSTO 1973 - ACERO
 FORJADO O LAMINADO SAE 1042/45



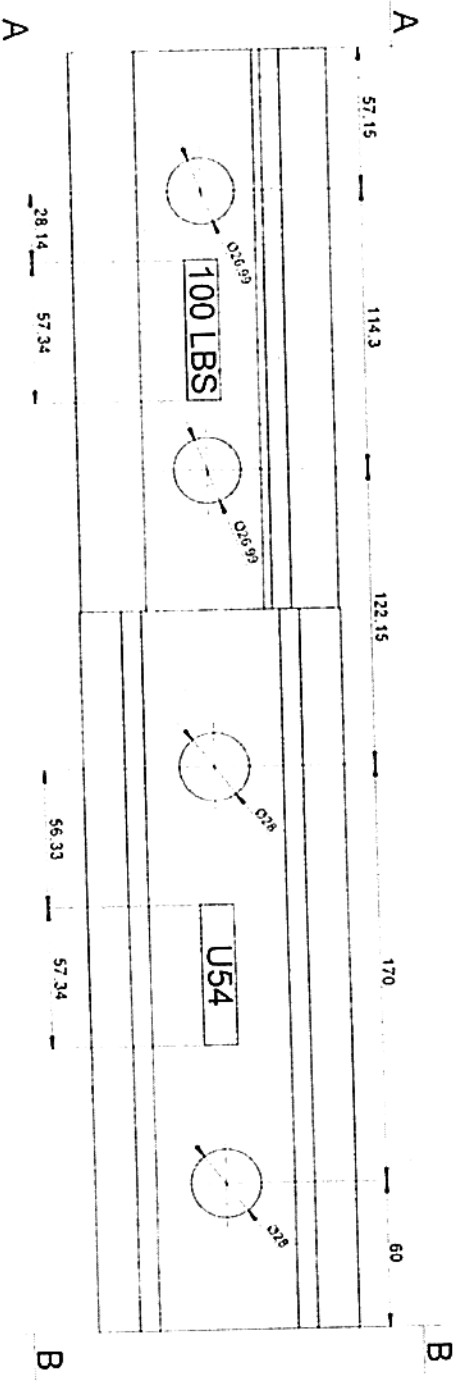
CORTE A-A



CORTE B-B



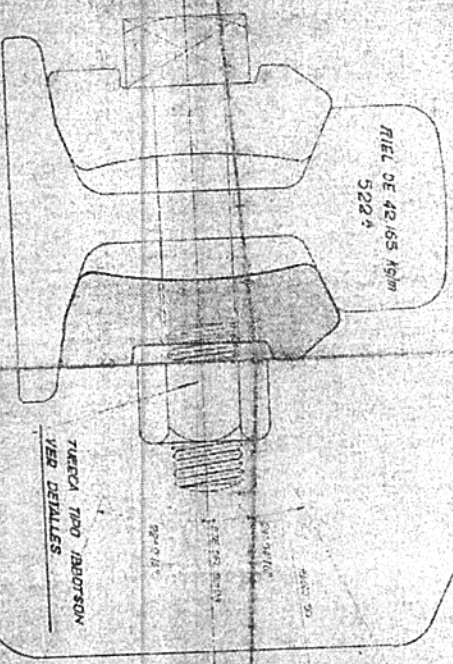
ECLISA DE 4 AGUJEROS



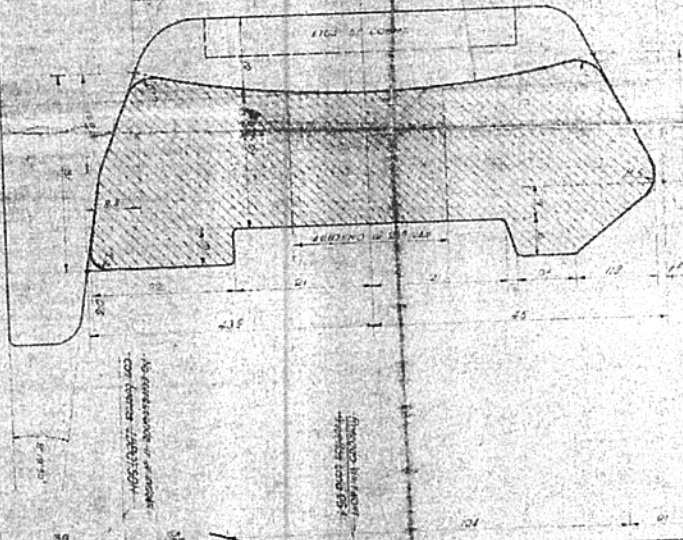
- La superficie de union entre los dos perfiles de riel, debera realizarse con un degradado 1:3
- Las nomenclaturas de Riel, deberan realizarse con una letra de 3 mm de profundidad y 5 mm de ancho

[Handwritten signature]

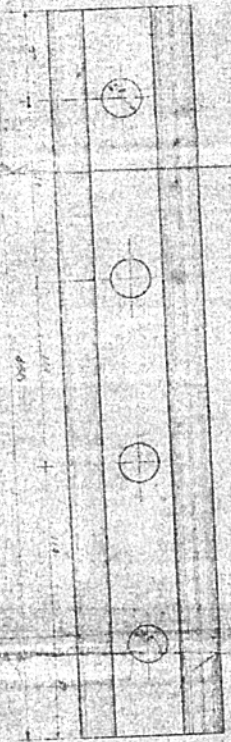
SECCION TRANSVERSAL ESCALA 1:1



DETALLE DE LA ECLISA ESCALA 2:1 (V. 61/17)



ELEVACION ESCALA 1:2



NORMAS DE FABRICACION DE BUENAS PRACTICAS PARA LAS

RESISTENCIA DEL MATERIAL

El acero a utilizar deberá ser Acero Extra, según Norma D. 122 de 1947. En caso de utilizarse otro tipo de acero, deberá ser equivalente en resistencia a la tracción y a la flexión al Acero Extra. La resistencia a la tracción mínima será de 55 kg/cm² y la resistencia a la flexión mínima será de 45 kg/cm². La resistencia a la tracción mínima será de 55 kg/cm² y la resistencia a la flexión mínima será de 45 kg/cm².

ACERADO Y LAMINADO

El acero deberá ser laminado en caliente y acerdado. La laminación deberá ser en caliente y el acerado deberá ser en frío.

ACERADO

ESPECIFICACION DE LOS ACEROS PARA ECLISAS

COMPOSICION QUIMICA

El acero deberá tener un contenido máximo de carbono de 0.25%. El contenido de manganeso será de 0.40% a 0.70%. El contenido de fósforo será de 0.015% a 0.030%. El contenido de azufre será de 0.005% a 0.010%. El contenido de silicio será de 0.030% a 0.050%. El contenido de níquel será de 0.010% a 0.030%. El contenido de cobre será de 0.030% a 0.050%. El contenido de aluminio será de 0.010% a 0.030%. El contenido de calcio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de magnesio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de boro será de 0.005% a 0.010%. El contenido de zirconio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de niobio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de tantalio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de vanadio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de molibdeno será de 0.005% a 0.010%. El contenido de cobalto será de 0.005% a 0.010%. El contenido de plata será de 0.005% a 0.010%. El contenido de oro será de 0.005% a 0.010%. El contenido de platino será de 0.005% a 0.010%. El contenido de iridio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de rodio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de paladio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de teluro será de 0.005% a 0.010%. El contenido de selenio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de arsénico será de 0.005% a 0.010%. El contenido de antimonio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de bismuto será de 0.005% a 0.010%. El contenido de estaño será de 0.005% a 0.010%. El contenido de plomo será de 0.005% a 0.010%. El contenido de cadmio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de mercurio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de galio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de germanio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de telurio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de yodo será de 0.005% a 0.010%. El contenido de bromo será de 0.005% a 0.010%. El contenido de cloro será de 0.005% a 0.010%. El contenido de flúor será de 0.005% a 0.010%. El contenido de oxígeno será de 0.005% a 0.010%. El contenido de hidrógeno será de 0.005% a 0.010%. El contenido de nitrógeno será de 0.005% a 0.010%. El contenido de carbono será de 0.005% a 0.010%. El contenido de silicio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de manganeso será de 0.005% a 0.010%. El contenido de fósforo será de 0.005% a 0.010%. El contenido de azufre será de 0.005% a 0.010%. El contenido de calcio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de aluminio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de níquel será de 0.005% a 0.010%. El contenido de cobre será de 0.005% a 0.010%. El contenido de aluminio será de 0.005% a 0.010%. El contenido de níquel será de 0.005% a 0.010%. El contenido de cobre será de 0.005% a 0.010%.

ESPECIFICACION DE ECLISAS: E.A. 1016/75

NUMERO DE DISEÑO

T. 25332

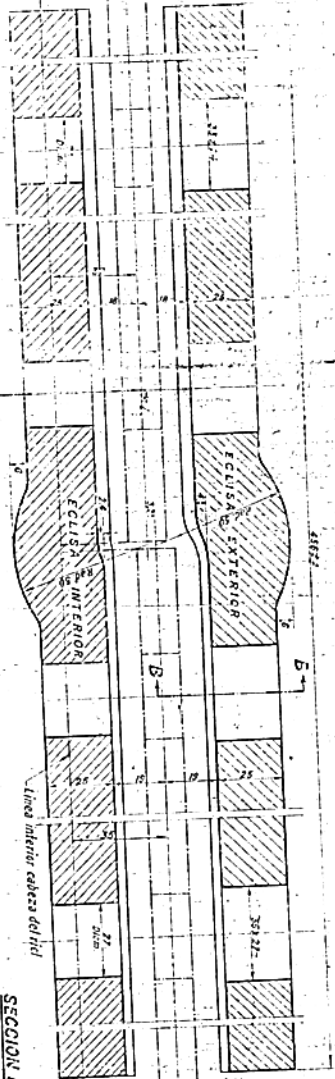
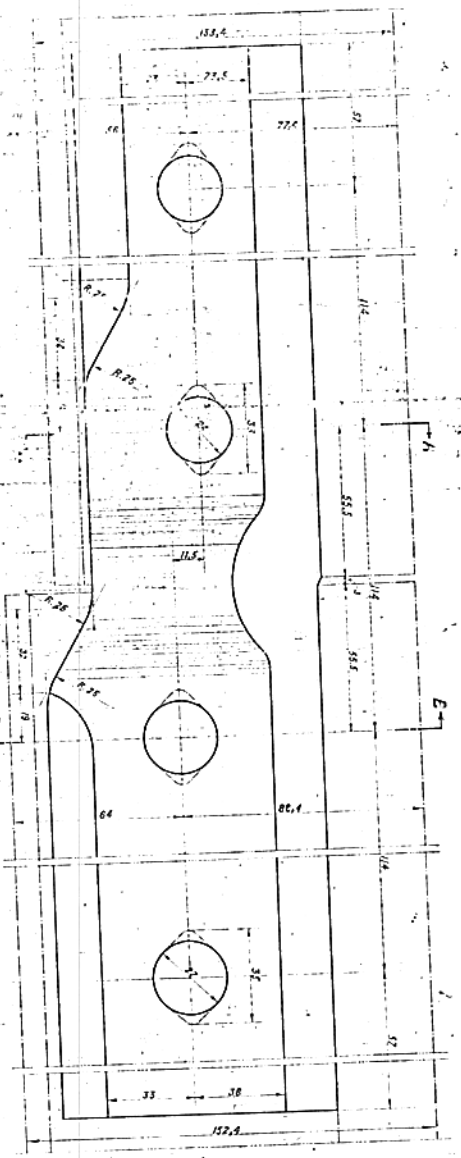
F.N.G.B.M. LAMINADAS PARA RIELES

DE 42.165 KG/M 5224.

ESCALAS INDICADAS.

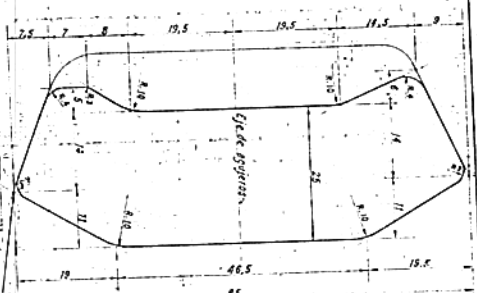
MEDIDAS EN MILIMETROS.

PROY. TALLER
DISEÑO
EJECUCION
REVISOR

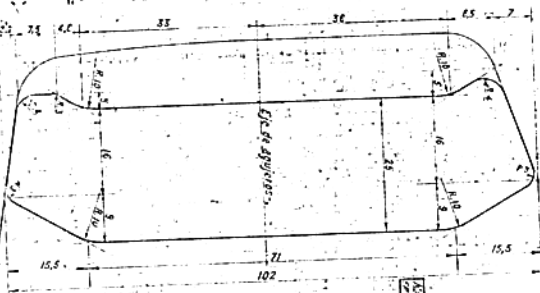
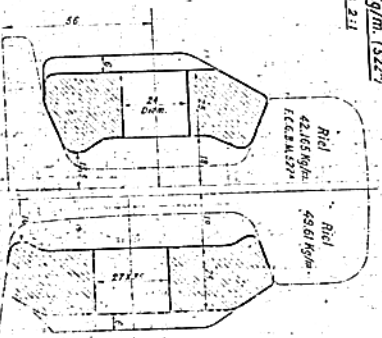


PLAN DE LA ECLISA. MANO IZQUIERDA.
Esc. 1/100. 1/20. 1/40. 1/80. 1/160. 1/320.

SECCION NORMAL
SOBRE RIEL DE
43.61 kg/m.
ESCALA 2/1



SECCION NORMAL
SOBRE RIEL DE
42.165 kg/m. (3224)
ESCALA 2/1



Material especificado en proyecto
Material especificado en proyecto
Material especificado en proyecto

ECLISA DE COMUNICACION PARA EL
49.61 kg/m CON RIELES DE 42.165 kg/m.
(2 AGUJEROS A 11.5 cm de los bordes)
ESCALA 1/20

[Handwritten mark]



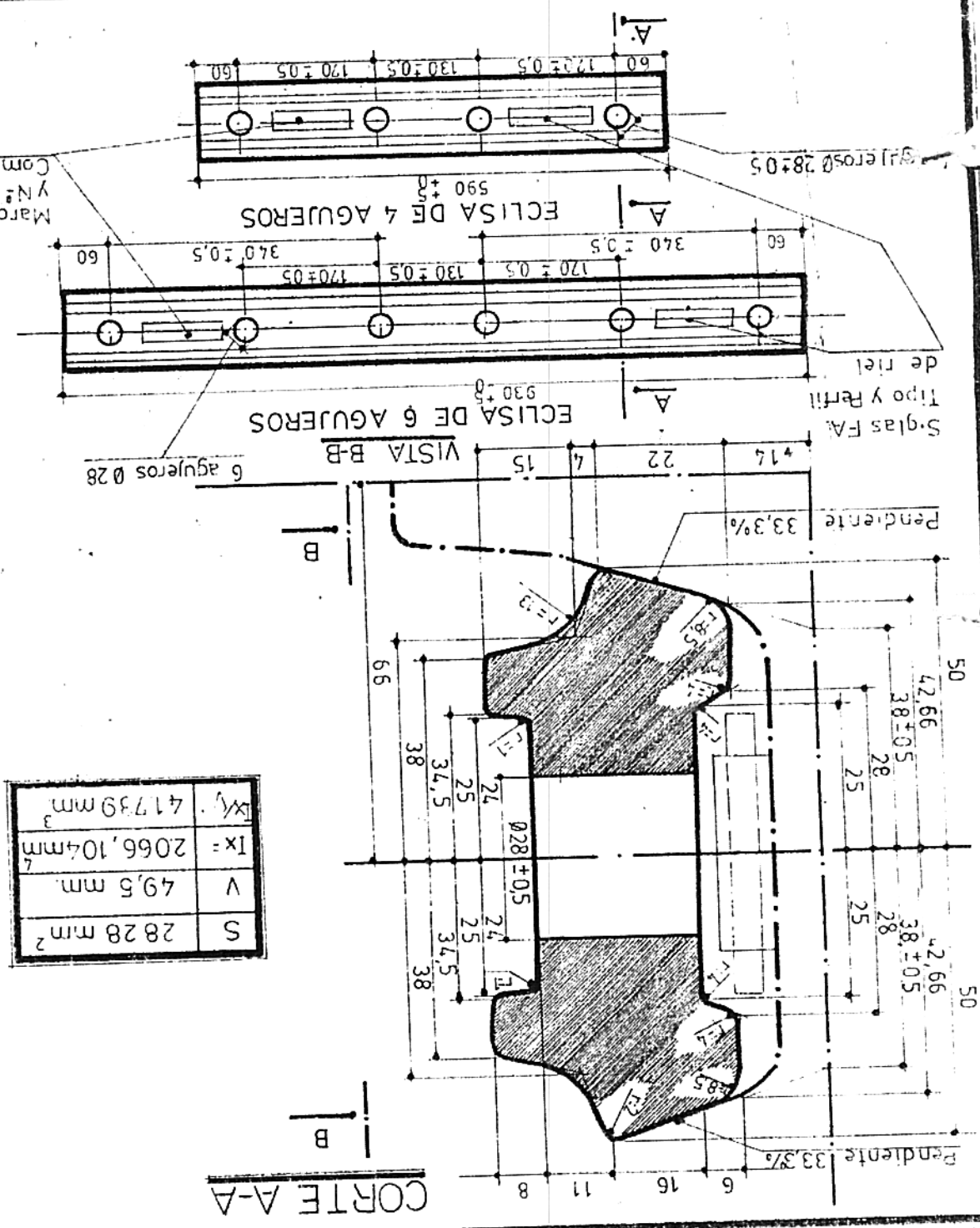
1	2
SE ALICATA EN EL NOMBRE	
Reducción de empalme a 0,85	
Título	

1:1,175 TODAS
 TODAS TODAS
 VIA
 533

VIA Y OBRAS

ECLISA BARRA PARA RIEL
 DE 50kg/m (PERFIL U36 Y U50)
 DE 4 Y 6 AGUJEROS.

ITEM	DESCRIPCION	CANT	ESPEC. FA 2015 de 5-73	ESPEC. FA 2015 de 5-73	CATAL NOMEN
	ECLISA BARRA GAUJ				7/01/00/58/03/00
	"				7/01/00/58/01/00
	"				7/01/00/58/01/00

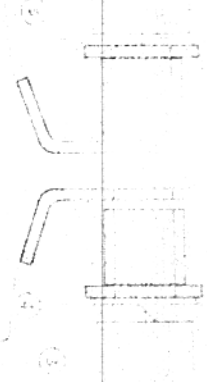


Marca Fabricante y N° Orden de Compra

[Handwritten signature]

DETALLE DEL MATERIAL	
Nº	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...

CORTE A-A

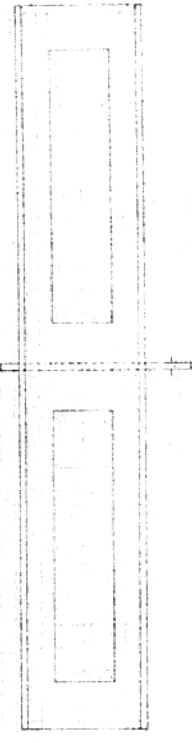


DETALLE A

DETALLE B

A1

VISTA LATERAL



ECUJA BARRA CEPILLADA PARA JUNTA AISLADA

JUNTA AISLADA PARA RIEL DE SORBITA, PERFIL U36, SCNF. VISTA DE CONJUNTO Y DESPIECE

543/1