

BULONES PARA VIA	CONTROL DE CALIDAD NORMAS Y ESPECIFICACIONES
	FA. 7 006 Agosto de 1984

0 – ESPECIFICACIONES A CONSULTAR

NORMA

IRAM-FA L 70-06
Junio de 1984

TEMA

Bulones para vía.

1 – OBJETO

1.1. Esta especificación establece los requisitos que deben cumplir los bulones de acero al carbono utilizados para la fijación de la eclisa con el riel, del riel con silletas y clepes rígidos o elásticos y para la fijación de cambios y cruzamientos.

2 – CONDICIONES GENERALES

2.1. Los bulones de acero al carbono utilizados para la fijación de la eclisa con el riel, del riel con silletas y clepes rígidos o elásticos y para la fijación de cambios y cruzamientos, deberán cumplir con lo establecido en la Norma IRAM-FA L 70-06 – *BULONES PARA VIA*.



Esta especificación anula la Especificación FA. 7 006 de mayo de 1973

[Handwritten signature]
 AREA INGENIERIA
 GNRT
 LINEA BOGA

ARANDELAS ELASTICAS PARA BULONES DE VIA	DEPARTAMENTO NORMALIZACION Y METODOS
	FA. 7 008 Mayo de 1973

A – ESPECIFICACIONES A CONSULTAR

A-1. Las características de las arandelas elásticas para bulones de vía se establecen en la Norma IRAM-FA L 70-18 de Noviembre de 1972.

B – ALCANCE DE ESTA ESPECIFICACION

B-1. Esta especificación establece las características que deben cumplir las arandelas elásticas utilizadas en los bulones de vía.

C – DEFINICIONES Y CARACTERIZACION

C-1. No trata.

D - CONDICIONES GENERALES

D-1. Las características de las arandelas elásticas utilizadas en los bulones de vía deberán cumplir con lo establecido en la Norma IRAM-FA L 70-18 de Noviembre de 1972 – *ARANDELAS ELASTICAS PARA BULONES DE VIA.*

E – REQUISITOS ESPECIALES

E-1. No trata.

F – INSPECCION

F-1. No trata.

G – METODOS DE ENSAYO

G-1. No trata.

H – INDICACIONES COMPLEMENTARIAS

H-1. No trata.

I – ANTECEDENTES

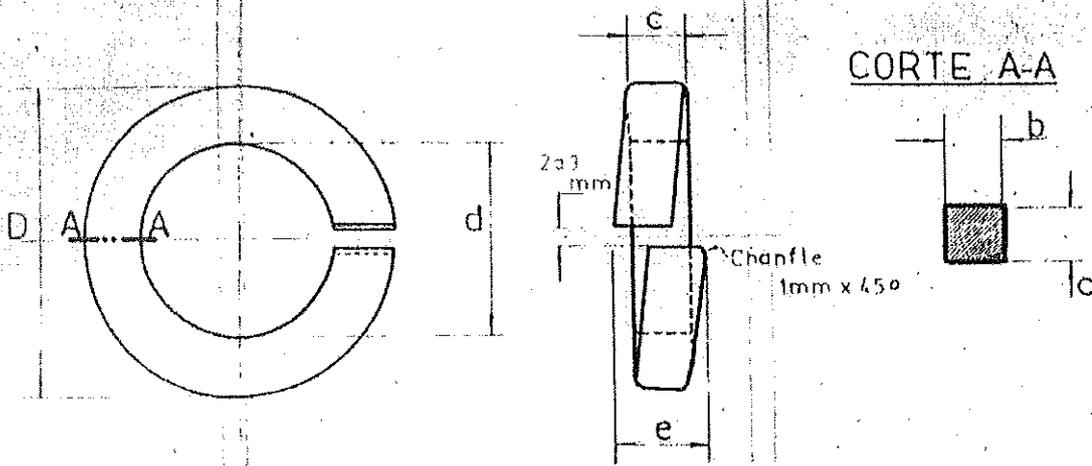
I-1. No trata.



Esta especificación anula la Especificación FA. 7 008 de Febrero de 1971.

ES COPIA
Mónica Bellocchio – Área Ingeniería - CNRT

[Handwritten Signature]
 DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA
 DEPARTAMENTO DE NORMALIZACION Y METODOS
 AREA INGENIERIA
 AREA DGA



Nº ITEM	ARANDELAS PARA BULONES DE DIAMET. Ø mm	DIAMETRO		SECCION		ALTURA LIBRE e mm	TOLERANCIAS			
		interior d mm	exterior D mm	ancho b mm	espesor c mm		diámetro d mm	seccion		altura libre* mm
								ancho b mm	espesor c mm	
1	19,05	21	38	8,5	7,0	14	+1 0	±0,3	±0,3	0 -1,7
2	20	27	46	12,0	6,0	12	+1,2 0	±1	±0,5	0 -1,6
3	27,2	24	42	9,0	7,5	15	+1 0	±0,3	±0,3	0 -2,0
4	25,4	27	45	9,0	9,0	18	+1 0	±0,3	±0,3	0 -2,5
5	24	26	44	9,0	9,0	18	+1 0	±0,3	±0,3	0 -2,5

*Medida después de comprimida 10 veces.

5	ARANDELA ELASTICA SIMPLE		ESPECIFICACION FA-7008 MAYO 1973	7-0-011-10-27-0-0
4	IDEM		IDEM	H 97000040000
3	IDEM		IDEM	H 97000030000
2	IDEM		IDEM	770/011/10/16/0/0
1	IDEM		IDEM	H 97000630000
ITEM	DESCRIPCION	PESO	ESCUADRIA ESPECIFIC. Y OBSERVAC.	CATAL. NOMENCL.

ARANDELA ELASTICA
para Bulones de via.

VIA Y OBRAS

11

TODAS

TODAS

VIA

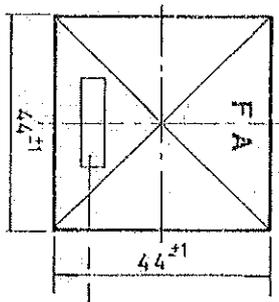
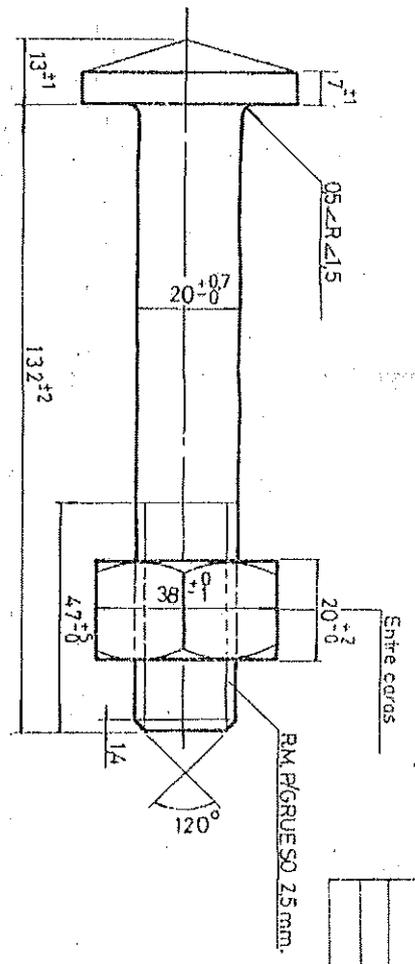
* 2

511

Nueva Origen para 2958, agregar Items 5

20576 Especificacion

[Handwritten Signature]
 INGENIERO EN VIAL
 LINGA BOGA



Excéntrica
 cabeza = 1 mm.
 tuerca = 0,50 mm.
 MARCA DEL FABRICANTE

UTILIZACION

N° DE PLANO

NOTA:
 -RESISTENCIA A LA TRACCION: 60 kg mm. mínimo
 -ALARGAMIENTO MINIMO: 16%
 -DUREZA DE LA TUERCA: BRINELL MINIMO 160 H S/750/30

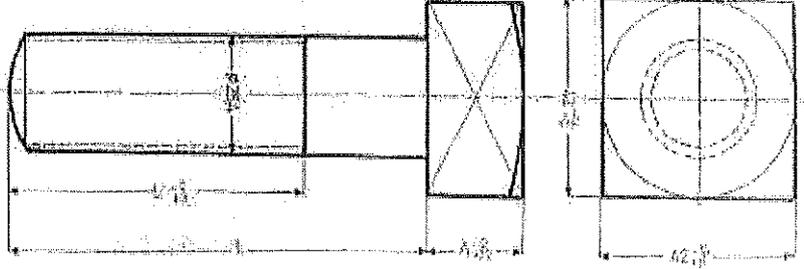
-PROTECCION CONTRA CORROSION: POR INMERSION A 38° ± 5° EN ACEITE DE LINAZA COCIDO, S/NORMA IRAM 5538
 -MATERIAL: PARA FABRICACION PARTIR DE MATERIAL TRAFILADO
 -ENSAYO DE ATORNILLADO: LA TUERCA DEBE PODER ROSCARSE A MANO SIN JUEGO APRECIABLE, SOBRE POR LO MENOS 2 TERCIOS DE SU ALTURA. SI A CONTINUACION SE ATORNILLA EN TODA SU ALTURA, DEBE NESECITARSE PARA SU INTRODUCCION Y ROSCADO EN TODO EL LARGO DE LA ROSCA DEL BULON UN MOMENTO (MIQUE DEBE SER:

M < 3,5 Kg/m

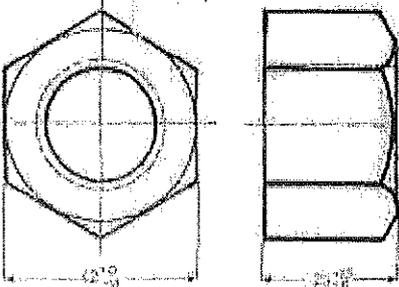
1	Bulón cabeza diamante	Especté UIC 85L-201-1-64	7/702/04/07/0/0
ITER	DESCRIPCION	CANT	MATERIAL
PROYECTO			
DIBUO	Gonzalez H.		
REVISO	Brunengo J.		
JEFE DIV. TEC.	Ing. Diaz C.		
JEFE TALLER	Ing. Restelli E.		
FECHA:	21-8-84	ESCALAS:	1:1
BULON CABEZA DIAMANTE PARA ECLISA de ø20mm. x 132mm. RIEL UIC 60 Y U 36/			
		GERENCIA DE VIA Y OBRAS	
		TALLER ALMACEN DE VIA Y OBRAS	
		ZONA SUR - LA PLATA	
		MODIFICACIONES - EMISION	
1	9-10-87	3	1-8-82
2	29-6-82		
GVO. 909 (ES COPIA FIEU)			

[Handwritten Signature]
 GERENCIA DE VIA Y OBRAS
 TALLER ALMACEN DE VIA Y OBRAS
 ZONA SUR - LA PLATA

BULON



TUERCA



NOTAS:
 CHEZA EXCENTRICIDAD 1/30
 TOLERANCIAS EXCENTRICIDAD 1/30
 TOLERANCIAS SEGUN NORMAS INTERNACIONALES
 EN SU CASO
 RESISTENCIA A TRACCION 450/570 MPa
 ALARGAMIENTO 10%
 RESISTENCIA A TRACCION EN LA TUERCA DEBE
 SER IGUAL O SUPERIOR A LA DEL BULON
 PARA EL MONTAJE EN LA TUBERIA DEBE
 USARSE UNOS EN LA TUBERIA Y OTROS EN
 LA TUBERIA EN SI MISMA. RECOMENDACION DE
 LA USQUA EN SU CASO. TOLERANCIAS EN
 TUBERIAS SE LA ENTREGA EN TUBO EL
 LARGO DE LA TUBERIA DEBE SER EL MISMO
 QUE EL DEL BULON Y TUERCA. RECOMENDACION
 EL MONTAJE DEBE SER EN LA TUBERIA
 INTERIOR. EN SU CASO

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	ESPECIFICACION	UNID.	RESERVAION
1	BULONES DE 4254 CABEZA CUADRADA CUELLO LISO				
2	TUERCA				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

[Handwritten Signature]
 INGENIERIA
 DE TUBERIA
 S.A. DE C.V.
 LIMA - PERU



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: Normas y planos RC 30401 Bulones y arandelas

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.