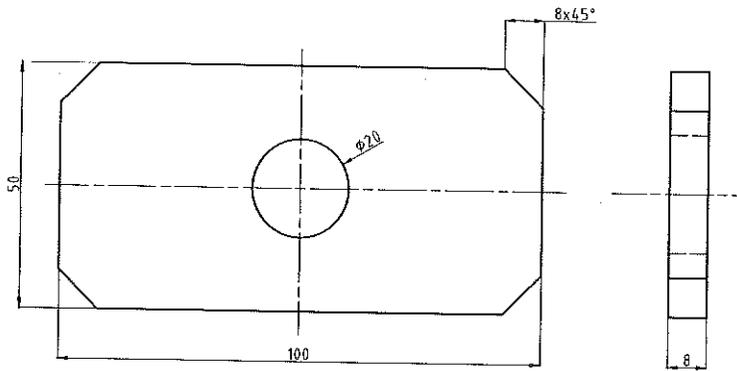
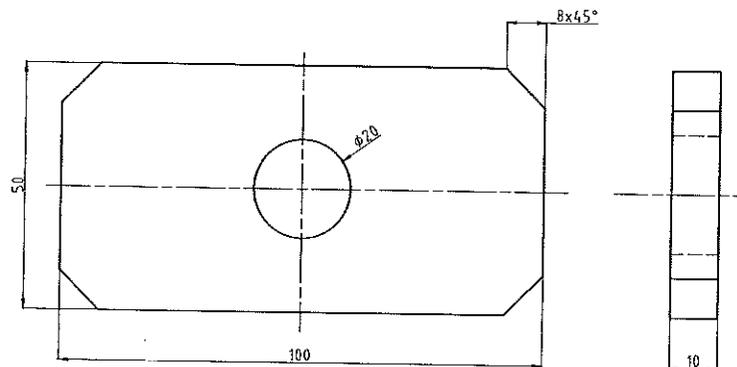


PLACA DE APOYO



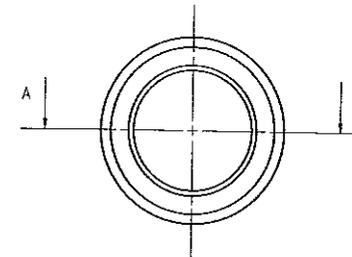
MATERIAL: ACERO SAE 1020
 TERMINACIÓN: GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE SEGÚN IRAM 60712 (400 gr/m²)
 LA PLACA DE APOYO DEBERÁ ESTAR FIJADA AL TORNILLO DE POSICIÓN CON AJUSTE FIJO DURO
 ELIMINAR CANTOS VIVOS

PLACA DE CAUCHO

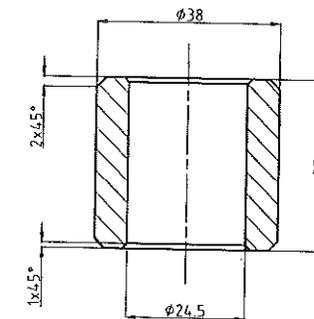


MATERIAL: IRAM 113001-AA 8035 Z1

BUJE

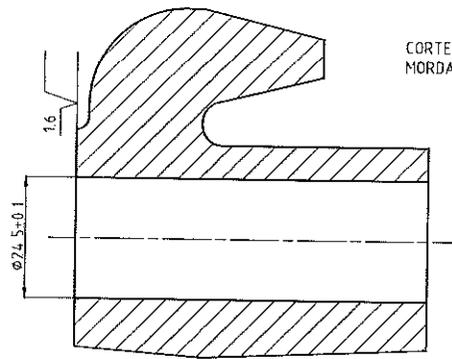
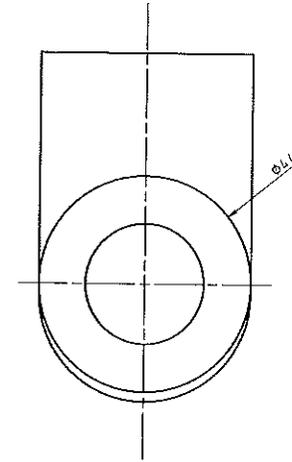
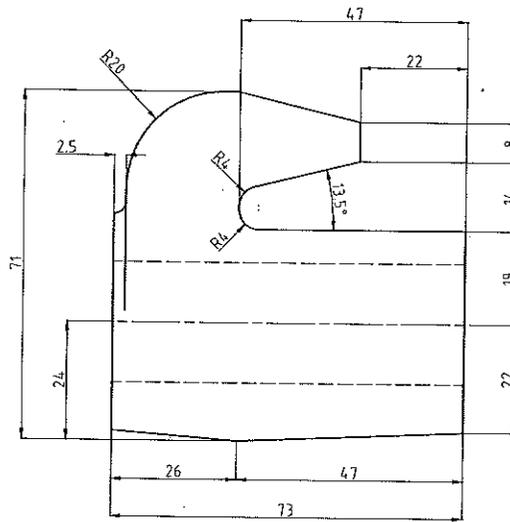
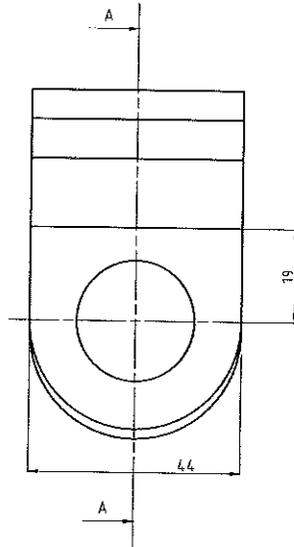


CORTE A-A

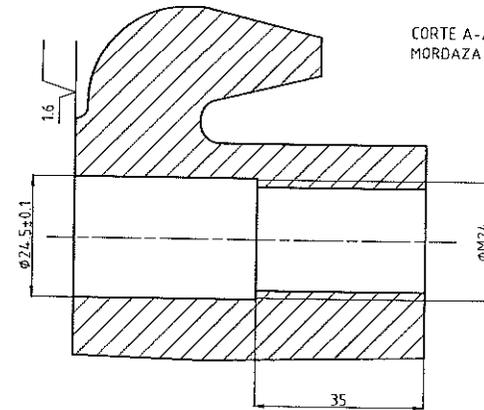


MATERIAL: ACERO SAE 1020 MECANIZADO
 TERMINACIÓN: GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE SEGÚN IRAM 60712 (400 gr/m²)
 ELIMINAR CANTOS VIVOS

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES		Materiales para Señalamiento Eléctrico		Línea Roca	
				PROYECTO	
Subgerencia de Infraestructura		Tornillo y Tuerca de posición IF-2018-145189747-APN-GLR#SOHSE		DIBUJO/MODIFICO	
Depto. de Señalamiento y Telecomunicaciones				REVISO	
				ROJAS	
ESCALA: 1:1	FECHA: --/--/--	PLANO: IST-M-001-4	FORMATO: A3		



CORTE A-A PARA MORDAZA SIMPLE

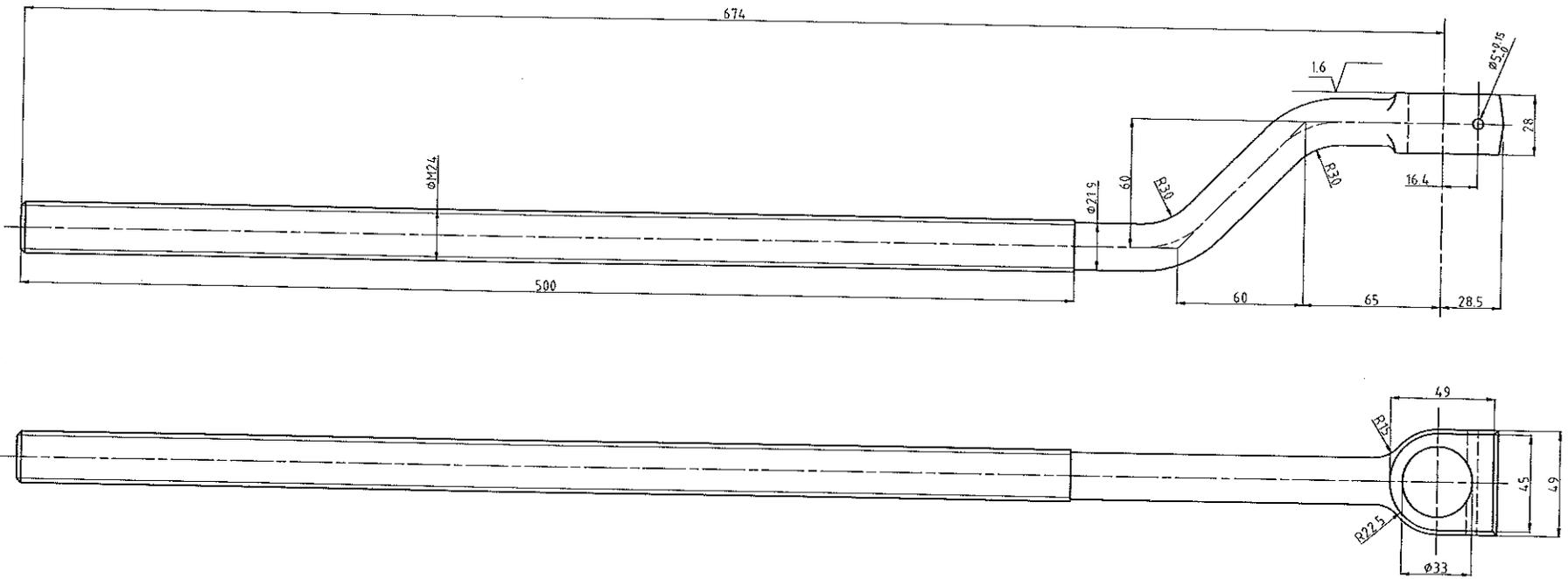


CORTE A-A PARA MORDAZA ROSCADA

MATERIAL: FUNDICIÓN DE HIERRO
 TERMINACIÓN: DOS MANOS DE ANTIÓXIDO CROMATO DE ZINC.
 DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO COLOR NEGRO.
 NO PINTAR SUPERFICIE DE AGUJERO/ROSCA (PROTEGER CON LUBRICANTE ANTICORROSIVO).

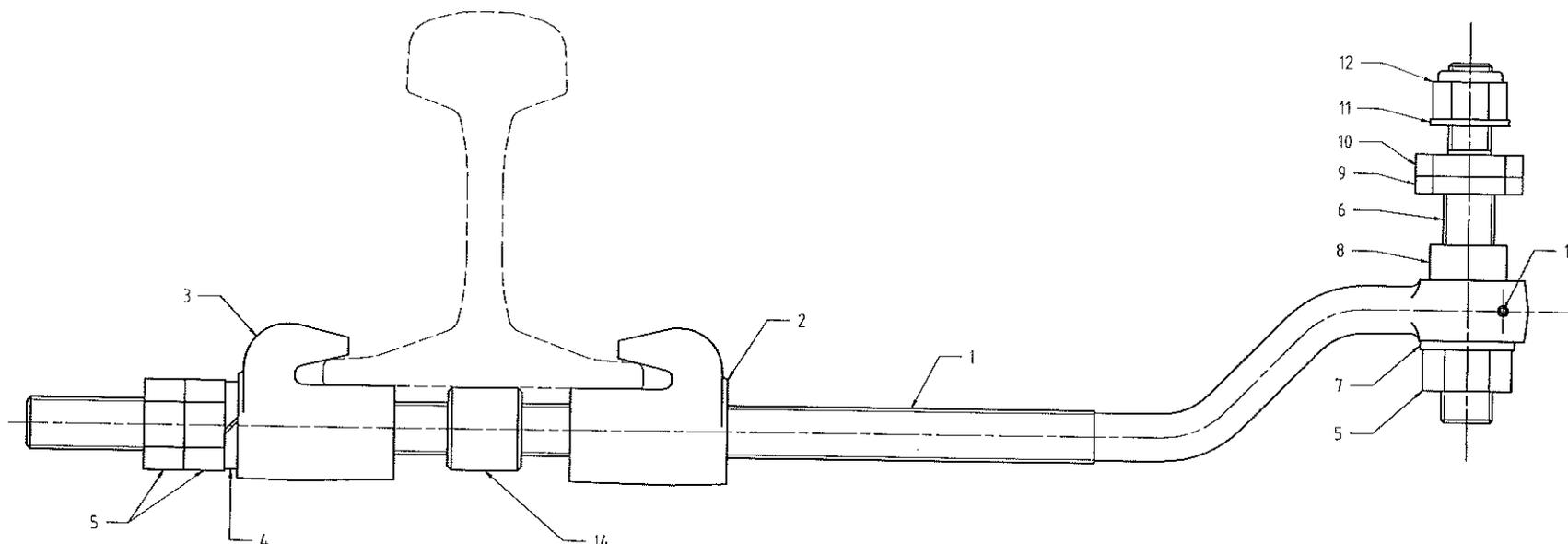
ELIMINAR CANTOS VIVOS

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES Subgerencia de Infraestructura Depto. de Señalamiento y Telecomunicaciones	Materiales para Señalamiento Eléctrico Mordazas roscada y Mordaza simple de Soporte Bobina AT'S	Línea Roca
		PROYECTO
		DIBUJO/MODIFICADO
		REVISO
		ROZAS
ESCALA: 1:1	FECHA: --/--/--	PLANO: IST-M-001-2
		FORMATO: A3



MATERIAL: ACERO IRAM IAS U50 1020 (FORJADO)
 TERMINACIÓN: GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE SEGÚN IRAM 60712 (4.00 gr/m²)
 ELIMINAR CANTOS VIVOS

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES		Materiales para Señalamiento Eléctrico		Línea Roca	
Subgerencia de Infraestructura		Soporte para Bobina ATS		PROYECTO	
Depto. de Señalamiento y Telecomunicaciones		IS-0018-4-Rb30717-APN-GLR#SOFSE		DIBUJO/MODIFICO	
ESCALA: 1:2		FECHA: --/--/--		REVISO	
PLANO: IST-M-001-1		FORMATO: A3		HOJAS	



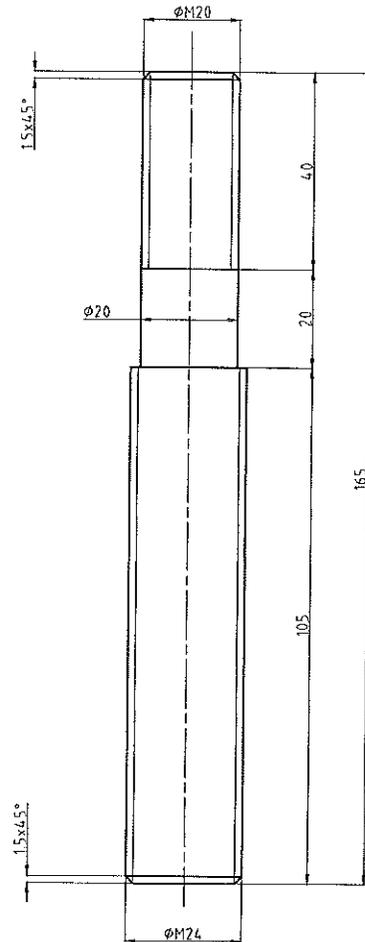
LISTA DE MATERIALES

N°	DESCRIPCIÓN	CANT.	MATERIAL	PLANO N°
1	SOPORTE ROSCADO	1	SAE 1020 FORJADO	IST-M-001-1
2	MORDAZA ROSCADA	1	FUNDICIÓN DE HIERRO	IST-M-001-2
3	MORDAZA SIMPLE	1	FUNDICIÓN DE HIERRO	IST-M-001-2
4	ARANDELA GROWER M24 DIN 127	1	SAE 1080 GALVANIZADA	NORMA DIN 127
5	TUERCA HEXAGONAL M24 DIN 934	3	SAE 1040 GALVANIZADA	NORMA DIN 934
6	TORNILLO DE POSICIÓN	1	SAE 1020	IST-M-001-3
7	ARANDELA PLANA M24 DIN 125	1	SAE 1020 GALVANIZADA	NORMA DIN 125
8	TUERCA DE POSICIÓN	1	SAE 1040	IST-M-001-3
9	PLACA DE APOYO	1	SAE 1020	IST-M-001-4
10	PLACA DE CAUCHO	1	IRAM 113001-AA 8035 Z1	IST-M-001-4
11	ARANDELA PLANA M20 DIN 125	1	SAE 1020 GALVANIZADA	NORMA DIN 125
12	TUERCA AUTOBLOCANTE M20 DIN 982	1	SAE 1040 GALVANIZADA	NORMA DIN 982
13	ESPIÑA ELASTICA Ø5 DIN 8752	1	SAE 1070	NORMA DIN 8752
14	BUJE	1	SAE 1020	IST-M-001-4

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DE LOS ELEMENTOS COMERCIALES QUE FORMAN PARTE DEL CONJUNTO ESTÁN DADAS POR LAS NORMAS INDICADAS PARA CADA UNO DE ELLOS.

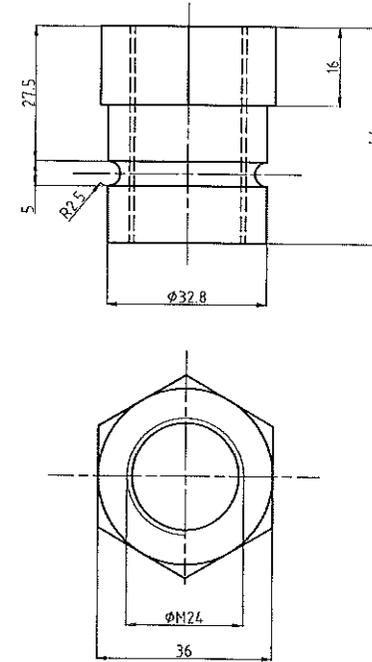
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Materiales para Señalamiento Eléctrico	Línea Roca PROYECTO
	Subgerencia de Infraestructura	Soporte para Bobina ATS
Depto. de Señalamiento y Telecomunicaciones	Plano de conjunto IF-2018-45139747-APN-GLR#SOESE	REVISO
ESCALA: S/E	FECHA: --/--	HOJAS
PLANO: IST-M-001		FORMATO: A3

TORNILLO DE POSICIÓN



MATERIAL: ACERO SAE 1020
 TERMINACIÓN: GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE SEGÚN IRAM 60712 (400 gr/m2)
 ELIMINAR CANTOS VIVOS

TUERCA DE POSICIÓN



MATERIAL: ACERO SAE 1040 MECANIZADO
 TERMINACIÓN: GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE SEGÚN IRAM 60712 (400 gr/m2)

ELIMINAR CANTOS VIVOS

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Materiales para Señalamiento Eléctrico	Línea Roca
		PROYECTO
Subgerencia de Infraestructura	Tornillo y Tuerca de posición Bobina ATS	DIBUJO/MODIFICADO
Depto. de Señalamiento y Telecomunicaciones		REVISADO
ESCALA: 1:1	FECHA: --/--/--	IF-2018-45139747-APN-GLR#SOESE
PLANO: IST-M-001-3		FORMATO: A3



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

**Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico**

Número: IF-2018-45139747-APN-GLR#SOFSE

REMEDIOS ESCALADA DE SAN MARTIN, BUENOS AIRES
Jueves 13 de Septiembre de 2018

Referencia: Planos RC 29585 Soporte ATS

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

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION,
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2018.09.13 08:47:49 -03'00'

Arturo Oscar Frenia
Subgerente
Gerencia Línea Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION, ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2018.09.13 08:47:49 -03'00'