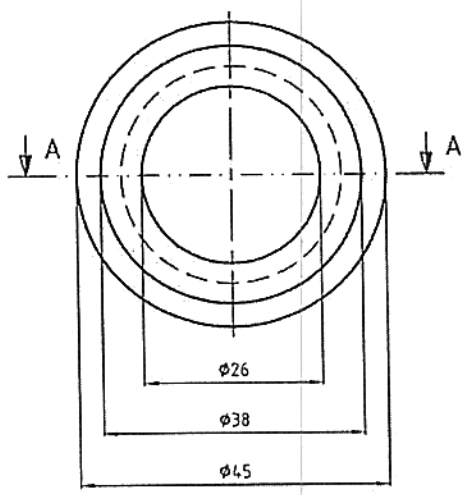
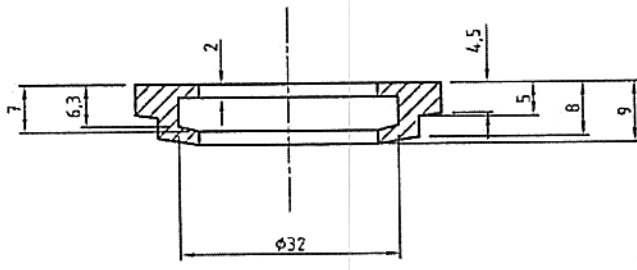




MODIFICACIONES			
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO
A	Se agregó referencia de complementación, se modificó el NUM y N° de plano.	G.A.Conde	P.Orol
B	Se borró numero complementario.	G.A.Conde	P.Orol.



CORTE A-A

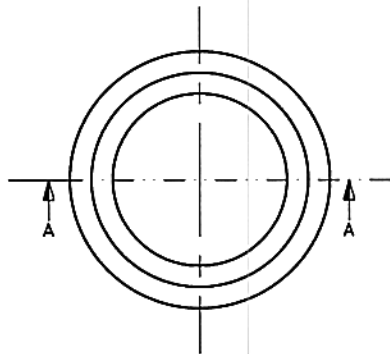
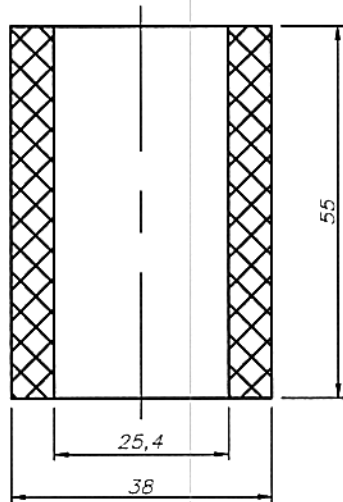


[Signature]
DANIEL M. PORTO
 Subgerente Material Rodante LRM
 OPERACIONES FERRIVIA

MATERIAL: Caucho Sintético 6 BG 807 E014 IRAM113001.

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GUARNICION ANILLO EMPAQUETADURA ACOPLAMIENTO NEUMATICO SCHARFENBERG LOCOMOTORA - CSR SDD7					
	GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	L.Furlanetto	08/09/2014	PLANO N°: 9.90.5.00.1010		
	DIBUJO:	L.Furlanetto	08/09/2014			
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	P.Orol	08/09/2014	SE COMPLEMENTA CON:		
	APROBO:	G.Juarez	12/09/2014			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM99050010100N

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

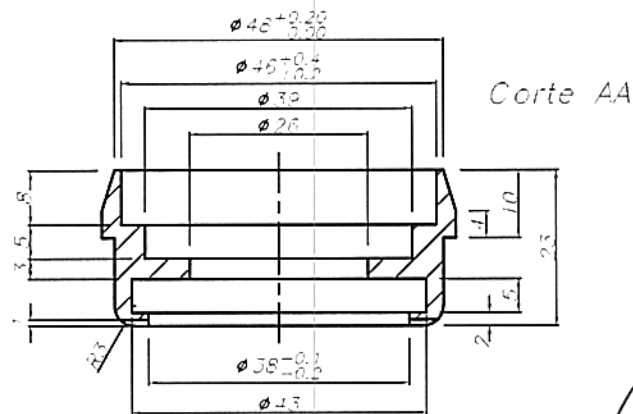
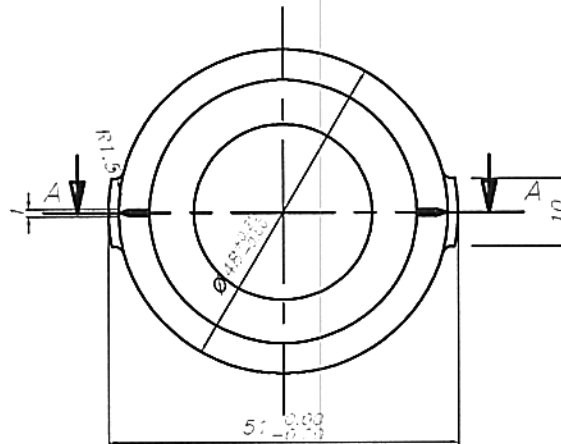


Nota: manguera de goma con una tela de refuerzo, compuesto interno SBR, compuesto externo EPDM, refuerzo trenzas de hilado de poliester.

R/F TSK.171905 10 0

DANIEL H. PORTO
Subgerente Asistente Rodante LSN
OPERADORA FERROVIARIA

DISEÑO PROPIEDAD DE Trenes Argentinos <i>Operadora Ferroviaria</i> SIN AUTORIZACION ESCRITA DE LA MISMA EL PRESENTE DISEÑO NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO NI SER ENTREGADO A TERCEROS O REPRODUCIDOS. LA SOCIEDAD SE RESERVA LOS DERECHOS DE PROPIEDAD QUE ACUERDA LA LEY.		SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS			
		AREA: MATERIAL RODANTE		TUBO DE GOMA ACOPLADORES LOC CSR SDD7	
	HOJA 1/1	<small>Representacion, cotas y simbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.</small>		PLANO N°: 0.32.2.10.2312	 REV.
		RELEVO:	E. Peloso		
		DIBUJO:	Damian Laino	11-11-15	CATALOGO: NUM03221023120N
		REVISO:	Gabriel Juarez	11-11-15	
ESCALA 1:1	FORMATO A4	APROBO:	Mario Cominotti	11-11-15	



Daniel N. Furlanetto
 Subgerente Materiales Rodantes LMA
 C/ALVARO O'NEILL 1140

MATERIAL: LATÓN: MS 58 DIN 17660



**CORREDORES
 FERROVIARIOS**

BOCA CABEZA DE
 ACOPLAMIENTO NEUMATICO. MANGUITO.
 ACOPLE SCHARFENBERG. CSR.

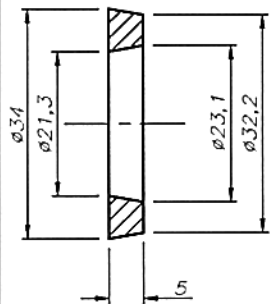
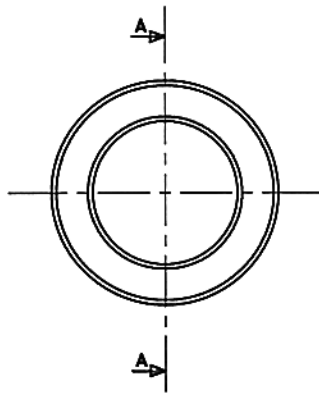
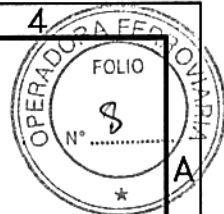
INGENIERIA DE PRODUCTO DE MATERIAL RODANTE

ESCALA 1:1	PLANO N°: 03221020600	REV. △	HOJA 1/1
---------------	--------------------------	-----------	-------------

FORMATO A4	NUM: 03221020600N
---------------	----------------------

TOLERANCIAS NO INDICADAS S/DIN 7168, GRADO DE PRECISIÓN MEDIO

RELEVO:	L. Furlanetto	08/09/2014
DIBUJO:	L. Furlanetto	08/09/2014
REVISO:	D. Laino / P. Orol	08/09/2014
APROBO:	G. Juarez	12/09/2014

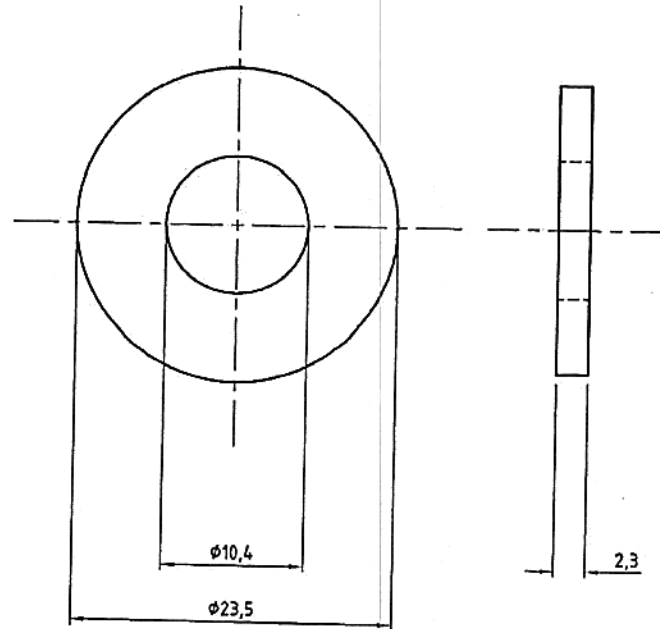


Corte A-A
Escala 1:1

CAUCHO DE ACRILO NITRILO BUTADIENO (NBR)
2BF-710-B14 - Segun ASTM D 2000
RF TSK.171912 10 0

Daniel A. Porto
DANIEL A. PORTO
Subgerente Material Rodante LSM
OPERADORA FERROVIARIA NACIONAL

DISEÑO PROPIEDAD DE Trenes Argentinos <i>Operadora Ferroviaria</i> SIN AUTORIZACION ESCRITA DE LA MISMA EL PRESENTE DISEÑO NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO NI SER ENTREGADO A TERCEROS O REPRODUCIDOS. LA SOCIEDAD SE RESERVA LOS DERECHOS DE PROPIEDAD QUE ACUERDA LA LEY.		SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS			
		AREA:	ANILLO DE GOMA ACOPLADORES LOC CSR SDD7		
	HOJA 1/1	Representacion, cotas y simbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		PLANO N°: 0.32.2.10.2311	 REV.
	ESCALA 1:1	FORMATO A4	RELEVO: German Guaglianone 29/10/15 DIBUJO: German Guaglianone 29/10/15 REVISO: Damlan Laino 18/12/15 APROBO: Mario Cominotti 21/12/15	CATALOGO: NUM03221023110N	

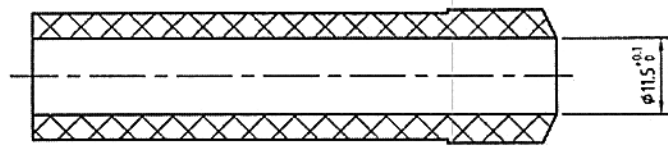


[Handwritten Signature]
DANIEL MAROTO
 Subgerente Material Rodante L SM
 OPERADORA FERROVIARIA

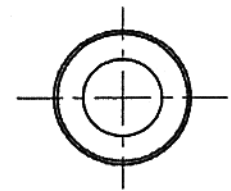
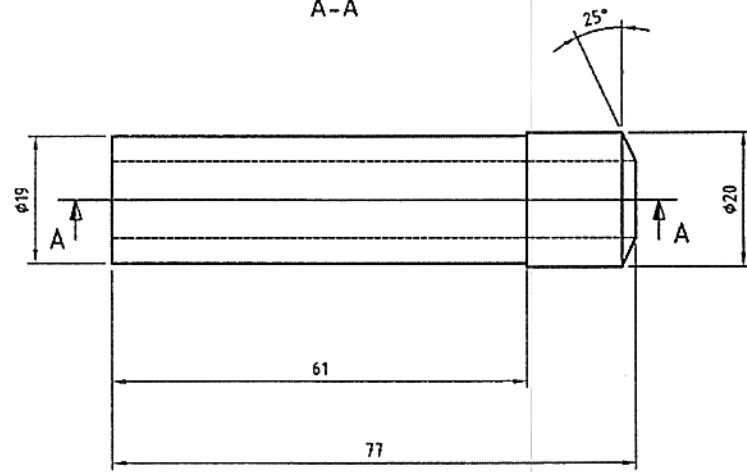
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

MATERIAL: NBR. Dureza SHORE A 65 ± 5

TRENES ARGENTINOS		DISCO DE OBTURACION DE ACOPLAMIENTO NEUMATICO			
OPERACIONES					
GERENCIA DE INGENIERIA		LOCOMOTORA - CSR SDD7			
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS					
AREA MATERIAL RODANTE		DIBUJO: Gaston Campodonico	29/06/2017	0.32.2.10.2316	△
		REVISO: Pablo Orol	29/06/2017	SE COMPLEMENTA CON:	
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		APROBO: Gabriel Juárez	29/06/2017	CATALOGO:	
		ESCALA 2:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	NUM03221023160N



A-A



[Signature]
DANIEL A. PORTO
 Subgerente Material Rodante LSM
 OPERADORA FERROVIARIA

MATERIAL: CAUCHO NBR DUREZA SHORE A 70 COLOR NEGRO

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	TUBO DE GOMA DE ACOPLAMIENTO NEUMATICO ACOPLE SCHARFENBERG LOCOMOTORAS - CSR SDD7				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO: E. PELOSO <i>[Signature]</i>	22/06/17	PLANO N°: 0.32.2.10.2315	REV. 	
	DIBUJO: E. PELOSO <i>[Signature]</i>	22/06/17			
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO: G. GUAGLIANONE <i>[Signature]</i>	22/06/17	SE COMPLEMENTA CON:		
	APROBO: P. OROL <i>[Signature]</i>	22/06/17			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 03221023150

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE