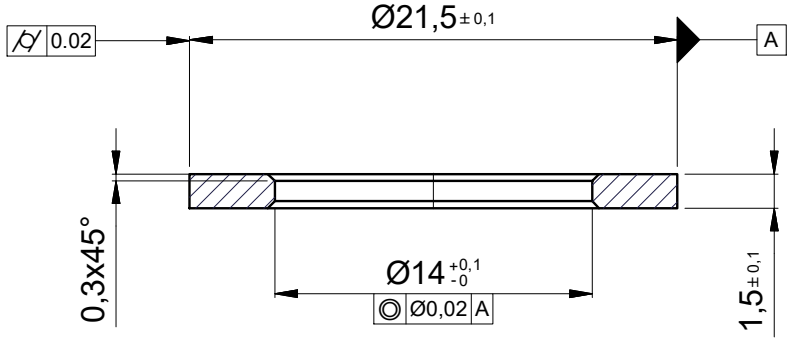
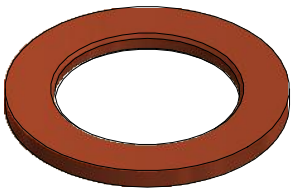




Isométrico

NOTA:
- Pulir aristas vivas

EQUIVALENCIAS DE MAQUINADOS		
ANSI	DIN - ISO 1302	
4		0,1
8 / 16		0,2 / 0,4
32 / 63 / 125		0,8 / 1,6 / 3,2
250 / 500		6,3 / 12,5

DIN - ISO 1302 EN MICROMETROS
ANSI EN MICROPULGADAS

1,6

VARIACIONES MÁXIMAS PERMISIBLES DIMENSIONES EN mm ISO 2768 - m								
De / Hasta	0 a 6	6 a 30	30 a 120	120 a 400	400/1000	1000/2000	2000/4000	+ 4000
Maquinado	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2,0	±3,0
Elastómero	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2,0	±3,0	±4,0	±6,0

Material:	Cobre Electrolítico al 99%
Tratamiento:	NA
Dureza:	85 HRB
Certificados:	Metrología (100% Suministro), Material, Dureza

Elaboró	Jimmy A. Vega	2016-10-20	Dimensiones en: Milímetros (mm)	
Revisó	Marlon Vega	2016-11-08	Escala: 3:1	Proyección
Aprobó	Metro de Medellín	2016-11-17		

Rev.	Coord.	Modificaciones	Vo.Bo.	Fecha

Instalación:	VEHÍCULOS AUXILIARES
Sistema:	LOCOMOTORA LL80X y LL861
Subsistema:	MOTOR DEUZ
Equipo:	GRUPO DE INYECTORES
Descripción:	ARANDELA PLANA Cu 21,5x14x1,5 mm

ÁREA DE I+D+i

Rev.	Cod.	
A4	002384	

METRO DE MEDELLIN
CALIDAD DE VIDA

ESTE PLANO Y TODA LA INFORMACIÓN EN ÉL CONTENIDA SON PROPIEDAD DEL METRO DE MEDELLÍN, EL USO INDEBIDO O LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE SIN LA PREVIA AUTORIZACIÓN DEL METRO DE MEDELLÍN PODRÁ SER DEMANDADO POR LA VIOLACIÓN A LOS DERECHOS DE AUTOR.

Código SAP	Requerimiento No.	Reemplaza a:	Hoja:	De:
2018394		Betaltorn	1	1

Formato A4 (210x297) según DIN (476 / 823) ISO 5457