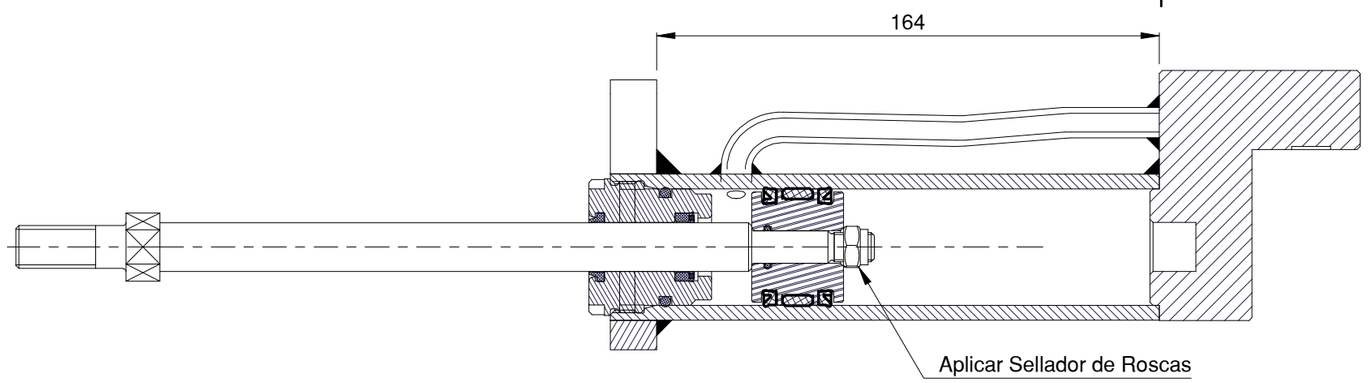
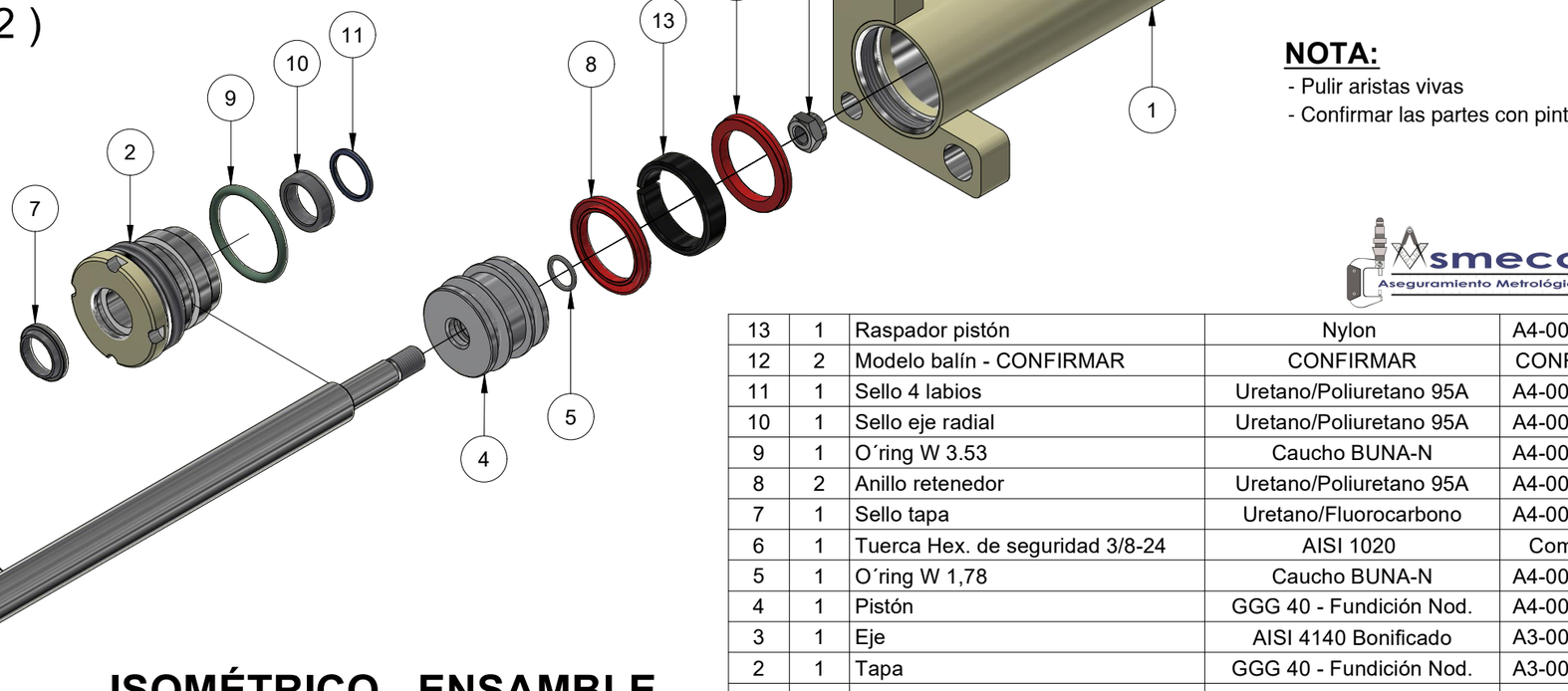
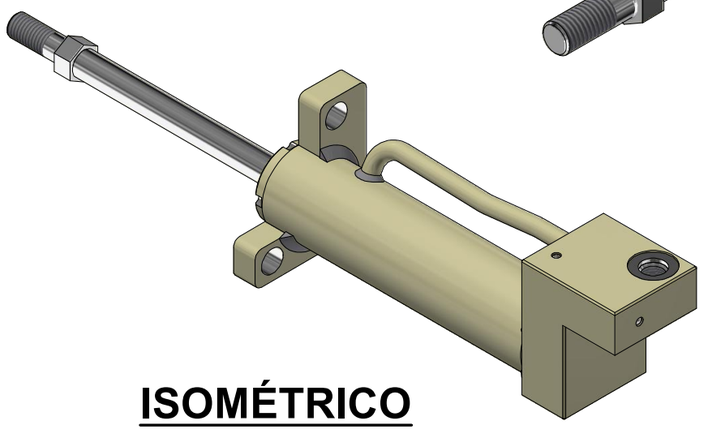


SECCIÓN
Esc.: (1 : 2)



ISOMÉTRICO - ENSAMBLE



ISOMÉTRICO

NOTA:
- Pulir aristas vivas
- Confirmar las partes con pintura

13	1	Raspador pistón	Nylon	A4-002825-24
12	2	Modelo balín - CONFIRMAR	CONFIRMAR	CONFIRMAR
11	1	Sello 4 labios	Uretano/Poliuretano 95A	A4-002825-22
10	1	Sello eje radial	Uretano/Poliuretano 95A	A4-002825-20
9	1	O´ring W 3.53	Caucho BUNA-N	A4-002825-17
8	2	Anillo retenedor	Uretano/Poliuretano 95A	A4-002825-23
7	1	Sello tapa	Uretano/Fluorocarbono	A4-002825-19
6	1	Tuerca Hex. de seguridad 3/8-24	AISI 1020	Comercial
5	1	O´ring W 1,78	Caucho BUNA-N	A4-002825-21
4	1	Pistón	GGG 40 - Fundición Nod.	A4-002825-15
3	1	Eje	AISI 4140 Bonificado	A3-002825-14
2	1	Tapa	GGG 40 - Fundición Nod.	A3-002825-16
1	1	Bloque cilindro	HR 1045 / AISI 1518	A2-002825-13
Parte	Cant	Descripción	Material	Norma o Plano

LISTA DE PARTES

Metro de Medellín
AS BUILT
COMO CONSTRUIDO
ESTE DOCUMENTO FUE ENVIADO POR CORREO VERIFICADO
2026-03-09

Material:	Ver lista de partes			Dureza:	Masa: 3,456 kg
Tratamiento:				Certificados:	Metrología (100% Suministro), Material, Dureza
				Reemplaza a:	Elaboró: Jimmy A. Vega 2025-12-03
				Ficha Técnica No.:	Revisó: Marlon Vega 2026-03-05
				Requerimiento: 50000806	Aprobó: Metro de Medellín 2026-03-09
Rev.	Coord.	Modificaciones	Vo.Bo.	Fecha	

Instalación: VEHÍCULOS AUXILIARES
Sistema: PERFILADORA DE RIELES TG8
Subsistema: ACTUADOR CABEZAL RGH 10
Equipo: CILINDRO
Descripción: CILINDRO PERFILADORA - CONJUNTO

ÁREA DE I+D+i

Rev.

Dimensiones en: Milímetros (mm) | **SAP: 1010958** | FTO.: A3 - DIN (476/823) ISO 5457

Escala 1 : 3 | Proyección Am | IDW. no. A3-002825-12 | Hoja: 12 De: 24

Este plano y toda la información en él contenida, son propiedad del **METRO DE MEDELLÍN LTDA**, 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.

EQUIVALENCIA DE MAQUINADOS - DIN - ISO 1302 Ra

Ra DIN - ISO 1302 - µm	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	3,2	6,3	12,5
ANSI - µin	4	8	16	32	63	125	250	500

VARIACIONES MÁXIMAS PERMISIBLES DIMENSIONES EN mm ISO 2768 - m

De / Hasta	0,5 6	>6 30	>30 120	>120 400	>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