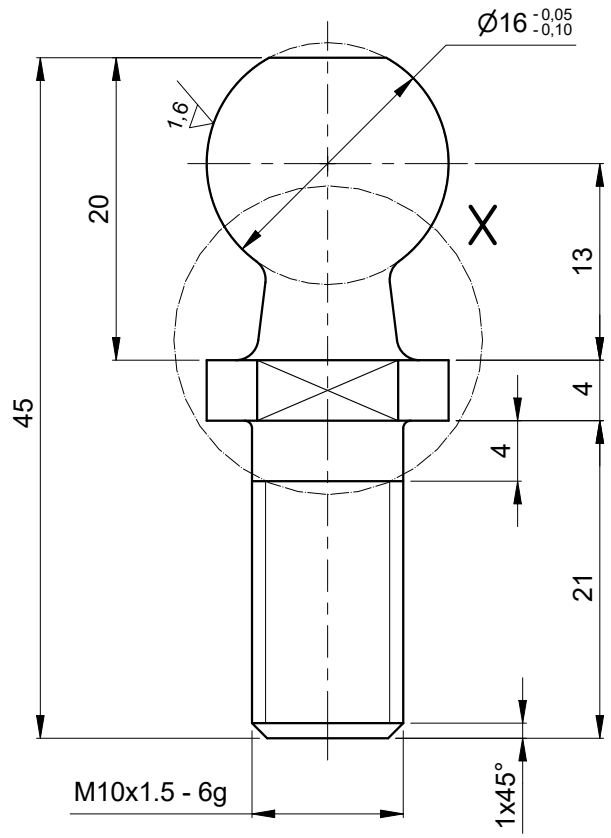
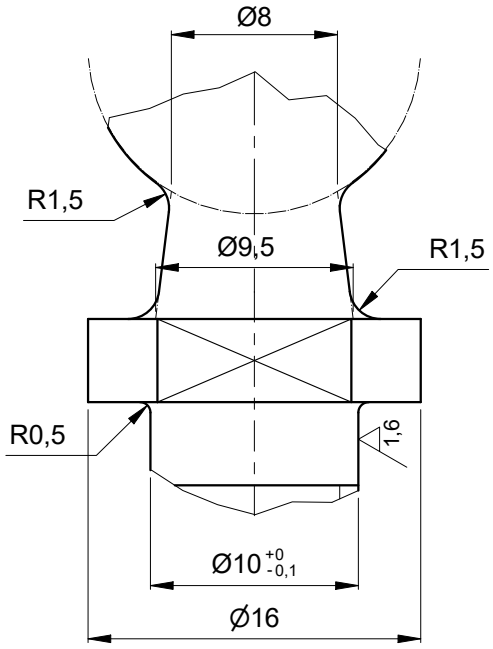
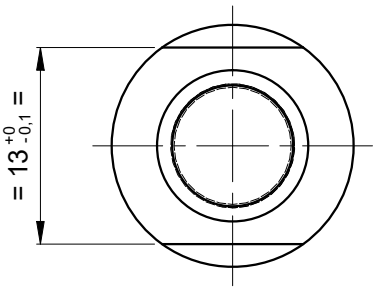
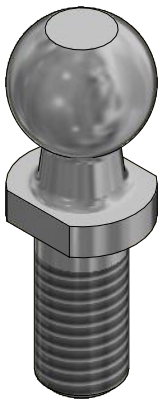




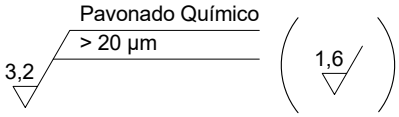
Detalle X
Esc.: (2.75 : 1)





Isométrico

NOTA:
1. Pulir aristas vivas
2. Proceso: Maquinado



Metro de Medellín
AS BUILT
COMO CONSTRUIDO
ESTE DOCUMENTO FUE ENVIADO POR CORREO VERIFICADO
2019-06-18

smecon s.a.s.
Aseguramiento Metrológico y Control

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

VARIACIONES MÁXIMAS PERMISIBLES DIMENSIONES EN mm ISO 2768 - m

De / Hasta	0,5 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:	AISI/SAE 1140. Microestructura de ferrita y perlita - AISI 1040
Tratamiento:	
Dureza:	(97±3) HRB
Certificados:	Metrología (100% Suministro), Material

Elaboró	Jimmy A. Vega	2019-06-12	Dimensiones en: Milímetros (mm)	
Revisó	Marlon Vega	2019-06-18	Escala	Proyección
Aprobó	Metro de Medellín	2019-06-18	2:1	

Rev.	Coord.	Modificaciones	Vo.Bo.	Fecha

Instalación:	TRENES
Sistema:	TREN MAN
Subsistema:	AIRE COMPRIMIDO
Equipo:	SUSPENSIÓN - SISTEMA NIVELACIÓN L7/L8
Descripción:	TORNILLO RÓTULA VARILLAJE - ORIGINAL

ÁREA DE I+D+i

Rev.	A4	001839	Cod.	1.1.8.6
2036183	2012-221		3	3
Código SAP	Requerimiento No.	Reemplaza a:	Hoja:	De:

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.

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