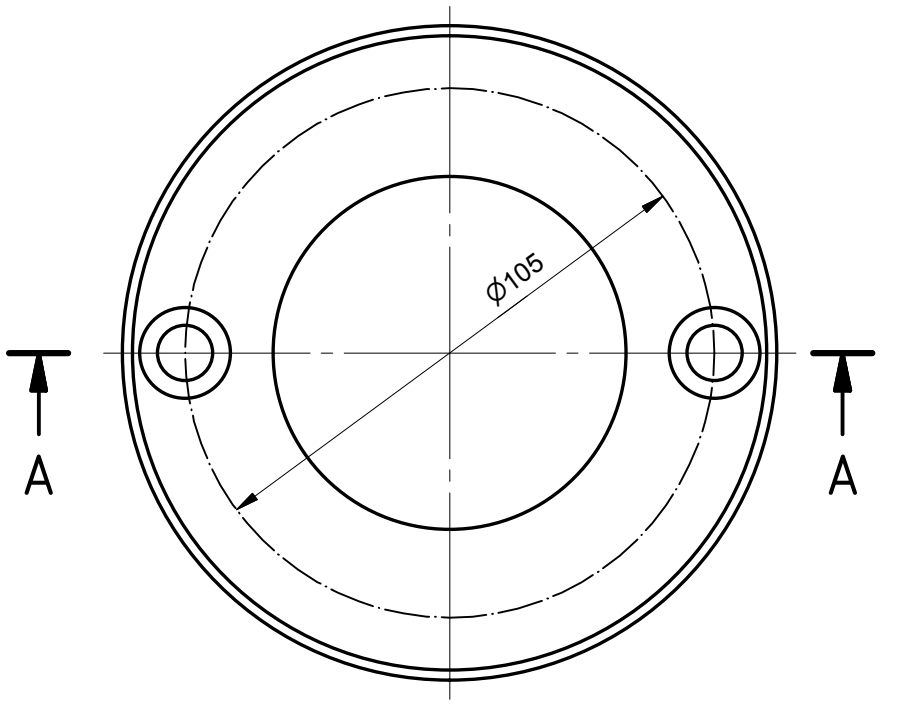
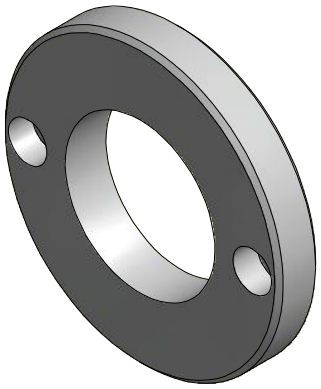
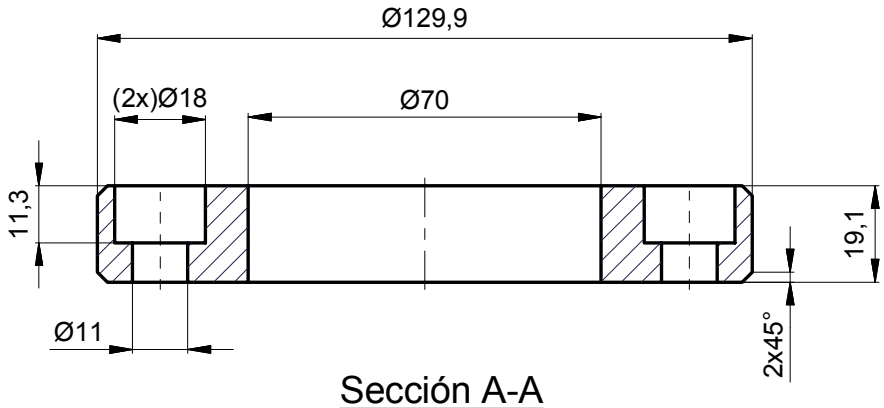




Isométrico



Sección A-A
Esc.: (1 : 1.5)

3,2

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

smecon s.a.s. Aseguramiento Metrologico Y Control

VARIACIONES MÁXIMAS PERMISIBLES DIMENSIONES EN mm. ISO 2768 - m							
DE 0 A 6	DE 6 A 30	DE 30 A 120	DE 120 A 400	DE 400 A 1 000	DE 1 000 A 2 000	DE 2 000 A 4 000	Más 4 000
±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2,0	±3,0

Material:	AISI 1020
Tratamiento:	
Dureza:	Estado de entrega
Protección:	Pintura (Norma X81700 SIE-E 008/B) Espesor total (110-130) µm
Ensayos:	Dureza, Material, Pruebas sobre la pintura, Metrología

Rev.	Coord.	Modificaciones	Vo.Bo.	Fecha

Elaboró	Jimmy A. Vega	Dimensiones en: Milímetros (mm)
	2009-05-12	
Revisó	Marlon Vega	Escala: 1:1,5 — Proyección
	2014-02-22	
Aprobó	Metro de Medellín	
	2014-02-22	
Sistema:	BOGIES MOTOR Y PORTADOR VHPAS	
Subsistema:	BOGIES MOTOR Y BOGIE PORTADOR	
Equipo:	SUSPENSIÓN SECUNDARIA	
Descripción:	ARANDELA DE REFUERZO	

ÁREA DE INGENIERÍA

A4	001354	2 (Hoja:)	2 (De:)
Rev.			
Reemplaza a:	Requerimiento No.	No. Documento Ppal.	

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