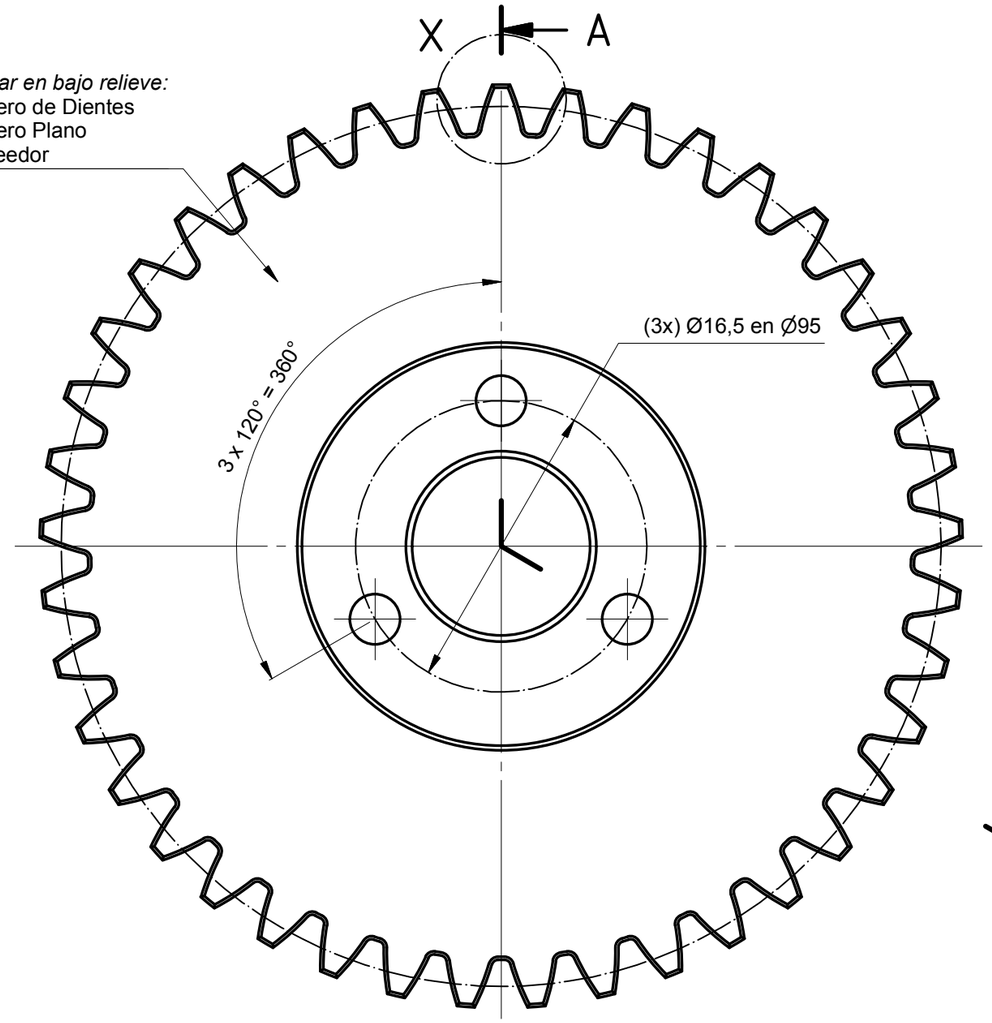
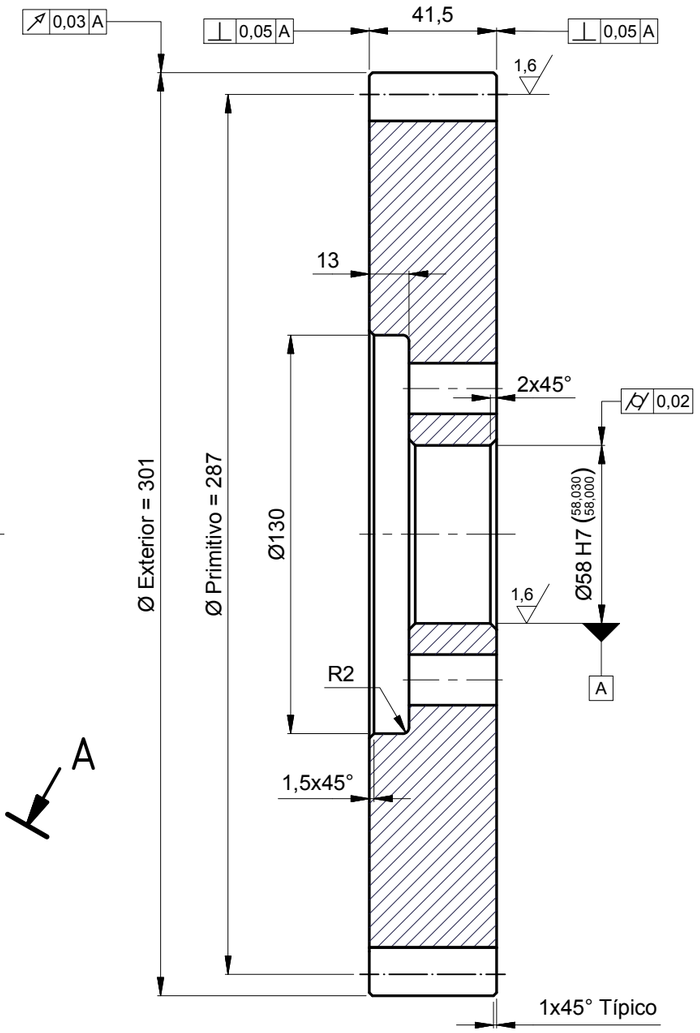
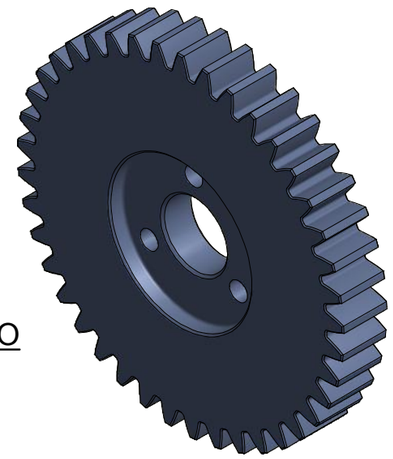


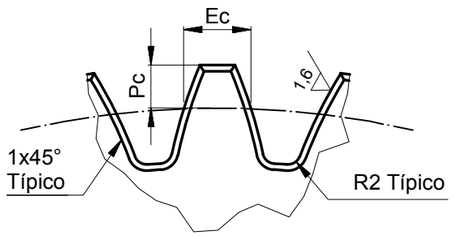


Sección A-A
Esc.: (1 : 2)

TABLA DE DATOS PIÑÓN RECTO	
Módulo Normal	7
Número de Dientes	41
Diámetro Primitivo	287
Diámetro Exterior	301
Altura del Diente	15,75
Ángulo de Presión	20°
Extensión en 5 Dientes	$97^{-0,133}_{-0,200}$
Espesor Cordal (Ec)	$11^{-0,013}_{-0,040}$
Profundidad Cordal (Pc)	7,1

ISOMÉTRICO





Detalle X
Esc.: (1 : 1)

Composición Química:

- El material termoplástico representa el 81,13% en peso.
- Negro de Humo: 1,2 %
- Otros componentes orgánicos: 15,6 % en peso.

Características:

- Densidad (gr/cm³): 1,14 - 1,18
- Resistencia a la tracción (Mpa): > 65 N/Mm²
- Módulo elástico (MPa): > 500 MPa
- Alargamiento en la Rotura: 112,70%
- °T de fusión (°C): 217
- °T de deflexión térmica (HDT) a 1,8 MPa: > 70°C

3,2 (1,6)

asmecon s.a.s.
Aseguramiento Metrologico Y Control

EQUIVALENCIA DE MAQUINADOS		Material:	Original: Nylon 6 o mezcla de Nylon 66/Nylon 6 / Sustituto: Prolon-Duralón
ANSI	DIN - ISO 1302	Tratamiento:	Bloqueo de absorción de humedad
		Dureza:	78 ± 2 Shore D
		Protección:	
		Ensayos:	DUREZA, ABSORCIÓN DE HUMEDAD, METROLOGÍA

Rev.	Coord.	Modificaciones	Vo.Bo.	Fecha

DIN - ISO 1302 EN MICROMETROS
ANSI EN MICROPULGADAS

ÁREA DE INGENIERÍA

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.

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 1000	DE 1000 A 2000	DE 2000 A 4000	DE 4000 A 8000
±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2,0	±3,0

Elaboró	ASMECON 2005-02-28	Dimensiones en:	Milímetros (mm)
Revisó	Marlon Vega 2015-03-17	Escala	Proyección
Aprobó	Metro de Medellín 2015-03-17	1:2	

Sistema:	ESTACIONES METRO CABLE LINEA K
Subsistema:	CONTORNO Y TRANSFERENCIA
Equipo:	CADENCIA. TRANSMISIÓN DE POTENCIA
Descripción:	PIÑÓN PLÁSTICO Z=41 RECTO CON CAJA

Rev.	A3	000422	1 Hoja:	1 De:
Reemplaza a:		Requerimiento No.		No. Documento Ppal.

Formato A3 (420x297) según DIN (476 / 823) ISO 5457