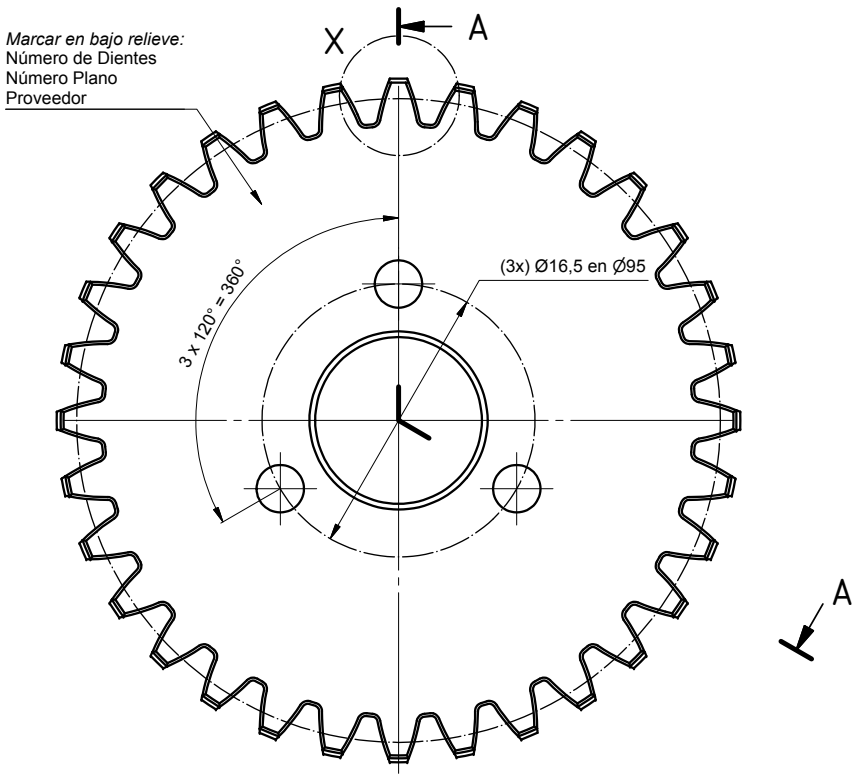
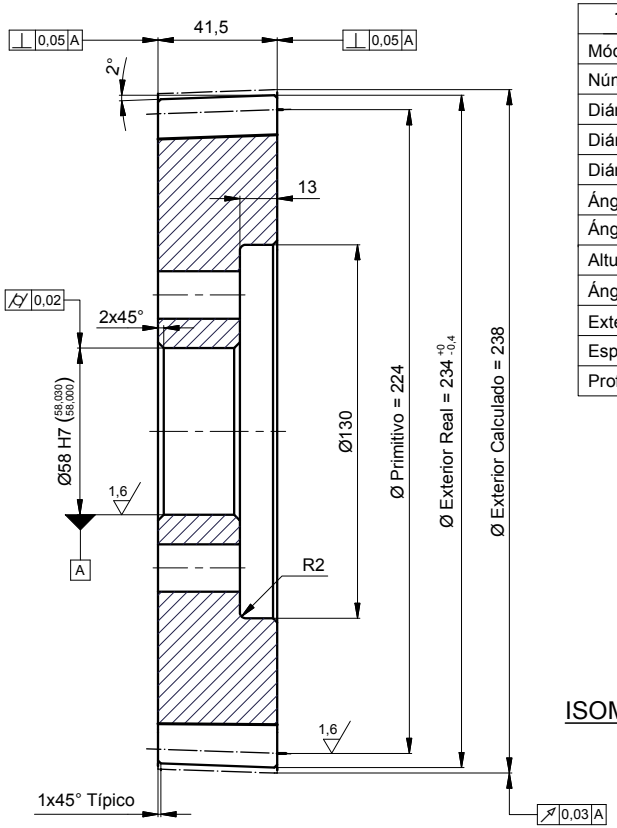
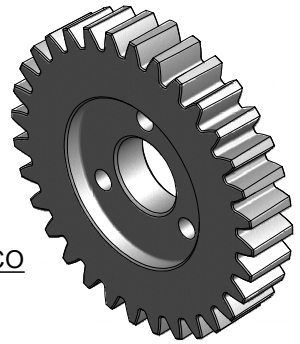


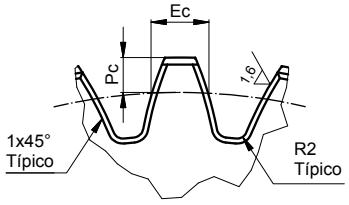




Sección A-A
Esc.: ( 1 : 1.75 )

| TABLA DE DATOS PIÑÓN CÓNICO | |
|---|---|
| Módulo Normal | 7 |
| Número de Dientes | 32 |
| Diámetro Primitivo | 224 |
| Diámetro Exterior Calculado | 238 |
| Diámetro Exterior Real | $234^{+0}_{-0,4}$ |
| Ángulo del Primitivo | 1°53´ |
| Ángulo de Cabeza de Diente | 0°7´ |
| Altura del Diente | 15,75 |
| Ángulo de Presión | 20° |
| Extensión en 4 Dientes | $75,5^{-0,133}_{-0,200}$ |
| Espesor Cordal (Ec) | $11^{-0,013}_{-0,040}$ |
| Profundidad Cordal (Pc) | 7,1 |



ISOMÉTRICO




Detalle X
Esc.: ( 1 : 1 )

*NOTA:*
Mecanizar con los datos de cálculo y rebajar Ø Exterior hasta dimensión de Ø Exterior Real. Conservando el ángulo de cabeza de diente y ángulo Primitivo

*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 | VARIACIONES MÁXIMAS PERMISIBLES DIMENSIONES EN mm. ISO 2768 - m | | | | | | | |
| ANSI | DIN - ISO 1302 | Tratamiento: | Bloqueo de absorción de humedad | DE 0 A 6 | DE 6 A 30 | DE 30 A 120 | DE 120 A 400 | DE 400 A 1000 | DE 1000 A 4000 | DE 2000 A 4000 | DE 4000 A 8000 |
| | | | | ±0,1 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,5 | ±0,8 | ±1,2 | ±2,0 | ±3,0 |
| 4 | 0,1 | Dureza: | (70-80) Shore D | Elaboró | ASMECON 2007-08-02 | | Dimensiones en: | Milímetros (mm) | | | |
| 8 16 32 | 0,2 0,4 0,8 | Protección: | | Revisó | ASMECON 2011-04-19 | | Escala | 1:1,75 | Proyección | | |
| | | Ensayos: | DUREZA, ABSORCIÓN DE HUMEDAD, METROLOGÍA | Aprobó | Metro de Medellín 2012-05-25 | | | | | | |
| 63 125 | 1,6 3,2 | | | | | | | | | | |
| 250 500 | 6,3 12,5 | Rev. | Coord. Modificaciones Vo.Bo. Fecha | | | | | | | | |

ÁREA DE INGENIERÍA

| | |
|---|---|
| Sistema: | ESTACIONES METRO CABLE LINEA K |
| Subsistema: | CONTORNO Y TRANSFERENCIA |
| Equipo: | CADENCIA. TRANSMISIÓN DE POTENCIA |
| Descripción: | PIÑÓN PLÁSTICO Z=32 CÓNICO CON CAJA |
| A3 | 000999 |
| Hoja: 1 | De: 1 |
| Reemplaza a: | Requerimiento No. / No. Documento Ppal. |

DIN - ISO 1302 EN MICROMETROS
ANSI EN MICROPULGADAS

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