

PLANO TÉCNICO - PIEZA MECANIZADA

CLIENTE: Industrias Ejemplo S.A.
PROYECTO: Sistema de Transmisión
FECHA: 24/10/2025

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código de pieza: **ARC-CNC-2024-001**
Nombre: **Eje de transmisión principal**
Material: **Aluminio 6061-T6**
Cantidad: **50 unidades**
Dimensiones principales: **120mm x 80mm x 25mm**
Peso aproximado: **0.35 kg por pieza**

TOLERANCIAS DIMENSIONALES

- Tolerancia general: ± 0.1 mm
- Diámetros críticos: ± 0.05 mm
- Roscas: ISO 2768-mH
- Planicidad: 0.02 mm

ACABADO SUPERFICIAL

- Tratamiento: Anodizado tipo II
- Color: Negro mate
- Espesor de capa: 15-20 μm
- Rugosidad superficial (Ra): 1.6 μm

OPERACIONES DE MECANIZADO REQUERIDAS

- Fresado de caras principales
- Taladrado de 4 agujeros $\varnothing 8\text{mm}$
- Roscado M10x1.5 (2 posiciones)
- Chaflanes en aristas vivas (0.5mm x 45°)
- Desbarbado general

NOTAS IMPORTANTES

- Todas las aristas deben estar desbarbadas
- Inspección dimensional 100% requerida
- Certificado de material necesario
- Plazo de entrega: 3 semanas desde confirmación
- Embalaje individual en bolsa antiestática