



**NOTAS**

- 1) MATERIAL:  
 Acero FA 8006/75 según norma IRAM FAL 70-20 con tratamiento térmico (punto 2.1.2.4 de la clase normal).  
 Composición química (punto 3.6.1): Carbono (C) 0,35% a 0,50%; Manganeso (Mn) 0,60% a 0,90%; Silicio (Si) 0,10% a 0,35%; Fósforo (P) máx 0,045% Azufre (S) máx 0,050%; Elementos residuales según punto 3.6.2 de la norma IRAM.  
 Previamente la pieza debe ser conformada por forja, cuyo sobrematerial debe cumplir con lo indicado en el punto 2.1.2.5.  
 De la norma en cuestión.  
 Este procedimiento debe ser corroborado por la inspección.
- 2) TOLERANCIAS DE FORMAS GEOMÉTRICAS  
 IRAM 4515  
 Circularidad ( ) Cylindricidad ( ) Axialidad ( )  
 Concentricidad ( ) Igualdad para ambos extremos.
- 3) El eje se entregará con los diámetros H a un valor del 83 mm.
- 4) Para el calado de ruedas en los ejes, se debe tener en cuenta la NORMA FAT MR-500 en tanto que el maquinado debe responder a ( \* \* \* \* ).  
 El diámetro H del eje se maquinará a un Ø de 177,8mm - 0,000 + 0,025mm (h6)  
 El diámetro del cubo se maquinará a un Ø de 177,8mm - 0,237 - 0,277 (V7)  
 De esta manera se tendrá una interferencia máxima de 0,277mm y una mínima de 0,212mm
- 5) El eje se entregará embalado y protegido con una sustancia anticorrosiva en la zona de muñones.
- 6) Se deberá tener en cuenta el sobrematerial necesario durante la fabricación para el retiro de probetas destinadas a análisis químico y físico.
- 7) Marcado del eje según plano NEFA 770
- 8) El maquinado indicado con  $\nabla$  tendrá una rugosidad de 0,8  $\mu$  salvo la indicada con 0,2.

**Emisión 2 (06/05/10):** Se modificó el contenido de la NOTA 4 (cota de 177,9 paso a 177,8) incluso se modificó las tolerancias.

SÍMBOLO DE LABEADO NO ESPECIFICADO: Y Y			
TOLERANCIAS NO INDICADAS: ±0,13 IRAM 5002: ANGULAR: ± 0,3°			
NUM:	Denominación:	Cart:	Materia:
Z010303000	EJE	VER NOT A 1	
Revisión:	Fecha:	01/09/2009	Tratamiento Térmico:
Aprobó:	Ing. Línea:	01/09/2009	
Tolerancia Geom:		Escala: 1:5	
Título:		Plano N°:	
EJE DE PAR MONTADO		BDMR 096	
PARA BOGIE MINDEN DEUTZ		Emisión: 2	
CON PUNTA DE EJE MODIFICADA		Sustituye a: P-37	
MATERIAL RODANTE		Sustituido por: Modificado	