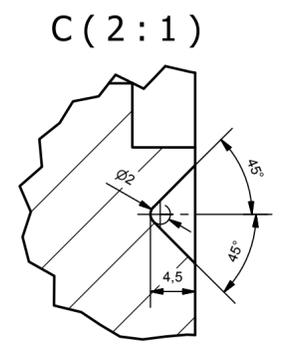
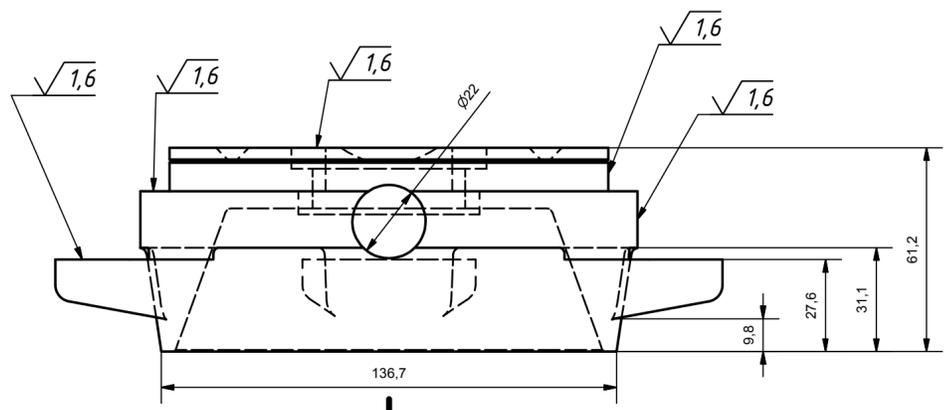
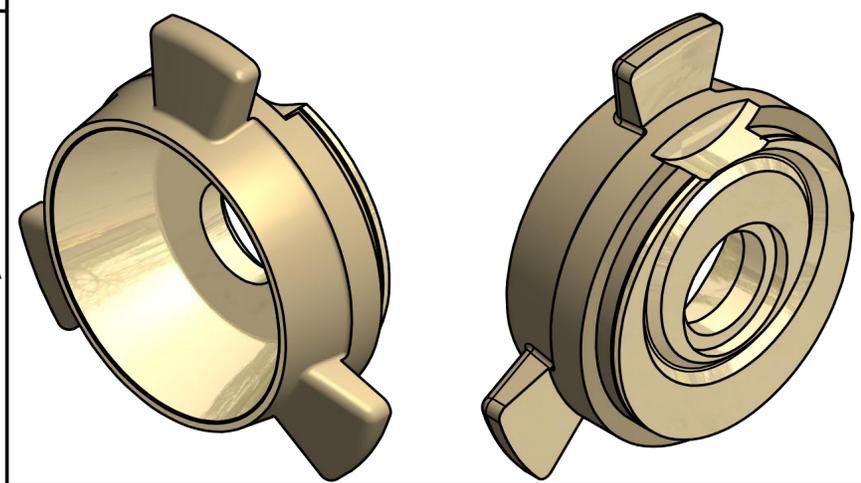
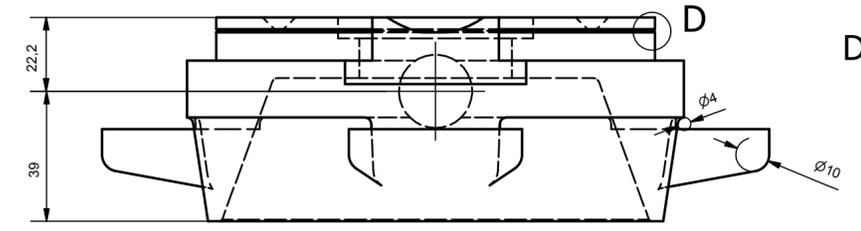
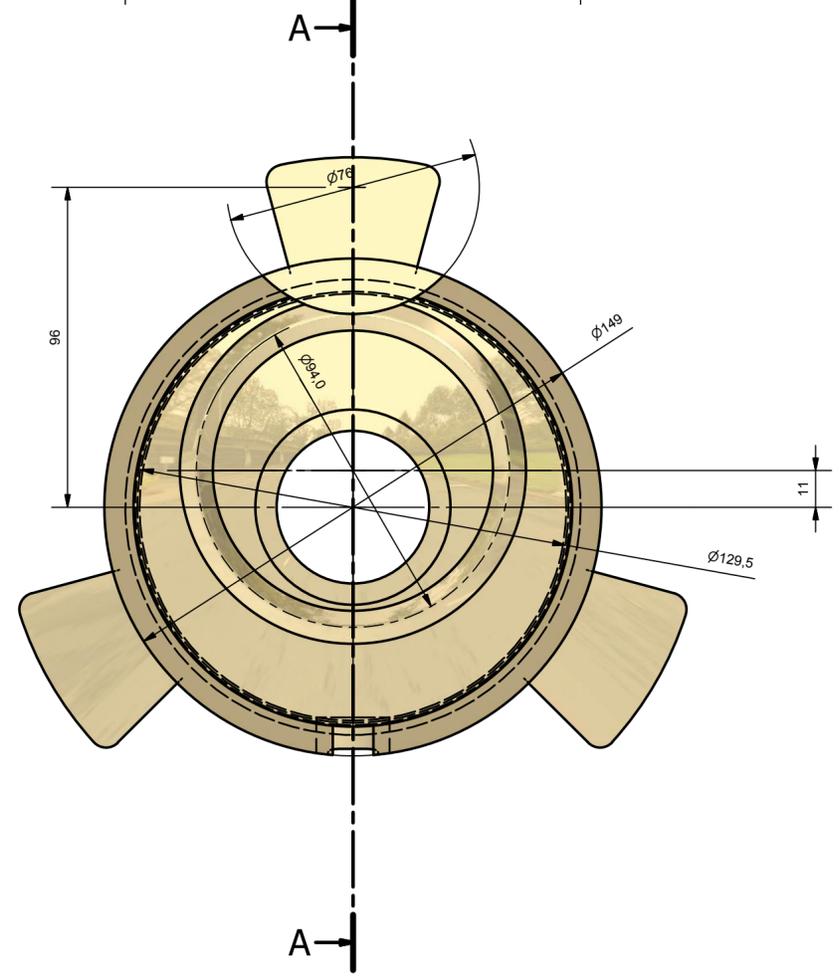
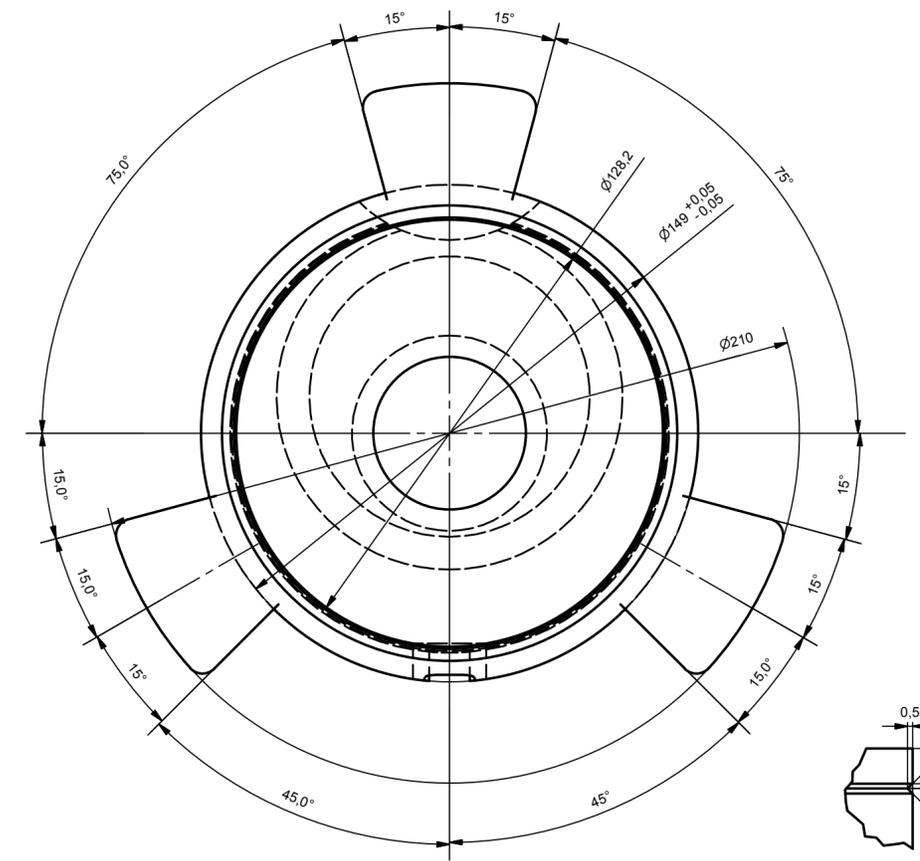
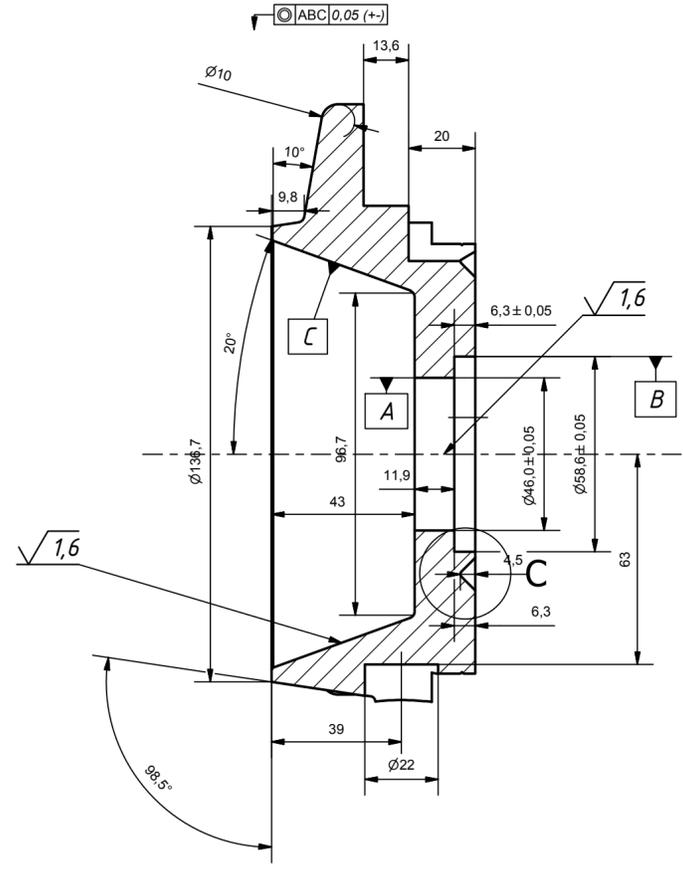


Tolerancias salvo especificación  
JS 13 = js 13 IRAM 5002

Símbolos de Labrado  
IRAM 4517



A-A (1:1.5)



NOTA : Cada pieza debera traer anotado en forma legible y permanente el N° de orden de compra .  
El proveedor deberá entregar según ET MRR/G-003/15 última emisión; el siguiente informe:  
• Análisis Químico.  
Bronce SAE 67  
Normas Equivalentes: SAE CA938; ASTM B584-938; DIN 1716-G.Sn Pb Bz 15  
Composición química: Cu 75/79%; Sn 6,3/7,5%; Pb 13/16%; Ni 1%  
Dureza Brinell: 80  
Alargamiento: 12%  
Resistencia a la tracción: 18 Kg/mm2  
La pieza no presentara impurezas ni burbujas o partes vacias , el material debe ser macizo y homogéneo en su totalidad.  
El proveedor entregará una muestra (prototipo) antes de la producción seriada ,para ser homologada por la oficina técnica  
la que luego autorizará la producción seriada.

Emisión b= Este plano anula y reemplaza al 0-08-1-1002 (Emisión a).se cambiaron cotas y se agregaron restricciones geométricas.

Bloque		Bronce fosforoso segun SAE 67	7498819	00810102770
Item	Descripción	cant	Material	Ref. Fab
Fecha	09/09/2016			
Diseño	R.E.Moroni			
Revisado	Ing. C.Valdes			
Aprobado	Ing. Iglesias, Daniel			
Emisión	Escala 1:1	Título		
B		BLOCK		
C		Punta eje bogie locomotora.		
D				
E				
F				
Trocha 1.676 mm.		Línea Gral. Roca		
				Plano
				008101DTMR0372
				Utilización
				EMD GM
				G-12W,GR-12W
				Ingeniería
				Material Rodante

Formato de hoja A3, según IRAM 4504. Las medidas están expresadas en milímetros.