

PRUEBA PRÁCTICA TEMARIO ESPECÍFICO

Denominación: Técnico/a especialista

Código RPT: 5003C19

Grupo Profesional: C

Nivel Salarial: C1

Especialidad: Mecánica

Unidad: Vicegerencia de Investigación y Desarrollo

Subunidad: Servicios Generales de Apoyo a la Investigación Experimental

Prueba práctica temario específico (40 puntos)

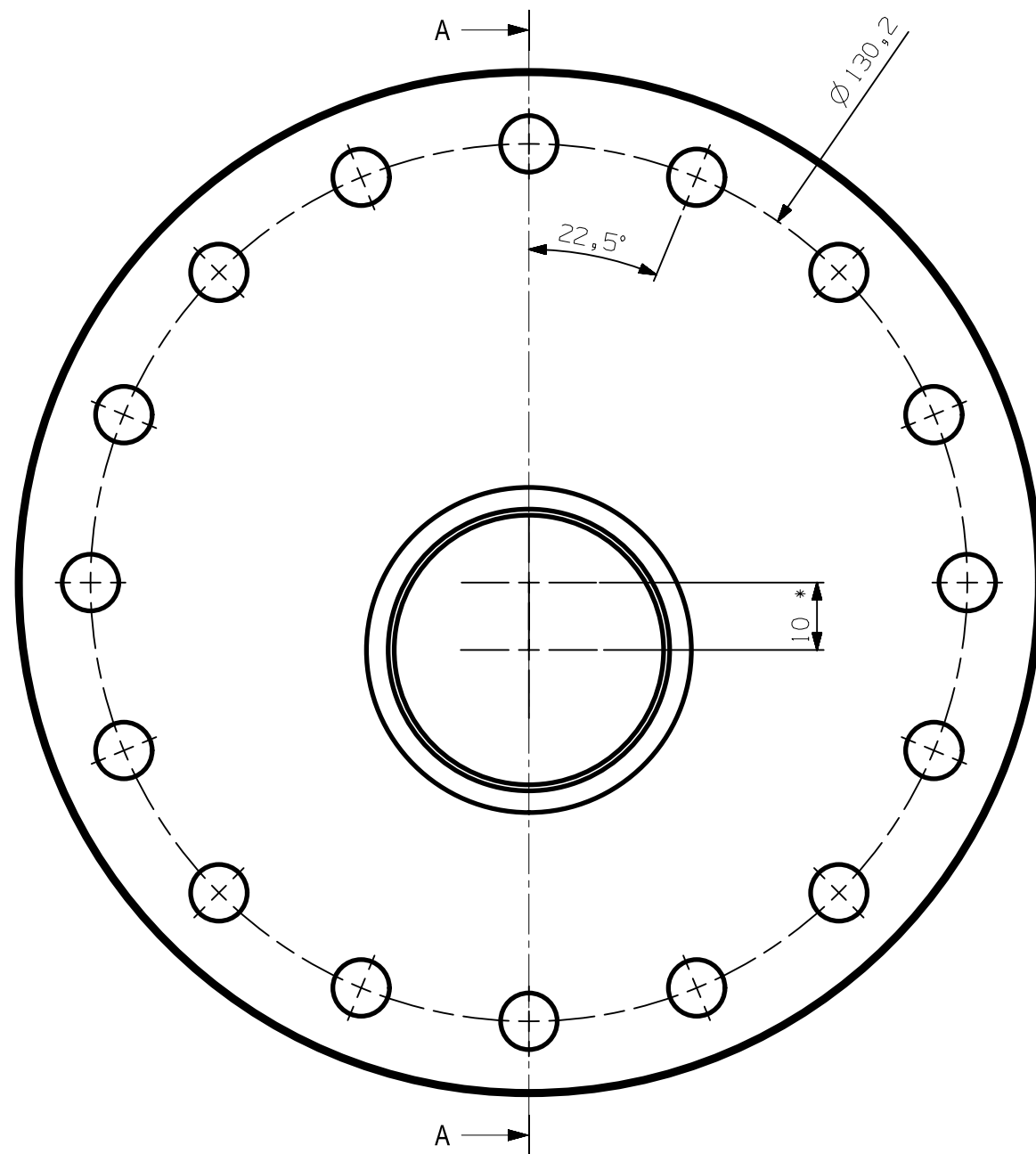
Se plantea el siguiente caso práctico: A partir de una brida ciega DN100CF de acero inoxidable AISI304, se requiere el mecanizado de una conexión excéntrica DN40CF, según el plano adjunto. Para llevar a cabo esta operación, es necesario fabricar un útil que permita mecanizar la toma solicitada en un torno convencional.

Se solicita lo siguiente:

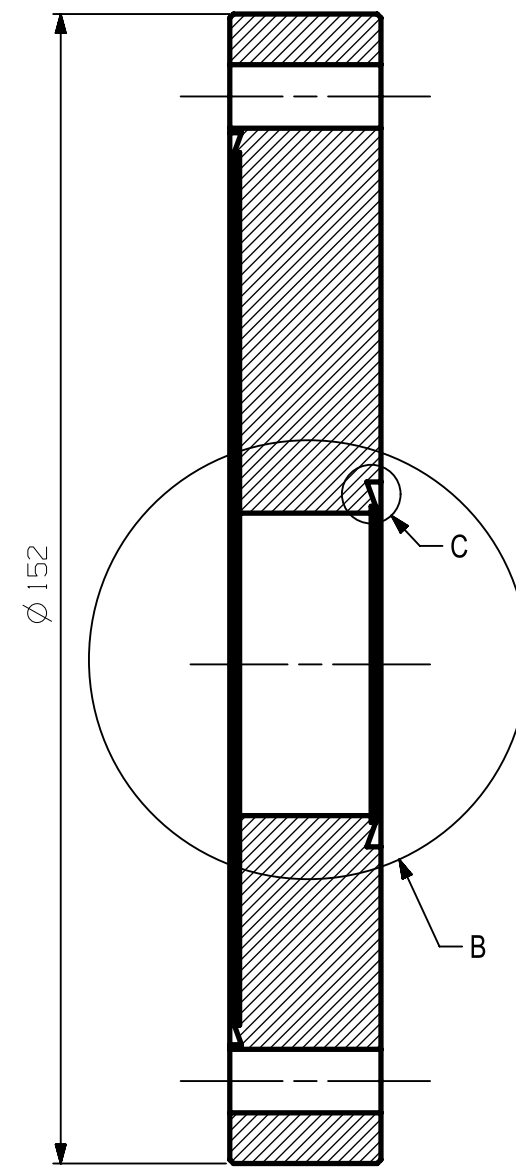
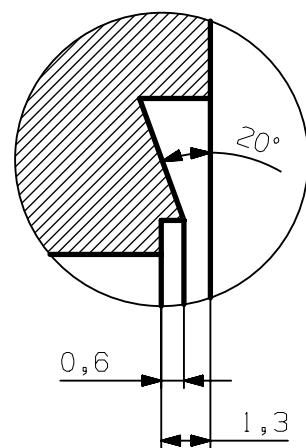
1. Realización de un croquis a mano alzada del útil necesario para la fabricación de la pieza final (3 puntos).
2. Mecanización del útil (12 puntos). Para ello se ofrecen dos alternativas:
 - a. Realización del útil en máquina de corte por agua. Se facilitará la geometría del útil en formato dxf y se proporcionará una plancha de aluminio de espesor 25mm.
 - b. Realización del útil en fresadora convencional. Se facilitará un disco de aluminio de Ø180mm aproximadamente y espesor 25mm.
3. Mecanización de la toma excéntrica DN40CF en dicha brida. Para facilitar la prueba se omitirá el mecanizado de los taladros. (25 puntos)

Notas:

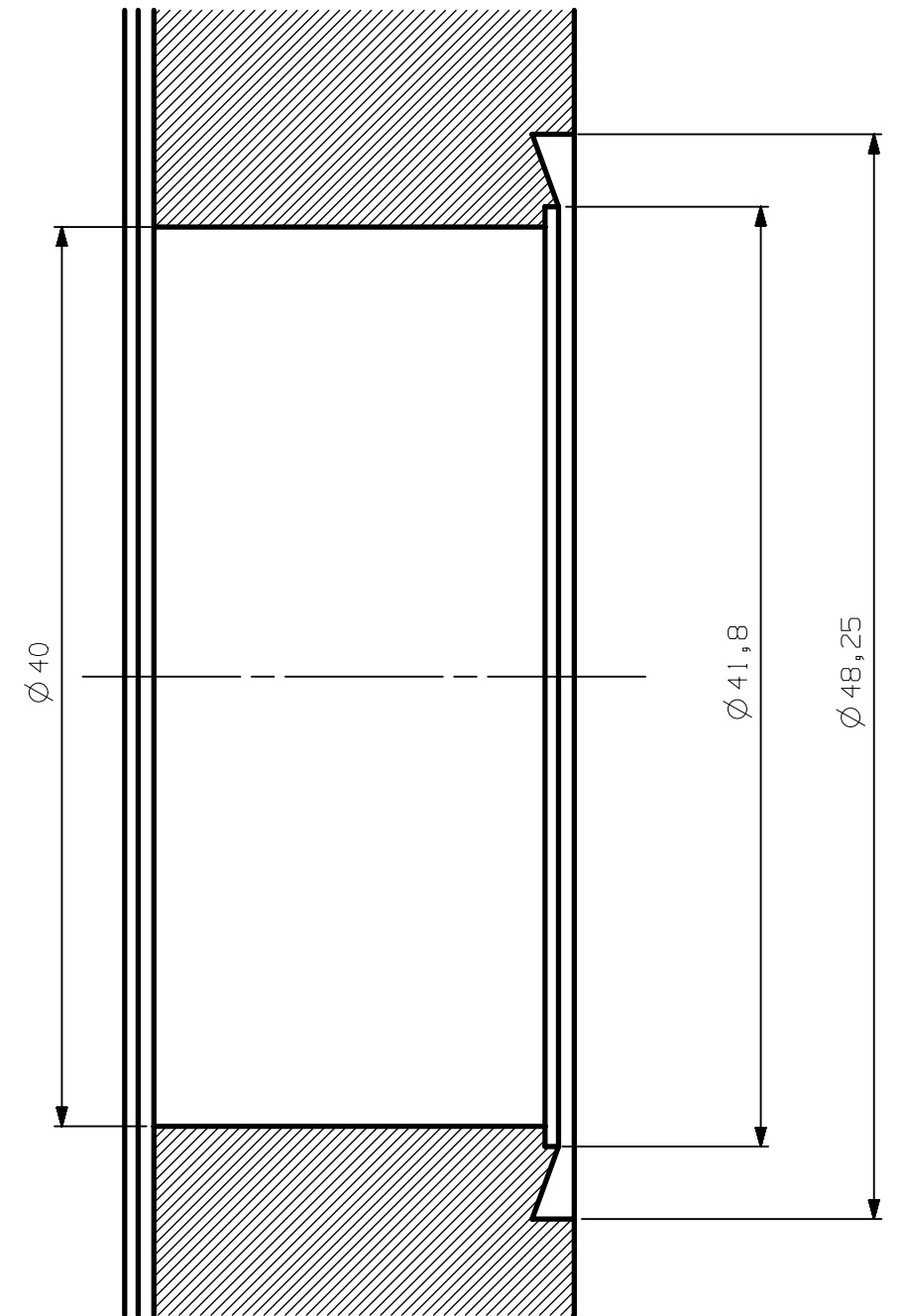
- El candidato podrá usar la siguiente maquinaria:
 - Fresadora convencional.
 - Torno convencional.
 - Roscadora neumática.
 - Taladro de columna.
 - Máquina de corte por agua.
- El tiempo para la realización de la prueba práctica es de 2 horas.
- Se valorarán los siguientes conceptos:
 - Tiempo empleado en la realización de la prueba.
 - Calidad y tolerancias de la pieza terminada.
 - Destreza en la utilización de las herramientas.



DETALLE C
ESCALA 5:1

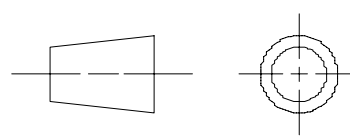


SECCIÓN A-A



DETALLE B
ESCALA 3:1

* Tolerancia de posición ± 0.5 mm

	Nº DE ORDEN:		BRIDA DN100CF CIEGA_DN40CFEXC
	FECHA:		26 Sep 2025
	DISEÑO:		
	TÍTULO:		Prueba práctica temario específico
	ESCALA: 1:1	A3	HOJA 1 DE 1
	TOLERANCIA GENERAL:		± 0.1
	TODAS LAS UNIDADES EN MM.		