

PRUEBA PRÁCTICA TEMARIO ESPECÍFICO

Denominación: Técnico/a especialista

Código RPT: 5003C13

Grupo Profesional: C

Nivel Salarial: C1

Especialidad: Criogenia

Unidad: Vicegerencia de Investigación y Desarrollo

Subunidad: Servicios Generales de Apoyo a la Investigación Experimental

Prueba práctica (40 puntos)

La prueba consta de los siguientes casos prácticos:

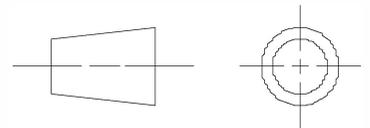
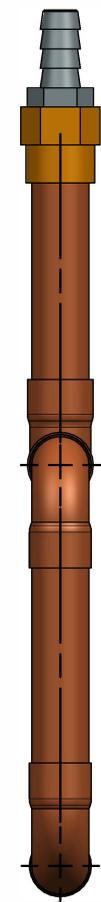
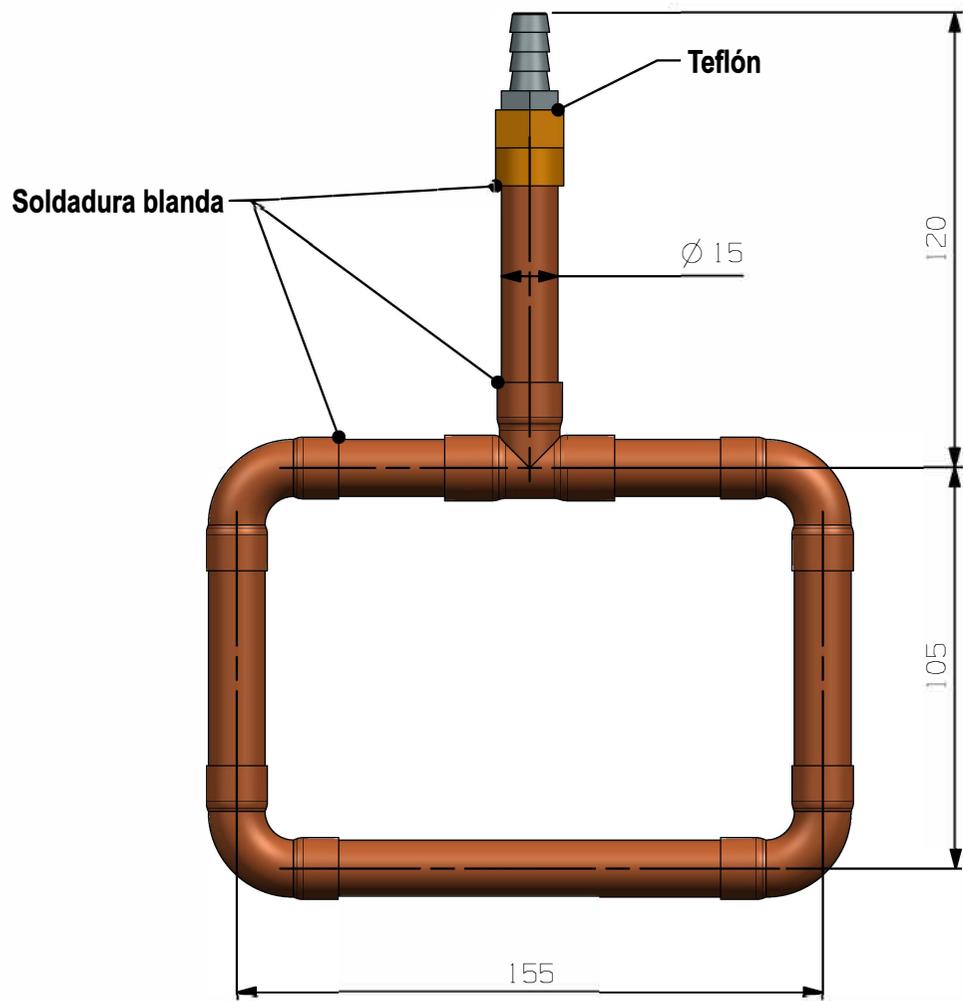
1. Uno de nuestros usuarios ha traído una bomba de vacío que no funciona correctamente. El usuario nos comenta que intentó repararla por sus propios medios y cree que al volver a montarla perdió algunas piezas (12 puntos - 50min). Se requiere:
 - Diagnosticar el motivo por el que la bomba no funciona, determinando las piezas que faltan para su reparación.
 - Tras el diagnóstico se facilitarán al candidato las piezas que éste haya requerido para su reparación. Pondrá en funcionamiento la bomba, aprovechando el aceite que contenía y verificará el correcto funcionamiento de la misma. Anotar el valor de vacío conseguido.
2. Se requiere la fabricación de un circuito estanco en tubería de cobre de Ø15mm mediante soldadura blanda según plano adjunto (12 puntos - 50min).

3. Se requiere arrancar el equipo de licuefacción de helio pero no existe suficiente presión de helio puro (16 puntos - 20min). Se solicita:
- Realizar el procedimiento necesario para elevar la presión de helio puro mediante la evaporación de helio líquido del dewar principal.
 - Arrancar el licuefactor en modo de helio puro siguiendo los pasos requeridos para este procedimiento.
 - Apagar el licuefactor y todos los equipos accesorios.

El candidato describirá las operaciones que va realizando en voz alta.

Notas:

- El tiempo para la realización de la prueba práctica es de 2 horas. La puntuación y el tiempo máximo para cada ejercicio se especifica en los respectivos enunciados.
- Se pondrá a disposición del candidato las herramientas y materiales necesarios para la realización de los ejercicios.
- Se valorarán los siguientes conceptos:
 - Tiempo empleado en la realización de los ejercicios 1 y 2 .
 - Tolerancia, calidad y estanqueidad del ensamblaje del ejercicio 2.
 - Destreza en la utilización de las herramientas.



Nº DE ORDEN:		Ensamblaje raqueta
FECHA:		28 Sep 2025
DISEÑO:		
TÍTULO:		Prueba práctica temario específico
ESCALA: 1:2	A4	HOJA 1 DE 1
TOLERANCIA GENERAL:		± 5
TODAS LAS UNIDADES EN MM.		