

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo / Kidegoa:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
598	SOLDADURA	Castellano
<b>PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA</b>		

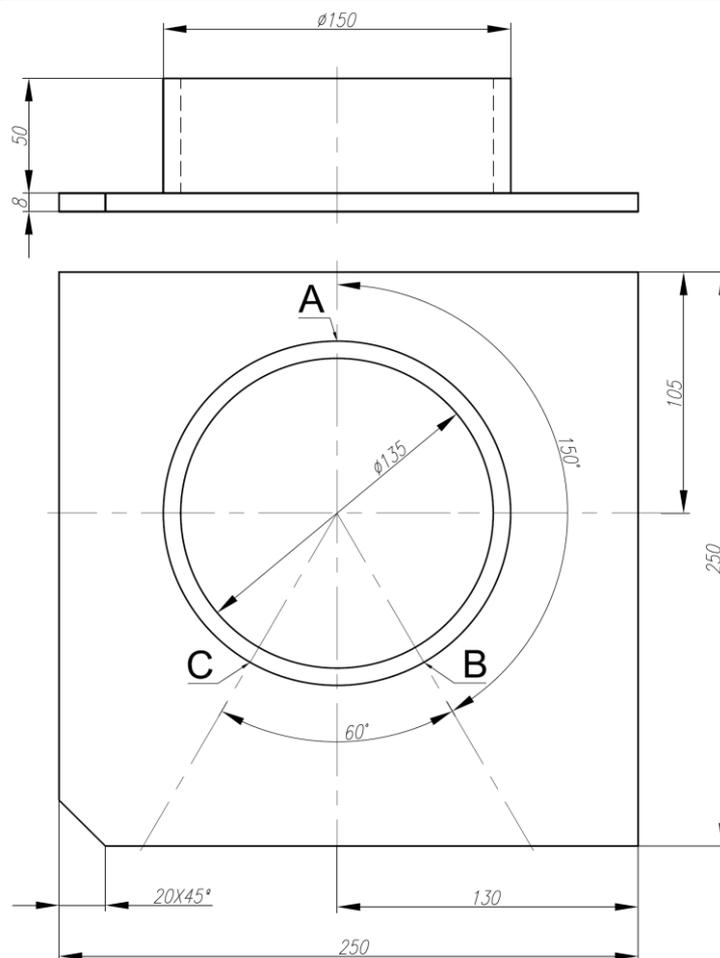
### EJERCICIO PRÁCTICO Nº 1

- Trazado y marcado para el posicionado de pieza.

Con las herramientas de trazado (incluidas las permitidas por el tribunal a la persona aspirante).

- Realizar el marcado de la placa según plano para el posterior posicionamiento de piezas y líneas de referencia, que deberás emplear en los ejercicios de soldadura posteriores.

#### Croquis de la unión



#### OBSERVACIONES

- El trazado deberá realizarse en el interior de la cabina asignada a la persona aspirante.
- En el marcado, extender todos los ejes hasta el borde de la placa.
- Una vez trazada la placa y antes de comenzar el ejercicio de soldadura, todos los útiles de trazado deberán sacarse de la cabina de soldadura.
- Implica la **exclusión de la persona aspirante de esta fase** el hacer uso inadecuado o no uso de los EPIS correspondientes, así como, poner en riesgo por mala utilización de equipos o máquina -herramienta a ella misma o a cualquier aspirante.

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo / Kidegoa:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
598	SOLDADURA	Castellano
<b>PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA</b>		

## EJERCICIO PRÁCTICO Nº 2 y 3

### Procesos de soldeo y posición de soldeo:

**Nº 2)** Proceso de soldeo (ANSI/AWS A3.0): GMAW      Posición de soldeo (ASME/EN): 2F/PB

**Nº 3)** Proceso de soldeo (ANSI/AWS A3.0): SMAW      Posición de soldeo (ASME/EN): 2F/PB

### Metal base

- Denominación (UNE-EN 10025-2): S275JR

### Metales de aportación y gas de protección

#### Proceso GMAW

- Metal de aportación (EN ISO 14341-A): G42 2 C1/M21 3Si1 ;  $\varnothing$  1
- Gas de protección (EN ISO 14175): M21

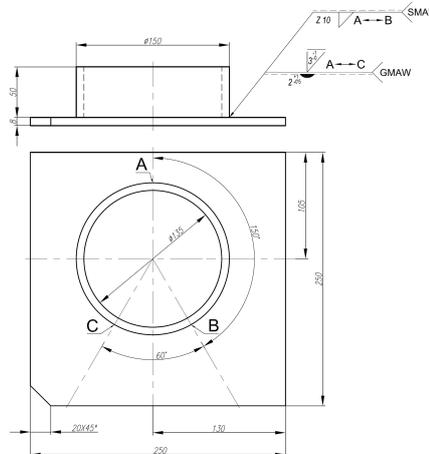
#### Proceso SMAW

- Metal de aportación (ANSI/AWS A5.1-04): E6013 ;  $\varnothing$  3,25

### Croquis de la unión (página siguiente)

Simbolización según UNE-EN ISO 2553 (2014)

**Nota:** La interpretación de la simbolización de soldadura deberá realizarse en sentido horario.



### OBSERVACIONES

- Realizar la unión soldada según indicaciones de plano.
- La prueba 1 A será interrumpida si la **posición de soldeo** no es correcta.
- Una vez terminada la unión no deberá haber marcas de amolado ni en la cara, ni en la raíz de los cordones depositados.
- Hacer como mínimo un empalme en cada pasada.
- El número de capas y/o pasadas así como el talón de la raíz, para obtener las uniones indicadas, queda a elección del opositor.
- Implica la **exclusión de la persona aspirante de esta fase** el hacer uso inadecuado o no uso de los EPIS correspondientes, así como, poner en riesgo por mala utilización de equipos o máquina -herramienta a ella misma o a cualquier aspirante.

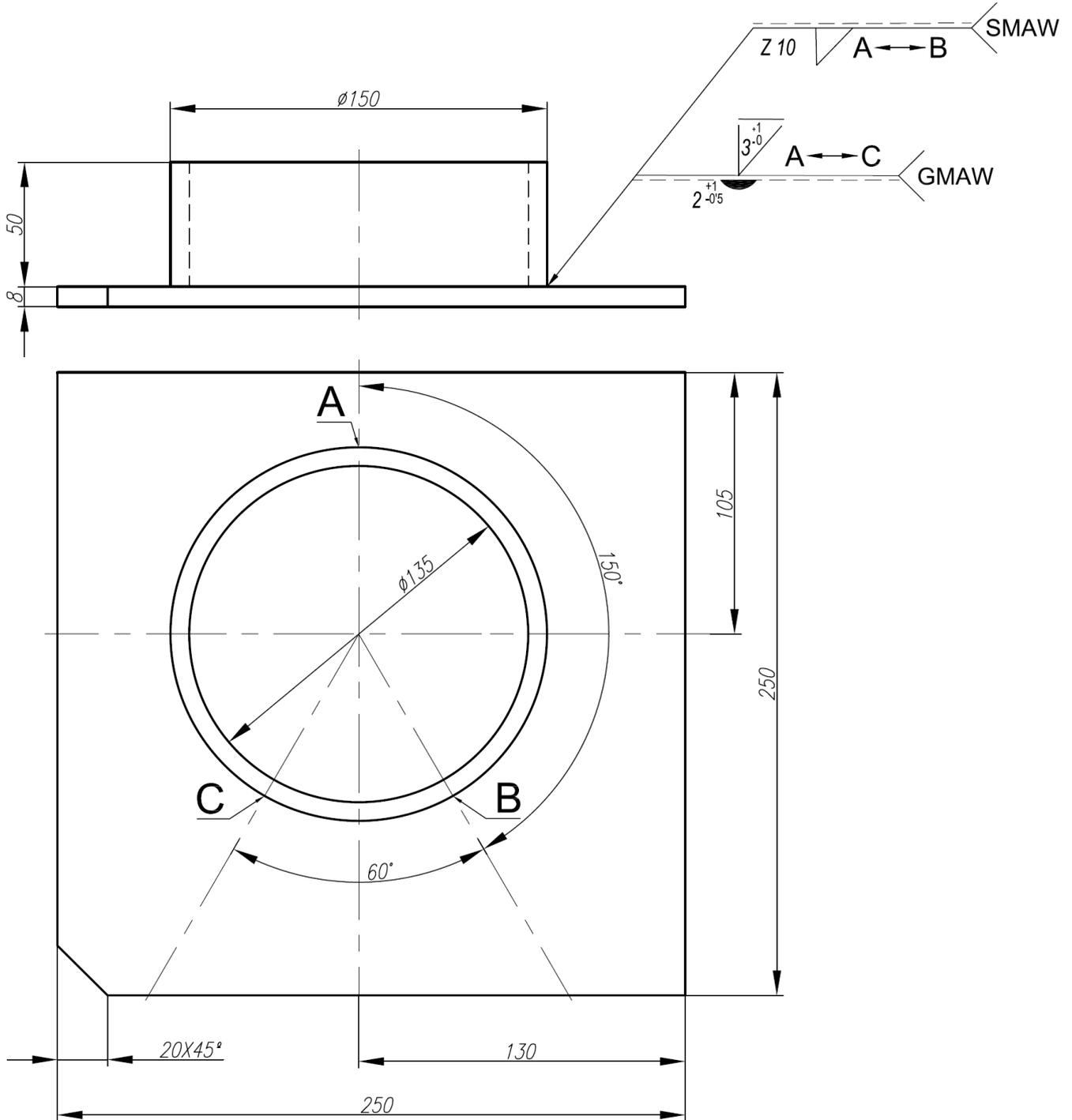
Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo / Kidegoa:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
598	SOLDADURA	Castellano
<b>PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA</b>		

**EJERCICIO PRÁCTICO Nº 2 y 3**

**Croquis de la unión**

Simbolización según UNE-EN ISO 2553 (2014)

**Nota:** La interpretación de la simbolización de soldadura deberá realizarse en sentido horario.



Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo / Kidegoa:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
598	SOLDADURA	Castellano
<b>PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA</b>		

### **EJERCICIO PRÁCTICO Nº 4**

#### **Planteamiento del ejercicio**

- La persona aspirante deberá fabricar una escuadra (90°) resistente, únicamente punteada. La escuadra deberá llevar para asegurar su transporte a obra un tirante, que podrá ser retirado con facilidad, a palanca, sin desestabilizar la escuadra.
  - **Materiales a emplear.**
    - Tubo 30 x15 x 2      2 uds.
    - Tubo 20 x 20 x2      1 uds.
  - **Herramientas a emplear.**
    - Flexómetro.
    - Punta de trazar o rotulador.
    - Amoladora angular.
    - Aprietos o mordaza.
  - **Proceso de soldeo a emplear.**
    - GTAW (ANSI/AWS A3.0)
    - Metal de aportación (ANSI/AWS A5.18-05): ER 70S-6 ; Ø 1,6
    - Gas de protección (EN ISO 14175): I1

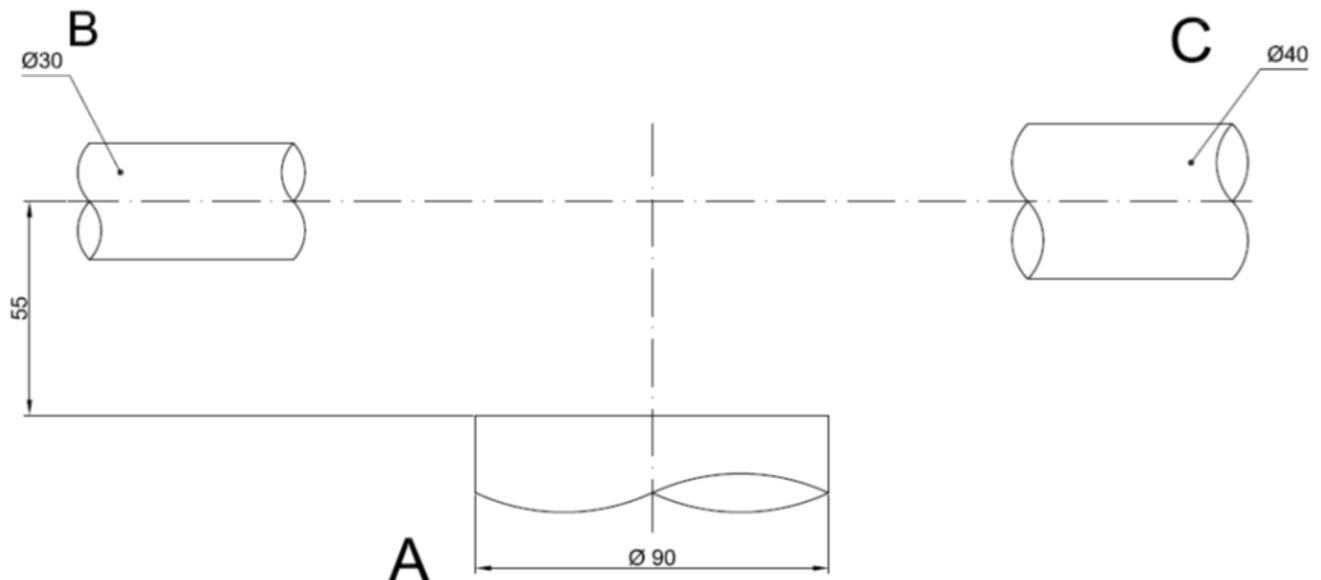
#### **OBSERVACIONES**

- Implica la **exclusión de la persona aspirante de esta fase** el hacer uso inadecuado o no uso de los EPIS correspondientes, así como, poner en riesgo por mala utilización de equipos o máquina -herramienta a ella misma o a cualquier aspirante.
- **Una vez terminada la prueba** deberá limpiarse la cabina, apagar las máquinas y dejar todas las herramientas en el mismo lugar donde se encontraban al inicio de la misma.

Oposiciones docentes 2025/ 2025 irakasle oposizioak		
Cuerpo / Kidegoa:	Especialidad/Espezialitatea:	Idioma/ Hizkuntza:
598	SOLDADURA	Castellano
<b>PRUEBA PRÁCTICA-PROBA PRAKTIKOA</b>		

### **PRUEBA 1 A (Práctica escrita)**

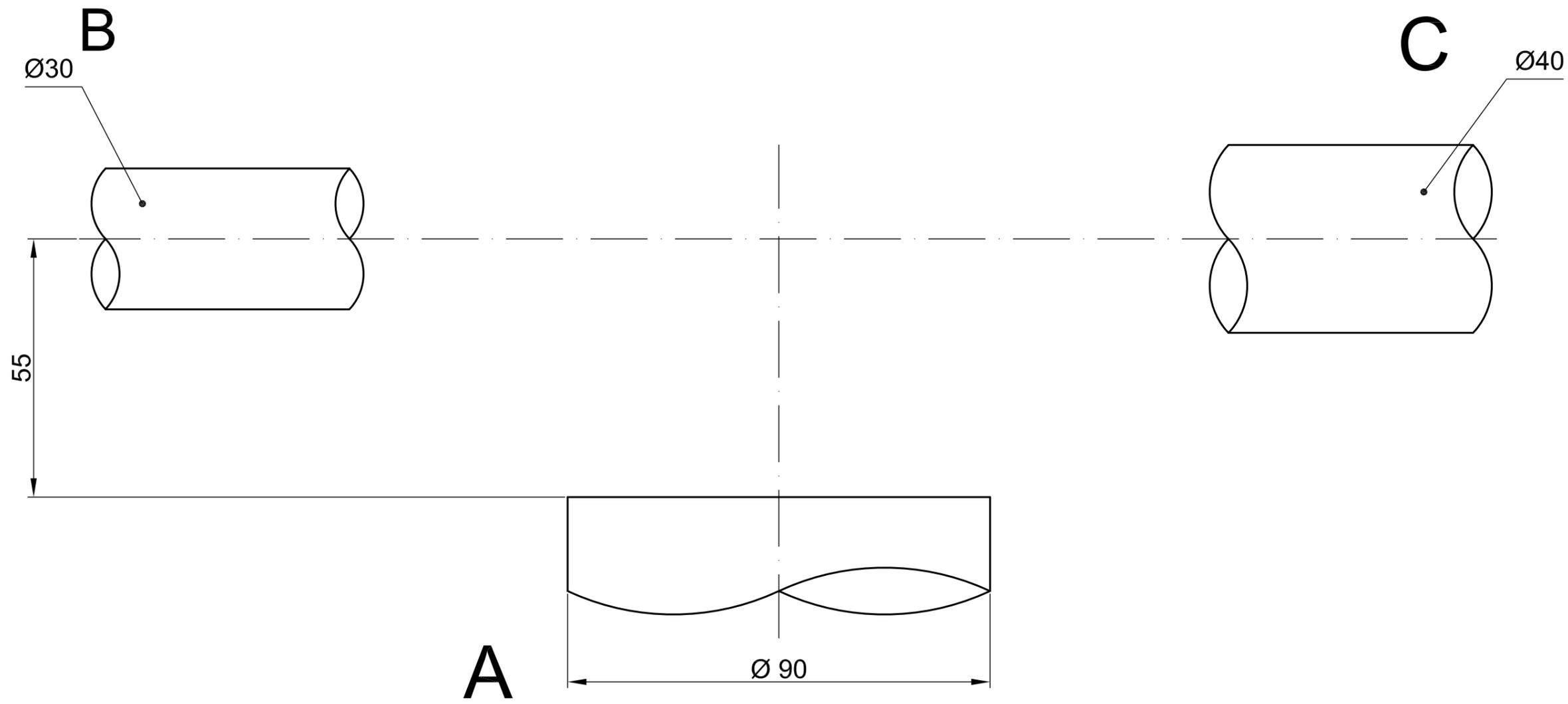
- La persona aspirante deberá:
  - 1) Diseñar el difusor-reductor (pantalón) que resuelva la siguiente bifurcación de tuberías, siendo la base del conjunto la boca de la tubería A.
  - 2) Representar la línea de intersección de las superficies de los cuerpos que conforman el difusor-reductor indicando, gráficamente, el método de obtención de dicha intersección.
  - 3) Realizar el desarrollo gráfico de uno de los ramales que conforman el conjunto, indicando el ramal seleccionado mediante las letras que lo identifican en el plano.
  - 4) Indicar el cálculo del paso empleado para la resolución del desarrollo y acotar gráficamente la chapa mínima necesaria para la realización del ramal desarrollado.
  - 5) Designar los puntos de referencia necesarios para la resolución del desarrollo.



### **OBSERVACIONES**

- Se recuerda que en el plano se representan superficies, por lo que el ejercicio carece de espesores.

Oposiciones docentes 2025/ 2025 Irakasle oposizioak		
Cuerpo / Kidegoa: <b>598</b>	Especialidad / Espezialitatea: SOLDADURA	Idioma / Hizkuntza: Castellano
PRUEBA 1 A (Práctica escrita)		



Oposiciones docentes 2025/ 2025 Irakasle oposizioak		
Cuerpo / Kidegoa: <b>598</b>	Especialidad / Espezialitatea: SOLDADURA	Idioma / Hizkuntza: Castellano
PRUEBA 1 A (Práctica escrita)		

Oposiciones docentes 2025/ 2025 Irakasle oposizioak		
Cuerpo / Kidegoa: <b>598</b>	Especialidad / Espezialitatea: SOLDADURA	Idioma / Hizkuntza: Castellano
PRUEBA 1 A (Práctica escrita)		

Oposiciones docentes 2025/ 2025 Irakasle oposizioak		
Cuerpo / Kidegoa: <b>598</b>	Especialidad / Espezialitatea: SOLDADURA	Idioma / Hizkuntza: Castellano
PRUEBA 1 A (Práctica escrita)		