



Logroño

SEGUNDO EJERCICIO
17/02/2026

UNA PLAZA OFICIAL
PLANTAS DEPURADORAS
(P.I.)

SEGUNDO EJERCICIO PARA LA PROVISIÓN, MEDIANTE FUNCIONARIO DE CARRERA, DE UNA PLAZA DE OFICIAL DE PLANTA DEPURADORA (P.I.)

SUPUESTO TEORICO PRÁCTICO Nº 1:

Si tenemos un caudal de entrada de agua en la tubería de llenado de un depósito, de 500 litros por segundo y disponemos de una cuba con 100 litros de Hipoclorito sódico al 13%, con una densidad de 1.24 Kg/l, que dispone de una bomba dosificadora incorporada:
Calcular:

- A) ¿Qué concentración de Cloro Activo, expresado en gramos por litro, contiene la cuba de Hipoclorito sódico?
- B) ¿Qué caudal en litros por hora debemos aplicar a la bomba dosificadora, para obtener una dosificación en la entrada del depósito de 0.8 ppm de Hipoclorito sódico?
- C) ¿Qué volumen total de agua, expresado en metros cúbicos, se podrá almacenar en el depósito, si su forma es cilíndrica con un diámetro de 6 metros y una altura total de 4 metros, pero dispone de un sobradere abierto a una altura de 3.5 metros?

PUNTUACIÓN TOTAL: 10 Puntos

- Resultado A correcto: 2.5 puntos.
- Resultado B correcto: 3.5 puntos.
- Resultado C correcto: 2.5 puntos.
- Claridad y coherencia en el planteamiento y explicación del problema: 0.5 puntos en cada apartado (1.5 puntos en total).



Logroño

SEGUNDO EJERCICIO
17/02/2026

UNA PLAZA OFICIAL
PLANTAS DEPURADORAS
(P.I.)

SEGUNDO EJERCICIO PARA LA PROVISIÓN, MEDIANTE FUNCIONARIO DE CARRERA, DE UNA PLAZA DE OFICIAL DE PLANTA DEPURADORA (P.I.)

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 1:

Se dispone de cinco chapas en hierro de 5 mm de espesor.

Una de ellas tiene unas dimensiones aproximadas de 90 mm x 90 mm y las otras cuatro tienen 95mm x 95 mm aproximadamente.

Con el conjunto de estas piezas, elaborar un recipiente de forma cúbica en ángulos rectos por medio de electrodos para soldadura, en un tiempo máximo de 60 minutos, el cual deberá quedar estanco al ser llenado con agua.

La soldadura deberá realizarse por la parte exterior del cubo.

PUNTUACIÓN TOTAL: 10 Puntos

1. Estanqueidad del recipiente: 3 puntos.
2. Alineación de las caras del cubo: 2.5 puntos.
3. Limpieza de las soldaduras: 1.5 puntos.
4. Número de electrodos utilizados (Menor o igual que 6): 1.5 puntos
5. Uniformidad y medios de seguridad: 1.5 puntos.