



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Contratación de una caja de atmósfera inerte de 4 guantes

Presupuesto máximo licitación (IVA excluido): 38.000 euros

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

Caja de atmósfera inerte de 4 guantes con las siguientes especificaciones y equipamiento:

REQUISITOS OBLIGATORIOS

- Dimensiones aproximadas de la caja solamente: de 1900 a 2500 mm (ancho) x de 800 a 1000 mm (alto) x de 700 a 850 mm (profundidad).
- Posibilidad de instalar las antecámaras de la caja seca indistintamente a izquierda o derecha.
- Cuatro guantes (220 mm diámetro aproximadamente).
- Una tapa para el orificio de guantes.
- Luz interior.
- Tres baldas de altura ajustable en el interior de la caja.
- Estanqueidad verificada ISO 10648-2 (método del oxígeno).
- Antecámara grande conectada al lateral de la caja con dimensiones aproximadas: 400 mm (diámetro) x 600 mm (largo).
- Antecámara pequeña conectada al lateral de la caja con dimensiones aproximadas: 150 mm (diámetro) x 400 mm (largo).
- Sistema PLC desde el que se controlan los valores de presión de gas inerte, de O₂ y H₂O, así como todos los procesos de purga, purificación y regeneración.
- Regulación automática de presión a través de pedal.
- Al menos cuatro soportes de pasamuros en las paredes de la caja: dos con pasamuros para la corriente eléctrica y los otros ciegos.
- Sistema de regeneración de gases para eliminar O₂ y H₂O con las siguientes características:
 - Pureza de la atmósfera a conseguir: < 1 ppm de O₂, < 1 ppm H₂O.
 - Capacidad de retención aproximada mínima: 36 l O₂, 1300 g H₂O.
 - Capacidad mínima del flujo del recirculador (conectado al sistema de purificación y filtros) de 80 m³/h.
 - Con instalación de filtro de polvo tipo H13 o equivalente.
 - Debido a las condiciones de trabajo en la caja de guantes es imprescindible la instalación de tuberías para refrigeración del sistema.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

- Regeneración automática o semiautomática.

- Detector de O₂ y H₂O con el mínimo mantenimiento posible.
- Sistema de eliminación de disolventes (filtro de C activo de gran capacidad o tamiz molecular regenerable) conectado al sistema de regeneración de gases cuya capacidad mínima sea de 600 mL de disolvente.
- Bomba de vacío conectada a las antecámaras.
- Soporte para la caja incluido.
- Sistema de control de presión sin necesidad de intervención de la bomba de vacío, y sin necesidad de usar el pedal para la regulación de la presión.
- Sistema de control automático de velocidad del blower en función de los niveles de agua y oxígeno.

Valencia a, 23 de septiembre de 2015.

Cargo de la persona que realiza la petición

Nombre y apellidos: Bernabé Marí Soucase