DOC 5

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

I.- OBJETO DEL CONTRATO

Suministro de una "CAJA DE GUANTES" o "Glove-Boxes", para la realización de experimentos en condiciones anhidras y bajo atmósfera inerte.

II.-CONCRECIÓN DEL OBJETO DEL SUMINISTRO/SERVICIO

Descripción detallada:

- Estación de trabajo para dos personas (caja de cuatro guantes).
- Gases de trabajo: nitrógeno, argón o helio.
- Horno de vacío integrado en antecámara, con alcance mínimo de 150 ºC.
- Modo de funcionamiento de ahorro de energía configurable para el funcionamiento inactivo durante la noche o el fin de semana (apagado automático).
- Control telemático mediante APP para monitorización en remoto del estado de la caja y recepción de señales de alarmas.
- Sensor de humedad de tipo estado sólido y sensor de oxígeno de tipo electroquímico.
- Sistema de purificación de gases.
- Sistema de purgado rápido y trampa regenerable para la eliminación de vapores de disolventes. Capacidad mínima de absorción de agua y oxígeno antes de la regeneración 36 L de oxígeno y 1350 g de humedad aprox. Velocidad del sistema de ventilación de 85 m^3/h como mínimo.
- Intercambiador de calor para el control de temperatura.
- Enfriador de recirculación acoplado a sistema de purificación de gases.
- Sistema de refrigeración (+10ºC a -35ºC aprox.) integrado en la carcasa de la caja.
- Spin-Coater integrado en la base de la caja de guantes y controlable desde el exterior mediante pedal o mediante el controlador de pantalla táctil exterior. Tamaño de sustrato hasta 4" x 4". Sujeción del sustrato por vacío. Velocidad de giro hasta 10.000 rpm. con control de aceleración. Programable hasta 50 recetas aprox.
- Pistola de nitrógeno en el interior de la caja.
- Eliminador de estática con rango de ionización efectiva de 12"
- Seis pasamuros
- Periodo de garantía de 2 años con asistencia técnica in situ en un máximo de 48 horas desde el aviso.
- Plazo de entrega máximo de 12 semanas.
- Instalación y puesta en marcha del equipo.
- Formación sobre el manejo del equipo de un mínimo de 8 horas.
- Suministro de herramientas necesarias para la reparación/ajuste del equipo en el caso de que el sistema métrico utilizado por el fabricante sea distinto del sistema métrico oficial español.

Fecha: 20 de mayo de 2021

FERNANDO PEDRO COSSIO MORA

Firmado digitalmente por FERNANDO PEDRO COSSIO MORA
Fecha: 2021.05.20 11:34:32 +02'00'

Centro/Dpto./Servicio: Dpto. de Química Orgánica I

P.D. Este documento se publica en el perfil de contratante