DOC 5

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

I.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato será:

El SUMINISTRO de una balanza electrónica de gases y vapores.

II.-CONCRECIÓN DEL OBJETO DEL SUMINISTRO/SERVICIO

Descripción detallada:

El equipo que se solicita debe permitir medir la sorción-desorción de gases y vapores en materiales sólidos o líquidos en un amplio rango de presión y temperatura. Asimismo, debe proporcionar las correspondientes cinéticas.

Las características concretas que deben cumplirse se detallan a continuación:

1. **En cuanto a la electrobalanza:**

- Muestras: deberán poder analizarse muestras en estado sólido (filmes, polvo, partículas, ..) o líquidas
    - Peso: Hasta un gramo
    - Rango de ganancia de peso: Mínimo 100 μg
    - Resolución: Mínimo 0.1 mg
- Penetrantes: gases y vapores
- Presión
    - Rango de medida: 0-1 bar
    - Controladores de presión a baja y alta presión
    - Precisión mínima de la medida de presión : Superior al 0.5 %
- Temperatura
    - Rango mínimo de 25-40 ºC.
    - Precisión y control
- Modo de trabajo estático
- Programación de secuencias tanto en absorción como en desorción y a diferentes temperaturas
- Condiciones de secado in-situ

2. **En cuanto al sistema de vacío:**

- Estación de vacío compuesta por bomba rotatoria (o similar) y turbomolecular
- Vacío inferior a 10^{-3} Torr
- Medidor de vacío hasta, como mínimo 10^{-5} Torr

3. **En cuanto al equipo informático (características mínimas):**

- Ordenador y pantalla plana
    - Procesador Intel Core 5i, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro SSD 512, Ratón óptico tres botones y rueda, Teclado con lectura SmartCard, Monitor 23'', 2 entradas USB, Windows 10T

4. **En cuanto al software:**

- Programa automatizado para control de presión y temperatura
- Tratamiento de las datos de sorción-desorción
- Control de la estación de vacío

5. **Otros:**

- El equipo contará con una garantía mínima de 24 meses. Deberá realizarse una visita preventiva durante la segunda mitad del período de garantía ofertado
- El tiempo máximo de respuesta de asistencia técnica y de suministro de repuestos durante el periodo de garantía será de 72 horas
- Deberá impartirse una formación presencial sobre el manejo del equipo, software y uso de herramientas más avanzadas de al menos 8 horas. Se valorará el incremento del número de horas de formación, pudiendo esa formación adicional prestarse de manera telemática

Agustin Etxeberria Lizarraga 72434443Z

Firmado digitalmente por Agustin Etxeberria Lizarraga 72434443Z
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Agustin Etxeberria Lizarraga 72434443Z, o=UPV/EHU, ou=Departamento de Polímeros y Materiales Avanzados: Física, Química y Tecnología, email=agustin.etxeberria@ehu.eus, c=<n
Fecha: 2021.07.09 11:54:02 +01'00'

Fdo.: Agustin Etxeberria

Centro/Dpto./Servicio:

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