

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL CONTRATO DE SUMINISTRO CUYO OBJETO ES UN PERMEADOR DE OXÍGENO PARA FILMES Y ENVASES

0. ANTECEDENTES O CONTEXTO

El grupo de investigación cuenta con varias líneas de investigación para el desarrollo de materiales sostenibles para el sector del envasado de alimentos. Para llevar a cabo esta investigación es necesario realizar medidas de permeabilidad al oxígeno, es por ello que se procede a la compra de dicho equipo. El equipo será de utilidad también para llevar a cabo colaboraciones con empresas y centros tecnológicos que suelen requerir este tipo de medidas.

1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto la definición de las características técnicas que rigen la prestación consistente en el suministro de un permeador de oxígeno para filmes y envases.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUE DEBEN REUNIR LOS BIENES A SUMINISTRAR

2.1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Las características concretas que deben cumplirse se detallan a continuación:

1. En cuanto al equipo:
 - Rango de detección 0.05-200 cc/m² día
 - El sensor no debe requerir calibrado de acuerdo a la norma ASTM F1927 y ASTM D3985 o equivalentes y el 100 % del gas portador debe ser introducido en el sensor.
 - El instrumento debe tener un catalizador de lecho de acuerdo con la normativa ASTM F1927 y ASTM D3985 o equivalentes.
 - Muestras: deberán poder analizarse muestras en estado sólido (filmes, envases y botellas)
 - ☐ En el caso de filmes el área a medir debe de ser 50 cm² y 5-6 cm²
 - Posibilidad de llevar a cabo medidas en condiciones ambientales adecuadas, haciendo el test de forma remota en estufas o cámaras ambientales
 - ☐ Temperatura
10-40 °C y precisión superior al 0.2 °C
 - Humedad
 - ☐ 0 % y 5-90 % y precisión 3 % o superior
 - ☐ El ajuste de humedad del gas testado y el gas portador se debe realizar de manera automática e independiente.
 - Espesor máximo
 - ☐ Hasta 3 mm
 - ☐ Cumplir con las normativas o equivalentes:
 - ☐ ASTM D3985, ASTM F2622, ASTM F1307, ASTM F1927, ISO CD 15105-2
 - ☐ Servicio:

- ☐ La empresa debe garantizar 10 años de servicio (con piezas de repuesto disponibles) y 10 años de disponibilidad del sensor de oxígeno.

2. En cuanto al software:

El equipo debe incluir todos los elementos software y licencias que permitan su uso durante la vida útil del equipamiento, un programa automatizado para llevar a cabo las medidas y la monitorización en remoto.

3. OTROS ASPECTOS RELATIVOS AL ALCANCE DEL CONTRATO

Garantía comercial:

- ☐ **Plazo:** 24 meses
- ☐ **Asistencia técnica durante el plazo de garantía:**
La garantía cubrirá todos los gastos derivados de todas las reparaciones incluidas las visitas, las horas de mano de obra y la instalación / reparación / sustitución de piezas defectuosas.
El horario del servicio técnico será, como mínimo, de 8:00 a 17:00 horas, de lunes a viernes.

Los plazos para la asistencia técnica y reparaciones del equipo serán los siguientes:

- Respuesta inicial: en el plazo de máximo de 48 horas desde la emisión de la avería se deberá realizar la primera evaluación y diagnóstico.
- Si la avería puede ser solventada en remoto, el plazo de resolución será de 2 días hábiles.
- Si la resolución de la avería requiere asistencia in situ, se deberán iniciar los trabajos de reparación en el plazo de 10 días.
- Si además la avería implica que el equipo no funcione se deberán iniciar los trabajos de reparación in situ en el plazo máximo de 5 días hábiles y la reparación deberá realizarse en el plazo máximo de 30 días. En caso de ser necesario la sustitución de piezas que requieran su envío, la reparación no podrá exceder de 10 días hábiles.

A efectos de dar la conformidad, la contratista deberá entregar a la persona responsable del contrato justificante la reparación con detalle de las operaciones realizadas.

- ☐ **Formación:**
El contratista debe ofrecer al menos 8 horas de formación, al terminar la instalación y puesta en marcha, que consista en al menos las siguientes temas:
 - Normas generales de uso y mantenimiento.
 - Uso y mantenimiento del equipo.
 - Uso del software.
 - Programación y uso de distintas condiciones de humedad y temperatura.

- Uso y cambio de gases.
- Transporte:
El transporte está incluido en el objeto del contrato y por tanto su precio está incluido en el precio por el que se adjudicó el contrato al contratista.
- Instalación:
La instalación y puesta en marcha no debe llevar más de 2 semanas desde el plazo de entrega.
- Características especiales del lugar de entrega y/o instalación:
El laboratorio está en la planta uno de la facultad de Química de Donostia. Es necesario el uso de montacargas al estar en el primer piso. Hay otra caja seca en el mismo lugar por lo que no se esperan condiciones especiales en la instalación.
- Condiciones de entrega:
La contratista exigirá a la persona de la UPV/EHU encargada de recibir los bienes objeto del suministro, la firma de un albarán de entrega, en el que se hará constar el tipo y cantidad de los bienes entregados, la fecha y hora de entrega, así como la referencia y si se ha realizado o no comprobación material de los bienes. Dicho albarán deberá estar firmado con DNI y nombre y apellidos de la persona que lo recibe.
La entrega de los bienes se realizará dentro de la franja horario que va desde los 8:30 hasta las 14:00 horas de la mañana, con preaviso de 24 horas a la persona responsable del contrato.
Deberán en todo caso adoptarse todas las medidas de seguridad que sean necesarias para evitar que los trabajos de carga y descarga puedan ocasionar daños a las personas trabajadoras encargadas de dichas operaciones, a las personas empleadas de la UPV/EHU y a las propias instalaciones de la UPV/EHU.

Firma:

MARIA LOURDES IRUSTA
MARITXALAR - 15989677P

Firmado digitalmente
por MARIA LOURDES
IRUSTA MARITXALAR
- 15989677P
Fecha: 2026.02.25
12:38:54 +01'00'