DOC 5

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

I.- OBJETO DEL CONTRATO

Adquisición de una cámara climática, que permita realizar ensayos de envejecimiento por luz, temperatura, humedad tanto de manera independiente como de manera combinada. Estos ensayos además deben poder realizarse por ciclos y combinando con un sistema de aspersión de lluvia a ciclos alternativos temporizados.

II.-CONCRECIÓN DEL OBJETO DEL SUMINISTRO/SERVICIO

Características del equipo:

- Sistema de radiación solar UV: Lámpara de Xenón de 1500 W con sistema de control, balastos e ignición estabilizada y autocompensación térmica.
- Dimensiones interiores: min. 500 x 450 x 400 mm (alto x ancho x fondo) para poder trabajar con todo tipo de probetas.
- Sistema de refrigeración y protección para la lámpara.
- Registrador acumulativo de vida de lámpara de Xenón.
- Convección forzada de aire interior para garantizar la homogeneidad térmica.
- Programación de temperatura y humedad independientes para poder llevar a cabo ensayos térmicos, ensayos de Humedad y ensayos de foto-envejecimiento de manera independiente y/o en forma de ensayos combinados.
    - Rango de programación de temperatura, sin radiación: Desde -10ºC hasta +70ºC.
    - Rango de programación de temperatura, con radiación: Desde 0ºC hasta +70ºC.
    - Rango de programación de humedad relativa: Desde 10% HR hasta saturación.

- Sistema de aspersión de lluvia a ciclos alternativos temporizados para simular ambientes de exterior.
- Programación automática de ciclos
    - Posibilidad de realizar programación por segmentos y por variables independientes – Tª, Humedad e iluminación (rampas o mantenimientos).
    - Repetición de ciclos.
    - Generación automática de rampas por interpolación lineal entre valores extremos del paso.
    - Reanudación automática de la regulación en caso de corte de corriente, en el mismo punto temporal anterior al corte.

- Sistema de adquisición de datos y videorregistro mediante multipantallas gráficas para el registro y almacenamiento de datos de temperatura, humedad y tiempo, duración de registro ilimitada.
- Programación automática con pantalla táctil, personalizable en función de las preferencias del usuario, incluyendo el idioma euskera.
- Software específico para almacenamiento e interpretación de los datos registrados, permitiendo su visualización en formato tabla y formato gráfica. Visualización totalmente configurable, pudiendo cambiar los nombres de los canales, sus colores, personalización de formas en cada punto registrado, etc. Exportación a formatos WORD, EXCEL, PDF y HTML.

- Licencia de por vida del equipo, pudiendo disponer de actualizaciones gratuitas.
- Sensores de alta resistencia que no requieran ajustes ni calibraciones.
- Cierres de presión graduable para ajuste perfecto a las juntas de estanqueidad.
- Construcción total en acero inoxidable.

Dimensiones e instalación

La cámara será instalada en un aula de usos múltiples de dimensiones 370 cm x 350 cm x 320 (alto) (véase plano/fotografía), debiendo caber en dicho espacio.

En el aula existe un hueco de dimensiones 120 cm (ancho) x 90 cm (fondo) x 100 cm (alto) (véanse plano/fotografía) que puede usarse para la instalación. Se valorará conforme al PCAP la instalación de la cámara a medida, de forma que esta ocupe exclusivamente ese hueco.

Garantía, asistencia y repuestos

La garantía mínima del equipo será de 24 meses, pudiendo los licitadores ofrecer una garantía superior que será valorada conforme al PCAP. Durante el plazo de garantía:

- Se incluirá mano de obra, piezas y desplazamientos, y traslado del equipo si fuera necesario, no teniendo costo alguno para la universidad cualquier intervención realizada. El tiempo de asistencia in situ será, como máximo, de siete días, pudiendo ofrecerse un plazo inferior (hasta un día, el mismo día del aviso) que será valorado conforme al PCAP.
- La empresa contratista deberá suministrar los repuestos y elementos fungibles necesarios para el funcionamiento de la cámara, que se facturarán aparte. El tiempo para el suministro de repuestos y fungibles será, como máximo, de siete días, pudiendo ofrecerse un plazo inferior (hasta dos días, el día siguiente a la solicitud) que será valorado conforme al PCAP.

El incumplimiento de estos plazos será objeto de penalidad conforme al PCAP.

Formación

La empresa deberá ofrecer un mínimo de diez horas presenciales de formación en el uso y manejo del equipo con posterioridad a su instalación, pudiendo los licitadores ofrecer una cantidad de horas superior que será valorada conforme al PCAP.

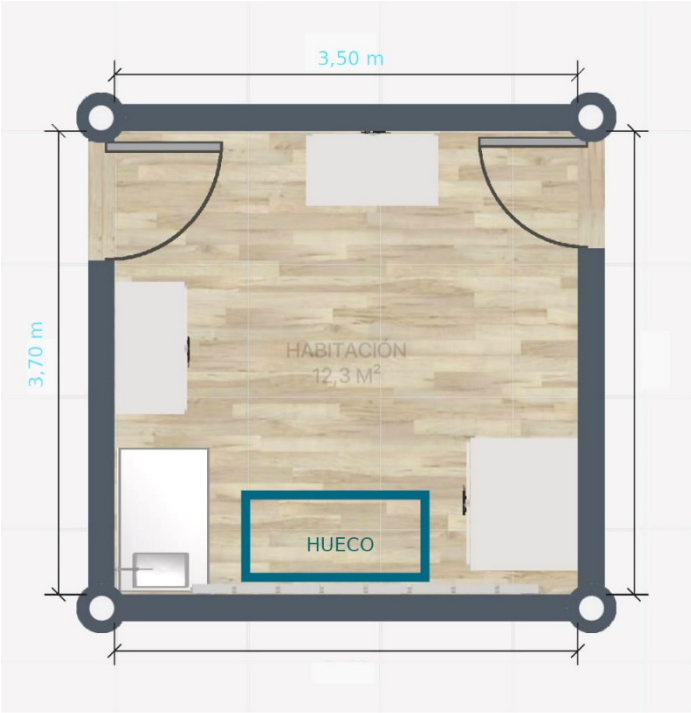
Fecha: 16/07/2021

ENARA ARTETXE SÁNCHEZ

Firmado digitalmente por ENARA ARTETXE SÁNCHEZ
Fecha: 2021.07.16 10:21:59 +02'00'

Fdo.: Enara Artetxe Sánchez
Centro/Dpto./Servicio: Departamento de Pintura

Plano del espacio que se va a instalar donde se indica el hueco donde se ubicará la cámara:



Fotografía de la pared donde iría instalada la cámara:

