



*Pliego de prescripciones técnicas (Planta Piloto UCAM)*

# **Pliego de prescripciones técnicas de nuevos equipos adquiridos para la planta piloto ubicada en la Universidad Católica de San Antonio (UCAM): Lote Número 4**

La Ampliación UCAM HiTech Planta Preindustrial Procesado Alimentario dentro del Proyecto "Incubadora de Alta Tecnología para el fomento de la innovación y la transferencia de la tecnología a las micropymes", está cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro de su Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020

**UNA MANERA DE HACER EUROPA**

*Pliego de prescripciones técnicas (Planta Piloto UCAM)*

## **1. Lote Nº4: Laboratorio para monitorización de producción y control de calidad**

A continuación, se detallan los elementos solicitados para el Lote nº 4 y las características técnicas específicas que cada uno de los elementos debe cumplir, así como las necesidades de cara a su entrega, instalación y montaje que son objeto de este procedimiento de licitación.

Los candidatos deberán presentar el Documento técnico sobre la propuesta de implantación del mobiliario e infraestructura, dentro de la cual se especificarán los datos sobre la correcta instalación y puesta en marcha de los mismos, con entrega de los manuales técnicos de usuario (en castellano) que, en su caso, procedan.

### **1.1. Requisitos técnicos**

Las características técnicas del sistema requerido en este lote pueden ser consultadas en el Anexo del presente pliego "Listado de equipamiento tecnológico y especificaciones técnicas", en el que se detallan todos los elementos solicitados junto a las prescripciones técnicas que han de cumplir cada uno de dichos elementos.

### **1.2. Coberturas de garantía**

Todos los equipos y mobiliario suministrados para el lote nº 4 deben tener un período de garantía mínimo de 2 años y de 15 años respectivamente, a contar desde la fecha de la correspondiente Acta de recepción.

La garantía deberá incluir mano de obra, desplazamientos y piezas de repuesto.

### **1.3. Plazo máximo de ejecución**

El plazo máximo para ejecutar el Acta de Recepción de todos los equipos y bienes suministrados para el lote nº 4 finaliza el 30 de Noviembre de 2023.

## **Anexo. Pliego de prescripciones técnicas para lote 3.**

### **Requisitos técnicos**

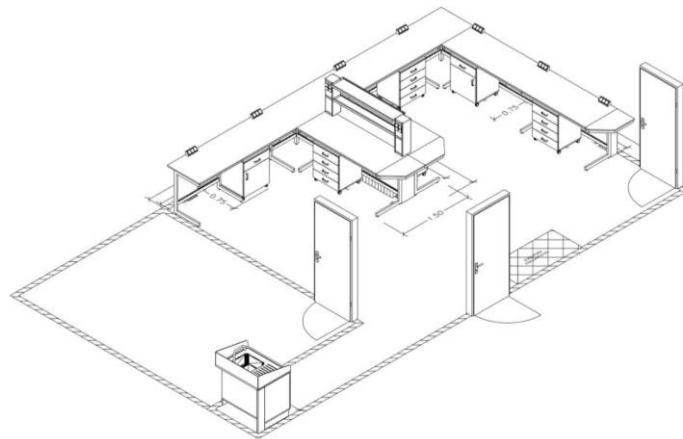
Todos los muebles y equipos deben cumplir con la normativa de uso de laboratorio.

- UNE-EN 13150:2001 Mesas de laboratorio. Dimensiones, requisitos de seguridad y métodos de ensayo.
- UNE-EN 14727:2006 Mobiliario de laboratorio. Muebles contenedores para laboratorios. Requisitos y métodos de ensayo.
- UNE-EN 14056:2004 Mobiliario de laboratorio. Recomendaciones para el diseño y la instalación.

### **1. Mobiliario de laboratorio para monitorización de producción y control de calidad de alimentos procesados en la planta piloto**

A continuación, se detalla el diseño previsto para la creación del laboratorio de monitorización de producción y control de calidad de la planta piloto. Se aporta un plano orientativo con un mobiliario con unos requerimientos mínimos de calidad y resistencia que los candidatos deben al menos igualar.

Los candidatos deberán presentar el Documento técnico sobre la propuesta haciéndose cargo de su adecuada instalación.



### **Características de diseño:**

- 3 Bancadas mural de laboratorio de las siguientes dimensiones aproximadas:
  - 6380 x750x 900 mm
  - 4500 x750x 900 mm
  - 2250 x1500x 900 mmcompuestas de:

*Pliego de prescripciones técnicas (Planta Piloto UCAM)*

- Estructura metálica construida en acero 3 mm de espesor. Provista de tapas integradas del mismo color en punteras y patas regulables en altura para resolver problemas de desnivel en suelo. Capacidad de carga de hasta 300 Kg metro lineal.
- Sistema de guías en PVC deslizantes para acceso a la galería de servicios de 15 cm de fondo para instalaciones y acometidas.
- Superficie de trabajo de material inerte de compacto fenólico con resina de alta resistencia de 20 mm de grosor y copete en aluminio para asegurar la estanqueidad en las zonas de trabajo.
- 1 Fregadero de polipropileno (900x750 mm) con un escurridor y una poza.
- Petos antisalpicadura en polipropileno soldado.
- 1 Mueble para zonas húmedas de 2 puertas poliéster termoendurecida.
- 2 columnas de 24 enchufes
- 7 columnas de 3 enchufes
- 3 Cajoneras con ruedas de 60cm de ancho con 4 cajones para colocación bajo bancada
- 3 Muebles de 1 puerta y cajón con ruedas, de 60 cm de ancho para colocación bajo bancada

## 2. Campana de seguridad y de extracción de gases

Descripción: Campana de extracción de gases adaptada a las dimensiones y materiales especificados, dotada de todos los elementos de seguridad de laboratorio y con garantía de resistencia a productos químicos agresivos y altas temperaturas.

### Requisitos técnicos:

Dimensiones exteriores aproximadas en mm 1500x900x2500. Equipo compuesto por:

- Estructura resistente a productos químicos, construida de HPL y acero, con recubrimiento de epoxi en polvo.
- Hoja de deslizamiento vertical realizada en vidrio de seguridad de 6 mm, está equipada con dispositivo anti-caídas y cierre de seguridad para evitar la apertura accidental sobre el límite de trabajo.
- Registro para cables / tuberías para alimentar instrumentación debajo de la campana de humos sin afectar en seguridad y funcionalidad.
- Lámpara para armario de gases químicos, instalada fuera del área de trabajo, completa con tubos LED aislados en caja de protección
- Encimera de laboratorio de cerámica con borde perimetral "antigoteo" levantado en los 4 lados, Dim. 1460x750x28 / 35 mm. Recomendable: fabricado de cerámica de espesor completo, realizado con tecnología de fresado CNC, esmaltada en todos los lados y sinterizada en horno a 1200 ° C.
- Pileta en polipropileno –

La Ampliación UCAM HiTech Planta Preindustrial Procesado Alimentario dentro del Proyecto "Incubadora de Alta Tecnología para el fomento de la innovación y la transferencia de la tecnología a las micropymes", está cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro de su Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020

*Pliego de prescripciones técnicas (Planta Piloto UCAM)*

- Grifo de agua fría montado en panel trasero, recto, con conector de manguera.
- Mango para control remoto de grifo de agua fría. Mango de polipropileno antiácido, color compatible con la norma EN13972.
- 4-6 enchufes individuales, tipo "Schuko", 10 / 16A, 250V ~ 2P + E, instalados en estuche protector con tapa de cierre automático, IP65 (con tapa cerrada).
- 1 protección MCB (Interruptor Magnético). Curva de intervención C, 2 polos, 16A, 230V.
- Electrónica para la gestión y el control de la vitrina de gases AK. Debe incluir:
  - Panel de control táctil.
  - Control de la vitrina mediante el software Momoline, específico para esta vitrina.
  - Alarmas operacionales, según la norma EN 14175, con registro de alarmas.
  - Interruptores de seguridad.
- Sistema de ventilación de volumen de aire variable (V.A.V.), para la regulación continua del flujo de aire y el control de la velocidad de la cara. Debe incluir:
  - Inversor para el control de frecuencia continua de la velocidad de rotación del ventilador.
  - Sistema de control de retroalimentación de extracción por velocidad a través de sonda de anemómetro de alambre caliente.
  - Visualización en tiempo real de la velocidad de la cara operativa en el panel del operador.

**Instalación y puesta en marcha:**

Como mínimo, la oferta debe incluir la instalación completa del equipo:

Sistema de extracción de gases realizado en conducto rígido de PVC en diámetros de 200 o 250mm (distancia máxima de instalación de 4-5 metros hasta motor y una salida de motor a exterior de 1 metro como máximo). Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento (manguitos de unión, codos y reducciones, tubos flexibles de conexión, salida antiplagas -protección frente a pájaros y lluvia-, etc). :

En esta partida deben contemplarse los siguientes trabajos:

- Canalización por falso techo desmontable
- Conexión a línea eléctrica existente trifásica (no se creará ninguna línea en cuadro, será por parte del cliente poner a disposición dicha línea, distancia máxima a conexión de línea de 5 metros desde vitrina) y a vitrina.
- Colocación y conexión de motor en soporte en escuadra.

**2. Presupuesto Lote 4: 23.000 €**