

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NºEXPEDIENTE: CONTR2025-603613

**ASUNTO:** OBRA DE EJECUCIÓN DE UNA CÁMARA DE CULTIVO EN AMBIENTE CONTROLADO PARA EL CENTRO IFAPA DE LA MOJONERA, ALMERÍA

### Descripción del contrato

El objeto del contrato es la construcción de una cámara de cultivo en condiciones controladas de iluminación, flujo de aire, temperatura y humedad relativa para los ensayos y trabajos del Centro que así lo requieran, como podrían ser los de virología, entomología, patología o genómica. Se trata de una solución de alta tecnología que permite simular condiciones ambientales específicas para estos organismos, adaptándose a las necesidades de cada estudio con su versatilidad y opciones de personalización.

Las **características** concretas de la cámara serían las siguiente:

#### CÁMARA CLIMÁTICA EGCS 17 LED

- Rango de temperatura de +4º C a +50ºC
- Panel de control con teclado táctil 7 "TFT
- Sonda con una precisión de 0. 1º C.
- Homogeneidad de la cámara  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . a 27ºC y  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ . a 40ºC
- Estabilidad en la cámara  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ . a 27ºC y  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . a 40ºC
- Microprocesador con sistema PID Eurotherm
- Alarmas independientes, visual y sonora, para temperaturas máximas y mínimas, con batería de respaldo en Ni Cd, de más de 48 h de duración (72h opcional).
- Aislamiento de 85mm de poliuretano inyectado con suelo fenólico.
- Sistema de refrigeración mecánica con grupo condensador hermético con ventilación forzada, con calderín, filtro deshidratador, visor de líquido, presostatos de alta y baja presión y regulador electrónico de condensación, con electroválvulas solenoides de larga vida (+ de 20 millones de maniobras) para control de temperatura.
- Dos evaporadores de doble flujo para una gran homogeneidad de la temperatura.
- Termostatos de seguridad que protegen las muestras contra altas y bajas temperaturas, con corte de fuente de frío o de calor.
- Tropicalización, funcionamiento en áreas de trabajo con temperatura de hasta 42ºC.
- Estanterías en la trasera ( dos de 1.650x700x1.900mm) y al lado de la puerta (dos de 1.100x700x1.900mm) con dos niveles de cultivo, regulables en altura.
- Iluminación LED especial para cultivos vegetales (380/720nm) regulable en intensidad situadas en las bandejas de cultivo de las estanterías.
- Permite simulación de amanecer/anochecer.
- Programación de distintas recetas para diversos usuarios o cultivos.
- Representación gráfica y tabular de datos.
- Puerto RJ-45 para conexión remota.
- Bloqueo e inhabilitación de usuarios.
- Exportaciones a USB.
- Seguridad en los cambios de parámetros.
- Cierres automáticos de sesión (el sistema hará un cierre de sesión después de un tiempo de inactividad).
- Alarma "Hombre Atrapado"



ALVARO SANCHEZ ENCINAS		22/09/2025 14:03:07	PÁGINA: 1 / 2
VERIFICACIÓN	NJyGwhr1GX46mo4t37Z6eMxmNO907S	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



Con las actuaciones, se pretende dotar al Centro de esta nueva infraestructura para ampliar su capacidad y prestaciones de cara a trabajos que requieren de un control exhaustivo de las condiciones de crecimiento y desarrollo tanto de cultivos como de otros organismos relacionados con los mismos.

Las empresas podrán contactar con la persona responsable del contrato en el Centro (D. Álvaro Sánchez Encinas, Director del Centro) para consultar cualquier duda o concretar cualquier visita o aspecto a tener en cuenta a la hora de formalizar la oferta; a través del teléfono 950156453 y/o del correo-e: [mojonera.ifapa@juntadeandalucia.es](mailto:mojonera.ifapa@juntadeandalucia.es).

El/la DIRECTOR CENTRO IFAPA LA MOJONERA

ALVARO SANCHEZ ENCINAS		22/09/2025 14:03:07	PÁGINA: 2 / 2
VERIFICACIÓN	NJyGwhr1GX46mo4t37Z6eMxmNO907S	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	