

**PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO PARA LOS SERVICIOS CIENTÍFICO COMUNES DEL EDIFICIO SATÉLITE DEL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA (EXP. EC07/001)**

---

**LOTE 1: CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA**

- 2 ud. Cabinas de seguridad biológica (clase II) de flujo laminar vertical para trabajar con agente biológico grupo 1, 2 y 3. Diseñadas para la protección del usuario, del producto y del medio ambiente. Certificada para normativa europea. Control de alarmas por microprocesador y en un display digital. Con diseño ergonómico para el confort del operador. Medidas externas de 1310 x760 x1410 mm (A x L x H)  
Cada cabina debe ir equipada con mesa de soporte, encendedor bunsen de pedal y vaporizador de formol.

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 8 SEMANAS

**LOTE 2: INCUBADORES DE CO<sub>2</sub>**

- 12 ud Incubadores automáticos de CO<sub>2</sub> de capacidad máxima de 200 l, con camisa de agua, equipado con filtro HEPA, con proceso de todo el aire de la cámara cada 60 segundos, check control, lectura digital de todos los parámetros y controlado por microprocesador. Apilables y con soporte de ruedas.
- 2 ud Incubadores automáticos de CO<sub>2</sub> de capacidad máxima de 40 l, equipado con filtro HEPA, con proceso de todo el aire de la cámara cada 60 segundos, check control, lectura digital de todos los parámetros y controlado por microprocesador.

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 6 SEMANAS

**LOTE 3: CONGELADORES DE -80°C Y NEVERAS**

- 16 ud. Congeladores verticales para ultra bajas temperaturas (-50 a -86°C) de más de 500 litros de capacidad efectiva, con dotación mínima del 50% de capacidad en racks de almacenamiento de muestras; con unidad central de control por microprocesador programable; con alarmas de funcionamiento (variación de temperatura, fallo de corriente, etc.)registro automático de la temperatura de trabajo y sistema de Back-up con CO<sub>2</sub> y/o LN<sub>2</sub>. Provistos de al menos 4 puertas interiores, de terminal de alarma remota, con llaves de cierre de puerta diferentes y con ruedas para su desplazamiento. Silenciosos y de bajo consumo.
- 3 ud. Combis nevera de 385 litros con estantes de acero inoxidable (no rejilla) congelador de -20° de 3 cajones. Eficiencia energética clase A.

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 6 SEMANAS

#### **LOTE 4: INCUBADORES AGITADORES REFRIGERADOS**

- 4 ud Incubadores agitadores apilables refrigerados con rango de temperatura desde 20°C por debajo de la temperatura ambiente hasta 80°C, mínimo 4°C. Rango de agitación entre 25 – 400 rpm. +/- 1rpm. Radio de agitación de 2,5 cm. Control de temperatura +/-0,1. Calefactores de resistencia de baja densidad con termostato de seguridad. Alarmas visibles y audibles para indicar desviación de los valores de consigna. Con sistemas de seguridad para prevenir carga máxima, puerta abierta, arranques o paradas bruscas. Con plataformas de fácil extracción, con doble panel de vidrio para mejor aislamiento térmico, con luz interior para observar las muestras. Equipado con el kit para apilar y con plataformas, pinzas para matraces y racks para tubos.

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 4 SEMANAS

#### **LOTE 5: ESPECTROFOTÓMETRO / FLUORÍMETRO PARA MICROPLACAS**

- 1 ud Espectrofluorímetro con monocromador y con rango de longitud de onda de 200 a 999 nm (incrementos de 1 nm.). Diseñado para aplicaciones cinéticas e incubación. Con posibilidad de realizar análisis a punto final. Velocidad de rastreo variable, para utilizar con microplacas de 6, 24, 48, 96 y 384 pocillos, con posibilidad de medida con cubeta de cuarzo. Con control de temperatura hasta 50°C.  
Debe incluir paquete de software de análisis de resultados para cuantificación directa de ácidos nucleicos y conversión de ensayos basados en cubeta a formato o microplaca. Con dos licencias y ordenador con impresora.
- 1 ud Lector de fluorescencia y luminiscencia en microplaca de 6, 12, 24, 48, 96 y 384 pocillos, con rango de excitación (300-650nm) y de emisión (300-800nm), de gran sensibilidad en la parte superior e inferior, control de temperatura, programable de ambiente +4° hasta 50° y con agitación de 4 velocidades. Ruedas de filtros fácilmente intercambiables de 4 posiciones. Con al menos 2 filtros para excitación y dos filtros para emisión.  
Debe incluir paquete de software con dos licencias y ordenador con impresora.

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 4 SEMANAS

#### **LOTE 6: COCINA: EQUIPOS DE ESTERILIZACIÓN, LAVADO Y MOBILIARIO**

- 2 ud. Autoclave esterilizador a vapor de 440 litros como mínimo. De dimensiones 670 x 670 x 998 mm. (alto x ancho x profundo).  
Debe estar provisto de: un sistema de control con pantalla táctil e impresora; programas para esterilizar material sólido y líquidos en recipientes no herméticos entre 105° y 135°C; una sonda en producto; los circuitos y plafones laterales deben ser en inox; el registrador gráfico de 1p + 2t; una plataforma interior de carga/descarga extraíble. Debe cumplir las directivas europeas requeridas.
- 1 ud. Estufa de secado y esterilización industrial que alcance hasta los 200° C; de 420 litros mínimo. De dimensiones aproximadas de la cámara de 650 x 650 x 980 mm. (ancho x alto x profundo).  
Debe estar provista de: una microturbina de recirculación de aire; válvula de evacuación de aire de secado/endriado al exterior; de admisión de aire a través de filtro HEPA; con plataforma de carga extraíble y de registrador gráfico (1t).

- 2 ud. Máquina de lavado y desinfección de material de laboratorio. De dimensiones exteriores aproximadas 1780 x 880 x 860 mm. (alto x ancho x profundo). Debe estar construida totalmente en inox, robusta, con diseño industrial.  
Debe estar provista de una carga en cuatro (4) niveles simultáneos, con microprocesador con 40 programas en base a las fases estándares de prelavado, lavado, aclarado, aclarado ácido, aclarado, aclarado con agua pura y secado.  
Los parámetros variables deben estar protegidos mediante llave. Debe de incluir la función de autodiagnóstico.  
Debe incluir variedad de cestas con diferentes capacidades de inyectores, tubos largos y cortos, pipetas y un mueble como mínimo para el almacenamiento de todas estas cestas.
- 1 ud. Mesa de lavado de 2500 x 700 x 870 mm y la altura de peto de 150 mm en inox  
Provista de 2 piletas (550 x 500 x 300 mm) de profundidad; 1 grifo monomando 1 aguas; 2 desagües sifón 1 ½"; 2 llaves arco de corte, doble estante en alto a 420 y 720 mm con soportes tubulares sobre mesa.
- 1 ud. Mesa de trabajo mural 2000 x 700 x 870 mm provista de 1 cajón y de doble estante en alto a 420 y 720 mm con soportes tubulares sobre mesa.
- 2 ud. Mesa de trabajo mural de 2200 x 700 x 870 mm altura peto 150 mm en inox provista de 1 cajón y doble estante en alto a 420 y 720 mm. Con soportes tubulares sobre mesa.
- 2 ud. Mesa de trabajo central 1900 x 800 x 870 mm altura en inox, con 4 ruedas locas con freno.
- 2 ud. Estantería de 1000 x 400 x 1800 mm altura 4 estantes en inox
- 3 ud. Carros de transporte en inox.

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 16 SEMANAS