PARTE II- PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1. OBJETO

El objeto del presente pliego es la contratación del "Suministro de 2 sistemas de estabulación ventilados para ratón (compuesto de Rack doble cara para 176 miniaisladores, miniaisladores y motor)" para el Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA).

2. PRECIO DE LICITACIÓN

El presupuesto máximo de la licitación y el valor estimado del contrato ascienden a 107.000 € (IVA excluido), 129.470 € (IVA incluido).

3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo máximo para la ejecución del presente contrato (suministro e instalación) será de 3 meses.

4. LUGAR DE ENTREGA E INSTALACIÓN

El equipamiento irá ubicado en el centro de investigación Cima Universidad de Navarra, Avda. Pío XII, nº55, Edificio CIMA, 31007 Pamplona (Navarra).

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES EXIGIBLES A TODOS LOS EQUIPAMIENTOS

Todo el equipamiento incluido en este pliego deberá cumplir con la normativa que le corresponda: marcado CE, Compatibilidad Electromagnética (CEM), Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Reglamentación respecto a los Productos Sanitarios, Reglamentaciones de seguridad, etc.

El equipo y accesorios ofertados deberán ser nuevos y de última generación. Además, el adjudicatario deberá disponer de repuestos durante los 10 años posteriores a la fabricación de los equipos.

Todos los componentes de los equipos estarán construidos adecuadamente, de acuerdo con el uso a que se destinan. Las superficies exteriores serán de materiales inatacables y de formas que permitan una limpieza sencilla.

El equipamiento se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto, funcionamiento y formación.

Se incluirán todas las licencias necesarias para el correcto funcionamiento del equipo. Además, dispondrá de todos los cables y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Si consta de partes eléctricas y el equipo es monofásico:

a) Vendrá previsto para su conexión a una red monofásica de 230 V, 50Hz.

b) Deberá venir provisto de cable de alimentación con clavija tipo Schuko con toma de tierra.

Si consta de partes eléctricas y el equipo es trifásico:

a) Vendrá previsto para su conexión a una red trifásica de 400 V entre fases, más neutro y 50 Hz.

b) Deberá venir provisto de cable de alimentación con clavija tipo Schuko con toma de tierra.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS A CUMPLIR POR LOS SISTEMAS DE ESTABULACIÓN VENTILADOS PARA RATÓN

EQUIPO PRINCIPAL: Racks ventilados de ratón

- Todo el conjunto de estantería móvil está construido totalmente en acero inoxidable y con materiales autoclavables y resistentes a los agentes químicos normales de un estabulario.
- Los tubos de conducción del aire son de acero
- Se suministran las conexiones de los racks que deben ser compatibles con los motores ya existentes en el centro (modelo BOXUN marcas Tecniplast)
- Las conexiones de los racks son cortas, rectas y flexibles para evitar pérdidas de presión.
- Los principales tubos de distribución del aire en el rack se pueden desmontar y separar físicamente del rack para su fácil limpieza.
- Los inyectores de entrada y salida de aire a los miniaisladores se pueden desmontar completa y fácilmente para su lavado y autoclavado.
- Los inyectores de aire no entran en ningún caso dentro de las jaulas, permanecen siempre en el exterior durante la ventilación activa, para evitar contaminaciones cruzadas entre jaulas.
- Los racks están equipados con 4 ruedas autoclavables.
- Los racks incorporán una tapa a modo de techo en la parte superior para protección de la primera fila de miniaisladores.
- Los racks están separados físicamente del grupo de motores para evitar transmisión de vibraciones y ruido a los racks.
- Los racks y todos sus elementos son compatibles e intercambiables con las unidades de ventilación, los racks y los miniaisladores de la serie Emerald ya existentes en el Centro.
- Por problema de tamaño de las puertas existentes en el animalario, se valorarán dimensiones lo más pequeñas posible. Las medidas máximas para los racks de 176 miniaisladores son 1790x888x1995 mm..

MINIAISLADORES de ratón

- Los miniaisladores tienen una superficie mínima de 535 cm2 ajustándose a los requisitos establecidos en el Anexo II del R.D. 53/2013 en vigor en España.
- Materiales: la cubeta y la tapa filtro están fabricados en plástico polisulfono, la reja está fabricada en acero inoxidable.
- La entrada y la salida de aire al miniaislador se efectúa ineludiblemente por la tapa del miniaislador.

- Las válvulas difusoras del aire están situadas en las tapas de los miniaisladores y disponen de un mecanismo de autocierre total al retirar el miniaislador del rack garantizando su hermeticidad. El mecanismo presenta una banda de silicona para garantizar la hermeticidad total.
- La tapa del miniaislador incorpora un filtro de alta seguridad menor de 0,3µ que actúa como sistema de seguridad permitiendo sólo el intercambio gaseoso con el exterior en caso de interrupción del suministro eléctrico.
- El biberón es necesariamente externo a la jaula e incorporá un mecanismo de autocierre, al efecto de que pueda ser cambiado sin necesidad de abrir la tapa del miniaislador.
- Los miniaisladores y todos sus elementos son compatibles e intercambiables con las unidades de ventilación, los racks y los miniaisladores de la serie Emerald de Tecniplast ya existentes en el Centro.*

* Se debe presentar una muestra para comprobar la compatibilidad.

UNIDAD DE VENTILACIÓN

- La estructura interna de la unidad de ventilación está construida en acero inoxidable AISI 304.
- Dispone de la posibilidad de trabajar a presión positiva o negativa.
- Una única unidad puede alimentar al menos cuatro racks ventilados.
- Está necesariamente separada físicamente del rack.
- La filtración del aire tanto de entrada como de salida es absoluta mediante Filtros HEPA.
- La unidad muestra avisos y mensajes al operador en un panel de interface tipo membrana. Puede controlar todos los parámetros de funcionamiento (alarmas, cortes de corriente, cambios de filtro, etc).
- Permite programar las condiciones de funcionamiento de la unidad mediante un simple sistema de combinación de teclas y menús protegidos por contraseña.
- La unidad de ventilación tiene aviso mediante el sistema de alarmas de la necesidad de cambio de filtros.
- Muestra los valores de temperatura y la humedad del interior de los miniaisladores para mejor control del estado de los animales.
- El control del estado de los filtros Hepa se realiza automáticamente en base a la carga real de la unidad (número de jaulas ventiladas en cada momento) y no solo en función de las horas de funcionamiento.
- Presenta facilidad de acceso a los prefiltros y filtros HEPA para su inspección o sustitución.
- La salida de aire de extracción del motor puede conectarse a la extracción del edificio.
- El equipo incluye el certificado del test DOP en el proceso de fabricación de cada unidad.
- Por problema de tamaño de las puertas existentes en el animalario y el quipo no puede superar los 2000 mm de altura. El resto de las medidas se valorará que sean lo más pequeñas posibles.
- Es compatible e intercambiable con todos los racks ventilados ya existentes en el animalario del centro: Modelo Blue Line y modelo Emerald de Tecniplast..

DOCUMENTACIÓN

- Marcado CE (o certificado de conformidad europea)
- Declaración de Conformidad
- Manual de Instrucciones en español

- Se deberá entregar el juego completo de manuales de utilización del equipo, incluyendo la información de mantenimiento preventivo, los esquemas y la información de resolución de problemas que el usuario pueda solventar

7. PUESTA A PUNTO E INSTALACIÓN

El equipamiento se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto, funcionamiento y formación.

Se incluirán todas las licencias necesarias para el correcto funcionamiento del equipo. Además, dispondrá de todos los cables y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Después de la instalación, toda la dependencia quedará en perfecto estado de limpieza, para lo cual se evacuarán los elementos sobrantes (embalajes, etc.), se barrerá el polvo generado, etc., dejándolas limpias y listas para su uso.

Aceptación del equipamiento:

- Una vez instalado en el lugar indicado para ello, la empresa adjudicataria se pondrá en contacto con la Unidad de Gestión de IdiSNA, con el fin de proceder a su revisión.
- Se examinarán todos los elementos con el fin de asegurar que cumplen con las especificaciones técnicas contempladas en este Pliego.
- Posteriormente, se cumplimentará el Acta de recepción del equipamiento.
- La fecha de firma del Acta de recepción del equipamiento servirá para el comienzo del periodo de garantía.

8. PUESTA A PUNTO E INSTALACIÓN

Una vez instalado el equipo la empresa adjudicataria se pondrá en contacto con la persona responsable del equipo en Cima Universidad de Navarra para proceder a la realización de la formación incluida en el ANEXO V del presente Pliego.