



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DE LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN CALORIMETRO INDIRECTO DE CIRCUITO ABIERTO PARA LA SECCIÓN DE GASTROENTEROLOGÍA Y NUTRICIÓN DEL HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO NIÑO JESÚS A ADJUDICAR MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS

(EXPEDIENTE: SUMI 2017-0-0005)

Objeto del contrato

El objeto del presente pliego es el suministro e instalación de un calorímetro indirecto de circuito abierto para la Sección de gastroenterología y nutrición del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, así como su mantenimiento integral durante el periodo de garantía.

La máquina debe estar compuesta por la unidad central de medición y los accesorios necesarios para su uso y transporte.

Características técnicas

1. Se consideran características técnicas indispensables las siguientes:

a. Determinaciones a realizar.

- i. Cálculo de gasto energético en reposo según la ecuación de Weir, del cociente respiratorio y análisis de los sustratos utilizados (% de grasas, carbohidratos y proteínas).
- ii. Análisis del coeficiente de variación de las determinaciones de VO₂ y VCO₂.

b. Especificaciones de las características de la unidad central de calorimetría indirecta.

- i. Monitor de frecuencia cardíaca (receptor y transmisor).



- ii. Filtros antibacterianos en el circuito de los gases.
- iii. Puertos de USB.
- iv. Conexión a red eléctrica.
- v. Batería de emergencia.
- vi. Posibilidad de almacenamiento de todas las determinaciones.
- vii. Posibilidad de conexión a distintos PC.
- viii. Posibilidad de configuración individualizada.
- ix. Software completo y adecuado para la utilización de todas las funciones del equipo.

c. Especificaciones de las características de los accesorios:

- i. Carro de transporte incluido.
- ii. Canopio incluido.
- iii. Mascarillas pediátricas y de adultos incluidas.

2. Se consideran características deseables las siguientes:

a. Especificaciones de las características de la unidad central de calorimetría indirecta.

- i. Equipo apto para cualquier rango de edad: lactantes, niños, adultos.
- ii. Analizador de O₂ de tipo paramagnético, precisión +/- 0,1 %. Rango: 0-30%.
- iii. Analizador de CO₂. Sensor NDRI (infrarrojo), precisión +/- 0,02 %. Rango: 0-10%.
- iv. Medidor de caudal de turbina bidireccional con línea de muestreo automática y aleatoria para cualquiera de las tomas de muestra. Precisión: $\pm 2\%$ o 20 ml/s. Rango: 0-8 l/s.
- v. Dispositivo de calibración O₂ / CO₂ y presión (cilindro y jeringa).
- vi. Posibilidad de análisis en tiempo real y diferido.
- vii. Transportable.

b. Especificaciones de las características de los accesorios.

- i. Inclusión de 2 canopios con protector y mochila.
- ii. Inclusión de 2 mascarillas pediátricas y 2 mascarillas de adultos.

Otros requisitos:

Plazo máximo de entrega e instalación: 30 días desde la fecha de adjudicación.

Manuales: Se deberán aportar manuales de instalación, uso y mantenimiento en castellano.

Marcado CE: Deberá aportarse la certificación de marcado CE.

Garantía: El equipo debe contar con una garantía mínima de 2 años, durante los cuales el adjudicatario se encargará de realizar a su costa la totalidad del mantenimiento preventivo y correctivo establecido por el fabricante, así como las actualizaciones.

El tiempo máximo de resolución de averías no podrá superar las 8 horas.

Como se ha indicado anteriormente, se valorará la ampliación del plazo de garantía y mantenimiento por encima de los dos años.

Repuestos: El suministrador garantizará la disponibilidad de las piezas necesarias para el mantenimiento preventivo y correctivo durante, al menos, 10 años desde la instalación del equipo.

Plan de formación: El suministrador realizará en el hospital un programa de formación de los usuarios del equipo de, al menos, 8 horas de duración

Accesorios opcionales: Se entenderá que los datos aportados corresponden al producto que será entregado. En caso de no ser así, deberá especificarse claramente su naturaleza opcional.

EL DIRECTOR GERENTE



Dra. Consuelo Pedrón Giner

D. César Adolfo Gómez Derch