

***Pliego de bases técnicas para el Equipamiento para
el servicio de neonatología de la OSI Bilbao Basurto
2024/01024***

Sumario

I. Objeto.....	2
II. Descripción y especificaciones técnicas mínimas del equipo solicitado	2

I. Objeto

El objeto del presente documento es describir las Prescripciones Técnicas que debe reunir el Procedimiento que se convoca para el **Equipamiento para el servicio de neonatología de la OSI Bilbao Basurto**, así como sus condiciones de suministro, instalación y puesta en marcha.

Lote	Art	Descripción art	Precio licit ud sin IVA	Uds.	Total max licit sin IVA	Total max licit con IVA
1	1	Cunas de reanimación	29.786,58 €	4	119.146,32 €	144.167,05 €
2	1	Respiradores ventilación no invasiva	20.600,00 €	2	41.200,00 €	49.852,00 €
3	1	Monitor EEG Amplitud	36.450,00 €	1	36.450,00 €	44.104,50 €
4	1	Sistema de hipotermia corporal	31.600,00 €	1	31.600,00 €	38.236,00 €
5	1	Videolaringoscopio	18.158,00 €	1	18.158,00 €	21.971,18 €
6	1	Mezcladores de gases (aire/oxígeno)	3.190,45 €	5	15.952,25 €	19.302,22 €
Total equipamiento servicio Neonatología					262.506,57 €	317.632,95 €

El motivo del suministro es la necesidad de renovar el equipamiento del servicio de neonatología.

Los términos seguidamente descritos forman parte inseparable y son de igual cumplimiento para todos los licitadores del concurso que las descripciones técnicas del/los equipos a adquirir.

II. Descripción y especificaciones técnicas mínimas del equipo solicitado

El equipo a suministrar tendrá que cumplir con las especificaciones, composición y características establecidas como mínimas en este apartado. Si alguna de las características establecidas determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como guía u orientación, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión.

Check list cumplimiento requisitos mínimos exp equipamiento neonatología para la OSI Bilbao Basurto

1. Requisitos mínimos Lote 1. Cunas de reanimación

1.1. Características generales:

- | | |
|--------|---|
| 1.1.1. | Equipo móvil con ruedas con dispositivo de bloque. |
| 1.1.2. | Altura regulable. |
| 1.1.3. | Paredes laterales, frontal y trasera con bisagra de bajada. |
| 1.1.4. | Colchón antiescaras. |

Check list cumplimiento requisitos mínimos exp equipamiento neonatología para la OSI Bilbao Basurto	
1.1.5.	Posibilidad de inclinación del colchón, tredelenburg y antitrendelenburg.
1.1.6.	Pantalla táctil con visualización y control de parámetros.
1.1.7.	Balanza integrada.
1.1.8.	Cajón doble de almacenamiento giratorio.
1.1.9.	Rieles laterales para agregar equipos adicionales.
1.1.10.	Salida para exportación de datos.
1.1.11.	Visualización de tendencias en gráfica.
1.1.12.	Luz de trabajo integrada.
1.1.13.	Temporizador apgar y cronómetro integrado en pantalla.
1.1.14.	Monitorización de spo2 y pulso.
1.1.15.	Alarmas visuales y acústicas ajustables.
1.2. Módulo calentador:	
1.2.1.	Calefacción radiante superior.
1.2.2.	Control de temperatura manual.
1.2.3.	Control de la temperatura del calor radiante mediante control de la potencia (rango 10-100 %).
1.3. Módulo de reanimación:	
1.3.1.	Capacidad para reanimación de dos pacientes neonatales.
1.3.2.	Sistema de aspiración.
1.3.4.	Mezclador de gases.
1.3.5.	Sistema de reanimación automático con determinación de flujo, pip, peep.
2. Requisitos mínimos Lote 2: Respiradores ventilación no invasiva	
2.1. Características generales	
2.1.1.	Uso para transporte intra y extrahospitalario y unidad de cuidados intensivos neonatal.
2.1.2.	Ventilación no invasiva.
2.1.3.	Ncpap, duopap, alto flujo.
2.1.4.	Pantalla táctil.
2.1.5.	Humidificador
2.1.6.	Carro de transporte, palo para carro, tomas y mangueras.
2.1.7.	Medidas de 450 x 790 x 430mm.
2.1.8.	Flujo variable.
2.1.9.	Compensación de fugas.
2.1.10.	Sincronización por flujo.
2.1.11.	Modulo de control de oxigenación.
2.1.12.	Mezclador de oxígeno integrado. Calibración automática del sensor de flujo.

Check list cumplimiento requisitos mínimos exp equipamiento neonatología para la OSI Bilbao Basurto	
2.1.13.	Compatible con diferentes sistemas de circuitos e interfaces: selección de interfase en ventilación no invasiva: infant-flow/ low pressure etc
2.1.14.	Posibilidad de comunicación con la historia del hospital.
2.1.15.	Manú de alarmas programables.
2.1.16.	Posibilidad de respiración manual controlada.
2.1.17.	Menú de gráficos.
2.2. Características técnicas	
2.2.1.	Fio2 0,21-100%.
2.2.2.	Peep/ cpap 0-13 cm h2o.
2.2.3.	Pip. 0-30 cmh2o.
2.2.4.	Duopap: 5-15 cm h2o.
2.2.5.	P (manual): 5-15 cm h2o.
2.2.6.	Frecuencia: 120 / min.
2.2.7.	Ti: 0,1-15seg / duopap 0,1-15 seg.
2.2.8.	Te: 0,2-30seg / duopap 0,4-30 seg.
2.2.9.	Rango de flujo: 0-25 lpm.
2.2.10.	Tiempo de inspiración y tiempo de respuesta en apnea: 0,1-15seg.
2.2.11.	Limitación de presión con válvula de seguridad.
2.2.12.	Batería para tres horas.
2.2.13.	Configuración automática de límites de alarmas.
2.2.14.	Compensación de fuga automática de 25% y programable en tres niveles: 15, 30 y 40.
2.3. Alarmas	
2.3.1.	Oxígeno: alta y baja concentración.
2.3.2.	Presión: alta y baja.
2.3.3.	Pip: alta y baja.
2.3.4.	Peep: alta y baja.
2.3.5.	Apnea.
2.3.6.	Fio2: alta y baja.
2.3.7.	Exceso del límite de presión establecido.
2.3.8.	Ausencia o insuficiencia de suministro de gases.
2.3.9.	Carga de batería baja.
2.3.10.	Fallo en el sistema.
2.3.11.	Oclusión de tubo.
2.3.12.	Alarmas sensor de flujo.
2.3.13.	Paciente desconectado.

Check list cumplimiento requisitos mínimos exp equipamiento neonatología para la OSI Bilbao Basurto	
3. Requisitos mínimos Lote 3: Monitor EEG amplitud	
3.1. Características generales	
3.1.1.	Pantalla color táctil.
3.1.2.	Carro de transporte con ruedas.
3.1.3.	Incluye cargador.
3.1.4.	Incluye módulo adquisición de datos.
3.1.5.	Monitorización de dos canales (c3-p3 y c4-p4) con 4 electrodos y un electrodo neutral.
3.1.6.	Visualización de tendencia de electroencefalografía de amplitud (eega) en tiempo real y de la señal electroencefalográfica sin procesar.
3.1.7.	Medición continua de impedancias.
3.1.8.	Distribución de histograma sobre intervalos de 15 segundos.
3.1.9.	Uso de electrodos de hidrogel o de aguja.
3.1.10.	Almacenamiento de datos que permita el análisis y revisión de los registros de forma remota.
3.1.11.	Marcador de eventos, de administración de medicación etc.
3.1.12.	Programa de detección de convulsiones.
4. Requisitos mínimos Lote 4. Sistema de hipotermia corporal	
4.1. Características del sistema de generación y mantenimiento de la hipotermia y recalentamiento:	
4.1.1.	Pantalla táctil.
4.1.2.	Almacenamiento de datos que permita el análisis.
4.1.3.	Posibilidad de monitorización de la temperatura central y periférica/superficial.
4.1.4.	Carga y recarga del tanque de agua de manera sencilla.
4.1.5.	Rango de temperatura automático de 33°C a 38°C.
4.2. Características de las mantas compatibles con el sistema de generación:	
4.2.1.	Polipropileno y polietileno de baja densidad o similar. Exento de dehp y de látex. Material hipoalergénico y radiotransparente.
4.2.2.	Mantas desechables de una sola pieza y fácil aplicación que envuelvan al paciente con cobertura de más del 80% del cuerpo que permita una óptima transferencia de energía térmica, por contacto directo con la piel.
4.2.3.	Elevada velocidad de flujo para una máxima optimización de la transferencia de temperatura.
5. Requisitos mínimos Lote 5. Videolaringoscopia.	
5.1.	Pantalla táctil de 10".
5.2.	Posibilidad de lectura de SpO2 y frecuencia del pulso en pantalla.
5.3.	Captura de imágenes y de video.
5.4.	Rotación de imagen de 180° para intubaciones.
5.5.	Detección automática de herramienta.
5.6.	Puerto de salida HDMI para visualización de video externo.
5.7.	Batería integrada.

Check list cumplimiento requisitos mínimos exp equipamiento neonatología para la OSI Bilbao Basurto	
5.8.	Las diferentes palas desechables, se pueden usar con el mismo cable.
6. Requisitos mínimos Lote 6. Mezclador gases (aire/oxígeno).	
6.1. Mezclador:	
6.1.1.	Rango de medida: 0 a 100% oxígeno.
6.1.1.	Rango de ajuste: 21 a 100% oxígeno.
6.1.1.	Flujo de sangrado (activado): 3 lpm.
6.1.1.	Rango de flujo de salida: 0-30 lpm.
6.1.1.	Analizador digital integrado en el mezclador.
6.1.1.	Alarmas inteligentes: 3% +/- lectura de corriente.
6.1.1.	Bajo rendimiento.
6.1.1.	Vendrá en palo de gotero, montado el mezclador con el analizador integrado, y el caudalímetro.
6.1.1.	Traerá las mangueras de aire/oxígeno, para conexión.
6.2. Caudalímetro:	
6.2.1.	Bloque acrílico de larga duración.
6.2.2.	Doble escala que combine rangos de flujo en un único caudalímetro: 0.5-3lpm y 5-15lpm.
6.2.3.	Rangos más bajos con escala de precisión.

Bilbao a 02/04/2024.



Fdo. Javier Diago Fernández, Responsable de Electromedicina.