



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS RESPIRADORES DE VENTILACIÓN NO INVASIVA PARA PACIENTE PEDIÁTRICO INGRESADO EN LA UCI DEL HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO NIÑO JESÚS A ADJUDICAR MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS**

**(EXPEDIENTE SUMI 2017-0-0004)**

**Objeto del contrato.**

El objeto del presente pliego es la contratación e instalación de dos respiradores de ventilación no invasiva para paciente pediátrico ingresado en la UCI del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, así como su mantenimiento integral durante el periodo de garantía.

**Características técnicas.**

Se consideran característica técnicas indispensables las siguientes:

1. Rango de ventilación en paciente adulto y pediátrico INGRESADO en Cuidados Intensivos. Se excluirán dispositivos diseñados para usarlos principalmente en transporte y/o en domicilio.
2. Sistema de impulsión de gases por turbina.
3. Rango de flujo máximo de al menos 200 l/min de flujo continuo.
4. Compensación de fugas automática.
5. Sistema de ayuda a la adaptación del paciente en todos los modos ventilatorios, por reducción inicial de las presiones suministradas e incremento gradual de las mismas en el tiempo seleccionado (Rampa).
6. Sistema de ayuda a la adaptación del paciente a CPAP por reducción de la presión en el momento de espiración.
7. Monitorización de volumen tidal desde 0 hasta al menos 3.500 ml.



8. Regulación de la concentración de oxígeno inspirada ( $FiO_2$ ) desde 21% al 100%.
9. Rango de FRECUENCIA RESPIRATORIA DE RESCATE (control de frecuencia respiratoria mínimo en rango pediátrico, al menos 40 rpm).
10. Rango seleccionable de presiones de al menos:
  - Inspiratoria entre 4-40 cm H<sub>2</sub>O
  - Espiratoria entre 4-20 cm H<sub>2</sub>O
11. Flujo continuo. Sistema de seguridad ante reinhalación con mantenimiento continuo de flujo.
12. Modo dual con regulación por presión y volumen garantizado.
13. Batería integrada de al menos 3 horas de autonomía.
14. Autonomía (además de la batería posibilidad de conexión a bombona de oxígeno) para traslado del paciente conectado al respirador de ventilación no invasiva para realizar alguna prueba diagnóstica.
15. Posibilidad de ventilar con circuito de una sola rama con puerto de exhalación pasivo.
16. Tamaño de la pantalla, adecuado (como mínimo 10 pulgadas) para visibilidad adecuada en pacientes ingresados en UCIP, desde la puerta del box o durante procedimientos.
17. Pantalla táctil y en color para distinguir bien parámetros programados, monitorización de lo que realiza el paciente y alarmas.
18. Parámetros monitorizados siempre visibles en la pantalla (que no desaparezcan de la pantalla).
19. El respirador deberá incluir los siguientes accesorios básicos: a) brazo articulado para soporte del circuito, b) carro de transporte específico para el equipo con bloqueo de las ruedas, c) sistema de anclaje y desanclaje inmediato, d) sistema de fijación de humidificador en el carro por debajo de la altura del paciente.



Se consideran características deseables las siguientes:

1. Capacidad del trigger inspiratorio y espiratorio automáticos para adaptarse de forma dinámica al paciente en las diferentes condiciones clínicas de ventilación.
2. Sistema guiado de navegación por las diferentes pantallas tanto para la supervisión como para la programación del sistema.
3. Sistema de monitorización doble de presión en circuito ventilatorio, a nivel distal y proximal para poder detectar obstrucciones en el circuito.
4. Tamaño de la pantalla igual o superior a las 12 pulgadas.
5. Representación de curvas de presión, volumen y flujo simultáneamente programados y los que realiza el paciente.
6. Alarmas:
  - Con regulación de volumen de alarma.
  - Función de incremento automático de volumen de alarma en caso de emergencia no atendida.

**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 portarse 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 24 horas.





Hospital Infantil Universitario  
**Niño Jesús**



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.

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.

Plan de formación: El suministrador realizará en el hospital un programa de formación de los usuarios del equipo de, al menos, 15 horas de duración

LA JEFE DE SERVICIO DE LA

EL DIRECTOR GERENTE

UCIP

PO

Dra. Ana Serrano Gonzalez.

D. César Adolfo Gómez Derch

