

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPAMIENTO ELECTROMEDICO PARA MONITORIZACIÓN DE LA VENTILACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE LA VÍA ÁREA PARA EL SERVICIO DE UCI PEDIATRICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

1.- Descripción de la Inversión Equipo de Tomografía Pulmonar por Impedancia:

- La tomografía de impedancia eléctrica (TIE) es una técnica de monitorización avanzada que ofrece imágenes en tiempo real de la distribución regional de la ventilación pulmonar. Esta capacidad permite a los profesionales visualizar cómo se distribuye el aire en cada respiración y ajustar de forma precisa la configuración de los ventiladores mecánicos, evitando el daño pulmonar añadido. La TIE facilita la optimización de parámetros clave como la presión positiva al final de la espiración (PEEP), contribuyendo a prevenir tanto el colapso alveolar (atelectasia) como la sobredistensión pulmonar (volutrauma), dos de las principales causas de lesión pulmonar inducida por la ventilación mecánica en pacientes con síndrome de dificultad respiratoria.
- Además de monitorizar la ventilación, esta tecnología permite evaluar la perfusión pulmonar y resulta especialmente útil durante maniobras terapéuticas como el reclutamiento alveolar o los cambios posturales (por ejemplo, posición prona). También favorece la detección precoz de complicaciones graves, como el neumotórax.
- Beneficios para el paciente:

La TIE es una técnica no invasiva y libre de radiación ionizante, lo que supone una ventaja significativa en población pediátrica, especialmente sensible a los efectos acumulativos de la radiación por RX. Es idónea para la monitorización continua y repetida sin riesgos asociados. Al tratarse de una monitorización a pie de cama, evita traslados innecesarios dentro del hospital, reduciendo el estrés del menor y disminuyendo los riesgos vinculados al transporte de pacientes críticos.

Cuantía estimada: Según detalle del anexo I al PPT

Estimación del gasto en Capítulo 1 y 2

- No supone ningún gasto extraordinario en personal facultativo ni de enfermería.
- El equipo únicamente está sujeto a la garantía y el mantenimiento del servicio técnico de la empresa adjudicataria.

2.- Descripción de la Inversión Videolaringoscopios Portátiles

- Los videolaringoscopios portátiles en la UCIP pediátrica, para el manejo de la vía aérea en pacientes pediátricos, ofrecen una mayor tasa de éxito y menos trauma en la vía aérea difícil, los modelos portátiles son cruciales en un entorno de cuidados intensivos.
- A pie de cama, la naturaleza portátil de estos dispositivos permite que estén disponibles de manera inmediata en la cabecera de la cama del paciente. En una emergencia, como una desaturación crítica o un paro cardíaco, el tiempo es un factor determinante. No tener que buscar o esperar por un equipo fijo en otra sala puede marcar la diferencia entre un resultado positivo y uno catastrófico, su diseño compacto y ligero los hace ideales para ser utilizados en la UCIP, sala de reanimación y quirófano o durante el transporte de un paciente crítico dentro o fuera del hospital. El diseño sin cables y ergonómico de los dispositivos portátiles facilita su uso en espacios reducidos, minimizando la posibilidad de enredos o accidentes.
- Los videolaringoscopios portátiles en puntos estratégicos de la UCIP reduce la presión sobre los equipos fijos. Esto asegura que haya un dispositivo disponible cuando se necesite, especialmente en unidades con múltiples pacientes que requieren intubación en un mismo turno.

Cuantía estimada: Según detalle del anexo I al PPT

Estimación del gasto en Capítulo 1 y 2:

- o No supone ningún gasto extraordinario en personal facultativo ni de enfermería.
- o El equipo únicamente está sujeto a la garantía y el mantenimiento del servicio técnico de la empresa adjudicataria.

En Madrid, a fecha de firma

Firmado por JOSE TOMAS RAMOS AMADOR -
DNI [REDACTED] el día 01/10/2025 con
un certificado emitido po AC Sector
Público

Fdo.: Dr. José T. Ramos Amador
Jefe de Servicio de Pediatría