



"Año del Bicentenario, de la Consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Punchana, 02 de Octubre del 2024



OFICIO N° 176 - 2024 -GRL-GRS-L/30.50.12

M. C:

JEHOSHUA RAFAEL MICHAELANGELO LOPEZ LOPEZ

Director General del HRL.

Presente

ASUNTO: COMPRA DE EQUIPO MEDICO (MONITOR-DEFIBRILADOR) PARA SER USADO EN EL SERVICIO DE HEMODIÁLISIS

Es grato dirigirme a usted, para saludarle cordialmente y al mismo tiempo, **solicitarle la compra urgente de equipo médico, 01 Monitor-Desfibrilador**, para ser usado en sala de hemodiálisis, que es obligatorio como parte del equipamiento del coche de paro y así poder dar soporte vital avanzado.

Para efectos pertinentes se adjunta las especificaciones técnicas.

Agradecido por su atención a la presente, me suscribo de usted.

Atentamente.


 Gerencia Regional de Salud Loreto
 Hospital Regional de Loreto
 "Felipe Arriola Iglesias"
 Dr. Jorge Luis Frank...
 Médico Internista
 C.R.P.: 28449-RNE.44472
 Jefe del Dpto. de Medicina

C. c:

Archivo
 JLBR/claire t.

Ficha de requerimiento -- Equipos médicos

| | | |
|----------|-------------------------------|--|
| 1 | Denominación del Bien | 01 Monitor-Desfibrilador |
| 2 | Utilidad | Atención integral en la unidad de hemodiálisis para los pacientes con insuficiencia renal crónica estadio 5, que requieren terapia de reemplazo renal permanente. |
| 3 | Justificación | Debido al constante incremento de la población con insuficiencia renal crónica, cuyo porcentaje se incrementa a estadios terminales, dentro de nuestra región. La única Unidad productora de Servicios de Hemodiálisis del Establecimiento de salud, a nivel de todo el Departamento de Loreto, es el del hospital Regional de Loreto, como hospital referencial; cuenta con dicho servicio, que viene sustentando las atenciones de este tipo de pacientes, desde el 2013; sin embargo, ha superado su capacidad en cuanto a demanda, recuso humano y tiempo de uso del equipamiento, cuyo tiempo de útil han expirado, creando la necesidad de ser renovados, a la brevedad. |
| 4 | Población beneficiaria | Pacientes con insuficiencia renal crónica en 5to estadio, que reciben terapia de reemplazo renal permanente (hemodiálisis): El servicio de hemodiálisis brinda atención a 72 pacientes, de forma permanente durante 6 días a la semana, en turnos de 12 horas por día, que son pacientes en alto riesgo de hacer paro cardio-respiratorio, durante cada sesión de hemodiálisis, siendo imprescindible el uso de un monitor-desfibrilador. |
| 5 | Descripción del bien | <p style="text-align: center;">1. Monitor-Desfibrilador: Desfibrilador con monitor y paletas</p> <p style="text-align: center;">Características generales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portátil, peso total menor o igual a 8 kg. - Indicador de estado de la batería. - Selector de carga en el panel del equipo para onda bifásica con capacidad hasta 200 joule o más (con 08 o más valores de selección) <p style="text-align: center;">Componentes</p> <p>a) Desfibrilación – Cardioversión</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de carga menor o igual a 5 seg a máxima energía (con batería nueva cargada). • Onda bifásica con capacidad hasta 200 joule o más (con 08 o más valores de selección). • Control de inicio de carga desde paleta externa y panel del equipo; control de descarga desde paletas externas con un par de paletas externas para adulto y pediátrico, deslizables o montables entre ellas. |

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>b) Sincronismo para cardioversión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento de información interna y/o externa • Pantalla tamaño 4.5" diagonal o más. • Grafica de onda 3 canales EKG y Display digital del valor medido en pantalla. <p>Visualización del valor numérico de la energía seleccionada o liberada.</p> <p>c) Electrocardiograma (EKG)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de EKG a través de cable de paciente, 06 derivaciones: i, ii, iii, AVR, AVL, AVF como mínimo. • Adquisición de EKG a través de paletas de desfibrilación. Alarma para la frecuencia cardíaca. • Marcapasos no invasivo y desfibrilación a manos libres <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un (01) cable troncal de EKG de 01 ramales, para adquirir tres derivadas de EKG. • 01 frasco de gel electro conductor 200 ml c/u o equivalente. • 5 rollos de papel termo-sensible. <p>Requerimiento de Energía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para trabajar con red monofásica 220v a 60hz. • Cable de alimentación con línea y enchufe a tierra. • Batería(s) recargable(s) incorporada(s), con cargador incorporado al equipo con Capacidad para 50 descargas a 200 Jouls o mayor. |
| 6 | <p>Consideraciones de sostenibilidad</p> | <p>Los bienes, tienen acceso a la sala de diálisis, cuya disposición de infraestructura, cumple con las condiciones mínimas para el sustento de dichos equipos, como ambiente aislado de 30m2, aire acondicionado para mantener temperatura de 19-22°C. Contamos con energía eléctrica 220v y pozo a tierra, además un grupo electrógeno de 500KV.</p> <p>En cuanto al recurso humano capacitado, el personal que labora en la unidad, es personal especializado, con experiencia en el manejo de los equipos con más de 5 años de experiencia en RCP básico y avanzado (técnicos y enfermeras), contamos con un médico nefrólogo y dos médicos internistas capacitados para el manejo de los equipos.</p> <p>Así mismo, el servicio del bien que se propone adquirir, cuenta con un protocolo de capacitación previo, antes de que los equipos sean puestos en funcionamiento, como parte de la garantía de la empresa que va a brindar el servicio del equipamiento.</p> <p>Contamos con un plan de mantenimiento preventivo ANUAL, que se maneja en todo el hospital, de la misma forma, el bien tiene garantías de la empresa a contratar, que asegura el mantenimiento periódico de las máquinas.</p> <p>La cultura de aceptación de la población con ERC en último estadio de su enfermedad, es de aceptación, con este tipo de terapia de reemplazo renal; así</p> |

| | | |
|----|--|--|
| | | <p>mismo dentro de los pacientes que se atienden, vienen de periferia, cuya distancia es larga para recibir este tipo de tratamiento.</p> <p>El protocolo para la disposición de bienes fuera de uso, es regulado por la unidad de Patrimonio del Hospital Regional, que realiza inventario anual de todos los bienes, así mismo verifica el plan de mantenimiento, informa y recibe los bienes fuera de uso y hace la baja correspondiente de las mismas.</p> |
| 6 | Cantidad | Monitor- Desfibrilador: 01 máquina |
| 7 | Estado del bien | Los bienes que se requieren deben ser nuevos, dado que el tiempo de vida media son cortos, de 5 a 7 años. Por lo que preferimos nuevos, este equipo requiere 100% de funcionamiento, para atender la emergencia. |
| 8 | Valor estimado | Desfibrilador: S/. 16,000 |
| 9 | Localización del bien en donación | Departamento: Loreto Provincia: Maynas Distrito: Punchana Nombre del centro médico: Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias" |
| 10 | Institución de destino | Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias" |
| 11 | Unidad orgánica responsable | Departamento de Medicina: Servicio de Nefrología: Unidad de hemodiálisis. |
| 12 | Información complementaria | Ninguno |

| | | |
|----|--|---|
| 13 | Adjuntar foto y/o ficha técnica del bien | Se adjunta ficha técnica del bien que se desean adquirir. |
| 14 | Entidad solicitante | Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias" |

Especificaciones técnicas Cardiodesfibrilador

Equipo compacto, resistente y liviano para cardiovertir pacientes adultos y pediátricos de tecnología Bifásica con monitor cardíaco y medición del nivel de saturación de oxígeno en la sangre.

1. Batería recargable:
 - autonomía para realizar al menos 25 descargas al menos a 260 Joules;
 - la batería y cargador integrados en el equipo;
 - tiempo de recarga de la batería menor a 4 horas.

2. Desfibrilación bifásica adaptada a la impedancia del paciente.
3. Modo de desfibrilación manual y sincronizada para cardioversión.
4. Controles de carga en el panel frontal y en las palas de desfibrilación con indicadores de carga.
5. Ciclo de carga rápida a 200 Joule en menos de 7 seg.
6. Desfibrilación también mediante electrodos descartables pre-gelificadas.
7. Descarga de energía habilitada solo por la presión simultanea de las teclas ubicadas en las paletas.
8. Descarga automática de la energía en caso al apagarse.
9. Indicador de sincronismo.
10. Carga de energía luego de un disparo, en forma automática o manual.
11. Capacidad de choques bifásicos en los niveles recomendados por AHA y ERC.
12. Niveles de energía de 5 a 260 Joules o mayor
13. Indicador de energía almacenada y entregada al paciente.
14. Al encenderse, el equipo debe hacerlo por defecto en modo manual no sincronizado.
15. Niveles de salida de energía seleccionable en modo manual: desde al menos 1 a 200 Joules.
16. Autotest, durante la puesta en marcha y durante el uso.
17. Alarmas de al menos: Frecuencia Cardíaca, SpO2, batería baja y electrodo desconectado.
18. Monitor Cardíaco con pantalla LCD/TFT.
19. Monitor de ECG de al menos 3 canales.
20. Medición de la PANI, FC, SpO2 (rango entre al menos 70-99%), Marcapaso externo configurable no invasivo.
21. Visualización simultanea de al menos:
 - 1 canal con la onda de E.C.G;
 - 1 canal con la onda de Pulsioximetría;
 - datos alfanuméricos: al menos frecuencia cardíaca, derivación seleccionada, amplificación, parámetros de desfibrilación.

22. Memoria para almacenar al menos los últimos 10 eventos.

23. Equipo portátil con manija para transporte.
24. Peso del equipo menor a 10 Kg.
25. Impresora de eventos con cabezal térmico, automática o manual con registro de fecha, hora y estado del equipo. Reporte de eventos que incluya el inicio, el análisis, ECG antes y después de la desfibrilación, fecha, hora y eventos registrado en forma manual.
26. Accesorios a entregarse junto con el equipo:
 - Palas de descargas para uso pediátrico y adulto.
 - 1 juego de paletas externas para adultos con adaptador para palas pediátricas;
 - 2 juegos de electrodos ECG;
 - 5 rollos de papel;
 - 2 sensores de dedo adulto para SatO2
 - 2 sensores de dedo pediátrico para SatO2

Garantía: 2 años.