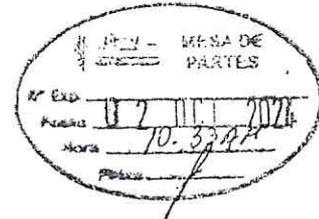




“Año del Bicentenario, de la Consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho”

Punchana, 02 de Octubre del 2024

OFICIO N° 177 - 2024 -GRL-GRS-L/30.50.12



M. C:

JEHOSHUA RAFAEL MICHAELANGELO LOPEZ LOPEZ

Director General del HRL.

Presente

ASUNTO: COMPRA DE EQUIPO MEDICO (MÁQUINAS DE HEMODIÁLISIS) 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, 18 máquinas de Hemodiálisis, para ser usado en los pacientes que reciben terapia de hemodiálisis ambulatoria, dichas máquinas reemplazarán las que ya cumplieron su tiempo de vida útil y tienen fallas técnicas .

Para efectos pertinentes se adjunta las especificaciones técnicas.

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

Atentamente.

Gerencia Regional de Salud
Hospital Regional de Loreto
Departamento de Medicina
Dr. Jorge Luis Ballesteros Ríos
Médico Internista
CMP: 26449 - RNE: 14472
Jefe del Dpto. de Medicina

C. c:

Archivo
JLBR/claire t.

Ficha de requerimiento - Equipos Médicos

1	Denominación del Bien	18 Máquinas de hemodiálisis
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.
5	Descripción del bien	<p>1. Máquina de Hemodiálisis: Marca FRESENIUS</p> <p>a) Máquinas de hemodiálisis de sala de hemodiálisis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con registro sanitario vigente - Con marca y/o modelo, con número de serie o lote. - Sistema de proporcionamiento automático para la mezcla de Concentrado con el agua para diálisis basada en bicarbonato con capacidad de programación de sodio y ultrafiltración. - Sistema volumétrico de ultrafiltración de ajuste automático y sodio variable. - Preparados para diálisis con bicarbonato en diferentes presentaciones y diluciones. cuenta con sistemas para producción de líquido de diálisis con opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Bicarbonato: en polvo o líquido • Ácido: en forma líquida. - Control mediante alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros: temperatura del líquido de diálisis, burbujas de aire en el circuito extracorpóreo, sangre en el dializado, presión arterial, presión venosa, presión transmembrana, flujo

		<p>de sangre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programas para desinfección química. - Bomba de heparina programable. - Bomba de sangre tipo rodillo ajustable o intercambiable. - Cable de alimentación a tierra y conexión directa al tomacorriente de la pared (sin transformador externo). - Con filtro de retención de endotoxinas para el líquido de diálisis. <p>b) Características técnicas de las máquinas de hemodiálisis de la sala de cebado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con registro sanitario vigente. - Con marca y/o modelo, con número de serie o lote. - Sistema de proporcionado automático para mezcla de concentrado con el agua para diálisis basada en bicarbonato - Sistema volumétrico de ultrafiltración de ajuste automático. - Control de temperatura del líquido de diálisis. - Bomba de sangre tipo rodillo ajustable y/o intercambiable. - Cable de alimentación a tierra y conexión directa al tomacorriente de la pared (sin transformador externo). <p>c) Otras características técnicas de las máquinas de hemodiálisis de la sala de hemodiálisis, soporte técnico y sala de cebado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No deben tener más de siete años de funcionamiento o 30 000 horas de uso.
--	--	---

6	Consideraciones de sostenibilidad	<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. Planta de tratamiento de agua independiente con doble ósmosis inversa.</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 (técnicos y enfermeras), contamos con un médico nefrólogo capacitado para el manejo de los equipos, así como 03 técnicos para el mantenimiento de máquinas capacitados, que monitorizan el funcionamiento de los equipos de forma diaria.</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 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>
---	--	---

¹ Formato referencial con información básica a ser complementada según la necesidad o exigencia requerida

6	Cantidad	Indique el número de equipos que requiere para cada bien A) Máquinas de Hemodiálisis: Según NTS 060/ MINSA-DGSP-V.01. RM. 835-2007/ MINSA; se requieren: <ul style="list-style-type: none"> • 12 máquinas en sala de diálisis para 3 módulos (4 máquinas por módulo) • 3 máquinas de soporte (1 a 2 máquinas por módulo) • 3 para cebado (1 a 2 máquinas por módulo)
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, estos equipos están directamente relacionados con flujo sanguíneo de manera constante, permanente y cíclica.
8	Valor estimado	A) Máquina de hemodiálisis: S/. 70,000-80,000 (aproximado).
9	Localización del bien en donación	Departamento: Loreto Provincia: Maynas Distrito: Punchana Nombre del centro médico: Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias" Nivel III-1
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	La unidad de hemodiálisis actualmente cuenta con 15 máquinas, todas ellas se encuentran fuera del tiempo de vida de uso (más de 30,000 horas/uso)
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 TECNICAS

DENOMINACION DEL EQUIPO : MAQUINA DE HEMODIALISIS

UNIDADES FUNCIONALES : NEFROLOGIA - HEMODIALISIS

PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

FRECUENCIA DE USO : 18 HORAS DIARIAS / 7 DIAS SEMANALES

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS

A GENERALES :

- A01 CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
- A02 CON CAPACIDAD DE ADMINISTRACION DE DATOS A TRAVES DE SISTEMA DE COMPUTO
- A03 SISTEMA RODABLE, CON 4 RUEDAS Y FRENO(S) ACCIONADO(S) CON EL PIE
- A04 SISTEMA DE ULTRAFILTRACION VOLUMETRICA Y PROGRAMABLE
- A05 SELECCIÓN DE LIMITE DE ALARMAS DE LOS PRINCIPALES PARAMETROS
- A06 MODULO DE MEDICION AUTOMATICA DE PRESION SANGUINEA NO INVASIVA, DEBE INCLUIR UN (01) BRAZALETE (CUFF) ADULTO.
- A07 CAPACIDAD DE UTILIZAR SOLUCION DE BICARBONATO CON DIFERENTES FORMULAS
- A08 REGISTRO DE MEMORIA DE DATOS Y ALARMAS PROGRAMADAS

B COMPONENTES

SISTEMA EXTRACORPOREO

- B01 CON BOMBA TIPO RODILLO AJUSTABLE, FLUJO SANGUINEO HASTA 500 ml/mn ó MAS
- B02 MEDICION Y ALARMA DE PRESION ARTERIAL
- B03 MEDICION Y ALARMA DE PRESION VENOSA
- B04 MEDICION Y ALARMA DE PRESION TRANSMEMBRANA (TMP)
- B05 DETECCIÓN Y ALARMA DE PRESENCIA DE BURBUJAS DE AIRE
- B06 BOMBA DE HEPARINA CON FLUJO PROGRAMABLE

SISTEMA DE DIALIZADO

- B07 FLUJO DIALIZADO PROGRAMABLE HASTA 800 ml/min ó MAS
- B08 MEDICION Y ALARMA DE TEMPERATURA
- B09 MEDICION Y ALARMA DE CONDUCTIVIDAD
- B10 UTILIZACION DE SOLUCIONES DE DIALIZADO CON BICARBONATO
- B11 DETECCIÓN Y ALARMA DE PRESENCIA DE BURBUJAS DE AIRE
- B12 DETECCIÓN Y ALARMA DE FUGAS DE SANGRE

MONITOR

- B13 PANTALLA A COLOR LCD DE 10 PULGADAS O MÁS INTEGRADA AL EQUIPO
- B14 PANTALLA EN IDIOMA ESPAÑOL QUE VISUALICE LOS PARAMETROS DE DIALISIS, MENSAJES DE ERROR Y GRAFICOS DE TRATAMIENTO EN TIEMPO REAL

SOFTWARE

- B15 PROGRAMA DE DIAGNOSTICO DE FALLAS Y CALIBRACION
- B16 PERFILES DE SODIO Y ULTRAFILTRACION, CON PROGRAMACION DEL PARAMETRO EN FUNCION DEL TIEMPO, CON GRAFICOS EN LA PANTALLA
- B17 PROGRAMA PARA DESINFECCION CON VARIOS AGENTES QUIMICOS
- B18 PROGRAMA PARA MEDIR Y/O CALCULAR KI/V

SISTEMA DE DESINFECCION

- B19 DESINFECCION QUIMICA Y CALORICA
- B20 QUE PERMITA EL USO DE DIFERENTES AGENTES DESINFECTANTES

C ACCESORIOS

- C01 SOPORTE DEL DIALIZADOR
- C02 02 ADITAMENTOS PARA LA ASPIRACION DEL CONCENTRADO
- C03 DEBE CONTAR CON UN SISTEMA QUE PERMITA LA INSTALACION DE UN PREFILTRO ATRAPADOR DE ENDOTOXINAS.
- C04 DEBE CONTAR CON TEST DE INTEGRIDAD DEL FILTRO DE ENDOTOXINAS.

D REQUERIMIENTO DE ENERGIA :

- D01 220 V ó 230V Y FUENTE DE VOLTAJE ESTABILIZADA QUE TENGA O CUMPLA FUNCION DE SUPRESOR DE PICOS INCORPORADO
- D02 BATERIA(S) DE EMERGENCIA INCORPORADA(S), CON AUTONOMIA NO MENOR A 14 min PARA LOS COMPONENTES PRINCIPALES

E OPCIONALES

- E01 FLUJO DE LIQUIDO DE DIALISIS ADAPTABLE AUTOMATICAMENTE AL FLUJO DE SANGRE EFECTIVA.
- E02 TRANSFERENCIA DE PARAMETROS DE TRATAMIENTO MEDIANTE DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO. (*)
- E03 FUENTE AUTOVOLTAJE DISEÑADO PARA OPERAR ENTRE 110VAC A 240VAC.

(*) PARA PODER IMPLEMENTAR ESTA FUNCIONALIDAD SE REQUIERE DE LA INSTALACION DEL TDMS