



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD - LORETO

HOSPITAL DE REGIONAL LORETO

FELIPE ARRIOLA IGLESIAS
Te sirve con...♥

HOJA DE ENVÍO DE TRÁMITE GENERAL

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Lic. Alexander Briones Aljos
Psicología clínica
Asunto: Compra de equipos

DESTINO (2)	PARA (2)	FECHA	REMITIDO (3)
Revisar OA	(16)	09 ENE 2015	

INDICACIONES: (Clave)

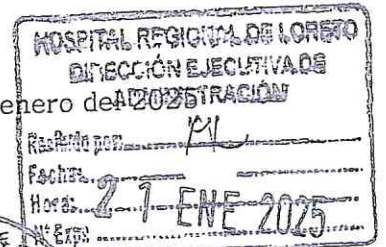
- | | | |
|---------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1). APROBACIÓN | 8). POR CORRESPONDERLE | 15). ARCHIVAR |
| 2). ATENCIÓN | 9). COORDINAR | 16). VER OBSERVACIONES |
| 3). SU CONOCIMIENTO | 10). ASISTIR | 17). SEGÚN SOLICITANTE |
| 4). OPINIÓN | 11). SACAR COPIA | 18). PROY. RESOL. |
| 5). INFORME | 12). VERIFICAR | 19). DEVOLVER |
| 6). DAR EJECUCIÓN | 13). DISTRIBUIR | 20). AGRADECER |
| 7). PROPONER ACCIÓN | 14). ACOMPAÑAR ANTECEDENTES | 21). ACCIÓN INMEDIATA |

Solicitar acuerdos con Asistidas
y Planeadoras: 1 - IOANA
1 - CATHY A. WA

NOTA: NO SEPARAR ESTA HOJA DEL DOCUMENTO RESPECTIVO

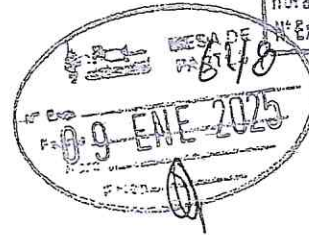


Punchana, 08 de enero de 2025



OFICIO N°011-2025-GRL-GRS-L/30.50.20

DR.:
JEHOSHUA RAFAEL LOPEZ LOPEZ
Director General del H.R.L.
Presente:



301

ASUNTO : COMPRA DE EQUIPOS

REF. : INFORME N°007-2025-C.H.B.S/JFFT

Es grato dirigirme a Usted, para saludarle cordialmente y al mismo tiempo, solicito a su despacho para así coordinar con quien corresponda la compra de Equipos Biomédicos para Banco de Sangre, equipos necesarios en el día a día, para la atención oportuna y efectiva de los pacientes que requieren hemocomponentes. Es imperativo mencionar que dicho equipamiento forma parte de los requisitos para obtener la autorización sanitaria de funcionamiento, según DS 017-2022 SA, emitido por el Ministerio de Salud.

Se envía descripción de equipos requeridos:

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Conservadora de Sangre de + 2°C a + 6°C con registro de temperatura y/o alarma visual (Biomédica)	01	UND
Congeladora de -20°C o menos, con registro de temperatura y/o alarma audiovisual (Biomedica)	01	UND
Balanza analítica	01	UND
Centrifuga inmunohematologica	01	UND
Conservadora portátil para transporte de hemocomponentes, con controlador de temperatura	01	UND
Selladores de tubuladura	01	UND
Conservadora de 2°C a 6°C con registro de temperatura y/o alarma audio visual para reactivos	01	UND
Incubadora de Plaquetas	01	UND
Conector de Tubuladura	01	UND

Cabe recalcar que el Dpto. de Patología Clínica y Anatomía Patológica ha realizado en reiteradas oportunidades la solicitud de los equipos biomédicos mencionados, no siendo atendido dicho pedido.




"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Agradeciéndole la atención que le brinde al presente y a la espera de su apoyo, sin otro particular, me suscribo de Usted.

Atentamente,

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD LORETO
HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE S. ARRÁIZA IGLESIAS


L.C. T.M. ALEXANDER OMERU BRIONES ALEJOS
CTMP: 8974

JEFE DEL DPTO. DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

C.c.
Archivo
AOBA/eliza

Punchana 8 de Enero del 2025



INFORME N° 007 2025-C.H.B.S/JFFT

Lic. TM.

ALEXANDER OMERO BRIONES ALEJOS

Jefe del Dpto. Patología Clínica y Anatomía Patológica.

PRESENTE:

ASUNTO: COMPRA DE EQUIPOS

.....
Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente y al mismo tiempo hacer de su conocimiento que el servicio de Hemoterapia y Banco de sangre Tipo I necesita con urgencia equipos que es necesario para cumplir con las normas de funcionamiento y la adecuada atención a nuestros pacientes.

- 1.-Agitador de plaquetas (incubador de plaquetas): Agitadores de plaquetas proporcionan un movimiento continuo de lado a lado para el almacenamiento seguro de plaquetas de acuerdo con las pautas de la AABB. En la actualidad atendemos 32 unidades de plaquetas mensuales y por la falta de un rotador de plaquetas no podemos tener stock en nuestro hospital, tenemos la necesidad de usar la ambulancia para recoger del centro hemodador cada vez que tenemos solicitud de dicho componente.
- 2.-Centrifuga inmunohematológica: Centrifuga de sobremesa para procesos manuales de lavado y resuspensión de células, y procedimientos de inmunohematología. Atendemos 500 pacientes mensuales y solo contamos con 1 centrifuga que ingreso al servicio el 07/01/2020 la cual presenta desperfectos en su funcionamiento alterando los resultados.



3.-Congelador de plasma: Atendemos en promedio 75 unidades de plasma fresco congelado mensual la cual necesita ser congelado a -40°C y solo contamos con 1 congeladora domestica que alcanza una temperatura de -20°C , esto disminuye la calidad del hemocomponente.

4.-Conservador de sangre: Diseñado para cumplir los estrictos requisitos establecidos por la AABB y la FDA sobre el almacenamiento de sangre completa y componentes sanguíneos. Atendemos en promedio 350 unidades de paquete globular mensualmente, el cual debe conservarse a una temperatura entre 2 a 8°C , actualmente solo contamos con una conservadora que ingreso el año 2017 las que presenta fallas alterando la calidad del hemocomponente.

5.-Conservador portátil para hemocomponentes: Cajas de transporte de sangre son dispositivos médicos destinados al transporte seguro de sangre y otros componentes sanguíneos. Sera usada para el transporte de hemocomponentes desde el Centro Hemodador Regional hasta nuestra institución garantizando la buena calidad.

6.-Refrigeradora para la conservación de reactivos: Necesaria para mantener la buena calidad de los reactivos a una temperatura de 2 a 8°C , la cual permite mantener en buen estado de sus componentes.

7.-Conector de tubuladura de bolsa de sangre: El conector de tubuladuras permite realizar uniones estériles de tuberías y asegura un sistema funcionalmente cerrado. Actualmente atendemos en promedio 35 pacientes con volúmenes menores a una unidad de sangre la cual necesita ser fraccionada en volúmenes pequeños.

8.-Sellador de tubuladuras para bolsas de sangre: Sellado hermético mediante ondas de radiofrecuencia (RF), lo que reduce al mínimo la contaminación y la hemólisis de sangre y componentes sanguíneos. Para el fraccionamiento de volúmenes pequeños.





"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



9.-Balanza analítica de precisión: Balanza analítica de precisión para laboratorio y control de calidad, con una capacidad de 2000 gramos para el fraccionamiento de volúmenes exactos.

- Adjunta las especificaciones técnicas del equipo.

Sin otro asunto en particular me despido de usted reiterando mi consideración y estima.

Atentamente.


Jaime F. Flores T.
Médico
CMP:14197 RNE:433205523

C.c.
Archivo
JFFT





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA – BANCO DE SANGRE

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE: Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para BANCO DE SANGRE del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en Banco de Sangre del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de hemocomponentes suministrados.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
CENTRIFUGA INMUNOHEMATOLOGICA DE 12 TUBOS	01	UND ✓

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: CENTRIFUGA INMUNOHEMATOLOGICA DE 12 TUBOS (UND)
<p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Centrífuga de sobremesa para procesos manuales de lavado y resuspensión de células, y procedimientos de inmunohematología.• Cabezal ultraliviano para tubos de 10 ó 12 mm de diámetro.• Cada capacho posee un accesorio para evitar la caída del tubo al invertir el cabezal.• Capacidad para 12 tubos.• Motor de inducción, sin carbones, libre de mantenimiento, robusto, capaz de resistir pesadas rutinas de trabajo.• Control por microcontrolador, motor sin escobillas, Operación estable, alta precisión de velocidad, Panel táctil, grabación de programas, pantalla LED, Fácil interfaz, Conversión de velocidad RPM o RCF.• Cierre de tapa con traba y microswitch de seguridad. No se puede abrir mientras el motor está girando.
<p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none">• Panel digital para selección de programas de centrifugación.• 6 programas: 3 para HLA y 3 para serología.• Indicación de tiempo restante y velocidad en pantallas digitales.• MAX RCF HLA= 2000 X G.• MAX RCF SERO= 1000 X G• RUIDO: 60 DB.



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionada la orden de compra.

6. Lugar de entrega

El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.

7. Garantía Comercial

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.

8. FECHA

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA – BANCO DE SANGRE

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE: Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para BANCO DE SANGRE del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en Banco de Sangre del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de hemocomponentes suministrados.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
CONECTOR DE TUBULADURAS DE BOLSAS DE SANGRE	01	UND ✓

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: CONECTOR DE TUBULADURAS DE BOLSAS DE SANGRE (UND)
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: <ul style="list-style-type: none">• El conector de tubuladuras permite realizar uniones estériles de tuberías y asegura un sistema funcionalmente cerrado.• Durante el proceso de sellado, se comprime la tubería y el fluido se desplaza del lugar del sellado.• Al final del proceso de sellado todo lo que se requiere es una suave compresión para abrir paso al fluido.• Fraccionamiento de Hemocomponentes.• Fusión de Componentes.• Preparación de Alícuotas Pediátricas.• Modificación de Set de Recolección y/o Set de Aféresis.• Unión a Filtros Desleucocitadores, equipos de Administración.• Conexión en pasos fáciles y automáticos.• Temperatura de sellado controlada por sensores.• Garantiza la esterilidad.• No produce ningún residuo.• Compatible con todos los tubos estándar.• Las cuchillas pueden ser colocadas, reemplazadas y descartadas sin ningún contacto.

5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionada la orden de compra.

6. Lugar de entrega

El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.

7. Garantía Comercial

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.

8. FECHA

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA – BANCO DE SANGRE

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE: Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para BANCO DE SANGRE del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en Banco de Sangre del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de hemocomponentes suministrados.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
BALANZA ANALITICA DE PRECISION DE 2000 G X 0.01G (CAPACIDAD /PRECISION)	01 ✓	UND

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: BALANZA ANALITICA DE PRECISION DE 2000 G X 0.01G (CAPACIDAD /PRECISION) (UND)
CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none">• Balanza analítica de precisión para laboratorio y control de calidad, con una capacidad de 2000 gramos y una precisión de 0,01g.• Pantalla LCD retroiluminado con grandes dígitos.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: <ul style="list-style-type: none">• Capacidad: 2000 gramos.• Precisión: 0,01g.• Tamaño del plato: 15,7x12,8 cm.• Unidades de pesada: gramos, onzas, piezas.• Fabricada en ABS, con sensor de aluminio de alta resolución.• Pantalla LCD retroiluminada con grandes dígitos.• Alimentación: 220V / 50-60 Hz.• Temperatura de trabajo: +5°C /+40°C.• Tiempo de lectura: inferior a 1,5 segundos.



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

- 5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido**
El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionada la orden de compra.
- 6. Lugar de entrega**
El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.
- 7. Garantía Comercial**
El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.
- 8. FECHA**

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA – BANCO DE SANGRE

**1. DEPENDENCIA SOLICITANTE:
Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica**

Adquisición de equipos para BANCO DE SANGRE del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en Banco de Sangre del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de hemocomponentes suministrados.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
CONSERVADORA DE SANGRE DE +2°C A +8°C CON REGISTRO DE TEMPERATURA Y/O ALARMA VISUAL .	01 ✓	UND

4. Descripción de las características del equipo:

<p>EQUIPO: CONSERVADORA DE SANGRE DE +2°C A +6°C CON REGISTRO DE TEMPERATURA Y/O ALARMA VISUAL (UND)</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Diseñado para cumplir los estrictos requisitos establecidos por la AABB y la FDA sobre el almacenamiento de sangre completa y componentes sanguíneos.• Almacena hasta 385 bolsas de sangre (450 ml de sangre completa).• Es un dispositivo silencioso, con un nivel de emisión de sonido de 52 dBA, lo que permite al usuario final poder trabajar junto al refrigerador sin ninguna distracción.• La exclusiva tecnología V-drive está diseñada para detectar patrones de uso, como por ejemplo, las aperturas de las puertas, si se necesita mayor velocidad del compresor, así como periodos de estabilidad en los que el compresor funciona a menor velocidad; todo esto permite el ahorro de energía sin poner en peligro la protección.• Con un consumo de energía hasta un 40 % inferior al de los modelos refrigerantes convencionales.• Refrigerante R290 natural y de espuma expandida que permiten que los dispositivos de la serie TSX cumplan con la norma Significant New Alternatives Policy (SNAP) de la Agencia estadounidense de protección medioambiental• Fabricados en unas premiadas instalaciones sin residuos para el vertedero.• Rango de temperatura de 2 °C a 8 °C, punto de ajuste de fábrica en 4 °C• Prácticos cajones de acero inoxidable regulables y completamente extensibles• Menores costes en sistemas de HVCA gracias a la menor emisión de calor al medio ambiente.
--



- Control del microprocesador de fácil uso con luz interna, alarmas y valores de seguridad ajustados.
- Compatible con sistemas de monitorización inalámbricos y contactos de alarma remota.
- Los cierres estándar de la puerta son cómodos y seguros.
- Tirador de puerta ergonómico.
- Registrador gráfico estándar instalado en fábrica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Capacidad: 23 pies cúbicos
- Temperatura (valor de referencia): 2 ° a 8 °C (4 °C)
- Modelo de puerta: Cristal
- N.º de cajones: 7
- Certificaciones/conformidad: UL, cUL, CE, FDA, MDD 93/42/CEE (Clase IIa), ABB SCoPE
- Opciones de vigilancia: Alarma, registrador
- Compatibilidad con vista inteligente: Compatibilidad con Smart-View
- Dimensiones exteriores (L x An x Al): 37,8 x 28 x 78,6 pulg (96 x 71,1 x 199,6 cm)
- Fondo exterior (métrico): 96,2 cm
- Altura exterior (imperial): 78,6 cm
- Altura exterior (métrico): 199,6 cm
- Anchura exterior (imperial): 28 pulg
- Anchura exterior (métrico): 71,1 cm
- Amperaje: 16 A
- Tensión: 230 V
- Frecuencia: 50 Hz
- Peso con embalaje (imperial): 529 lb
- Peso (imperial): 464 lb
- Tipo: Refrigerador para bancos de sangre
- Capacidad (métrico): 650 L
- Refrigerante: R290
- Cajones: Acero inoxidable (cajón)
- Aislamiento: Espuma expandida con agua
- Pantalla: Microprocesador
- Descongelación: Automático
- Registrador de gráficos: Estándar
- Dimensiones interiores (F x An x Al): 28,5 x 24 x 58 pulg (72,3 x 61 x 147,3 cm)
- Fondo interior (imperial): 28,5 in
- Fondo interior (métrico): 72,3 cm
- Altura (imperial) interior: 58 pulg
- Altura (métrico) interior: 147,3 cm
- Anchura (imperial) interior: 24 pulg
- Anchura (métrico) interior: 61 cm
- tipo de tapón: CEE 7/7
- Requisitos eléctricos: 208-230 V, 50 Hz
- Características ecológicas: Energéticamente eficiente
- Peso con embalaje (métrico): 240 kg
- Peso (métrico): 210 kg



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

- 5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido**
El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionada la orden de compra.

- 6. Lugar de entrega**
El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.

- 7. Garantía Comercial**
El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.

- 8. FECHA**

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA – BANCO DE SANGRE

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE:
Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para BANCO DE SANGRE del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en Banco de Sangre del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de hemocomponentes suministrados.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
INCUBADOR DE PLAQUETAS	01 ✓	UND

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: INCUBADOR DE PLAQUETAS (UND)
<p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Las incubadoras están diseñadas para trabajar junto con los agitadores de plaquetas para el almacenamiento de plaquetas. Impulsados por la tecnología AdvanceCore™ y el sistema de monitoreo de desempeño AgiTrak™.• El sistema termoeléctrico de estado sólido AdvanceCore™ da como resultado un sistema confiable, eficiente y silencioso, que calienta y enfría solo cuando es necesario, optimizando el rendimiento de la temperatura.• La tecnología AdvanceCore™ transfiere calor a través del agua y no contiene HFC, lo que ayuda a cumplir con los nuevos estándares ambientales para reducir el uso de refrigerantes HFC.• Consumo de energía reducido (80-90% más eficiente que la tecnología tradicional).• La operación silenciosa (42.9 dB) crea menos distracciones y un mejor ambiente de trabajo.• La interfaz de usuario de la pantalla táctil i.C3® está protegida con contraseña y proporciona monitoreo e información avanzadas para garantizar la protección del producto almacenado. Las alarmas audibles y visuales incluyen fallas de energía, temperatura alta y baja, puerta entreabierta y batería baja.• El sistema de monitoreo de agitación AgiTrak™ monitorea el agitador alojado dentro de proporcionar información de conteo de ciclos y velocidad en tiempo real, y velocidad mínima y máxima.• Auto-Stop / Start detiene la agitación cuando se abre la puerta de la incubadora y



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

reanuda automáticamente la agitación cuando se cierra la puerta, asegurando la agitación continua de las plaquetas

- La puerta de vidrio templado de doble panel ayuda a mantener condiciones óptimas de almacenamiento. Incluye un registrador gráfico con gráficos circulares de 7 días.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de temperatura: + 20 ° C a + 35 ° C
- Dimensiones interiores (w x h x d): 37,9 x 19,9 x 18,9 pulgadas
962 x 505 x 480 mm
- Dimensiones exteriores (ancho x largo x alto): 40.3 x 29.7 x 26 pulgadas
1023 x 753 x 661 mm
- Eléctrico: 100-240V 50-60Hz
- Peso neto: 173 lb | 79 kg
- Compatibilidad con agitadores: 1 PF96-Pro
- Monitor: Pantalla táctil a color i.C3®
- Emisión de ruido: 50,9 dB
- Eficiencia energética: 1,5 kWh / día
- Certificaciones / aprobaciones: QPS (Certificado según las normas UL y CE 0086 RoHS)

5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido

El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionada la orden de compra.

6. Lugar de entrega

El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.

7. Garantía Comercial

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.

8. FECHA

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA – BANCO DE SANGRE

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE:
Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para BANCO DE SANGRE del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en Banco de Sangre del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de hemocomponentes suministrados.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
CONGELADOR DE PLASMA DE ALTO RENDIMIENTO	01 ✓	UND

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: CONGELADOR DE PLASMA DE ALTO RENDIMIENTO (UND)
<p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Circulación de aire forzado para uniformidad de temperatura y recuperación rápida de temperatura.• Descongelación sin calor para máxima uniformidad de temperatura.• Conveniente, de acero inoxidable, totalmente extensible y cajones ajustables.• Registrador de gráficos estándar incorporado.• Operación silenciosa a tan solo 52 Dba.• Cuatro ruedas de 2" para facilitar la movilidad, las dos delanteras son bloqueables.• Iluminación interior LED brillante.• Interruptor de encendido / apagado con llave, fácil de usar, seguridad de consigna.• Puerta de cierre automático con parada de 90 ° para ayudar con las cargas de inventario.• Contactos de alarma remotos integrados.
<p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none">• Rango de temperatura: -35° a -15°C• Capacidad (litros): 659• Tipo de enchufe / Requisitos eléctricos: (NEMA 5-15) /115V, 60Hz• Puertas: 1 sólida• Estanterías: 7• Descongelación: Automático• Certificación: FDA, UL, cUL



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

- Dimensiones internas (profundidad x ancho x alto): 72.3 x 61.0 x 147.3 cm
- Dimensiones externas (profundidad x ancho x alto): 96.2 x 71.1 x 199.4 cm
- Peso de envío lbs. (kg): 526 (239)

5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido

El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionada la orden de compra.

6. Lugar de entrega

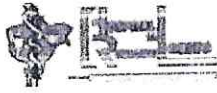
El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.

7. Garantía Comercial

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.

8. FECHA

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA – BANCO DE SANGRE

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE:
Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para BANCO DE SANGRE del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en Banco de Sangre del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de hemocomponentes suministrados.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
SELLADOR DE TUBULADURAS DE BOLSAS DE SANGRE	01 ✓	UND

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: SELLADOR DE TUBULADURAS DE BOLSAS DE SANGRE (UND)
<p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• El sellador de tubuladuras debe estar diseñado para cumplir con todos los estándares de seguridad.• Sellado hermético mediante ondas de radiofrecuencia (RF), lo que reduce al mínimo la contaminación y la hemólisis de sangre y componentes sanguíneos.• Oscilador generador de ondas de radiofrecuencia de alta potencia para sellados con RF de calidad excepcional, reduciendo el riesgo de hemólisis ya que las ondas de RF sólo calientan las tubuladuras, no el líquido que contienen.• Se aplica la señal de RF sólo cuando se aprieta por completo la tubuladura.• Los segmentos de tubuladura se separan fácilmente después del sellado.• La forma del electrodo está diseñado para crear sellados consistentes y confiables.• Reduce el riesgo de contaminación con sellado hermético.• Protector de sobrevoltaje que garantice un desempeño consistente y sellados de calidad incluso en el caso de fluctuaciones del voltaje de entrada.• DEBE INCLUIR: Pinza rodillo exprimidora de tubuladuras de bolsas de sangre.
<p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Control de un solo chip, ajusta el voltaje de sellado automáticamente.• Con pies de succión para evitar movimientos, se puede utilizar en vehículos de recolección de sangre.



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

- Tiempo de sellado: 0.5 ~2S.
- Tipo de sellado: Automático
- Diámetro de tubo: $\Phi 3 \sim 6$ mm
- Vida útil del tubo electrónico: Cerca de 1000 horas
- Fuente de alimentación: 110V CA/220V ± 10 %, 50/60 Hz
- Tamaño externo (An. x Pr. x Al.): 340* 180* 170 mm
- Tamaño del paquete (An. x Pr. x Al.): 400* 280 * 270 mm
- Peso neto/ bruto: 9kg/12kg

5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido

El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionada la orden de compra.

6. Lugar de entrega

El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.

7. Garantía Comercial

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.

8. FECHA

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA – BANCO DE SANGRE

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE:

Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para BANCO DE SANGRE del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en Banco de Sangre del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de hemocomponentes suministrados.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
CONSERVADOR PORTATIL PARA HEMOCOMPONENTES CON CONTROLADOR DE TEMPERATURA.	01 ✓	UND

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: CONSERVADOR PORTATIL PARA HEMOCOMPONENTES CON CONTROLADOR DE TEMPERATURA (UND)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS <ul style="list-style-type: none">• Las cajas de transporte de sangre son dispositivos médicos destinados al transporte seguro de sangre y otros componentes sanguíneos (por ejemplo, células sanguíneas, plasma, plaquetas) en un entorno seguro y con temperatura controlada.• Diseñados específicamente para bancos de sangre.• Cajas de transporte de sangre con 44 L 1.55 pie.cu. Volumen bruto• Capacidad de bolsas de sangre (450 ml): 26• Cold life a +32°C: Hasta 109 h• Dimensiones externas (Alto x Ancho x Profundo): 19.65 x 27.95 x 21.65 in 499 x 710 x 550 mm



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

- 5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido**
El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionada la orden de compra.
- 6. Lugar de entrega**
El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.
- 7. Garantía Comercial**
El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.
- 8. FECHA**

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA.

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE: Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para el Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en el Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de los resultados microscópicos.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
MICROSCOPIO BINOCULAR CON DOBLE CABEZAL	01	UND

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: MICROSCOPIO BINOCULAR (UND)
<p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Estativo robusto de Aluminio con Peso mayor a 10K con revólver quíntuple reverso o superior.• Sistema óptico corregido al infinito de alta calidad con campo visual indexado posible de hasta 25mm.• Para campo claro, con posibilidad de ser reequipado con campo oscuro, contraste de fases, polarización y fluorescencia• Ergonómico por mando de platina XY telescópico intercambiable diestros, zurdos y Mandos Macro/Micro coaxiales regulables en altura (No fijos)• Protección frente a la tensión muscular y malas posturas evitando efectos nocivos para la salud a largo plazo.• Con ajuste variable de distancia interpupilar.• Platina con revestimiento cerámico y movimiento x-y• Objetivos con luz sincronizada que mantiene intensidad luminosa constante• Cabezal de observación binocular inclinado a 30º



COMPONENTES

OBJETIVOS CON CORRECCIÓN ÓPTICA INFINITA (∞)

- Objetivo 5x/0.12 tipo planacromático o superior.
- Objetivo 10x/0.25 tipo planacromático o superior.
- Objetivo 20x/0.40 tipo planacromático o superior.
- Objetivo 40x/0.65 tipo planacromático o superior.
- Objetivo 100x/1.25, con inmersión en aceite, tipo planacromático o superior.

OCULARES

- Oculares 10x campo ancho 20mm ó mas
- Sistema de compensación dióptrica en al menos uno de ellos (enfocable).

CONDENSADOR(ES)

- Enfocable y Centrabable, de altura ajustable con mando izquierdo y derecho
- Con diafragma iris y guías marcadas codificadas por color para cada objetivo para maximizar la resolución y la reproducibilidad del seteo de apertura (importante para la documentación)
- Compuesto de campo claro, con corredera para campo oscuro o contraste de fases
- Apertura numérica: 1.25 al menos.

ILUMINACIÓN

- Iluminación de larga duración por tecnología LED
- Tiempo de vida promedio de iluminador LED: 50,000 horas
- Control electrónico de nivel de iluminación (variable) e interruptor de encendido y apagado.

SISTEMA DE DISCUSIÓN 02 OBSERVADORES (Principal y 01 Observador)

- 01 cabezal binocular inclinado a 30°
- 01 par de oculares 10x/20mm con ajuste de dioptrías en ambos
- Puntero LED ajustable en intensidad

REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

- 100-240 VAC 60Hz, Potencia 18W

CERTIFICACIONES

- Cumple Estándares CE 61010-1 STANDARDS o similar
- ISO 13485 - Equipos Médicos

5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido

El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionados la orden de compra.

6. Lugar de entrega

El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

7. Garantía Comercial

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.

8. FECHA

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA.

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE:

Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para el Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en el Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de los resultados microscópicos.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
MICROSCOPIO BINOCULAR	08	UND

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: MICROSCOPIO BINOCULAR (UND)
CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none">• Sistema óptico de corrección infinita (Lentes fabricados con vidrio sin plomo)• Estantivo en aluminio fundido• Cabezal Binocular inclinado 45° ó 30° con ajuste variable de distancia interpupilar• Mandos de enfoque macro - micro - coaxiales• Mecanismo de enfoque autoajustable calibrado en incrementos mínimo de 3 micras• Platina con movimiento x-y con cremallera sin ampliación provista de calibradores vernier, bordes redondeados.• Amplia platina de 150 x 140mm o más y guía objeto con movimiento de 26mm x 76mm o superior.• Revolver de objetivos cuádruple de rotación interna que protege objetivos contra daños.• Con asas de transporte: (01) frontal y (01) posterior que facilita el transporte seguro.• Guardacable posterior para almacenaje del cable de poder.• Superficies con tratamiento antimicrobiano a través de iones de plata. (certificada)• Puerto USB 5V/1.5A integrado en estativo para alimentación eléctrica a Cámara Digital o periféricos.• Configurado para campo claro con posibilidad de hacer: luz polarizada y contraste de fases en 10x, 40x y 100x.• Con capacidad de colocar una cámara.



COMPONENTES

OBJETIVOS CON CORRECCIÓN ÓPTICA INFINITA (∞)

- Objetivo 4x tipo planacromático con A.N. 0.10 al menos. D.t.18.0 a más.
- Objetivo 10x tipo planacromático con A.N. 0.25 al menos. D.t. 12.0 a más.
- Objetivo 40x tipo planacromático con A.N. 0.65 al menos. D.t. 0.36 a más.
- Objetivo de inmersión 100x/ A.N. 1.25 - aceite tipo planacromático con D.T. 0.10 a más

OCULARES

- Par de Oculares 10x/20 de gran campo, uno enfocable con posible ajuste de dioptrías,
- Un ocular del Par suministrado debe contar con puntero indicador

CONDENSADOR(ES)

- Con diafragma iris.
- Centráble y enfocable con ranura para correderas de campo oscuro y contraste de fases.
- Completo para campo claro y campo oscuro
- Apertura numérica: 1.25 al menos.
- Con guías marcadas para objetivo: 4x, 10x, 40x y 100x para maximizar la resolución.

ILUMINACIÓN

- Sistema de iluminación por diodos emisor de luz-LED de 25,000 horas de duración al menos por cada iluminador.
- Calidad de luz: 6000°K que proporciona luz blanca diurna para máximo contraste.
- Luz LED debe ser clase I y cumplir con norma IEC 60825 para evitar daños a los ojos.
- Control electrónico de nivel de iluminación (variable) e interruptor de encendido y apagado.
- Apagado automático a las 2 horas (puede activarse/desactivarse)

ACCESORIOS

- Funda para almacenamiento y/o protección del equipo.
- (01) frasquillo de aceite de inmersión.

REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

- 100-240 V, 50/60 Hz, Consumo 5W (LED 3W)

CERTIFICACIONES

- Cumple Estándares CE 61010-1 STANDARDS o similar
- ISO 13485 - Equipos Médicos

5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido

El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionados la orden de compra.



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

6. Lugar de entrega

El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.

7. Garantía Comercial

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.

8. FECHA

08	01	2025
Día	Mes	Año



**HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA.

**1. DEPENDENCIA SOLICITANTE:
Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica**

Adquisición de equipos para laboratorio de emergencia del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en laboratorio de emergencia del departamento de patología clínica y anatomía patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de los resultados de gasometría arterial.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
EQUIPO PARA GASOMETRÍA ARTERIALES.	01	UND

4. Descripción de las características del equipo:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Descripción del sistema	Analizador de gases en sangre, electrolitos, metabolitos y hematocrito para un análisis diagnóstico inmediato
Tipos de muestra	Sangre completa: arterial, venosa, venosa mixta, capilar
Volumen de muestra	92 ul
Tiempo de obtención de resultados	35 segundos aproximadamente
Calibración	Se realiza automáticamente antes de cada prueba
Control de Calidad	Control de metabolitos GAS-ISE Eurotrol; control de hematocrito Eurotrol
Escáner de códigos de barras integrado	ID de paciente e ID de operador; formatos de códigos de barras 1D y 2D
Conexiones externas	HL7



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

Requisitos de alimentación	100-240 VCA; 50-60 Hz (lector)
Batería	Sí, con uso típico de hasta 70 tarjetas de análisis
Seguridad	IEC 61010-1, IEC 61010-2-81, IEC 61010-2-101, CSA/UL 601 (lector)
Sistema operativo	MICROSOFT Windows Mobile 6.5 Classic
Comunicación	Inalámbrica en tiempo real, LIS/HIS mediante sistema de gestión de datos, POC Informatics Solutions

TARJETA DE ANALISIS:

Almacenamiento	15-30°C
Período de validez Caducidad	Hasta 5 meses
Tamaño	86 mm (L) x 54 mm (An.) x 1,4 mm (Al.)

DIMENSIONES DEL SISTEMA:

	Controlador	Lector
Longitud	147 mm	215 mm
Anchura	77 mm	85 mm
Altura	27 mm	51 mm
Peso	359 g	354 g
Pantalla	LCD de 3.5 pulg.	-

PARAMETROS MEDIDOS:

PARÁMETRO	UNIDAD DE MEDIDA	RANGO DE MEDICIÓN
PH	Unidades de pH	6,5-8,0
PCO2	mm Hg kPa	5-250 0,7-33,3
PO2	mm Hg kPa	5-750 0,7-100
NA+	mmol/l mEq/l	85-180
K+	mmol/l mEq/l	1,5-12,0
CA++	mmol/l mg/dl mEq/l	0,25-4,00 1,0-16,0 0,5-8,0
CL-	mmol/l mEq/l	65-140
GLU	mmol/l mg/dl g/l	1,1-38,5 20-700 0,20-7,00
LAC	mmol/l mg/dl g/l	0,30-20,00 2,7-180,2 0,03-1,80
CREA	mg/dl μmol/l	0,30-15,00 27-1326
HTO	% PCV	10-75



**HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS**

	I/I	0,10-0,75
--	-----	-----------

PARAMETROS CALCULADOS:

PARÁMETRO	UNIDAD DE MEDIDA	RANGO DE MEDICIÓN
cHgb	g/dl	3,3-25
	mmol/l	2,0-15,5
	g/l	33-250
Chco3-	mmol/l mEq/l	1-85
cTCO2	mmol/l mEq/l	1-85
BE(ecf)	mmol/l mEq/l	-30+30
BE(b)	mmol/l mEq/l	-30+30
cSO2	%	0-100
eGFR	ml/min/ 1,73 m2	2-60 o >60*
eGFR-a	ml/min/ 1,73 m2	2-60 o >60*
AGap	mmol/l mEq/l	-14+95
AGapK	mmol/l mEq/l	-10+99
A	mm Hg kPa	5-800 0,67-106,64
A-a	mm Hg kPa	1-800 0,13-106,64
a/A	% fracción	0-100 0-1

5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido

El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionados la orden de compra.

6. Lugar de entrega

El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.

7. Garantía Comercial

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.

8. FECHA

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA.

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE:

Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para ANATOMÍA PATOLÓGICA del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de los resultados de inmunohistoquímica.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
COLOREADOR AUTOMÁTICO PARA INMUNOHISTOQUÍMICA	01	UND

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: COLOREADOR AUTOMÁTICO PARA INMUNOHISTOQUÍMICA (UND)
CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none">• Equipo de mesa.• Inicio aplazado programado• Proceso de tinción totalmente automatizado para IHQ, abarca desde el secado, desparafinado hasta el contraste con hematoxilina.• Tapa acrílica transparente• Versatilidad y flexibilidad para cambiar los múltiples parámetros dentro de un solo funcionamiento, modificar y crear protocolos (tiempos de incubación, diluciones de anticuerpos)• Estaciones de carga y descarga para racks porta láminas• Trabaja con todos los anticuerpos primarios• Sistema abierto, permite trabajar con anticuerpos concentrados y de otra marca usando los contenedores abiertos.• Volumen de dispensación: 100 a 150 ul.• Detección a través de sensores de nivel/ volumen de líquido• Para muestras fijadas en formol e incluidas en parafina y frotis celular.• Separación de residuos comunes y peligrosos.• Reconocimiento óptico de caracteres OCR, detección de rotulado de láminas manuales o impresos.



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

- Almacenamiento de datos, así como creación de informes de procesamiento.
- Información de inventarios y reactivos.
- Capacidad para realizar pruebas de Hibridación in situ.

CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO

- Capacidad de carga Total 30 láminas como mínimo
- Tiempo de procesamiento 3.5 horas como máximo.
- Computadora que ofrece almacenamiento de datos, conexión para escáner ID de mano, etiquetadora de portaobjetos, impresora de informes y conexión a la red (si está instalada).
- Etiquetadora de portaobjetos, para la identificación de cada lámina.
- Escáner-ID de mano, para el registro de reactivos.

ACCESORIOS A ENTREGAR

- 20 recipientes abiertos para anticuerpos concentrados o de otra marca
- 01 Impresora de etiquetas para láminas por transferencia térmica directa con lector de código de barras.
- 01 kit Etiquetas + tinta de impresión x 3000 etiquetas
- 01 Cajas de Lámina portaobjeto carga positiva x 72 unid.
- 01 Rack de Limpieza

ENERGIA ELECTRICA

- Suministro de energía 220V / 60 Hz.

5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido

El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionados la orden de compra.

6. Lugar de entrega

El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.

7. Garantía Comercial

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.

8. FECHA

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA – BANCO DE SANGRE

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE:
Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para BANCO DE SANGRE del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en Banco de Sangre del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de hemocomponentes suministrados.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
REFRIGERADORA PARA CONSERVACION DE REACTIVOS DE LABORATORIO.	01	UND

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: REFRIGERADORA PARA CONSERVACION DE REACTIVOS DE LABORATORIO (UND)
<p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none">• Modelo Vertical• Para conservación de reactivos o medicamentos• Refrigerante R134a libre de CFC• Controlado por microprocesador• Visualización digital de la temperatura con display LED• Enfriamiento por aire forzado• Modo de descongelamiento automático• Alarmas de alta y baja temperatura• Alarma por fallo de alimentación eléctrica• Alarma de error de sensor• Alarma de baja batería• Alarma de puerta abierta• Capacidad de almacenamiento: 290 litros (10.2 pies cúbicos)• Rango de temperatura: +2 °C a +8 °C.• Suministro eléctrico: 208-240 VAC /60 Hz.• Nivel de ruido: <43 dBA• Interface USB• Dimensiones:<ul style="list-style-type: none">• Interior (An x Pr x Al): 530*555*1080(mm)



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

- Exterior (An x Pr x Al): 665*710*1665(mm)
- Peso neto: Aprox.94 Kg

5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido

El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionada la orden de compra.

6. Lugar de entrega

El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.

7. Garantía Comercial

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.

8. FECHA

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA – BANCO DE SANGRE

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE: Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para BANCO DE SANGRE del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en Banco de Sangre del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar la calidad de hemocomponentes suministrados.
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
AGITADOR DE PLAQUETAS	01	UND

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: AGITADOR DE PLAQUETAS (UND)

CARACTERÍSTICAS:

- Los agitadores de plaquetas proporcionan un movimiento continuo de lado a lado para el almacenamiento seguro de plaquetas de acuerdo con las pautas de la AABB.
- Circulación de aire uniforme para las plaquetas y una excelente uniformidad de temperatura.
- Alarma de movimiento incorporada con volumen y retraso ajustables. Suena una alarma cuando no se detecta el movimiento de lado a lado.
- Ventilador individual para enfriamiento por aire forzado.
- Cajones extraíbles para facilitar el acceso a las plaquetas.
- Los cajones son extraíbles para crear espacio adicional.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Volumen de almacenamiento: 96 WBD Bolsas | 32 bolsas de aféresis
- Dimensiones exteriores (ancho x largo x alto): 33 x 15.25 x 14.5 pulgadas
838 x 388 x 369 mm
- Eléctrico: 100V 50-60Hz
115V 50-60Hz
230V 50-60Hz
- Peso neto: 82 libras | 37 kg
- Certificaciones / aprobaciones: QPS (certificado según los estándares CE RoHS)



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

- 5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido**
El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionada la orden de compra.
- 6. Lugar de entrega**
El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.
- 7. Garantía Comercial**
El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.
- 8. FECHA**

08	01	2025
Día	Mes	Año



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA – BANCO DE SANGRE

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE: Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica

Adquisición de equipos para del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica del Hospital Regional de Loreto – Felipe Arriola Iglesias.

2. Objeto:

Objetivo General: Adquirir equipos para la implementación de los procesos realizados en Banco de Sangre del Departamento de Patología Clínica y Anatomía Patológica.

Objetivo Específico:

- Contar con el equipo de manera oportuna y eficiente.
- Garantizar una homogenización uniforme .
- Garantizar que los usuarios sean atendidos en forma oportuna y adecuada.

3. Requerimiento:

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
ROTADOR SEROLOGICO	03	UND

4. Descripción de las características del equipo:

EQUIPO: Rotador serológico (UND)			
CARACTERÍSTICAS:			
<ul style="list-style-type: none">• Ampliamente utilizado en pruebas VDRL, PRP y EIA.• Funcionamiento estable y silencioso.• Tener una pantalla digital que puede mostrar el valor de velocidad actual y el tiempo restante.• El temporizador digital se puede configurar de 0 a 99 horas y 59 segundos.• Con velocidad variable, control por temporizador, operación continua.• Certificación de calidad: ISO 9001, ISO 13485.			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Modelo	DSR-23D-N1	DSR-28D-N1	DSR-35D-N1
Dimensión de la plataforma	230X230mm	280x280mm	358x300mm



HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
FELIPE ARRIOLA IGLESIAS

Velocidad	20~240rpm		
El modo de hora	Modo continuo / Modo temporizado (temporizador digital de 99 horas y 59 minutos)		
Mostrar	Pantalla digital para el valor de velocidad actual y el tiempo restante		
Diámetro orbital	20 mm		
Capacidad de carga	2.0Kg a una velocidad de 20~150rpm; 1.0Kg a una velocidad de 151~240rpm		
Accesorio	1 pieza de resorte		
Peso (NO/GW)	3,9 / 4,7 kilos	4,2 / 5,0 kilos	4,4 / 5,2 kilos
Diámetro total	260x295x140mm	280x295x140mm	358x300x140mm
Fuente de alimentación	100~240V 50/60Hz		

5. Plazo de Entrega del bien y/o servicio requerido

El plazo de entrega será máximo treinta (30) días después de recepcionada la orden de compra.

6. Lugar de entrega

El ingreso de los bienes deberá realizarse en la Unidad de almacén General del Hospital Regional de Loreto "Felipe Arriola Iglesias", Av. 28 de Julio S/N, en el horario de 8.00 a 13.00 de lunes a sábado.

7. Garantía Comercial

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida del producto debiendo entregar una carta de compromiso de canje por vicios ocultos en el momento de ingreso del equipo. Y carta de compromiso de al menos un mantenimiento anual del equipo.

8. FECHA

08	01	2025
Día	Mes	Año