



**JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NUMERO L.P.N.-INAAPS-16/2025
ADQUISICION DE PRODUCTOS QUIMICOS Y MATERIALES,
ACCESORIOS Y SUMINISTROS MEDICOS
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DE NAYARIT
(USO DEL CENTRO ESTATAL DE TRANSFUSION SANGUINEA)**

EN LA CIUDAD DE TEPIC, CAPITAL DEL ESTADO DE NAYARIT, SIENDO LAS TRECE HORAS DEL DÍA 07 DE MARZO DE DOS MIL VEINTICINCO, REUNIDOS EN LA SALA DE JUNTAS DEL INSTITUTO DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACION DE SERVICIOS DEL ESTADO DE NAYARIT, EL C. REPRESENTANTE DEL COMITE TECNICO DE ADQUISICIONES, SERVIDORES PUBLICOS DE GOBIERNO DEL ESTADO Y LICITANTE PARTICIPANTE, PARA TRATAR LO RELATIVO A LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACION EN REFERENCIA.

EL AREA USUARIA MEDIANTE EL OFICIO SSN-DG-001654/2025 DE FECHA 06 DE MARZO DE 2025, SOLICITA INCORPORAR INFORMACION A LAS BASES, LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES QUE SE ANEXAN A ESTA ACTA LAS CUALES DEBERAN CONSIDERARSE PARA LA PRESENTACION DE LAS PROPUESTAS.

A CONTINUACION, SE DA SE DA RESPUESTA A LAS PREGUNTAS REALIZADAS POR EL LICITANTE PARTICIPANTE:

BIODIST, S.A. DE C.V.

PREGUNTA:

A). - DE CARACTER ADMINISTRATIVO

VIGENCIA DEL SERVICIO.

SE SOLICITA AMABLEMENTE A LA CONVOCANTE ESPECIFICAR LA VIGENCIA DEL SERVICIO.

RESPUESTAS:

DERIVADO A QUE SE TRATA DE UNA ADJUDICACION A CONTRATO ABIERTO, SE REQUIERE QUE LA ENTREGA DE LOS INSUMOS SE REALICE A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA HABIL A LA NOTIFICACION DEL FALLO CORRESPONDIENTE DE CONFORMIDAD AL REQUERIMIENTO DIARIO QUE REALICE EL AREA USUARIA DURANTE LA OPERATIVIDAD DEL EJERCICIO 2025, O HASTA AGOTAR EL SALDO CORRESPONDIENTE AUTORIZADO.

PREGUNTA

B). - DE CARACTER TECNICO

2 ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CANTIDADES ANEXO I





SOLICITAMOS AMABLEMENTE A LA CONVOCANTE NOS ACLARE SI EN EL RENGLON DE LA PARTIDA 4, EQUIPO DE PRUEBA CONFIRMATORIO PARA SIFILIS, SI SE REFIERE AL REACTIVO PARA LA PRUEBA DE TAMIZAJE DE SIFILIS, ESTO PARA AMBOS CUADROS DONDE SE MENCIONA LA PRUEBA.

RESPUESTA:

SI, SE REFIERE AL REACTIVO.

PREGUNTA

ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CANTIDADES RENGLONES 23 AL 30

SOLICITAMOS AL CONVOCANTE NOS PERMITA OFERTAR UN EQUIPO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS EL CUAL ES COMPATIBLE CON EL REACTIVO E INSUMOS SOLICITADOS Y CUMPLE CON EL MENU DE PRUEBAS SOLICITADAS PARA LA INSTITUCION POR LO QUE NO AFECTA EL PROCESO DE LA INSTITUCION ¿SE ACEPTA?

EQUIPO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO PARA REALIZAR LAS TECNICAS DE INMUNOHEMATOLOGIA EN TARJETAS DE GEL PARA LAS PRUEBAS DE GRUPO SANGUINEO ABO DIRECTO E INVERSO, FACTOR RH, FENOTIPO RH, COOMBS DIRECTO, RASTREO E IDENTIFICACION DE ANTICUERPOS Y PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD.

EQUIPO QUE PERMITE REALIZAR DE MANERA AUTOMATICA E INTEGRADA LOS SIGUIENTES PROCESOS:

- IDENTIFICACION DE MUESTRAS.
- HOMOGENEIZACION DE LOS ERITROCITOS REACTIVOS.
- DILUCION Y DISPENSACION DE MUESTRAS Y REACTIVOS.
- INCUBACION A LA TEMPERATURA REQUERIDA DE ACUERDO AL TIPO DE PRUEBA.
- MAXIMA VELOCIDAD: 22 RESULTADOS/HORA.
- INTERPRETACION DE RESULTADOS.
- CUENTA CON GRADILLA DE MUESTRAS CON ADAPTADOR DE TUBOS UNIVERSAL Y DETECCION AUTOMATICA DEL DIAMETRO DEL TUBO.
- CALIBRACION AUTOMATICA.
- IDENTIFICACION DE MUESTRAS, REACTIVOS Y TARJETAS POR CODIGO DE BARRAS.
- CUENTA CON CONTROL DE CALIDAD INTEGRADO.
- COMPUTADORA COMPATIBLE CON SOFTWARE GRAFICO EN ESPANOL.
- CUENTA CON INTERFASE PARA CONECTARSE A COMPUTADORA CENTRAL.

RESPUESTA:

SI, SE ACEPTA.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SIENDO LAS TRECE HORAS TREINTA MINUTOS DEL MISMO DIA, SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE REUNION FIRMANDO LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.





**REGISTRO DE ASISTENCIA:
POR LOS FUNCIONARIOS**

NO.	NOMBRE DEL REPRESENTANTE, FUNCIONARIO O AREA RESPONSABLE A QUE PERTENECE	FIRMAS DE LOS ASISTENTES
1	POR EL COMITE TECNICO DE ADQUISICIONES <u>LIC. JOSE DOMINGO MANCILLAS ORTEGA</u> TITULAR DE LA SUBDIRECCION GENERAL DE PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION	
2	POR LA SECRETARIA PARA LA HONESTIDAD Y BUENA GOBERNANZA <u>ARQ. ANGEL ALONSO VALDIVIA CRISTOBAL</u> COMISARIO PUBLICO	
	POR EL AREA USUARIA SERVICIOS DE SALUD DE NAYARIT	
3	<u>L.E. MARCO ANTONIO GONZALEZ PATINO</u> APOYO ADMINISTRATIVO	

POR EL LICITANTE

NO.	NOMBRE DE LA EMPRESA, RAZON SOCIAL Y NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	FIRMAS DE LOS ASISTENTES
1	BIODIST, S.A. DE C.V. <u>C. JUAN CUIN VARGAS</u> EJECUTIVO DE CUENTA	





INSTITUTO DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE NAYARIT

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL L. P. N. INAAPS-16/2025

PARA LA ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y MATERIALES,
ACCESORIOS Y SUMINISTROS MÉDICOS PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DE NAYARIT
(USO DEL CENTRO DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA)

CIUDAD DE MÉXICO, A 7 DE MARZO DEL 2025.

JUNTA DE ACLARACIÓN A LA CONVOCATORIA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT
INSTITUTO DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS
Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE NAYARIT
COMITÉ TÉCNICO DE ADQUISICIONES
P R E S E N T E.-**

POR MEDIO DE LA PRESENTE, NOS PERMITIMOS SOLICITAR AL INSTITUTO DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE NAYARIT, LA ACLARACIÓN DE LAS SIGUIENTES DUDAS:

A).- DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO

PREGUNTAS	RESPUESTAS
VIGENCIA DEL SERVICIO. SE SOLICITA AMABLEMENTE A LA CONVOCANTE ESPECIFICAR LA VIGENCIA DEL SERVICIO.	

B).- DE CARÁCTER TÉCNICO

PREGUNTAS	RESPUESTAS
2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES ANEXO I SOLICITAMOS AMABLEMENTE A LA CONVOCANTE NOS ACLARE SI EN EL RENGLÓN DE LA PARTIDA 4, EQUIPO DE PRUEBA CONFIRMATORIO PARA SÍFILIS, SI SE REFIERE AL REACTIVO PARA LA PRUEBA DE TAMIZAJE DE SÍFILIS, ESTO PARA AMBOS CUADROS DONDE SE MENCIONA LA PRUEBA.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES RENGLONES 23 AL 30 SOLICITAMOS AL CONVOCANTE NOS PERMITA OFERTAR UN EQUIPO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS EL CUAL ES COMPATIBLE CON EL REACTIVO E INSUMOS SOLICITADOS Y CUMPLE CON EL MENÚ DE PRUEBAS SOLICITADAS PARA LA INSTITUCIÓN POR LO QUE NO AFECTA EL PROCESO DE LA INSTITUCIÓN ¿SE ACEPTA? EQUIPO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO PARA REALIZAR LAS TÉCNICAS DE INMUNOHEMATOLOGÍA EN TARJETAS DE GEL PARA LAS PRUEBAS DE GRUPO SANGUÍNEO ABO DIRECTO E INVERSO, FACTOR RH, FENOTIPO RH, COOMBS DIRECTO, RASTREO E IDENTIFICACIÓN DE ANTICUERPOS Y PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD	



Biodist

INSTITUTO DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE NAYARIT

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL L. P. N.-INAAPS-16/2015

PARA LA ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y MATERIALES,
ACCESORIOS Y SUMINISTROS MÉDICOS PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DE NAYARIT
(USO DEL CENTRO DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA)

· EQUIPO QUE PERMITE REALIZAR DE MANERA AUTOMÁTICA E INTEGRADA LOS SIGUIENTES PROCESOS: · IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS. · HOMOGENEIZACIÓN DE LOS ERITROCITOS REACTIVOS. · DILUCIÓN Y DISPENSACIÓN DE MUESTRAS Y REACTIVOS. · INCUBACIÓN A LA TEMPERATURA REQUERIDA DE ACUERDO AL TIPO DE PRUEBA. · MÁXIMA VELOCIDAD: 22 RESULTADOS/HORA. · INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS. · CUENTA CON GRADILLA DE MUESTRAS CON ADAPTADOR DE TUBOS UNIVERSAL Y DETECCIÓN AUTOMÁTICA DEL DIÁMETRO DEL TUBO. · CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA. · IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS, REACTIVOS Y TARJETAS POR CÓDIGO DE BARRAS. · CUENTA CON CONTROL DE CALIDAD INTEGRADO. · COMPUTADORA COMPATIBLE CON SOFTWARE GRÁFICO EN ESPAÑOL. · CUENTA CON INTERFASE PARA CONECTARSE A COMPUTADORA CENTRAL.	
---	--

C). - DE CARÁCTER LEGAL

PREGUNTAS	RESPUESTAS

ATENTAMENTE

VERONICA ISABEL SALDIVAR
CHÁVEZ
NOMBRE DEL REPRESENTANTE
LEGAL

REPRESENTANTE LEGAL
CARGO EN LA EMPRESA

FIRMA



ESPECIFICACIONES DE LAS BOLSAS Y ACCESORIOS

BOLSA TRIPLE T&B CON SOLUCIÓN ADITIVA CON SISTEMA DE BIOSEGURIDAD

- Bolsa Triple T&B para la recolección de 450ml+/- 10% de sangre total con 63 ml de anticoagulante CPD y Sol. Aditiva para la conservación de la sangre por 42 días compatible con sistemas automatizados de reducción de leucocitos en 1 o más logaritmos.
- Con línea adicional para toma de muestras con sistema de seguridad que incluye protector de aguja, bolsa para la eliminación de los primeros ml y camisa para inserción de tubos al vacío integrada.
- 1 bolsa satélite inferior con 100 ml de solución aditiva (SAG-Manitol).
- 2 bolsas Satélites superiores para almacenar las plaquetas por 5 días.
- Aguja calibre 16 siliconizada, tribiselada y pared Ultra delgada.
- Plástico permeable para el intercambio gaseoso para mejorar la conservación y supervivencia de las plaquetas.
- Todas con etiquetas adheridas.
- Caja con 28 piezas.

BOLSA CUÁDRUPLE T&B CON SOLUCIÓN ADITIVA CON SISTEMA DE BIOSEGURIDAD

- Bolsa cuádruple T&B para la recolección de 450ml+/- 10% de sangre total con 63 ml de anticoagulante CPD y Sol. Aditiva para la conservación de la sangre por 42 días compatible con sistemas automatizados de reducción de leucocitos en 1 o más logaritmos.
- Con línea adicional para toma de muestras con sistema de seguridad que incluye protector de aguja, bolsa para la eliminación de los primeros ml y camisa para inserción de tubos al vacío integrada.
- 1 bolsa satélite inferior con 100 ml de solución aditiva (SAG-Manitol).
- 2 bolsas Satélites superiores para almacenar las plaquetas por 5 días.
- Aguja calibre 16 siliconizada, tribiselada y pared Ultra delgada.
- Plástico permeable para el intercambio gaseoso para mejorar la conservación y supervivencia de las plaquetas.
- Todas con etiquetas adheridas
- Caja con 21 piezas

SET PARA PROCESO DE SANGRE TOTAL SIN FILTRO EN LÍNEA.

Consta de 5 bolsas que permiten integrar en un solo proceso automatizado, los procesos de Balance, centrifugación, fraccionamiento y sellado, el set se compone de una bolsa primaria para sangre total, con capacidad de 450 ml (con 63 ml de CPD) contiene una línea para donación con aguja de 16 G, unida a una bolsa con 100 ml de solución aditiva (SAGM), además cuenta con tres bolsas unidas por una trifurcación para el desvío por separado de los hemo componentes; plasma leuco-reducido, concentrado plaquetario leuco-reducido con capacidad de mantener la vigencia hasta el 5to. día, y otra bolsa para los leucocitos de desecho, además cuenta con sistemas de seguridad que constan de: una bolsa para el desvío de los primeros mililitros, camisa para inserción de tubos al vacío y protector de aguja post venopunción.

DEBERÁ PROPORCIONAR EQUIPOS EN COMODATO:

NUEVE (9) SILLONES PARA DONADOR / ESTACIÓN DE DONADOR



- Unido con charolas para colocar el monitor de recolección de sangre, accesorios como torundas de algodón, solución de desinfectantes, Cintas Adhesivas, soporte para infusión de soluciones I.V.
- Puede interconectarse al monitor de recolección de sangre, no requiere fuente de alimentación separada.
- Fácil maniobrabilidad eléctrico y con sistema de fijación de ruedas giratorias.
- Alta comodidad del paciente, que le permite sentarse a la altura óptima y mover rápidamente el descansa brazos.
- Cojín para la cabeza que se ajusta a los requerimientos de diferentes alturas de los donadores.
- Fuente de alimentación 110/230 $\pm 10\%v$, 60/50hz.

SELLADORES DIELECTRICO MANUAL (5) Y DE MESA (1)

- Equipo para realizar sellos con pre corte en tubería de PVC (No requiere tijeras para separar la tubería).
- Calentamiento dieléctrico de alta frecuencia.
- Tiempo de sellado aproximado 1 – 2 segundos.
- Compacto.
- Portátil.
- Indicador luminoso de sellado.
- Fácil limpieza.

SISTEMA CONECTOR ESTÉRIL

- Fácil manejo.

OCHO (8) BALANZA MEZCLADORA - TIPO 1

- Balanza automática.
- Con sensores de audio y visuales.
- Volumen y tiempo programable.
- Cierre de clamp automático y programable.
- Con sistema de alarma para tiempos máximos de sangrado.
- Capacidad de interfaz con diversos sistemas informáticos para banco de sangre.
- Pantalla táctil y lectora de código de barras.

SEIS (6) EXTRACTOR DE PLASMA - TIPO 1

- Equipo automatizado con prensas neumáticas.
- Con báscula de detección de peso para cálculo de volumen.
- Con mínimo de 4 pinzas selladoras automatizadas para el control de flujo.
- Pantalla LCD para visualización de correcta instalación de la bolsa y problemas en el flujo.
- Sistema automático para envío de información al sistema.
- Capacidad de interfaz con diversos sistemas informáticos para banco de sangre.

SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN PARA BANCO DE SANGRE CON EQUIPO INFORMÁTICO

- Sistema que permita llevar el control de egresos e ingresos de componentes sanguíneos con las últimas tendencias tecnológicas en materia de hardware y software, permitiendo llevar a cabo la automatización de las actividades, así como la interfaz con los diferentes equipos analizadores.
- Sistema que incorpore lineamientos con base en las normas oficiales mexicanas.



- Proporcionará para el CETS Nayarit Sistema de cómputo (computadoras (14), impresoras (6), etiquetadoras para tubos (3) y bolsa 1), sistemas de interconexión, todo lo necesario para su correcto funcionamiento). Para las siguientes áreas: consultorios, egresos, trabajo social, administración, calidad, laboratorio y jefatura.
- Equipo de fotocopiado para el centro estatal de transfusión sanguínea con capacidad de interface con los equipos de cómputo.
- Sistema informático que se pueda adaptar a las necesidades del CETS, sin restricción de cambios, siempre apegado a la normativa vigente.

SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN PARA BANCO DE SANGRE

Sistema para la administración de la información del banco de sangre. Incluye los gastos que se generen para la puesta en marcha del sistema. A su mismo los requerimientos de hardware, software, consumibles, nodos de red y aplicaciones que se necesiten para el mejor aprovechamiento del sistema, así como todo el material que se requiera para su instalación y capacitación.

1. General:

- 1.1 Interfaces gráficas en idioma español.
- 1.2 Ayuda sensible al contexto de navegación.
- 1.3 Aplicación Web, que funcione en WINDOWS.
- 1.4 Opciones configurables por el cliente (catálogos, reglas de validación, rangos, etc.).
- 1.5 Creación de usuarios y perfiles de acuerdo a sus responsabilidades en el banco de sangre.
- 1.6 Que permita la configuración de etiquetas de acuerdo a normativa vigente.
2. Ficha única de personas: Información unificada de antecedentes como predonantes, donantes, pacientes y los procedimientos, exámenes e incidencias en una sola pantalla.
3. Predonantes / Donantes: registro de datos, exámenes y procedimientos de hemodonación.
 - 3.1 Verificación de antecedentes previos y reacciones adversas a la donación.
 - 3.2 Avisos por rechazos, autoexclusión y serologías anteriores.
 - 3.3 Controles de rangos para parámetros críticos.
 - 3.4 Emisión de códigos de barras para identificación de documentación, muestras y bolsas.
 - 3.5 Identificación del donador mediante huella digital y fotografía.
 - 3.6 Identificación del candidato a donar mediante código único.
 - 3.7 Registro de estudios serológicos, ABO, Rh, inversa, anticuerpos irregulares, etc.
 - 3.8 Registro de procedimientos de aféresis.
 - 3.9 Carga de hemocomponentes obtenidos por cada unidad.
 - 3.10 Impresión de etiquetas finales para liberación de hemocomponentes.
 - 3.11 Emisión de certificados y cartas configurables por el cliente.
 - 3.12 Descarte o desecho de unidades.
 - 3.13 Registro de reacciones adversas a la donación.
4. Unidades Externas: Módulo para ingreso/egreso de unidades desde y hacia otras instituciones públicas o privadas.
5. Módulo de distribución de Unidades que contemple la devolución de unidades.
6. Módulo de Pacientes para generación de órdenes, registro de resultados y validación.
7. Pacientes: ingreso de datos personales y exámenes realizados.
 - 7.1 ABO, Rh, inversa, anticuerpos irregulares, Coombs directo y serología.
 - 7.2 Módulo de reserva de unidades y registro de pruebas de compatibilidad.
 - 7.3 Módulo para registro de transfusiones.
 - 7.4 Procedimientos de aféresis y sangría terapéutica.
 - 7.5 Pacientes: Transfusiones recibidas y donantes referidos.
 - 7.6 Historia Clínica (observaciones, reacciones post-transfusionales, etc.).
 - 7.7 Interfaces con analizadores de hematología, Inmunoematología, serología y fraccionadores, Para la transmisión automática de resultados.
 - 7.8 Módulo de Solicitud de Unidades desde los servicios médicos.
 - 7.9 Seguimiento epidemiológico.
 - 7.10 Histórico transfusional.
 - 7.11 Registro de pruebas de compatibilidad y reserva de hemocomponentes.
8. Fraccionamiento de unidades:
 - 8.1 Manejo de inventario.



- 8.2 Alerta para stock mínimo y crítico.
- 8.3 Fracciones pediátricas.
- 8.4 Módulo para liberación de unidades.
- 8.4 Configuración de descarte automático por serología positiva o anticuerpos irregulares positivos.
- 8.5 Impresión de etiqueta final.
- 8.6 Verificación del correcto etiquetado mediante lector de código de barras y mostrar alerta en caso de ser necesario.
- 9. Laboratorio:
 - 9.1 Módulo para ingreso y carga de resultados manual o a través de interfaces.
 - 9.2 Módulo de validación de resultados.
- 10. Estadísticas.
- 11. Listados.
- 12. Configuraciones flexibles.
- 13. Estándar ISBT-128: Disposición estándar para el etiquetado del producto.
- 14. Hemovigilancia:
 - 14.1 Vigilancia del acto de donación
 - 14.2 Registro de reacciones adversas a donación.
 - 14.3 Identificación correcta de la unidad y del paciente.
 - 14.4 Vigilancia del acto transfusional.
 - 14.5 Seguimiento post transfusional.
 - 14.6 Registro de reacciones adversas a la transfusión.
 - 14.7 Registro en tiempo real de información.
 - 14.8 Tracking de muestra y de bolsa.
 - 14.9 Verificación de bolsa asignada y compatible por medio de códigos de barras.
 - 14.10 Registro de transfusión y signos vitales.
- 16. Módulo de citas.
 - 16.1 Registro de Citas
 - 16.2 Comprobantes de citas
 - 16.3 Confirmación /Cancelación de citas
- 17. Módulo de registro de unidades de cordón.
- 18. Gestión de Colectas y promoción:
 - 18.1 Seguimiento de acciones promocionales realizadas en una colecta.
 - 18.2 Planificación de nuevas colectas (localidades, horarios, recursos, personal.
 - 18.3 Convocatorias donantes, citación bajo distintas variables (grupo sanguíneo, localidad, colecta, etc.).
 - 18.4 Envío automático de correos como parte de acciones promocionales
- 19. Notificaciones a donantes, como valores alterados, invitaciones, agradecimientos, cumpleaños, entre otros
- 20. Secretaría de Salud: INFORME MENSUAL DE LA DISPOSICIÓN DE SANGRE Y COMPONENTES SANGUÍNEOS (Formato 2017, Trámite CNTS-01-003).
- 21. Módulo de envío de plasma a industria
- 22. Seguridad:
 - 22.1 Creación de usuarios.
 - 22.2 Seguimiento a usuarios.
 - 22.3 Vencimiento de claves configurables.
 - 22.4 Bloqueo de usuarios
 - 22.5 Bitácoras por proceso y por usuario.
- 23. Campañas de donación voluntaria y altruista de sangre, con programa en computadoras portátiles para campañas extramuros.

EQUIPO PARA BIOMETRÍAS HEMÁTICAS

- Pantalla táctil.
- Fácil manejo.
- Lectura de blancos, rojos y plaquetas.
- Lectura de diferencial completo.



- Insumos necesarios para el correcto funcionamiento del equipo.
- Capacidad de interface bidireccional.

CENTRIFUGA REFRIGERADA CON LAS SIGUINETES CARACTERISTICAS:

Sistema para el procesamiento de sangre total, que integra de forma automatizada en un solo proceso, los procesos de balance, centrifugación, fraccionamiento, sellado, determinación de volumen por Hemocomponente, y registro de datos, Permite obtener concentrado eritrocitario, concentrados plaquetarios y plasma leucorreducido. Con el protocolo de set con filtro, Permite leucodepleción de eritrocitos mediante el sistema de filtración en línea. Capacidad de procesamiento de cuatro unidades de sangre total a la vez, que cuente con sistema de diagnóstico a través de internet y de almacenamiento y gestión de datos, capacidad de interfazarse bidireccional con diversos sistemas informáticos para banco de sangre, pantalla táctil, lector de código de barras.

EQUIPO PARA SEROLOGÍA CON CINCO DETERMINACIONES (HEP. C, HEP. B, SIFILIS, HIV, CHAGAS) POR EL MÉTODO QUIMIOLUMINISCENCIA.

Equipo completamente automatizado que cuente con las siguientes características:

1. Sistema automatizado de piso.
2. Con capacidad hasta 135 muestras.
3. Con software en idioma español.
4. Que cuente con un principio de medición por quimioluminiscencia.
5. Con la capacidad de realizar una sola Plataforma analítica; la determinación para la identificación de la presencia del Antígeno de superficie de la Hepatitis B, la presencia del antígeno p24 y anticuerpos contra HIV, presencia de anticuerpos contra HCV, presencia de anticuerpos contra Trypanosoma Cruzi y presencia de anticuerpos contra Treponema Pallidum.
6. Productividad 170 muestras por hora mínimo.
7. Realiza la detección del nivel de líquido y detección de coagulo.
8. Realiza la dilución de muestras de manera automática.
9. Volumen de muestras de 2-200 µl.
10. Lector de Código de barras para reactivos y muestras.
11. Almacena mínimo 5,000 pruebas
12. Capaz de interfazarse.

Insumos necesarios para el correcto funcionamiento del equipo, si requiere agua destilada proporcionar el equipo destilador.

EQUIPO DE AFÉRESIS PARA COLECCIÓN DE PLAQUETAS, PLASMA Y DOBLES CONCENTRADOS ERITROCITARIOS LEUCODEPLETADOS EN UNA SOLA PLATAFORMA.

Equipo automatizado que permite la colección de múltiples productos como Plaquetas y plasma leucorreducidos sin necesidad de utilización de filtros de membrana y además de dobles cosechas de eritrocitos leucodepletados obtenidos en una sola plataforma con bajo volumen extracorpóreo menor a 196 ml y tiempos cortos de procedimiento para dobles cosechas de plaquetas en menos de 60 minutos y de G. Rojos 40 minutos. Con un mecanismo automatizado de inserción del cassette a los sensores y bombas peristálticas facilitando la instalación en menos de 5 minutos. Software en español amigable y escalable a actualización de tecnología, sistema touch screen (pantalla sensible al Tacto) con colección de los productos fuera de la centrifuga, peso menor a 90 kg para su fácil transportación, con memoria en caso de falla de energía para evitar perdida de parámetros del procedimiento y sistema de impresión de resultados en línea.



EQUIPO AUTOMATIZADO PARA DETERMINACIÓN DE GRUPO SANGUÍNEO MEDIANTE TARJETAS.

Analizador de tamaño medio totalmente automatizado para realizar las técnicas de inmunohematología en tarjetas de gel para las pruebas de grupo sanguíneo ABO/Rh completo (hemático y sérico), Fenotipo Rh+Kell, D débil, Prueba cruzada, escrutinio de anticuerpos irregulares, identificación de anticuerpos irregulares, pruebas enzimáticas, test de Coombs Directo, determinación de antígenos especiales y autocontrol. Pantalla táctil externa para colocarse en ambos laterales del instrumento, máxima velocidad: 50 tarjetas/hora (400 resultados /hora), capacidad de 35 grupos completos/ hora, escrutinio de anticuerpos (I, II, III), tipaje y escrutinio: 23 muestras/hora, 2 opciones de configuración: a) Para picos de trabajo con 23 reactivos (17 agitados, 5 no agitados, 1 diluyente y 72 muestras), b) Para un menú más completo con 46 reactivos (34 agitados, 10 no agitados, 2 diluyentes y 48 muestras), Hasta 200 tarjetas DG gel, Dispensación de muestras y reactivos, las tarjetas son transportadas hasta el lector donde una cámara toma las fotografías, Incubación a la temperatura requerida de acuerdo al tipo de prueba, cuenta con dos centrifugas independientes para 12 tarjetas cada una. Utilización de cualquier tamaño de tubo primario de plástico o vidrio ya que maneja dimensiones: $9 \leq \varnothing \leq 16$ mm y longitud ≤ 100 mm. conectividad bidireccional al LIS para conectarse a computadora central, software en línea para soporte de servicio vía remota, identificación de códigos de barras de muestras y reactivos, control de calidad integrado, realiza presupuesto de reactivos, diluyentes y tarjetas, Cuenta con software integrado de última generación y una pantalla táctil, deslizante y ajustable, computadora con software grafico en español en ambiente Windows, instalación: 100-200 V/50-60Hz.

NOTAS:

- El proveedor se hará responsable de los controles de calidad externos (CECI inmunohematología, Evcsi serología infecciosa, Centro Nacional de Transfusión Sanguínea.
- En cuanto a las pruebas confirmatorias para muestras de serologías reactiva de donadores el proveedor se hará responsable de su confirmación con terceros autorizados sin costo para el CETS.
- Todos los equipos proporcionados a comodato al CETS Nayarit tienen que ser tecnología de vanguardia o superiores a los ya existentes.
- El proveedor coadyuvara la capacitación del personal tanto de nuevos equipos como de seminarios y/o actualizaciones en cuanto a banco de sangre se refiera.
- El mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, será responsabilidad del proveedor.
- El proveedor proporcionara un calendario anual de mantenimiento de equipos.
- El proveedor proporcionara tóner, para el equipo de fotocopiado e impresoras.
- El proveedor deberá comprometerse a equipar el Centro Estatal de Transfusión Sanguínea con un nivel de tecnología similar o mayor al ya existente.
- En el caso de falla de un equipo o falta de reactivo que no permita la liberación oportuna de componentes sanguíneos y el proveedor no resuelva el abasto y/o reparación en un máximo de tres (3) días, este se deberá hacer cargo de la liberación de los componentes sanguíneos con un tercero.
- El proveedor se hará responsable del equipo portátil de biometría hemática ICON NORMA 3 utilizado para campañas, desde su calibración, controles, mantenimiento y reactivos.

El proveedor se hará responsable del pago del servicio de internet para realizar campañas de donación voluntaria y altruista de sangre.