



**ACTA DE FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA No. IMIEM-LP-023-2019
PARA LA ADQUISICIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MATERIALES,
ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO.**

En la Ciudad de Toluca de Lerdo, Estado de México, siendo las **quince horas treinta minutos** del día **treinta de diciembre** del año **dos mil diecinueve**, en la Sala de Procesos de Recursos Materiales del Instituto Materno Infantil del Estado de México, ubicado en la Calle de Paseo Colón s/n Esquina Gral. Felipe Ángeles, Colonia Villa Hogar, de este Instituto; tomando en cuenta que se ha substanciado el procedimiento de la **LICITACIÓN PÚBLICA No. IMIEM-LP-023-2019** para la **ADQUISICIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO**, y que los C.C. Integrantes del Comité de Adquisiciones y Servicios han emitido el **ACUERDO IMIEM/CAS/EXT/053/2019/04**, en términos de los artículos 38 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios y 88 y 89 de su Reglamento; se emite el presente Fallo en los términos siguientes:

RESULTANDO

1. Que en atención a lo dispuesto en los artículos: 13 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios; así como 14, 15, 16 y 18 de su Reglamento y, POBALIN-056, POBALIN-057, POBALIN-059 fracción VIII del Acuerdo por el que se establecen las Políticas, Bases y Lineamientos, en materia de adquisiciones, enajenaciones, arrendamientos y servicios de las Dependencias, Organismos Auxiliares y Tribunales Administrativos del Poder Ejecutivo del Estado de México, publicadas en el Periódico Oficial "Gaceta del Gobierno", el 9 de diciembre de 2013, se informó ante el pleno del Comité lo siguiente:
 - 1.1. Que mediante Solicitudes de Adquisiciones de Bienes y Servicios, **No. 273, 274, 283 y 284**, presentadas por el personal del Hospital de Ginecología y Obstetricia y el Hospital para el Niño, donde solicitan la **ADQUISICIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO**. Para el ejercicio fiscal 2020.
 - 1.2. Que la Subdirección de Finanzas del Instituto Materno Infantil del Estado de México, emitió el documento que certifica la suficiencia presupuestal en los términos siguientes:

RE Q	ÁREA	CERTIFICACIÓN PRESUPUESTAL				
		FOLIO	PROYECTO	PARTI DA	CONCEPTO	IMPORTE
273	H.G.O.	20-064	020302030106	2511	SUSTANCIAS QUÍMICAS.	\$2'306,371.00
274	H.G.O.	20-065	020302030106	2551	MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO.	\$582,913.14
					TOTAL	\$2'889,284.14
283	H.P.N.	20-082	020302020101	2511	SUSTANCIAS QUÍMICAS.	\$3'789,490.00

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales



- 5.5. A continuación, en desahogo al inciso "g" del Orden del Día y con base en la revisión cuantitativa, el Servidor Público designado informó el nombre o razón social de la empresa que cumplió con la información, documentación y demás requisitos solicitados en las Bases.
- 5.6. Conforme a los incisos "h" e "i" el Servidor Público designado realizó la apertura de la propuesta económica, efectuando la revisión cuantitativa de los documentos que la integraban a la empresa **"SOLUCIONES TECNOLÓGICAS MÉDICAS, S.A. DE C.V."**, ya que cumplió con lo solicitado en el aspecto técnico de las bases.
- 5.7. Cumpliendo con el inciso "j" el Servidor Público designado procedió a dar a conocer el resultado del análisis y evaluación de la propuesta económica, mediante la declaratoria en voz alta de aceptación de la propuesta económica del oferente en los términos siguientes:
- 5.7.1. La empresa **"SOLUCIONES TECNOLÓGICAS MÉDICAS, S.A. DE C.V."** cotiza 12 partidas para la **ADQUISICIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO**, por un monto de \$6'846,803.42 (Seis millones ochocientos cuarenta y seis mil ochocientos tres pesos 42 /100 M.N.) I.V.A. incluido.
- 5.8. En relación con al inciso "k" del Orden del Día, en caso de que el Comité de Adquisiciones y Servicios del IMIEM lo determine, se llevará a cabo el día 30 de diciembre a las 15:30 hrs. en la sala de juntas del Departamento de Recursos Materiales del IMIEM previa confirmación del Servidor Público designado por la convocante.
- 5.9. Para finalizar con el inciso "l" del Orden del Día y en cumplimiento a lo dispuesto por el Artículo 86 Fracción XII del Reglamento de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios, se informó al licitante que el resultado de esta etapa se comunicaría a través de la comunicación del Fallo.
- 5.10. Posteriormente se emitió la convocatoria a los integrantes del Comité de Adquisiciones y Servicios del Instituto Materno Infantil del Estado de México, para celebrar la **Sesión Extraordinaria Número 053/2019/04**, la cual dio inicio a la fecha y hora señaladas en su convocatoria.

CONSIDERANDOS

1. Que el Comité de Adquisiciones y Servicios del IMIEM, en términos de lo establecido en los artículos 23, fracciones II y III 36 fracción VI de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios y 43, 44, 45 fracciones II y V, 70 fracción XXI y 87 de su Reglamento, así como lo dispuesto en el numeral 6.2.1 y 6.3 de las bases respectivas, los criterios de análisis y evaluación de propuestas fueron los siguientes:
- 1.1. El Comité de Adquisiciones y Servicios del IMIEM, llevó a cabo el análisis y evaluación cualitativa de la propuestas técnica y económica, verificando en todos los casos, éstas cumplieran con los requisitos y lineamientos establecidos en las bases.



- 1.2. El criterio de evaluación de propuestas que se aplicó en el procedimiento adquisitivo fue el binario, tomando en consideración la capacidad administrativa, financiera, legal y técnica del oferente, para atender el requerimiento solicitado; así como su antigüedad y especialización en el ramo.
- 1.3. El comportamiento de los oferentes ante el Gobierno del Estado de México en cuanto al cumplimiento de contratos adjudicados.
- 1.4. Que reunieran los requisitos legales, técnicos y económicos requeridos en las bases, así como el precio ofertado estuviera por debajo de los precios de referencia, así como del presupuesto autorizado.

En mérito de lo expuesto y fundado, la convocante el Comité de Adquisiciones y Servicios del IMIEM:

RESUELVE

PRIMERO.- Los CC. Integrantes del Comité de Adquisiciones y Servicios con derecho a voto realizaron el análisis y evaluación cualitativa de la propuesta técnica-económica; con fundamento en lo dispuesto por los Artículos 129 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México, 88 del Reglamento de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios, los CC. Integrantes del Comité de Adquisiciones y Servicios **DICTAMINAN POR UNANIMIDAD DE VOTOS** que procede y se acepta, a favor de la empresa:

"SOLUCIONES TECNOLÓGICAS MÉDICAS, S.A. DE C.V." cotiza 12 partidas para la adquisición de **SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO** por un monto de \$6'846,803.42 (Seis millones ochocientos cuarenta y seis mil ochocientos tres pesos 42 /100 M.N.) I.V.A. incluido y como a continuación se detalla.

HOSPITAL DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA:

SOLICITUD DE ADQUISICIONES No. 273

PROYECTO: 020302030106

PRESUPUESTO AUT.: \$2'306,371.00

PARTIDA: 2511

FOLIO: 20-064

PRESUPUESTO ADJ.: \$2'203,728.00

"SOLUCIONES TECNOLÓGICAS MÉDICAS, S.A. DE C.V."

REQUISICIÓN 273 H.G.O.							
NO DE PARTIDA	CLAVE DEL ARTÍCULO	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES O SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	MARCA	PRECIO UNITARIO NETO	IMPORTE POR PARTIDA
1	IMI0301664	BOLSA PARA PROCESAMIENTO DE SANGRE TOTAL CON 5 BOLSAS QUE INTEGRA Y AUTOMATIZA EN UN SOLO PROCESO EL BALANCEO, LA CENTRIFUGACIÓN, EL FRACCIONAMIENTO Y EL SELLADO. EVITANDO LOS PROCESOS POR SEPARADO Y DISMINUYENDO LA	PIEZA	300	TERUMO	\$ 2,516.39	\$ 754,917.00

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales



		POSIBILIDAD DE ERROR HUMANO. CONSTA DE UNA BOLSA PRIMARIA CON CAPACIDAD PARA 450 ML (CONTIENE 63 ML DE CPD) QUE CONTIENE UN TUBO PRIMARIO CON AGUJA DE 16 G, UNIDA A UNA BOLSA CON 100 ML DE SOLUCIÓN ADITIVA SAGM PARA UNA VIGENCIA DE 42 DÍAS, CON FILTRO EN LÍNEA PARA LEUCODEPLETAR CONCENTRADO ERITROCITARIO.					
2	IMI0301665	BOLSA QUINTUPLE T & B CON FILTRO 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, RECUPERANDO PLAQUETAS, PLASMA, CRIOPRECIPITADO, CON FILTRO INTEGRADO PARA LEUCODEPLETAR EL CONCENTRADO ERITROCITARIO DESPUÉS DE LA CENTRIFUGACIÓN. CINCO BOLSAS UNIDAS, 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. LAS TUBERÍAS DEBERÁN ESTAR CODIFICADAS CON EL MISMO NÚMERO PARA EFECTOS DE TRAZABILIDAD	PIEZA	300	TERUMO	\$ 2,120.54	\$ 636,162.00
3	IMI0301668	EQUIPO ESTERIL Y DESECHABLE PARA PLAQUETOAFERESIS DE FLUJO CONTINUO CON FILTRO PARA LEUCODEPLETAR A TRAVÉS DE CÁMARA BICÓNICA, VOLUMEN EXTRACORPÓREO	KIT	100	TERUMO	\$ 8,126.49	\$ 812,649.00

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales



		MAXIMO DE 200 ML. UNIPUNCION, LINEA DE ANTICOAGULANTE CON FILTRO ANTIBACTERIANO, ACOMPAÑADO CON BOLSA DE 750 ML DE SOLUCION ACD-A Y BOLSA DE SOLUCION ADITIVA PARA PLAQUETAS.					
						SUBTOTAL	\$ 2'203,728.00
SE REQUIERE LA INSTALACION EN EL BANCO DE SANGRE DEL IMIEM DE: 02 EQUIPOS DE AFERESIS 01 EQUIPO DE AFERESIS TERAPEUTICA 01 SISTEMA PARA PROCESAMIENTO AUTOMATIZADO DE SANGRE EN UN SOLO PROCESO 02 CONECTOR ESTERIL 01 FRACCIONADOR AUTOMATIZADO 02 SELLADORES DE TUBERIA 01 MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINACIÓN DE HEMOGLOBINA TOTAL EN SANGRE 01 SISTEMA DE HEMOVIGILANCIA BAJO LA MODALIDAD DE PRESTAMO DE EQUIPO POR CONSUMO DE REACTIVO							

CONECTOR ESTERIL

1. EQUIPO CON PANTALLA LCD QUE PROPORCIONA INFORMACIÓN DEL EQUIPO Y SUGERENCIA DE OPERACIÓN COMO: CAMBIO DE WAFER O NAVAJA, TOTAL DE CONEXIONES, PRÓXIMO MANTENIMIENTO, SELLADO TERMINADO, ABRIR EL CLAMP, CASSETE VACIO, INSERTAR CASSETE CON WAFERS.
2. QUE EL CAMBIO DE WAFER SEA REEMPLAZADO AUTOMÁTICAMENTE DESPUÉS DE CADA UNIÓN.
3. QUE ACEPTA CUALQUIER TUBERÍA CON DIÁMETRO INTERNO DE 2.9 A 3.1 MM Y DIÁMETRO EXTERNO DE 3.9 A 4.5 MM Y TUBERÍAS HÚMEDAS.
4. TEMPERATURA DE LAS NAVAJAS DE 300° C (572° F)
5. INTERFAZABLE CON SOFTWARE DE BANCO DE SANGRE.

SISTEMA DE AFERESIS TERAPEUTICA PARA RECAMBIO PLASMATICOS TERAPEUTICOS, DEPLECION DE LEUCOCITOS Y COLECCION DE CÉLULAS.

1. SISTEMA AUTOMATIZADO DE AFÉRESIS DE FLUJO CONTINUO PARA AFÉRESIS TERAPEUTICA Y TERAPIA CELULAR: RECAMBIO PLASMÁTICO TERAPEUTICO EN UNIPUNCIÓN Y DOBLE PUNCIÓN, RECAMBIO HEMÁTICO, ERITROFÉRESIS TERAPEUTICA, COLECCIÓN DE CÉLULAS, COLECCIÓN DE GRANULOCITOS, DEPLECIÓN DE LEUCOCITOS Y DEPLECIÓN DE PLAQUETAS.
2. QUE PERMITA LA COLECCIÓN DE COMPONENTES FUERA DE LA CENTRÍFUGA SIN NECESIDAD DE TRASVASE MANUAL.
3. CON CONTROL AUTOMATIZADO DE SOLUCIONES. MEMORIA EN CASO DE FALLA DE ENERGÍA. SISTEMA DE IMPRESIÓN DE RESULTADOS EN LÍNEA OPCIONAL.
4. SELLADOR DIELECTRICO INTEGRADO.
5. PANTALLA SENSIBLE AL TACTO.
6. CON 5 BOMBAS: EXTRACCIÓN, ANTICOAGULANTE, PLASMA, REPOSICIÓN/RECOLECCIÓN Y RETORNO.
7. CON 3 VALVULAS: HEMATÍES, PLASMA, EXTRACCIÓN/RECOLECCIÓN.
8. CON SENSOR DE PRESIÓN DE ENTRADA Y RETORNO.
9. CON SENSOR DE NIVEL BAJO DE RESERVORIO.
10. CON SENSOR DE HUMEDAD PARA DETECCIÓN DE FUGAS.
11. CON SENSOR DE PRESIÓN DE CENTRÍFUGA.
12. CON LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS PARA ASEGURAR TIPO DE DESCARTABLE.
13. CON DETECTOR DE FLUIDOS DE REPOSICIÓN.
14. CON DETECTOR DE HEMATÍES.



15. CON DETECTOR DE ANTICOAGULANTE.
16. CON SISTEMA DE DETECCIÓN ÓPTICA QUE CONTROLE AUTOMÁTICAMENTE LA INTERFASE ENTRE EL PLASMA Y LOS GLOBULOS ROJOS.
17. CON PANTALLA SENSIBLE AL TACTO.
18. CON SELLADOR DIELECTRICO INTEGRADO.
19. CON CONEXIÓN ETHERNET PARA CONECTAR IMPRESORA O UN ORDENADOR PARA INFORME DE PROCEDIMIENTOS.
20. CON MEMORIA EN PANTALLA DE 100 PROCEDIMIENTOS
21. SOFTWARE EN ESPAÑOL
22. PESO MÁXIMO DE 96 KG

SISTEMA DE AFERESIS PARA OBTENCION DE CONCENTRADOS PLAQUETARIOS Y DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO.

1. SISTEMA PARA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS LEUCODEPLETADOS COMO PLAQUETAS, CONCENTRADO ERITROCITARIO Y PLASMA Y OBTENCIÓN DE DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO DE FLUJO CONTINUO Y FUNCIONALMENTE CERRADO.
2. SISTEMA DE UNIPUNCIÓN.
3. PANTALLA "TOUCH SCREEN"
4. VOLUMEN EXTRACORPÓREO DE 196 ML MAX. PARA DISMINUIR LA PROBABILIDAD DE REACCIONES DEL DONANTE.
5. QUE PERMITA LA OBTENCIÓN DE DOBLE PRODUCTO DE CONCENTRADO ERITROCITARIO LEUCORREDUCIDO ($<1 \times 10^6$ LEUCOCITOS).
6. QUE PERMITA LA OBTENCIÓN DE LOS PRODUCTOS DE PLAQUETAS, PLASMA Y DE DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO FUERA DE LA MÁQUINA.
7. TIEMPOS CORTOS DE PROCEDIMIENTO (60 MIN PROMEDIO)
8. FÁCIL MANEJO.
9. SELLADOR DIELECTRICO INTEGRADO.
10. DE FÁCIL TRANSPORTACIÓN POR SU PESO LIGERO (84 KG) Y FÁCIL INSTALACIÓN POR SU TAMAÑO.
11. IDIOMA ESPAÑOL
12. QUE PERMITA PROGRAMAR EN LA CONFIGURACIÓN PARÁMETROS PARA DEFINIR PRODUCTOS, PROTECCIÓN DEL DONADOR Y PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA.
13. QUE SELECCIONE AUTOMÁTICAMENTE UN PROCEDIMIENTO DE ACUERDO A CADA DONADOR.
14. CON CONTROL AUTOMÁTICO DE ANTICOAGULANTE ACD.

FRACCIONADOR AUTOMATICO DE COMPONENTES SANGUINEOS

1. EQUIPO PARA PROCESAMIENTO DE BOLSAS DE SANGRE TOTAL.
2. CON PANTALLA DIGITAL DE MANEJO AMIGABLE CON BOTONES DE CONTROL Y LUZ INDICADORA.
3. CON 3 BALANZAS PARA LA MEDICIÓN DEL PESO DEL PLASMA, BUFFY COAT Y RETORNO DE LA SOLUCIÓN ADITIVA.
4. CON PRENSA ANGULAR PARA EVITAR CONTAMINACIÓN POR GR Y ESTANDARIZAR PEQUEÑOS VOLÚMENES
5. CON REGULACIÓN DEL AIRE COMPRIMIDO PARA PRESIÓN CONSTANTE Y SUAVE.
6. INTERFAZABLE CON SOFTWARE PARA TRANSMISIÓN DE PESO DE LOS PRODUCTOS.

MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINAR HEMOGLOBINA TOTAL EN SANGRE

1. MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINACIÓN DE HEMOGLOBINA TOTAL EN SANGRE.
2. TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN ÓPTICA SENSIBLE CON OCLUSIÓN TEMPORAL FLUJO DE SANGRE MEDIANTE SENSOR NEUMÁTICO DE DEDO.
3. RESULTADOS EN 60 SEGUNDOS.
4. SIN NECESIDAD DE EXTRACCIÓN DE SANGRE.
5. SIN DOLOR.
6. NO REQUIERE ACCESORIOS.
7. NO REQUIERE DESECHABLES.
8. EL LICITANTE ADJUDICADO DEBERÁ SUMINISTRAR SIN CARGO EL INSTITUTO, 100 DETERMINACIONES MENSUALES PARA SU USO, EN EL MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINAR HEMOGLOBINA EN SANGRE MEDIANTE EL SISTEMA SOLICITADO

SISTEMA PARA PROCESAMIENTO AUTOMATIZADO DE SANGRE TOTAL EN UN SOLO PROCESO



1. SISTEMA PARA EL PROCESAMIENTO DE SANGRE TOTAL.
2. QUE PERMITA INTEGRAR DE FORMA AUTOMATIZADA EN UN SOLO PROCESO, LOS PROCESOS DE BALANCE, CENTRIFUGACIÓN, FRACCIONAMIENTO, SELLADO, DETERMINACIÓN DE VOLUMEN POR HEMOCOMPONENTE, Y REGISTRO DE DATOS.
3. QUE PERMITA OBTENER CONCENTRADO ERITROCITARIO, CONCENTRADOS PLAQUETARIOS Y PLASMA LEUCORREDUCIDO.
4. QUE PERMITA REALIZAR LEUCODEPLECIÓN DE ERITROCITOS MEDIANTE SISTEMA DE FILTRACIÓN EN LÍNEA.
5. CON CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE CUATRO UNIDADES DE SANGRE TOTAL A LA VEZ.
6. QUE CUENTE CON SISTEMA DE DIAGNOSTICO A TRAVÉS DE INTERNET Y DE ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS.
7. CON CAPACIDAD DE INTERFAZARSE CON DIVERSOS SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA BANCO DE SANGRE.
8. CON PANTALLA TÁCTIL.
9. CON LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS.

SELLADOR DE TUBERIA

1. EQUIPO PARA REALIZAR SELLOS CON PRECORTE EN TUBERÍA DE PVC (NO REQUIERE TIJERAS PARA SEPARAR LA TUBERÍA)
2. CALENTAMIENTO DIELECTRICO DE ALTA FRECUENCIA.
3. COMPACTO.
4. PORTÁTIL.
5. CON INDICADOR LUMINOSO DE SELLADO.
6. DE FÁCIL LIMPIEZA.

RECOLECTOR DE SANGRE/BALANZA AGITADORA DE SANGRE

1. CON PANTALLA LCD A COLOR SENSIBLE AL TACTO (TOUCH SCREEN) PARA INDICAR LOS PASOS DEL PROCESOS DE DONACION, TIEMPO DE DONACION, FLUJO Y VOLUMEN RECOLECTADO.
2. ALARMAS AUDIBLES Y LED INDICADOR VISUAL EN ANTENA PARA FACILIDAD DE MONITOREO PARA EL USUARIO A DISTANCIA.
3. PROGRAMACIÓN FLEXIBLE PARA TODO TIPO Y CONFIGURACION DE BOLSAS.
4. CALCULA TIEMPO ESTIMADO DE SANGRADO EN BASE A LA VELOCIDAD DE FLUJO
5. ALARMAS DE SEGURIDAD PROGRAMABLES (FLUJO ALTO-BAJO RETRASO EN LA VENIPUNCION)
6. SISTEMA DE INTERFASE INALAMBRICA WI-FI (OPCIONAL)
7. CHAROLA MAGNETICA PARA SU FACIL LIMPIEZA PARA COLOCAR BOLSA DE SANGRE

SISTEMA DE HEMOVIGILANCIA

1. SISTEMA DE REGISTRO INFORMATIZADO, AUTÓNOMO Y MÓVIL PARA LA GARANTÍA DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL.
2. PULSERAS PRE-IMPRESAS NUMERADAS Y CON CÓDIGO DE BARRAS, FABRICADAS EN TYVEK MATERIAL PLÁSTICO FLEXIBLE E HIPOALERGÉNICO, AJUSTE A DIFERENTES TAMAÑOS, MÍNIMA ELASTICIDAD, CON NCIERRE INVOLABLE EN POLIPROPILENO INYECTADO, CON MEDIDAS 20 x 280 MM.
3. TERMINAL.
- 3.1. DISPOSITIVO MÓVIL DE LECTURA, CAPTURA E INTERPRETACIÓN DE CÓDIGOS DE BARRAS Y CON DESCARGA DE DATOS A TIEMPO REAL AL SOFTWARE DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD TRANSFUSIONAL.
- 3.2. OFRECE PERSISTENCIA DE DATOS, EN EL CASO QUE LA RED WIFI NO ESTÉ DISPONIBLE, ACTUALIZÁNDOLOS AL RESTABLECERSE LA CONEXIÓN O AL DESCARGARSE MEDIANTE LA CUNA DE DESCARGA.
- 3.3. FUNCIONAMIENTO MEDIANTE BATERÍAS RECARGABLES.
- 3.4. PANTALLA TÁCTIL CON TECLADO QWERTY.
- 3.5. CERTIFICADO IP54 ESTÁNDAR SOBRE RESISTENCIA A PARTÍCULAS Y HUMEDAD. PERMITE LA FIRMA, MEDIANTE PASSWORD PERSONAL, DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.
- 3.6. SOFTWARE PRE-INSTALADO PARA LA CAPTURA Y TRATAMIENTO DE DATOS DE PACIENTE Y BOLSA DE TRANSFUSIÓN.
- 3.7. COMPARA CBR DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS IDENTIFICADOS, GENERANDO ALARMA VISUAL, ACÚSTICA Y TÁCTIL (POR VIBRACIÓN) EN CASO DE NO CONCORDANCIA.



- 3.8. REGISTRA NUMERACIONES IMPLICADAS, RESULTADO DE LAS COMPROBACIONES, FECHA Y HORA DE USO E IDENTIFICACIÓN DE USUARIO.
4. SOFTWARE DE GESTIÓN DE DATOS
 - 4.1. APLICACIÓN WEB ACCESIBLE DESDE CUALQUIER PUNTO CONECTADO A LA RED DEL CENTRO.
 - 4.2. TRAZABILIDAD DE TODO EL PROCESO TRANSFUSIONAL.
 - 4.3. SISTEMA DE ALARMAS Y COMUNICACIONES, CONFIGURABLE PARA EMITIR ALARMAS EN PANTALLA O POR EMAIL SEGÚN LA INCIDENCIA DETECTADA.
 - 4.4. BASE DE DATOS DEL SISTEMA ALMACENA TODO EL HISTÓRICO DE TRANSFUSIONES DEL CENTRO Y PERMITE EJECUTAR BÚSQUEDAS EN UN PERIODO DETERMINADO POR PACIENTE, NÚMERO DE UNIDAD DE HEMOCOMPONENTE.
5. PROCESO
 - 5.1. EL SISTEMA DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL PROCESO, DESDE LA IDENTIFICACIÓN DEL PACIENTE A TRANSFUNDIR Y LA OBTENCIÓN DE LA MUESTRA PRETRANSFUSIONAL HASTA LA VIGILANCIA POSTERIOR A LA TRANSFUSIÓN.
 - 5.2. PERMITE LA MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE MODO CONFIGURABLE Y OPCIONAL EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:
 - EXTRACCIÓN DE MUESTRA DEL PACIENTE
 - RECEPCIÓN EN BANCO
 - ETIQUETADO Y SALIDA DE HEMOCOMPONENTES DEL BANCO
 - IDENTIFICACIÓN DE PACIENTE Y EL HEMOCOMPONENTE ANTES DE INICIAR LA TRANSFUSIÓN
 - FINALIZACIÓN DE TRANSFUSIÓN
 - DEVOLUCIÓN DE LA UNIDAD DE HEMOCOMPONENTE AL BANCO DE SANGRE

HOSPITAL DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA:

SOLICITUD DE ADQUISICIONES No. 274

PROYECTO: 020302030106

PARTIDA: 2551

FOLIO: 20-065

PRESUPUESTO AUT.: \$582,913.14

PRESUPUESTO ADJ.: \$552,818.46

"SOLUCIONES TECNOLÓGICAS MÉDICAS, S.A. DE C.V."

REQUISICIÓN 274 H.G.O.							
NO DE PARTIDA	CLAVE DEL ARTÍCULO	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES O SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	MARCA	PRECIO UNITARIO NETO	IMPORTE POR PARTIDA
1	IMI0301666	4 BOLSAS DE TRANSFERENCIA CON CAPACIDAD DE 150ML UNIDAS ENTRE SÍ PARA FRACCIONES PEDIÁTRICAS. EMPAQUE INDIVIDUAL QUE GARANTIZA LA ESTERILIZACIÓN DE LA MISMA TODAS CON ETIQUETAS ADHERIDAS DE FÁBRICA.	PIEZA	450	TERUMO	\$ 309.37	\$ 139,216.50
2	IMI0301667	NAVAJAS PARA CONECTOR ESTERIL COMPATIBLES CON MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. PARA CONECTAR LA TUBERÍA A TEMPERATURAS ALTAS (300°C)	CAJA C/140	24	TERUMO	\$ 13,703.71	\$ 328,889.04

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales



3	IMI0301669	EQUIPO ESTERIL Y DESECHABLE PARA OBTENCION DE DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO DE DONACION CON FILTRO PARA LEUCODEPLETAR INTEGRADO. VOLUMEN EXTRACORPOREO MAXIMO DE 200 ML. UNIPUNCION, LINEA DE ANTICOAGULANTE CON FILTRO ANTIBACTERIANO, ACOMPAÑADO CON BOLSA DE 750 ML SOLUCION ACD-A, Y DOS BOLSAS DE SOLUCION ADITIVA DE 200 ML DE SAG-M.	PIEZA	12	TERUMO	\$ 7,059.41	\$ 84,712.92
						SUBTOTAL	\$ 552,818.46
SE REQUIERE LA INSTALACION EN EL BANCO DE SANGRE DEL IMIEM DE: 02 EQUIPOS DE AFERESIS 01 EQUIPO DE AFERESIS TERAPEUTICA 01 SISTEMA PARA PROCESAMIENTO AUTOMATIZADO DE SANGRE EN UN SOLO PROCESO 02 CONECTOR ESTERIL 01 FRACCIONADOR AUTOMATIZADO 02 SELLADORES DE TUBERIA 01 MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINACIÓN DE HEMOGLOBINA TOTAL EN SANGRE 01 SISTEMA DE HEMOVIGILANCIA BAJO LA MODALIDAD DE PRESTAMO DE EQUIPO POR CONSUMO DE REACTIVOS							

CONECTOR ESTERIL

1. EQUIPO CON PANTALLA LCD QUE PROPORCIONA INFORMACIÓN DEL EQUIPO Y SUGERENCIA DE OPERACIÓN COMO: CAMBIO DE WAFER O NAVAJA, TOTAL DE CONEXIONES, PRÓXIMO MANTENIMIENTO, SELLADO TERMINADO, ABRIR EL CLAMP, CASSETE VACIO, INSERTAR CASSETE CON WAFERS.
2. QUE EL CAMBIO DE WAFER SEA REEMPLAZADO AUTOMÁTICAMENTE DESPUÉS DE CADA UNIÓN.
3. QUE ACEPTE CUALQUIER TUBERÍA CON DIÁMETRO INTERNO DE 2.9 A 3.1 MM Y DIÁMETRO EXTERNO DE 3.9 A 4.5 MM Y TUBERÍAS HÚMEDAS.
4. TEMPERATURA DE LAS NAVAJAS DE 300° C (572° F)
5. INTERFAZABLE CON SOFTWARE DE BANCO DE SANGRE.

SISTEMA DE AFERESIS TERAPEUTICA PARA RECAMBIOS PLASMATICOS TERAPEUTICOS, DEPLECION DE LEUCOCITOS Y COLECCION DE CÉLULAS.

1. SISTEMA AUTOMATIZADO DE AFÉRESIS DE FLUJO CONTINUO PARA AFÉRESIS TERAPEUTICA Y TERAPIA CELULAR: RECAMBIO PLASMÁTICO TERAPEUTICO EN UNIPUNCION Y DOBLE PUNCION, RECAMBIO HEMÁTICO, ERITROFÉRESIS TERAPEUTICA, COLECCION DE CÉLULAS, COLECCION DE GRANULOCITOS, DEPLECIÓN DE LEUCOCITOS Y DEPLECIÓN DE PLAQUETAS.
2. QUE PERMITA LA COLECCIÓN DE COMPONENTES FUERA DE LA CENTRÍFUGA SIN NECESIDAD DE TRASVASE MANUAL.
3. CON CONTROL AUTOMATIZADO DE SOLUCIONES. MEMORIA EN CASO DE FALLA DE ENERGÍA. SISTEMA DE IMPRESIÓN DE RESULTADOS EN LÍNEA OPCIONAL.
4. SELLADOR DIELECTRICO INTEGRADO.
5. PANTALLA SENSIBLE AL TACTO.
6. CON 5 BOMBAS: EXTRACCIÓN, ANTICOAGULANTE, PLASMA, REPOSICIÓN/RECOLECCIÓN Y RETORNO.
7. CON 3 VALVULAS: HEMATÍES, PLASMA, EXTRACCIÓN/RECOLECCIÓN.
8. CON SENSOR DE PRESIÓN DE ENTRADA Y RETORNO.

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales



9. CON SENSOR DE NIVEL BAJO DE RESERVORIO.
10. CON SENSOR DE HUMEDAD PARA DETECCIÓN DE FUGAS.
11. CON SENSOR DE PRESIÓN DE CENTRÍFUGA.
12. CON LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS PARA ASEGURAR TIPO DE DESCARTABLE.
13. CON DETECTOR DE FLUIDOS DE REPOSICIÓN.
14. CON DETECTOR DE HEMATÍES.
15. CON DETECTOR DE ANTICOAGULANTE.
16. CON SISTEMA DE DETECCIÓN ÓPTICA QUE CONTROLE AUTOMÁTICAMENTE LA INTERFASE ENTRE EL PLASMA Y LOS GLOBULOS ROJOS.
17. CON PANTALLA SENSIBLE AL TACTO.
18. CON SELLADOR DIELECTRICO INTEGRADO.
19. CON CONEXIÓN ETHERNET PARA CONECTAR IMPRESORA O UN ORDENADOR PARA INFORME DE PROCEDIMIENTOS.
20. CON MEMORIA EN PANTALLA DE 100 PROCEDIMIENTOS
21. SOFTWARE EN ESPAÑOL
22. PESO MÁXIMO DE 96 KG

SISTEMA DE AFERESIS PARA OBTENCION DE CONCENTRADOS PLAQUETARIOS Y DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO.

1. SISTEMA PARA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS LEUCODEPLETADOS COMO PLAQUETAS, CONCENTRADO ERITROCITARIO Y PLASMA Y OBTENCIÓN DE DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO DE FLUJO CONTINUO Y FUNCIONALMENTE CERRADO.
2. SISTEMA DE UNIPUNCIÓN.
3. PANTALLA "TOUCH SCREEN"
4. VOLUMEN EXTRACORPÓREO DE 196 ML MAX. PARA DISMINUIR LA PROBABILIDAD DE REACCIONES DEL DONANTE.
5. QUE PERMITA LA OBTENCIÓN DE DOBLE PRODUCTO DE CONCENTRADO ERITROCITARIO LEUCORREDUCIDO ($<1 \times 10^6$ LEUCOCITOS).
6. QUE PERMITA LA OBTENCIÓN DE LOS PRODUCTOS DE PLAQUETAS, PLASMA Y DE DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO FUERA DE LA MÁQUINA.
7. TIEMPOS CORTOS DE PROCEDIMIENTO (60 MIN PROMEDIO)
8. FÁCIL MANEJO.
9. SELLADOR DIELECTRICO INTEGRADO.
10. DE FÁCIL TRANSPORTACIÓN POR SU PESO LIGERO (84 KG) Y FÁCIL INSTALACIÓN POR SU TAMAÑO.
11. IDIOMA ESPAÑOL
12. QUE PERMITA PROGRAMAR EN LA CONFIGURACIÓN PARÁMETROS PARA DEFINIR PRODUCTOS, PROTECCIÓN DEL DONADOR Y PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA.
13. QUE SELECCIONE AUTOMÁTICAMENTE UN PROCEDIMIENTO DE ACUERDO A CADA DONADOR.
14. CON CONTROL AUTOMÁTICO DE ANTICOAGULANTE ACD.

FRACCIONADOR AUTOMATICO DE COMPONENTES SANGUINEOS

1. EQUIPO PARA PROCESAMIENTO DE BOLSAS DE SANGRE TOTAL.
2. CON PANTALLA DIGITAL DE MANEJO AMIGABLE CON BOTONES DE CONTROL Y LUZ INDICADORA.
3. CON 3 BALANZAS PARA LA MEDICIÓN DEL PESO DEL PLASMA, BUFFY COAT Y RETORNO DE LA SOLUCIÓN ADITIVA.
4. CON PRENSA ANGULAR PARA EVITAR CONTAMINACIÓN POR GR Y ESTANDARIZAR PEQUEÑOS VOLUMENES
5. CON REGULACIÓN DEL AIRE COMPRIMIDO PARA PRESIÓN CONSTANTE Y SUAVE.
6. INTERFAZABLE CON SOFTWARE PARA TRANSMISIÓN DE PESO DE LOS PRODUCTOS.

MONITOR NO INVASIVO

1. MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINACIÓN DE HEMOGLOBINA TOTAL EN SANGRE.
2. TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN ÓPTICA SENSIBLE CON OCLUSIÓN TEMPORAL FLUJO DE SANGRE MEDIANTE SENSOR NEUMÁTICO DE DEDO.



3. RESULTADOS EN 60 SEGUNDOS.
4. SIN NECESIDAD DE EXTRACCIÓN DE SANGRE.
5. SIN DOLOR.
6. NO REQUIERE ACCESORIOS.
7. NO REQUIERE DESECHABLES.
8. EL LICITANTE ADJUDICADO DEBERÁ SUMINISTRAR SIN CARGO EL INSTITUTO, 100 DETERMINACIONES MENSUALES PARA SU USO, EN EL MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINAR HEMOGLOBINA EN SANGRE MEDIANTE EL SISTEMA SOLICITADO.

SISTEMA PARA PROCESAMIENTO AUTOMATIZADO DE SANGRE TOTAL EN UN SOLO PROCESO

1. SISTEMA PARA EL PROCESAMIENTO DE SANGRE TOTAL.
2. QUE PERMITA INTEGRAR DE FORMA AUTOMATIZADA EN UN SOLO PROCESO, LOS PROCESOS DE BALANCE, CENTRIFUGACIÓN, FRACCIONAMIENTO, SELLADO, DETERMINACIÓN DE VOLUMEN POR HEMOCOMPONENTE, Y REGISTRO DE DATOS.
3. QUE PERMITA OBTENER CONCENTRADO ERITROCITARIO, CONCENTRADOS PLAQUETARIOS Y PLASMA LEUCORREDUCIDO.
4. QUE PERMITA REALIZAR LEUCODEPLECIÓN DE ERITROCITOS MEDIANTE SISTEMA DE FILTRACIÓN EN LÍNEA.
5. CON CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE CUATRO UNIDADES DE SANGRE TOTAL A LA VEZ.
6. QUE CUENTE CON SISTEMA DE DIAGNOSTICO A TRAVÉS DE INTERNET Y DE ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS.
7. CON CAPACIDAD DE INTERFAZARSE CON DIVERSOS SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA BANCO DE SANGRE.
8. CON PANTALLA TÁCTIL.
9. CON LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS.

SELLADOR DE TUBERIA

1. EQUIPO PARA REALIZAR SELLOS CON PRECORTE EN TUBERÍA DE PVC (NO REQUIERE TIJERAS PARA SEPARAR LA TUBERÍA)
2. CALENTAMIENTO DIELÉCTRICO DE ALTA FRECUENCIA.
3. COMPACTO.
4. PORTÁTIL.
5. CON INDICADOR LUMINOSO DE SELLADO.
6. DE FÁCIL LIMPIEZA.

RECOLECTOR DE SANGRE/BALANZA AGITADORA DE SANGRE

1. CON PANTALLA LCD A COLOR SENSIBLE AL TACTO (TOUCH SCREEN) PARA INDICAR LOS PASOS DEL PROCESOS DE DONACION, TIEMPO DE DONACIÓN, FLUJO Y VOLUMEN RECOLECTADO.
2. ALARMAS AUDIBLES Y LED INDICADOR VISUAL EN ANTENA PARA FACILIDAD DE MONITOREO PARA EL USUARIO A DISTANCIA.
3. PROGRAMACION FLEXIBLE PARA TODO TIPO Y CONFIGURACION DE BOLSAS.
4. CALCULA TIEMPO ESTIMADO DE SANGRADO EN BASE A LA VELOCIDAD DE FLUJO
5. ALARMAS DE SEGURIDAD PROGRAMABLES (FLUJO ALTO-BAJO RETRASO EN LA VENIPUNCION)
6. SISTEMA DE INTERFASE INALAMBICA WI-FI (OPCIONAL)
7. CHAROLA MAGNETICA PARA SU FACIL LIMPIEZA PARA COLOCAR BOLSA DE SANGRE

SISTEMA DE HEMOVIGILANCIA

1. SISTEMA DE REGISTRO INFORMATIZADO, AUTÓNOMO Y MÓVIL PARA LA GARANTÍA DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL.



2. PULSERAS PRE-IMPRESAS NUMERADAS Y CON CÓDIGO DE BARRAS, FABRICADAS EN TYVEK MATERIAL PLÁSTICO FLEXIBLE E HIPOALERGÉNICO, AJUSTE A DIFERENTES TAMAÑOS, MINIMA ELASTICIDAD, CON NCIERRE INVOLABLE EN POLIPROPILENO INYECTADO, CON MEDIDAS 20 x 280 MM.
3. TERMINAL.
- 3.1. DISPOSITIVO MÓVIL DE LECTURA, CAPTURA E INTERPRETACIÓN DE CÓDIGOS DE BARRAS Y CON DESCARGA DE DATOS A TIEMPO REAL AL SOFTWARE DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD TRANSFUSIONAL.
- 3.2. OFRECE PERSISTENCIA DE DATOS, EN EL CASO QUE LA RED WIFI NO ESTÉ DISPONIBLE, ACTUALIZÁNDOLOS AL RESTABLECERSE LA CONEXIÓN O AL DESCARGARSE MEDIANTE LA CUNA DE DESCARGA.
- 3.3. FUNCIONAMIENTO MEDIANTE BATERÍAS RECARGABLES.
- 3.4. PANTALLA TÁCTIL CON TECLADO QWERTY.
- 3.5. CERTIFICADO IP54 ESTÁNDAR SOBRE RESISTENCIA A PARTÍCULAS Y HUMEDAD. PERMITE LA FIRMA, MEDIANTE PASSWORD PERSONAL, DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.
- 3.6. SOFTWARE PRE-INSTALADO PARA LA CAPTURA Y TRATAMIENTO DE DATOS DE PACIENTE Y BOLSA DE TRANSFUSIÓN.
- 3.7. COMPARA CBR DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS IDENTIFICADOS, GENERANDO ALARMA VISUAL, ACÚSTICA Y TÁCTIL (POR VIBRACIÓN) EN CASO DE NO CONCORDANCIA.
- 3.8. REGISTRA NUMERACIONES IMPLICADAS, RESULTADO DE LAS COMPROBACIONES, FECHA Y HORA DE USO E IDENTIFICACIÓN DE USUARIO.
4. SOFTWARE DE GESTIÓN DE DATOS
 - 4.1. APLICACIÓN WEB ACCESIBLE DESDE CUALQUIER PUNTO CONECTADO A LA RED DEL CENTRO.
 - 4.2. TRAZABILIDAD DE TODO EL PROCESO TRANSFUSIONAL.
 - 4.3. SISTEMA DE ALARMAS Y COMUNICACIONES, CONFIGURABLE PARA EMITIR ALARMAS EN PANTALLA O POR EMAIL SEGÚN LA INCIDENCIA DETECTADA.
 - 4.4. BASE DE DATOS DEL SISTEMA ALMACENA TODO EL HISTÓRICO DE TRANSFUSIONES DEL CENTRO Y PERMITE EJECUTAR BÚSQUEDAS EN UN PERIODO DETERMINADO POR PACIENTE, NÚMERO DE UNIDAD DE HEMOCOMPONENTE.
5. PROCESO
 - 5.1. EL SISTEMA DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL PROCESO, DESDE LA IDENTIFICACIÓN DEL PACIENTE A TRANSFUNDIR Y LA OBTENCIÓN DE LA MUESTRA PRETRANSFUSIONAL HASTA LA VIGILANCIA POSTERIOR A LA TRANSFUSIÓN.
 - 5.2. PERMITE LA MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE MODO CONFIGURABLE Y OPCIONAL EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:
 - EXTRACCIÓN DE MUESTRA DEL PACIENTE
 - RECEPCIÓN EN BANCO
 - ETIQUETADO Y SALIDA DE HEMOCOMPONENTES DEL BANCO
 - IDENTIFICACIÓN DE PACIENTE Y EL HEMOCOMPONENTE ANTES DE INICIAR LA TRANSFUSIÓN
 - FINALIZACIÓN DE TRANSFUSIÓN
 - DEVOLUCIÓN DE LA UNIDAD DE HEMOCOMPONENTE AL BANCO DE SANGRE

HOSPITAL PARA EL NIÑO:

SOLICITUD DE ADQUISICIONES No. 283

PROYECTO: 020302020101

PRESUPUESTO AUT.: \$3'789,490.00

PARTIDA: 2511

FOLIO: 20-082

PRESUPUESTO ADJ.: \$3'537,438.50

"SOLUCIONES TECNOLÓGICAS MÉDICAS, S.A. DE C.V."

REQUISICIÓN 283 H.P.N.							
NO DE PARTIDA	CLAVE DEL ARTÍCULO	ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES O SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	MARCA	PRECIO UNITARIO NETO	IMPORTE POR PARTIDA

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales



1	IMI0301664	BOLSA PARA PROCESAMIENTO DE SANGRE TOTAL CON 5 BOLSAS QUE INTEGRA Y AUTOMATIZA EN UN SOLO PROCESO EL BALANCEO, LA CENTRIFUGACIÓN, EL FRACCIONAMIENTO Y EL SELLADO. EVITANDO LOS PROCESOS POR SEPARADO Y DISMINUYENDO LA POSIBILIDAD DE ERROR HUMANO. CONSTA DE UNA BOLSA PRIMARIA CON CAPACIDAD PARA 450 ML (CONTIENE 63 ML DE CPD) QUE CONTIENE UN TUBO PRIMARIO CON AGUJA DE 16 G, UNIDA A UNA BOLSA CON 100 ML DE SOLUCIÓN ADITIVA SAGM PARA UNA VIGENCIA DE 42 DÍAS, CON FILTRO EN LÍNEA PARA LEUCODEPLETAR CONCENTRADO ERITROCITARIO.	PIEZA	500	TERUMO	\$ 2,516.39	\$1'258,195.00
2	IMI0301665	BOLSA QUINTUPLE T & B CON FILTRO 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, RECUPERANDO PLAQUETAS, PLASMA, CRIOPRECIPITADO, CON FILTRO INTEGRADO PARA LEUCODEPLETAR EL CONCENTRADO ERITROCITARIO DESPUÉS DE LA CENTRIFUGACIÓN. CINCO BOLSAS UNIDAS, 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	PIEZA	500	TERUMO	\$ 2,120.54	\$1'060,270.00



		INTEGRADA, LAS TUBERÍAS DEBERÁN ESTAR CODIFICADAS CON EL MISMO NÚMERO PARA EFECTOS DE TRAZABILIDAD					
3	IMI0301668	EQUIPO ESTERIL Y DESECHABLE PARA PLAQUETOAFERESIS DE FLUJO CONTINUO CON FILTRO PARA LEUCODEPLETAR A TRAVES DE CAMARA BICONICA, VOLUMEN EXTRACORPOREO MAXIMO DE 200 ML UNIPUNCION, LINEA DE ANTICOAGULANTE CON FILTRO ANTIBACTERIANO, ACOMPAÑADO CON BOLSA DE 750 ML DE SOLUCION ACD-A Y BOLSA DE SOLUCION ADITIVA PARA PLAQUETAS.	KIT	150	TERUMO	\$ 8,126.49	\$1'218,973.50
						SUBTOTAL	\$3'537,438.50
SE REQUIERE LA INSTALACION EN EL BANCO DE SANGRE DEL IMIEM DE: 02 EQUIPOS DE AFERESIS 01 EQUIPO DE AFERESIS TERAPEUTICA 01 SISTEMA PARA PROCESAMIENTO AUTOMATIZADO DE SANGRE EN UN SOLO PROCESO 01 CONECTOR ESTERIL 01 FRACCIONADOR AUTOMATIZADO 01 SELLADORES DE TUBERIA 01 POSTE PARA SEPARAR LAS BOLSAS POR GRAVEDAD ESPECIFICA EN FORMA DE PASTEL 04 BLANZAS AGITADORAS DE SANGRE (RECOLECTOR DE SANGRE) CON PANTALLA LCD A COLOR SENSIBLE AL TACTO 01 MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINACIÓN DE HEMOGLOBINA TOTAL EN SANGRE 01 SISTEMA DE HEMOVIGILANCIA BAJO LA MODALIDAD DE PRESTAMO DE EQUIPO POR CONSUMO DE REACTIVOS							

CONECTOR ESTERIL

1. EQUIPO CON PANTALLA LCD QUE PROPORCIONA INFORMACIÓN DEL EQUIPO Y SUGERENCIA DE OPERACIÓN COMO: CAMBIO DE WAFER O NAVAJA, TOTAL DE CONEXIONES, PRÓXIMO MANTENIMIENTO, SELLADO TERMINADO, ABRIR EL CLAMP, CASSETE VACIO, INSERTAR CASSETE CON WAFERS.
2. QUE EL CAMBIO DE WAFER SEA REEMPLAZADO AUTOMÁTICAMENTE DESPUÉS DE CADA UNIÓN.
3. QUE ACEPTA CUALQUIER TUBERÍA CON DIÁMETRO INTERNO DE 2.9 A 3.1 MM Y DIÁMETRO EXTERNO DE 3.9 A 4.5 MM Y TUBERÍAS HÚMEDAS.
4. TEMPERATURA DE LAS NAVAJAS DE 300° C (572° F)
INTERFAZABLE CON SOFTW

SISTEMA DE AFERESIS TERAPEUTICA PARA RECAMBIOS PLASMATICOS TERAPEUTICOS, DEPLECION DE LEUCOCITOS Y COLECCION DE CÉLULAS.

1. SISTEMA AUTOMATIZADO DE AFÉRESIS DE FLUJO CONTINUO PARA AFÉRESIS TERAPEUTICA Y TERAPIA CELULAR: RECAMBIO PLASMÁTICO TERAPEUTICO EN UNIPUNCIÓN Y DOBLE PUNCIÓN,

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales



- RECAMBIO HEMÁTICO, ERITROFÉRESIS TERAPÉUTICA, COLECCIÓN DE CÉLULAS, COLECCIÓN DE GRANULOCITOS, DEPLECIÓN DE LEUCOCITOS Y DEPLECIÓN DE PLAQUETAS.
2. QUE PERMITA LA COLECCIÓN DE COMPONENTES FUERA DE LA CENTRIFUGA SIN NECESIDAD DE TRASFASE MANUAL.
 3. CON CONTROL AUTOMATIZADO DE SOLUCIONES. MEMORIA EN CASO DE FALLA DE ENERGÍA. SISTEMA DE IMPRESIÓN DE RESULTADOS EN LÍNEA OPCIONAL.
 4. SELLADOR DIELECTRICO INTEGRADO.
 5. PANTALLA SENSIBLE AL TACTO.
 6. CON 5 BOMBAS: EXTRACCIÓN, ANTICOAGULANTE, PLASMA, REPOSICIÓN/RECOLECCIÓN Y RETORNO.
 7. CON 3 VALVULAS: HEMATÍES, PLASMA, EXTRACCIÓN/RECOLECCIÓN.
 8. CON SENSOR DE PRESIÓN DE ENTRADA Y RETORNO.
 9. CON SENSOR DE NIVEL BAJO DE RESERVORIO.
 10. CON SENSOR DE HUMEDAD PARA DETECCIÓN DE FUGAS.
 11. CON SENSOR DE PRESIÓN DE CENTRÍFUGA.
 12. CON LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS PARA ASEGURAR TIPO DE DESCARTABLE.
 13. CON DETECTOR DE FLUIDOS DE REPOSICIÓN.
 14. CON DETECTOR DE HEMATÍES.
 15. CON DETECTOR DE ANTICOAGULANTE.
 16. CON SISTEMA DE DETECCIÓN ÓPTICA QUE CONTROLE AUTOMÁTICAMENTE LA INTERFASE ENTRE EL PLASMA Y LOS GLOBULOS ROJOS.
 17. CON PANTALLA SENSIBLE AL TACTO.
 18. CON SELLADOR DIELECTRICO INTEGRADO.
 19. CON CONEXIÓN ETHERNET PARA CONECTAR IMPRESORA O UN ORDENADOR PARA INFORME DE PROCEDIMIENTOS.
 20. CON MEMORIA EN PANTALLA DE 100 PROCEDIMIENTOS
 21. SOFTWARE EN ESPAÑOL
 22. PESO MÁXIMO DE 96 KG

SISTEMA DE AFERESIS PARA OBTENCIÓN DE CONCENTRADOS PLAQUETARIOS Y DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO.

1. SISTEMA PARA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS LEUCODEPLETADOS COMO PLAQUETAS, CONCENTRADO ERITROCITARIO Y PLASMA Y OBTENCIÓN DE DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO DE FLUJO CONTINUO Y FUNCIONALMENTE CERRADO.
2. SISTEMA DE UNIPUNCIÓN.
3. PANTALLA "TOUCH SCREEN"
4. VOLUMEN EXTRACORPÓREO DE 196 ML MAX. PARA DISMINUIR LA PROBABILIDAD DE REACCIONES DEL DONANTE.
5. QUE PERMITA LA OBTENCIÓN DE DOBLE PRODUCTO DE CONCENTRADO ERITROCITARIO LEUCORREDUCIDO ($<1 \times 10^6$ LEUCOCITOS).
6. QUE PERMITA LA OBTENCIÓN DE LOS PRODUCTOS DE PLAQUETAS, PLASMA Y DE DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO FUERA DE LA MÁQUINA.
7. TIEMPOS CORTOS DE PROCEDIMIENTO (60 MIN PROMEDIO)
8. FÁCIL MANEJO.
9. SELLADOR DIELECTRICO INTEGRADO.
10. DE FÁCIL TRANSPORTACIÓN POR SU PESO LIGERO (84 KG) Y FÁCIL INSTALACIÓN POR SU TAMAÑO.
11. IDIOMA ESPAÑOL
12. QUE PERMITA PROGRAMAR EN LA CONFIGURACIÓN PARÁMETROS PARA DEFINIR PRODUCTOS, PROTECCIÓN DEL DONADOR Y PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA.
13. QUE SELECCIONE AUTOMÁTICAMENTE UN PROCEDIMIENTO DE ACUERDO A CADA DONADOR.
14. CON CONTROL AUTOMÁTICO DE ANTICOAGULANTE ACD.

FRACCIONADOR AUTOMATICO DE COMPONENTES SANGUINEOS

1. EQUIPO PARA PROCESAMIENTO DE BOLSAS DE SANGRE TOTAL.
2. CON PANTALLA DIGITAL DE MANEJO AMIGABLE CON BOTONES DE CONTROL Y LUZ INDICADORA.
3. CON 3 BALANZAS PARA LA MEDICIÓN DEL PESO DEL PLASMA, BUFFY COAT Y RETORNO DE LA SOLUCIÓN ADITIVA.



4. CON PRESNA ANGULAR PARA EVITAR CONTAMINACIÓN POR GR Y ESTANDARIZAR PEQUEÑOS VOLUMENES
5. CON REGULACIÓN DEL AIRE COMPRIMIDO PARA PRESIÓN CONSTANTE Y SUAVE.
6. INTERFAZABLE CON SOFTWARE PARA TRANSMISIÓN DE PESO DE LOS PRODUCTOS.

RECOLECTOR DE SANGRE/BALANZA AGITADORA DE SANGRE

1. CON PANTALLA LCD A COLOR SENSIBLE AL TACTO (TOUCH SCREEN) PARA INDICAR LOS PASOS DEL PROCESO DE DONACION, TIEMPO DE DONACION, FLUJO Y VOLUMEN RECOLECTADO.
2. ALARMAS AUDIBLES Y LED INDICADOR VISUAL EN ANTENA PARA FACILIDAD DE MONITOREO PARA EL USUARIO A DISTANCIA.
3. PROGRAMACION FLEXIBLE PARA TODO TIPO Y CONFIGURACION DE BOLSAS.
4. CALCULA TIEMPO ESTIMADO DE SANGRADO EN BASE A LA VELOCIDAD DE FLUJO
5. ALARMAS DE SEGURIDAD PROGRAMABLES (FLUJO ALTO-BAJO RETRASO EN LA VENIPUNCION)
6. SISTEMA DE INTERFASE INALAMBRICA WI-FI (OPCIONAL)
7. CHAROLA MAGNETICA PARA SU FACIL LIMPIEZA PARA COLOCAR BOLSA DE SANGRE

SELLADOR DE TUBERIA

1. EQUIPO PARA REALIZAR SELLOS CON PRECORTE EN TUBERÍA DE PVC (NO REQUIERE TIJERAS PARA SEPARAR LA TUBERÍA)
2. CALENTAMIENTO DIELECTRICO DE ALTA FRECUENCIA.
3. COMPACTO.
4. PORTÁTIL.
5. CON INDICADOR LUMINOSO DE SELLADO.
6. DE FÁCIL LIMPIEZA.

SISTEMA PARA PROCESAMIENTO AUTOMATIZADO DE SANGRE TOTAL EN UN SOLO PROCESO

1. SISTEMA PARA EL PROCESAMIENTO DE SANGRE TOTAL.
2. QUE PERMITA INTEGRAR DE FORMA AUTOMATIZADA EN UN SOLO PROCESO, LOS PROCESOS DE BALANCE, CENTRIFUGACIÓN, FRACCIONAMIENTO, SELLADO, DETERMINACIÓN DE VOLUMEN POR HEMOCOMPONENTE, Y REGISTRO DE DATOS.
3. QUE PERMITA OBTENER CONCENTRADO ERITROCITARIO, CONCENTRADOS PLAQUETARIOS Y PLASMA LEUCORREDUCIDO.
4. QUE PERMITA REALIZAR LEUCODEPLECIÓN DE ERITROCITOS MEDIANTE SISTEMA DE FILTRACIÓN EN LÍNEA.
5. CON CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE CUATRO UNIDADES DE SANGRE TOTAL A LA VEZ.
6. QUE CUENTE CON SISTEMA DE DIAGNOSTICO A TRAVÉS DE INTERNET Y DE ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS.
7. CON CAPACIDAD DE INTERFAZARSE CON DIVERSOS SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA BANCO DE SANGRE.
8. CON PANTALLA TÁCTIL.
9. CON LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS.

MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINAR HEMOGLOBINA EN SANGRE

1. MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINACIÓN DE HEMOGLOBINA TOTAL EN SANGRE.
2. TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN ÓPTICA SENSIBLE CON OCLUSIÓN TEMPORAL FLUJO DE SANGRE MEDIANTE SENSOR NEUMÁTICO DE DEDO.
3. RESULTADOS EN 60 SEGUNDOS.
4. SIN NECESIDAD DE EXTRACCIÓN DE SANGRE.
5. SIN DOLOR.
6. NO REQUIERE ACCESORIOS.
7. NO REQUIERE DESECHABLES.
8. EL LICITANTE ADJUDICADO DEBERÁ SUMINISTRAR SIN CARGO EL INSTITUTO, 100 DETERMINACIONES MENSUALES PARA SU USO, EN EL MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINAR HEMOGLOBINA EN SANGRE MEDIANTE EL SISTEMA SOLICITADO

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales



SISTEMA DE HEMOVIGILANCIA

6. SISTEMA DE REGISTRO INFORMATIZADO, AUTÓNOMO Y MÓVIL PARA LA GARANTÍA DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL.
7. PULSERAS PRE-IMPRESAS NUMERADAS Y CON CÓDIGO DE BARRAS, FABRICADAS EN TYVEK MATERIAL PLÁSTICO FLEXIBLE E HIPOALERGÉNICO, AJUSTE A DIFERENTES TAMAÑOS, MÍNIMA ELASTICIDAD, CON NCIERRE INVOLABLE EN POLIPROPILENO INYECTADO, CON MEDIDAS 20 x 280 MM.
8. TERMINAL.
- 8.1. DISPOSITIVO MÓVIL DE LECTURA, CAPTURA E INTERPRETACIÓN DE CÓDIGOS DE BARRAS Y CON DESCARGA DE DATOS A TIEMPO REAL AL SOFTWARE DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD TRANSFUSIONAL.
- 8.2. OFRECE PERSISTENCIA DE DATOS, EN EL CASO QUE LA RED WIFI NO ESTÉ DISPONIBLE, ACTUALIZÁNDOLOS AL RESTABLECERSE LA CONEXIÓN O AL DESCARGARSE MEDIANTE LA CUNA DE DESCARGA.
- 8.3. FUNCIONAMIENTO MEDIANTE BATERÍAS RECARGABLES.
- 8.4. PANTALLA TÁCTIL CON TECLADO QWERTY.
- 8.5. CERTIFICADO IP54 ESTÁNDAR SOBRE RESISTENCIA A PARTÍCULAS Y HUMEDAD. PERMITE LA FIRMA, MEDIANTE PASSWORD PERSONAL, DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.
- 8.6. SOFTWARE PRE-INSTALADO PARA LA CAPTURA Y TRATAMIENTO DE DATOS DE PACIENTE Y BOLSA DE TRANSFUSIÓN.
- 8.7. COMPARA CBR DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS IDENTIFICADOS, GENERANDO ALARMA VISUAL, ACÚSTICA Y TÁCTIL (POR VIBRACIÓN) EN CASO DE NO CONCORDANCIA.
- 8.8. REGISTRA NUMERACIONES IMPLICADAS, RESULTADO DE LAS COMPROBACIONES, FECHA Y HORA DE USO E IDENTIFICACIÓN DE USUARIO.
9. SOFTWARE DE GESTIÓN DE DATOS
- 9.1. APLICACIÓN WEB ACCESIBLE DESDE CUALQUIER PUNTO CONECTADO A LA RED DEL CENTRO.
- 9.2. TRAZABILIDAD DE TODO EL PROCESO TRANSFUSIONAL.
- 9.3. SISTEMA DE ALARMAS Y COMUNICACIONES, CONFIGURABLE PARA EMITIR ALARMAS EN PANTALLA O POR EMAIL SEGÚN LA INCIDENCIA DETECTADA.
- 9.4. BASE DE DATOS DEL SISTEMA ALMACENA TODO EL HISTÓRICO DE TRANSFUSIONES DEL CENTRO Y PERMITE EJECUTAR BÚSQUEDAS EN UN PERIODO DETERMINADO POR PACIENTE, NÚMERO DE UNIDAD DE HEMOCOMPONENTE.
10. PROCESO
- 10.1. EL SISTEMA DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL PROCESO, DESDE LA IDENTIFICACIÓN DEL PACIENTE A TRANSFUNDIR Y LA OBTENCIÓN DE LA MUESTRA PRETRANSFUSIONAL HASTA LA VIGILANCIA POSTERIOR A LA TRANSFUSIÓN.
- 10.2. PERMITE LA MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE MODO CONFIGURABLE Y OPCIONAL EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:
 - EXTRACCIÓN DE MUESTRA DEL PACIENTE
 - RECEPCIÓN EN BANCO
 - ETIQUETADO Y SALIDA DE HEMOCOMPONENTES DEL BANCO
 - IDENTIFICACIÓN DE PACIENTE Y EL HEMOCOMPONENTE ANTES DE INICIAR LA TRANSFUSIÓN
 - FINALIZACIÓN DE TRANSFUSIÓN
 - DEVOLUCIÓN DE LA UNIDAD DE HEMOCOMPONENTE AL BANCO DE SANGRE

HOSPITAL PARA EL NIÑO:
SOLICITUD DE ADQUISICIONES No. 284
PROYECTO: 020302020101
PRESUPUESTO AUT.: \$597,852.12

PARTIDA: 2551 **FOLIO: 20-083**
PRESUPUESTO ADJ.: \$552,818.46

"SOLUCIONES TECNOLÓGICAS MÉDICAS, S.A. DE C.V."

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales



CONECTOR ESTERIL

1. EQUIPO CON PANTALLA LCD QUE PROPORCIONA INFORMACIÓN DEL EQUIPO Y SUGERENCIA DE OPERACIÓN COMO: CAMBIO DE WAFER O NAVAJA, TOTAL DE CONEXIONES, PRÓXIMO MANTENIMIENTO, SELLADO TERMINADO, ABRIR EL CLAMP, CASSETE VACIO, INSERTAR CASSETE CON WAFERS.
 2. QUE EL CAMBIO DE WAFER SEA REEMPLAZADO AUTOMÁTICAMENTE DESPUÉS DE CADA UNIÓN.
 3. QUE ACEPTE CUALQUIER TUBERÍA CON DIÁMETRO INTERNO DE 2.9 A 3.1 MM Y DIÁMETRO EXTERNO DE 3.9 A 4.5 MM Y TUBERÍAS HÚMEDAS.
 4. TEMPERATURA DE LAS NAVAJAS DE 300° C (572° F)
- INTERFAZABLE CON SOFTW

SISTEMA DE AFERESIS TERAPEUTICA PARA RECAMBIOS PLASMATICOS TERAPEUTICOS, DEPLECION DE LEUCOCITOS Y COLECCION DE CÉLULAS.

1. SISTEMA AUTOMATIZADO DE AFÉRESIS DE FLUJO CONTINUO PARA AFÉRESIS TERAPÉUTICA Y TERAPIA CELULAR: RECAMBIO PLASMÁTICO TERAPÉUTICO EN UNIPUNCIÓN Y DOBLE PUNCIÓN, RECAMBIO HEMÁTICO, ERITROFÉRESIS TERAPÉUTICA, COLECCIÓN DE CÉLULAS, COLECCIÓN DE GRANULOCITOS, DEPLECIÓN DE LEUCOCITOS Y DEPLECIÓN DE PLAQUETAS.
2. QUE PERMITA LA COLECCIÓN DE COMPONENTES FUERA DE LA CENTRÍFUGA SIN NECESIDAD DE TRASVASE MANUAL.
3. CON CONTROL AUTOMATIZADO DE SOLUCIONES. MEMORIA EN CASO DE FALLA DE ENERGÍA. SISTEMA DE IMPRESIÓN DE RESULTADOS EN LÍNEA OPCIONAL.
4. SELLADOR DIELECTRICO INTEGRADO.
5. PANTALLA SENSIBLE AL TACTO.
6. CON 5 BOMBAS: EXTRACCIÓN, ANTICOAGULANTE, PLASMA, REPOSICIÓN/RECOLECCIÓN Y RETORNO.
7. CON 3 VALVULAS: HEMATÍES, PLASMA, EXTRACCIÓN/RECOLECCIÓN.
8. CON SENSOR DE PRESIÓN DE ENTRADA Y RETORNO.
9. CON SENSOR DE NIVEL BAJO DE RESERVORIO.
10. CON SENSOR DE HUMEDAD PARA DETECCIÓN DE FUGAS.
11. CON SENSOR DE PRESIÓN DE CENTRÍFUGA.
12. CON LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS PARA ASEGURAR TIPO DE DESCARTABLE.
13. CON DETECTOR DE FLUIDOS DE REPOSICIÓN.
14. CON DETECTOR DE HEMATÍES.
15. CON DETECTOR DE ANTICOAGULANTE.
16. CON SISTEMA DE DETECCIÓN ÓPTICA QUE CONTROLE AUTOMÁTICAMENTE LA INTERFASE ENTRE EL PLASMA Y LOS GLOBULOS ROJOS.
17. CON PANTALLA SENSIBLE AL TACTO.
18. CON SELLADOR DIELECTRICO INTEGRADO.
19. CON CONEXIÓN ETHERNET PARA CONECTAR IMPRESORA O UN ORDENADOR PARA INFORME DE PROCEDIMIENTOS.
20. CON MEMORIA EN PANTALLA DE 100 PROCEDIMIENTOS
21. SOFTWARE EN ESPAÑOL
22. PESO MÁXIMO DE 96 KG

SISTEMA DE AFERESIS PARA OBTENCION DE CONCENTRADOS PLAQUETARIOS Y DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO.

1. SISTEMA PARA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS LEUCODEPLETADOS COMO PLAQUETAS, CONCENTRADO ERITROCITARIO Y PLASMA Y OBTENCIÓN DE DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO DE FLUJO CONTINUO Y FUNCIONALMENTE CERRADO.
2. SISTEMA DE UNIPUNCIÓN.
3. PANTALLA "TOUCH SCREEN"
4. VOLUMEN EXTRACORPÓREO DE 196 ML MAX. PARA DISMINUIR LA PROBABILIDAD DE REACCIONES DEL DONANTE.
5. QUE PERMITA LA OBTENCIÓN DE DOBLE PRODUCTO DE CONCENTRADO ERITROCITARIO LEUCORREDUCIDO ($<1 \times 10^5$ LEUCOCITOS).
6. QUE PERMITA LA OBTENCIÓN DE LOS PRODUCTOS DE PLAQUETAS, PLASMA Y DE DOBLE CONCENTRADO ERITROCITARIO FUERA DE LA MÁQUINA.

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales



7. TIEMPOS CORTOS DE PROCEDIMIENTO (60 MIN PROMEDIO)
8. FÁCIL MANEJO.
9. SELLADOR DIELECTRICO INTEGRADO.
10. DE FÁCIL TRANSPORTACIÓN POR SU PESO LIGERO (84 KG) Y FÁCIL INSTALACIÓN POR SU TAMAÑO.
11. IDIOMA ESPAÑOL
12. QUE PERMITA PROGRAMAR EN LA CONFIGURACIÓN PARÁMETROS PARA DEFINIR PRODUCTOS, PROTECCIÓN DEL DONADOR Y PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA.
13. QUE SELECCIONE AUTOMÁTICAMENTE UN PROCEDIMIENTO DE ACUERDO A CADA DONADOR.
14. CON CONTROL AUTOMÁTICO DE ANTICOAGULANTE ACD.

FRACCIONADOR AUTOMATICO DE COMPONENTES SANGUINEOS

1. EQUIPO PARA PROCESAMIENTO DE BOLSAS DE SANGRE TOTAL.
2. CON PANTALLA DIGITAL DE MANEJO AMIGABLE CON BOTONES DE CONTROL Y LUZ INDICADORA.
3. CON 3 BALANZAS PARA LA MEDICIÓN DEL PESO DEL PLASMA, BUFFY COAT Y RETORNO DE LA SOLUCIÓN ADITIVA.
4. CON PRENSA ANGULAR PARA EVITAR CONTAMINACIÓN POR GR Y ESTANDARIZAR PEQUEÑOS VOLÚMENES
5. CON REGULACIÓN DEL AIRE COMPRIMIDO PARA PRESIÓN CONSTANTE Y SUAVE.
6. INTERFAZABLE CON SOFTWARE PARA TRANSMISIÓN DE PESO DE LOS PRODUCTOS.

RECOLECTOR DE SANGRE/BALANZA AGITADORA DE SANGRE

1. CON PANTALLA LCD A COLOR SENSIBLE AL TACTO (TOUCH SCREEN) PARA INDICAR LOS PASOS DEL PROCESOS DE DONACION, TIEMPO DE DONACION, FLUJO Y VOLUMEN RECOLECTADO.
2. ALARMAS AUDIBLES Y LED INDICADOR VISUAL EN ANTENA PARA FACILIDAD DE MONITOREO PARA EL USUARIO A DISTANCIA.
3. PROGRAMACION FLEXIBLE PARA TODO TIPO Y CONFIGURACION DE BOLSAS.
4. CALCULA TIEMPO ESTIMADO DE SANGRADO EN BASE A LA VELOCIDAD DE FLUJO
5. ALARMAS DE SEGURIDAD PROGRAMABLES (FLUJO ALTO-BAJO RETRASO EN LA VENIPUNCION)
6. SISTEMA DE INTERFASE INALAMBRICA WI-FI (OPCIONAL)
7. CHAROLA MAGNETICA PARA SU FACIL LIMPIEZA PARA COLOCAR BOLSA DE SANGRE

SELLADOR DE TUBERIA

1. EQUIPO PARA REALIZAR SELLOS CON PRECORTE EN TUBERÍA DE PVC (NO REQUIERE TIJERAS PARA SEPARAR LA TUBERÍA)
2. CALENTAMIENTO DIELECTRICO DE ALTA FRECUENCIA.
3. COMPACTO.
4. PORTÁTIL.
5. CON INDICADOR LUMINOSO DE SELLADO.
6. DE FÁCIL LIMPIEZA.

SISTEMA PARA PROCESAMIENTO AUTOMATIZADO DE SANGRE TOTAL EN UN SOLO PROCESO

1. SISTEMA PARA EL PROCESAMIENTO DE SANGRE TOTAL.
2. QUE PERMITA INTEGRAR DE FORMA AUTOMATIZADA EN UN SOLO PROCESO, LOS PROCESOS DE BALANCE, CENTRIFUGACIÓN, FRACCIONAMIENTO, SELLADO, DETERMINACIÓN DE VOLUMEN POR HEMOCOMPONENTE, Y REGISTRO DE DATOS.
3. QUE PERMITA OBTENER CONCENTRADO ERITROCITARIO, CONCENTRADOS PLAQUETARIOS Y PLASMA LEUCORREDUCIDO.
4. QUE PERMITA REALIZAR LEUCODEPLECIÓN DE ERITROCITOS MEDIANTE SISTEMA DE FILTRACIÓN EN LÍNEA.
5. CON CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE CUATRO UNIDADES DE SANGRE TOTAL A LA VEZ.



6. QUE CUENTE CON SISTEMA DE DIAGNOSTICO A TRAVÉS DE INTERNET Y DE ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS.
7. CON CAPACIDAD DE INTERFAZARSE CON DIVERSOS SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA BANCO DE SANGRE.
8. CON PANTALLA TÁCTIL.
9. CON LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS.

MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINAR HEMOGLOBINA EN SANGRE

1. MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINACIÓN DE HEMOGLOBINA TOTAL EN SANGRE.
2. TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN ÓPTICA SENSIBLE CON OCLUSIÓN TEMPORAL FLUJO DE SANGRE MEDIANTE SENSOR NEUMÁTICO DE DEDO.
3. RESULTADOS EN 60 SEGUNDOS.
4. SIN NECESIDAD DE EXTRACCIÓN DE SANGRE.
5. SIN DOLOR.
6. NO REQUIERE ACCESORIOS.
7. NO REQUIERE DESECHABLES.
8. EL LICITANTE ADJUDICADO DEBERÁ SUMINISTRAR SIN CARGO EL INSTITUTO, 100 DETERMINACIONES MENSUALES PARA SU USO, EN EL MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINAR HEMOGLOBINA EN SANGRE MEDIANTE EL SISTEMA SOLICITADO.

SISTEMA DE HEMOVIGILANCIA

1. SISTEMA DE REGISTRO INFORMATIZADO, AUTÓNOMO Y MÓVIL PARA LA GARANTÍA DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL.
2. PULSERAS PRE-IMPRESAS NUMERADAS Y CON CÓDIGO DE BARRAS, FABRICADAS EN TYVEK MATERIAL PLÁSTICO FLEXIBLE E HIPOALERGÉNICO, AJUSTE A DIFERENTES TAMAÑOS, MÍNIMA ELASTICIDAD, CON NCIERRE INVOLABLE EN POLIPROPILENO INYECTADO, CON MEDIDAS 20 x 280 MM.
3. TERMINAL.
- 3.1. DISPOSITIVO MÓVIL DE LECTURA, CAPTURA E INTERPRETACIÓN DE CÓDIGOS DE BARRAS Y CON DESCARGA DE DATOS A TIEMPO REAL AL SOFTWARE DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD TRANSFUSIONAL.
- 3.2. OFRECE PERSISTENCIA DE DATOS. EN EL CASO QUE LA RED WIFI NO ESTÉ DISPONIBLE, ACTUALIZÁNDOLOS AL RESTABLECERSE LA CONEXIÓN O AL DESCARGARSE MEDIANTE LA CUNA DE DESCARGA.
- 3.3. FUNCIONAMIENTO MEDIANTE BATERÍAS RECARGABLES.
- 3.4. PANTALLA TÁCTIL CON TECLADO QWERTY.
- 3.5. CERTIFICADO IP54 ESTÁNDAR SOBRE RESISTENCIA A PARTÍCULAS Y HUMEDAD. PERMITE LA FIRMA, MEDIANTE PASSWORD PERSONAL, DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.
- 3.6. SOFTWARE PRE-INSTALADO PARA LA CAPTURA Y TRATAMIENTO DE DATOS DE PACIENTE Y BOLSA DE TRANSFUSIÓN.
- 3.7. COMPARA CBR DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS IDENTIFICADOS, GENERANDO ALARMA VISUAL, ACÚSTICA Y TÁCTIL (POR VIBRACIÓN) EN CASO DE NO CONCORDANCIA.
- 3.8. REGISTRA NUMERACIONES IMPLICADAS, RESULTADO DE LAS COMPROBACIONES, FECHA Y HORA DE USO E IDENTIFICACIÓN DE USUARIO.
4. SOFTWARE DE GESTIÓN DE DATOS
 - 4.1. APLICACIÓN WEB ACCESIBLE DESDE CUALQUIER PUNTO CONECTADO A LA RED DEL CENTRO.
 - 4.2. TRAZABILIDAD DE TODO EL PROCESO TRANSFUSIONAL.
 - 4.3. SISTEMA DE ALARMAS Y COMUNICACIONES, CONFIGURABLE PARA EMITIR ALARMAS EN PANTALLA O POR EMAIL SEGÚN LA INCIDENCIA DETECTADA.
 - 4.4. BASE DE DATOS DEL SISTEMA ALMACENA TODO EL HISTÓRICO DE TRANSFUSIONES DEL CENTRO Y PERMITE EJECUTAR BÚSQUEDAS EN UN PERIODO DETERMINADO POR PACIENTE, NÚMERO DE UNIDAD DE HEMOCOMPONENTE.
5. PROCESO

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales



- 5.1. EL SISTEMA DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL PROCESO, DESDE LA IDENTIFICACIÓN DEL PACIENTE A TRANSFUNDIR Y LA OBTENCIÓN DE LA MUESTRA PRETRANSFUSIONAL HASTA LA VIGILANCIA POSTERIOR A LA TRANSFUSIÓN.
- 5.2. PERMITE LA MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE MODO CONFIGURABLE Y OPCIONAL EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:
- EXTRACCIÓN DE MUESTRA DEL PACIENTE
 - RECEPCIÓN EN BANCO
 - ETIQUETADO Y SALIDA DE HEMOCOMPONENTES DEL BANCO
 - IDENTIFICACIÓN DE PACIENTE Y EL HEMOCOMPONENTE ANTES DE INICIAR LA TRANSFUSIÓN
 - FINALIZACIÓN DE TRANSFUSIÓN
 - DEVOLUCIÓN DE LA UNIDAD DE HEMOCOMPONENTE AL BANCO DE SANGRE

DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LUGAR DE INSTALACIÓN
1	EQUIPOS DE AFERESIS	2	BANCO DE SANGRE EN EL HOSPITAL DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DEL I.M.I.E.M.
2	EQUIPO DE AFERESIS TERAPEÚTICA	1	
3	SISTEMA PARA PROCESAMIENTO AUTOMATIZADO DE SANGRE EN UN SOLO PROCESO	1	
4	CONECTOR ESTERIL	2	
5	FRACCIONADOR AUTOMATIZADO	1	
6	SELLADORES DE TUBERÍA	2	
7	POSTE PARA SEPARAR LAS BOLSAS POR GRAVEDAD ESPECIFICA EN FORMA DE PASTEL	1	
8	BALANZAS AGITADORA DE SANGRE (RECOLECTOR DE SANGRE) CON PANTALLAS LCD A COLOR SENSIBLE AL TACTO	4	
9	MONITOR NO INVASIVO PARA DETERMINACIÓN DE HEMOGLOBINA TOTAL EN SANGRE	1	
10	SISTEMA DE HEMOVIGILANCIA	1	

EQUIPAMIENTO CORRESPONDIENTE A LAS REQUISICIONES INCLUIDAS EN LA PRESENTE LICITACIÓN, PUDIENDO LOS LICITANTES PRESENTAR DOCUMENTACIÓN UNA ÚNICA OCASIÓN AMPARANDO EL TOTAL DE LAS REQUISICIONES.

TOTAL GENERAL. \$6'846,803.42 (Seis millones ochocientos cuarenta y seis mil ochocientos tres pesos 42 /100 M.N.) I.V.A. incluido.

LUGAR DE PRESTACIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS:

EN EL **ALMACÉN GENERAL DEL IMIEM** EN VIALIDAD ADOLFO LOPEZ MATEOS KM. 4.5 ZINACANTEPEC EDO. DE MEXICO. Y **LOS EQUIPOS** EN EL **HOSPITAL DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA**, UBICADO EN PASEO TOLLOCAN S/N, ESQUINA PUERTO DE PALOS, COLONIA ISIDRO FABELA, C.P. 50170 TOLUCA MÉXICO. Y EN EL **HOSPITAL PARA EL NIÑO**, UBICADO EN PASEO COLÓN S/N, CASI ESQUINA PASEO TOLLOCAN, COLONIA ISIDRO FABELA, C.P. 50170, TOLUCA; MÉXICO.

TIEMPO DE ENTREGA DE LOS BIENES Y SERVICIOS:

REQUISICIONES 273 Y 274 50% 01 DIAS HABIL POSTERIOR AL FALLO Y CONFORME A NECESIDADES DEL AREA USUARIA, HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 Y/O HASTA QUE EL RECURSO FINANCIERO ALCANCE Y **REQUISICIONES 283 Y 284** A PARTIR DEL 01 DE ENERO DE 2020 Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales



2020 O HASTA QUE EL RECURSO FINANCIERO SE AGOTE, EN DOS ENTREGAS:
50% TRES DIAS HABILES POSTERIORES AL FALLO DE ADJUDICACION Y 50% LA
SEGUNDA SEMANA DE MAYO DE 2020.

TERCERO.- En virtud de lo anterior, se informa al representante de la empresa adjudicada, que deberá comparecer ante la Unidad Jurídica y Consultiva, en un término no mayor a diez días hábiles, contados a partir de esta fecha de notificación del Fallo de Adjudicación, para firmar el contrato, en el que se convendrá el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de las disposiciones contenidas en el fundamento legal de la materia, su Reglamento, y las demás Leyes que resulten aplicables y las exigidas en la Bases respectivas; por lo que deberá también atender en los tiempos señalados en esta Licitación Pública, la presentación de las garantías, las cuales deberán ser dentro de los 10 días siguientes a la suscripción del contrato y las demás requeridas de conformidad a los ordenamientos multicitados, en caso contrario se hará acreedor a la sanción que así se dispongan y en su caso a la inclusión en el Registro de Empresas y Personas Físicas Objetadas del Gobierno del Estado de México.

CUARTO. - Se emite el presente Fallo de Adjudicación con fundamento en la normatividad aplicable y con el propósito de que se atiendan por parte del proveedor adjudicado inmediatamente todas y cada una de las acciones que en el ámbito de su competencia deban cumplir para la sustanciación del presente proceso de Licitación Pública.

No habiendo otro asunto que tratar se cierra la presente siendo las **dieciséis horas del 30 de diciembre de dos mil diecinueve**, firmando para su debida constancia el servidor público asistente.

POR EL INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO


LIC. JORGE SILVA PRIEGO,
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN
Y SERVIDOR PÚBLICO DESIGNADO POR LA CONVOCANTE.

*Recibi Documentos y
Copia de Fallos Originales completos
Jorge Roberto Hernández Alf
30 / Dic / 2019*

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MATERNO INFANTIL DEL ESTADO DE MÉXICO
Departamento de Recursos Materiales