	E.S.E. HOSPITAL ESE REGIONAL NORTE **NIT. 807.008.857-9**	
	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA **SUBPROCESO:** GESTIÓN CONTRACTUAL	Versión 3

INFORME DE EVALUACIÓN DE CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA N° 001-2026

PROCESO No.	001-2024
OBJETO:	**“FORTALECIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA MEJORAR LAS CONDICIONES Y/O NECESIDADES ACTUALES EN SALUD DE LA POBLACION DEL CATATUMBO DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER”**
DIRECCIÓN:	CRA 4 N° 5-30 BARRIO EL CARMEN
CORREO ELECTRÓNIC ESE	Secretaria_gerencia@eseregionalnorte.gov.co
PUBLICACIONES	SECOPII

Informe remitido al Dra. **ANA MARIA PEREZ RAMIREZ** en calidad de Gerente de la ESE REGIONAL NORTE, dando cumplimiento a la Resolución 000137 de 19 de junio de 2026, por el cual se designa comité evaluador del proceso licitación CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA N° 001-2026, del cual se hace las siguientes apreciaciones:

EVALUACIÓN TÉCNICA

DOCUMENTOS PARTE TÉCNICA HABILITANTES			
GARANTIA TÉCNICA	**FOLIO N°**	**CUMPLE/NO CUMPLE**	**OBSERVACION**
11.1 REGISTRO SANITARIO-HABILITANTE			
Los proponentes deberán anexar el registro INVIMA de los equipos ofertados que así lo requieran. No se aceptarán registros INVIMA que no estén vigentes.	**000642 - 001260**	**CUMPLE**	Se adjuntan certificaciones de registros Invima vigentes
11.2 FICHAS TECNICAS			
El oferente debe acompañar con su oferta los catálogos y/o fichas técnicas y/o manual de usuario donde se describan expresa y detalladamente las características técnicas de cada ítem ofertado. En el idioma en español, debiendo cumplir con absolutamente todas las descripciones técnicas de cada equipo descritas en el	**000642 - 001260**	**CUMPLE**	Se adjuntan fichas técnicas debidamente marcadas con las características técnicas

presente documento.			
El oferente deberá adjuntar un programa de mantenimiento preventivo de todos los equipos ofertados, junto con los protocolos de mantenimiento	**0001471 - 001516**	**CUMPLE**	Se adjunta certificación y protocolos de mantenimiento preventivo para los equipos biomédicos
Presentar certificaciones el representante legal de la empresa mediante al cual se compromete a cumplir con lo siguiente:			
Realizar los mantenimientos de los equipos biomédicos, sin costo adicional durante el tiempo de la garantía, realizar dos (2) visitas de mantenimiento preventivo por año dentro del (1) año de garantía El servicio de mantenimiento debe ser prestado en las instalaciones de la ESE	**001264**	**CUMPLE**	Certificación de mantenimiento preventivo y correctivo
Garantizar que, en caso de ser necesario como consecuencia del mantenimiento correctivo del equipo, este será reemplazado con otro de similares o superiores características técnicas, por el tiempo que dure el mantenimiento o reparación, con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas hábiles después de reportada la falla sin ningún costo adicional para la entidad contratante.	**001265**	**CUMPLE**	Certificado de términos de respuesta de la garantía
Certificar que los equipos médicos tecnológicos ofertados son totalmente nuevos. No se aceptan equipos remanufacturados, ni experimentales.	**001266**	**CUMPLE**	Certificado de entrega de equipos nuevos
El proponente debe presentar por escrito una garantía mínima de un (01) año por los ítems a adquirir, debe cubrir cualquier defecto de fabricación, imperfección, daño, avería y/o mal funcionamiento general, sin que ello implique costo adicional para la E.S.E.	**001348**	**CUMPLE**	Certificado de garantía para equipos biomédicos
Certificar que dispone de una herramienta digital para la creación de hojas de vida, fichas técnicas, guías rápidas y demás documentos concernientes a las características técnicas requeridas en la presente convocatoria de cada uno de los equipos.	**000638**	**CUMPLE**	Se adjunta certificado de disponibilidad de herramienta digital, se adjunta constancia expedida por entidad de salud y contrato ejecutado
PERSONAL TECNICO			
El oferente deberá adjuntar a la propuesta al hoja de vida junto con los soportes del personal técnico, a fin de dar veracidad e idoneidad en el soporte técnico y capacitación de acuerdo a la complejidad, seguridad y calidad de los equipos a suministrar para la prestación de servicios de salud, del			

personal que realizara dichos mantenimientos y capacitaciones al personal de la E.S.E. HOSPITAL REGIONAL NORTE en el manejo, uso y cuidado de los elementos y bienes entregados, deberá contar con el personal mínimo descrito a continuación: **INGENIERO BIOMÉDICO** Con tarjeta profesional vigente y registro INVIMA, con experiencia acreditada de mínimo tres (03) años en mantenimiento de equipos biomédicos preventivos y correctivos e instalaciones y capacitaciones a personal hospitalario para el correcto manejo de tales equipos			
Los soportes que se deben presentar con la oferta son los siguientes:			
Formato de hoja de vida del DAFP con sus soportes	**001274**	**CUMPLE**	Se adjunta hoja de vida
Fotocopia de la cedula de ciudadanía	**001277**	**CUMPLE**	Se adjunta fotocopia de la cedula de ciudadanía
Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional yo certificación como tecnólogo (si a ello hubiere lugar).	**001278**	**CUMPLE**	Se adjunta fotocopia del certificado
Registro INVIMA	**001283**	**CUMPLE**	Se adjunta fotocopia del registro invima
Diploma que acredita la ingeniería y/o la tecnología	**001279**	**CUMPLE**	Se adjunta fotocopia del diploma de ingeniera biomédica
Certificación laboral en la que acredite la experiencia de mínimo tres (3) años en mantenimiento de equipos biomédicos preventivos y correctivos e instalaciones y capacitaciones a personal hospitalario para el correcto manejo de tales equipos.	**001287**	**CUMPLE**	Se adjuntan certificaciones laborales
INGENIERO BIOMEDICO Y/O CON CARRERAS A FINES Con tarjeta profesional vigente y registro INVIMA, con experiencia acreditada de mínimo dos (02) años en mantenimiento con formación en protección radiológica institucional de acuerdo con el anexo 5 de la resolución 482 de 2018 del ministerio de salud y protección social			
Los soportes que se deben presentar con la oferta son los siguientes:			
Formato de hoja de vida del DAFP con sus soportes	**001289**	**CUMPLE**	Se adjunta hoja de vida
Fotocopia de la cedula de ciudadanía	**001292**	**CUMPLE**	Se adjunta fotocopia de la cedula de ciudadanía
Registro INVIMA	**001294**	**CUMPLE**	Se adjunta fotocopia del registro invima
Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional yo certificación como tecnólogo (si a ello hubiere lugar).	**001316**	**CUMPLE**	Se adjunta certificado del consejo profesional
Diploma que acredita la ingeniería y/o la tecnología	**001296**	**CUMPLE**	Se adjunta fotocopia del diploma de ingeniera biomédica
formación en protección radiológica institucional de acuerdo con el anexo 5 de la	**001304-001309**	**CUMPLE**	Se adjunta certificados

resolución 482 de 2018 del ministerio de salud y protección social			de protección radiológica
Certificación laboral en la que acredite la experiencia de mínimo dos (2) años en mantenimiento de equipos biomédicos preventivos y correctivos e instalaciones y capacitaciones a personal hospitalario para el correcto manejo de tales equipos.	**0001318**	**CUMPLE**	Se adjuntan certificaciones laborales
INGENIERO BIOMEDICO Y/O CON CARRERAS A FINES Con tarjeta profesional vigente y registro INVIMA experiencia acreditada de mínimo dos(02) en el manejo de esterilizadores.			
Los soportes que se deben presentar con la oferta son los siguientes:			
Formato de hoja de vida del DAFP con sus soportes	**001319**	**CUMPLE**	Se adjunta hoja de vida
Fotocopia de la cedula de ciudadanía	**001322**	**CUMPLE**	Se adjunta fotocopia de la cedula de ciudadanía
Registro INVIMA	**001332**	**CUMPLE**	Se adjunta fotocopia del registro invima
Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional yo certificación como tecnólogo (si a ello hubiere lugar).	**001334**	**CUMPLE**	Se adjunta certificado del consejo profesional
Diploma que acredita la ingeniería y/o la tecnología	**001323**	**CUMPLE**	Se adjunta fotocopia del diploma de ingeniera biomédica
Certificación laboral en la que acredite la experiencia de mínimo dos (2) año en mantenimiento de esterilizadores	**0001336 - 0001333**	**CUMPLE**	Se adjuntan certificaciones laborales
El oferente deberá presentar certificación de autorización de distribución para los equipos ofertados, suscrita y expedida directamente por el fabricante y/o por el distribuidor autorizado para Colombia con fecha no menor a 30 (días) contados a partir del cierre de la presente convocatoria.	**0001337**	**CUMPLE**	Se adjuntan cartas de distribución de los distribuidores autorizados
Certificar por el fabricante y/o importador el suministro de repuestos que es encuentre en Colombia, por un tiempo mínimo de dos (2) años calendario a partir de la fecha de adquisición del bien.	**0001348**	**CUMPLE**	Se adjunta certificado de repuestos
Certificado de alertas sanitarias: Se debe entregar una certificación de que el equipo no ha presentado alertas sanitarias en los últimos dos (2) años.	**0001349**	**CUMPLE**	Se adjunta certificado de alertas sanitarias
Certificación de que los equipos a entregar no serán retirados del mercado	**0001350**	**CUMPLE**	Se adjunta certificado de no retiro del mercado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El oferente deberá dar cumplimiento a la normativa vigente expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social. **ESPECIFICACIONES TECNICAS**

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
1	urgencias (4)Consuta Externa(9)	consultorio urgencias(3)triage(1)Enfermería(1)Ginecobstetricia(1)Pediatría(1)Medicina general (3) pym(3)	**Báscula Grado Médico**	1. Bascula electrónica 2. Capacidad de medición mínimo 200Kg 3. Precisión de 100gr o menor 4. Pantalla visualización de pesaje 5. alimentación con baterías o conexión a red eléctrica 110V ± 10%, /60hz 7. certificado de calibracion Onac	X		000642	
2	urgencias (4)Consuta Externa(9)	consultorio urgencias(3)triage(1)Enfermería(1)Ginecobstetricia(1)Pediatría(1)Medicina general (3) pym(3)	**Tallímetro / Estadiómetro**	1.estadiometro / tallimetro 2.Rango de medición hasta min 200cm 3.Division de la medicion de 1mm	X		000644	
3	urgencias (4)atencion del parto (1)Consuta Externa(9)	consultorio urgencias(3)triage(1)area de adaptación recien nacido(1)Enfermería(1)vacunacion (1)Pediatría(1)Medicina general (3) pym(3)	**Báscula Pesa Bebé**	1. Pesa Bebe Electrónica 2. Visor del peso en Kilogramos o Libras 3. Rango de medición mínimo hasta 20kg 4. Precisión 5g 5. Ajustes minimos, auto hold, Tara 6. Pantalla visualización de pesaje 7. Alimentación con baterías o conexión a red eléctrica 110v ± 10%, /60hz 8. .certificado de calibracion Onac	X		000684	
4	urgencias (4)atencion del parto (1)Consuta Externa(9)	consultorio urgencias(3)triage(1)area de adaptación recien nacido(1)Enfermería(1)vacunacion (1)Pediatría(1)Medicina general (3) pym(3)	**Infantómetros**	1. Infantómetro 2 Rango de medición entre 10 -100cm 3. División de 1mm	X		000725	
5	urgencias (1) toma de muesta de cuello uterino ginecologicas(1)Ginecobstetricia(1)	consultorio urgencias(1)toma de muesta de cuello uterino ginecologicas(1)Ginecobstetricia(1)	**Camilla con Estribos**	1. Camilla metálica con pintura de acabo electrostática. 2. Mínimo de dos planos 3. Tapizado con espuma densidad 4. Plano superior con desplazamiento ascendente. 5. Plano inferior con desplazamiento descendente. 6. Estribos. 7. Capacidad mínima 150 kg.	X		000729	
	urgencias (2)	consultorio urgencias(2)	**Camilla Fija**	1. Camilla metálica con pintura de acabo electrostatica.	X		000739	

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
6	triage(1) Consuta Externa(8)	triage(1)Pediatría(1)Enfermería(1)Medicina general (3)pym(3)		2. Mínimo de un plano				
				3. Tapizado con espuma densidad				
7	urgencias (4)atencion del parto (1)Consuta Externa(9)	consultorio urgencias(3)triage(1)area de adaptación recien nacido(1)Enfermería(1)vacunacion (1)Pediatría(1)Medicina general (3) pym(3)	**Infantómetros**	1. Infantómetro				
				2 Rango de medición entre 10 -100cm	X		000725	
				3. División de 1mm				
8	urgencias (1) toma de muesta de cuello uterino ginecologicas(1)Gine cobstetricia(1)	consultorio urgencias(1)toma de muesta de cuello uterino ginecologicas(1)Ginecobstetricia(1)	**Camilla con Estribos**	1. Camilla metálica con pintura de acabo electrostática.				
				2. Mínimo de dos planos				
				3. Tapizado con espuma densidad				
				4. Plano superior con desplazamiento ascendente.	X		000729	
				5. Plano inferior con desplazamiento descendente.				
				6. Estribos.				
				7. Capacidad mínima 150 kg.				
9	urgencias (2) triage(1) Consuta Externa(8)	consultorio urgencias(2) triage(1)Pediatría(1)Enfermería(1)Medicina general (3)pym(3)	**Camilla Fija**	1. Camilla metálica con pintura de acabo electrostatica.				
				2. Mínimo de un plano				
				3. Tapizado con espuma densidad	X		000739	
				4. Capacidad mínimo 110kg.				
10	urgencias (4)Consuta Externa 8	consultorio urgencias(3) triage(1)Enfermería(1)Pediatría(1)Medicina general (3) pym(3)	**Equipo de Órganos de los Sentidos (Pared)**	1. Luz tipo LED				
				2. Transformador de pared a 3.5V y con dos mangos para oftalmoscopio y otoscopio				
				3. Encendido automatico al retirar los mangos de la base				
				4. Dos mango de acople con su respectivo cable espiral.	X		000746	
				5. Otoscopio con lente con 2.5 aumento como mínimo.				
				6. Oftalmoscopio con mínimo 18 lentes para dioptrías dentro del rango -25 a +20 o mayor				
				7. Requerimiento eléctrico 110V ± 10%, /60Hz				
11	urgencias(4) atencion del parto (1) internacion (4)Consuta Externa(8)transport e asistencial basico (4)	consultorio urgencias(3) triage (1) area de adaptación recien nacido(1)hospitalización adultos(2)hospitalización pediatrica(2) Enfermería(1)Pediatría(1)Medicina general(3) pym(3) ambulancia (4)	**Fonendoscopio Adulto/Pediátrico**	1. Fonendoscopio Adulto con una o doble manguera con arco y auriculares de acero inoxidable o bronce cromado o titanio				
				1.1 Olivas flexibles fabricadas de silicón o goma o plástico grado médico, lavables				
				1.2 Una o doble manguera con un largo de 20 cm como mínimo.	X		000758	
				1.3 Diafragma de doble frecuencia en el lado pediatrico y en el lado adulto				
				1.4 Capacidad de detectar sonidos de baja y alta frecuencia				
12	urgencias(3) Consuta Externa(8)	consultorio urgencias(3)Enfermería(1) Pediatría(1) Medicina general(3)pym(3)	**Tensiómetro de Pared**	1. rango de medición: 0 a 300 mmhg				
				2. precisión: ± 3 mmhg o inferior	X		000763	

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				3. brazaletes reutilizable pediatrico: 22–26 cm (2); brazaletes reutilizable mediano: 26–36 cm (2);				
				brazaletes reutilizable grande: 36–42 cm (2)				
				4. pera insufladora en goma con válvula				
				5. soporte de pared.				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
13	urgencias (18)atencion del parto (1)quirurgico (1)	sala de observacion adultos (14) sala de procedimientos(3)sala de reanimación(1)sala de recuperacion sala de partos (1)Cirugia general (1)	**Camillas Rodantes con Frenos y Barandas**	1. Estructura y construcción	X		000771	
				1.1 Estructura fabricada en acero de minimo 3 planos				
				1.2 Cabecero de levante por medio de sistema neumático o hidráulico				
				1.3 Cuatro ruedas omnidireccionales de diámetro de 8"				
				1.4 Cuenta con quinta rueda				
				1.5 Barandas laterales abatibles				
				1.6 Freno central				
				1.7 Protectores o parachoques en las cuatro esquinas				
				1.8 Capacidad de carga superior o igual a 210 kg				
				2. Dimensiones exteriores				
				2.1 Longitud inferior o igual a 220 cm				
				2.2 Ancho máximo inferior o igual a 82 cm				
				3. Posiciones y movimiento				
				3.1 Trendelenburg / Trendelenburg inverso de 16° (+/-3%)				
				3.2 Altura ajustable por medio de sistema hidráulico que cubra el rango de 50 cm a 85 cm o rango más amplio				
				3.3 Angulo del espaldar que cubra el rango de 0° a 70° o superior				
				4. Accesorios				
				4.1 Un (1) atril para soporte de líquidos				
				4.2 Un (1) soporte para bala de oxigeno				
				4.3 Una (1) colchoneta de alta densidad impermeable con un espesor de 10 cm (+/- 5%)				
14	urgencias (3) atencion del parto (2)quirurgico(1)internacion (1)	sala de observacion (1)sala de procedimientos(1)sala de reanimación(1)atencion del parto todo el servicio (1) sala de recuperacion(1) cirugia general /carro de paro (1) hospitalización adultos /	**Aspirador / Succionador**	1. aspirador de secrecciones	X		000778	
				2.modo de operación continuo				
				3.motor libre de lubricación (aceite)				
				4.succion entre 20lpm o superior				
				5. regulacion de succion por valvula				
				6.recipiente autoclavable con capacidad minima de 800cc				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
		pediatrica(1)		7. con filtro hidrofóbico y protección de sobre flujo				
				8.alimentacion 110v/120v ± 10%; 60hz				
15	urgencias (6) internacion (3)	sala de observacion pediatrica(6)hospitalizacion pediatrica(3)	**Cama Cuna Eléctrica**	1.Cuna pediátrica electrica: movimientos de espalda, rodillas, altura y trendelenburg e inverso realizados por control eléctrico	X		000784	
				2.minimo tres (3) planos: dos movibles y uno fijo				
				3.Cabecero y piecero material en acrílico				
				4.Barandas laterales que se puedan subir y bajar				
				5.Control de mano				
				6.Cuenta con manivela en caso de falla electrica.				
				7. bascula digital integrada				
				8. Ruedas mínimo de 5" pulgadas con freno central				
				9. Colchón sellado sin costuras, impermeable, antibacterial				
				10. Requerimiento eléctrico 110 V +/- 10% / 60Hz con cable grado hospitalario				
				11. Capacidad de carga: 100kg.				
16	urgencias (2) toma de muesta de cuello uterino ginecologicas(1)consulta externa (1)	sala de procedimientos(1) sala de reanimación(1)toma de muesta de cuello uterino(1) ginecologicas(1)	**Lámpara de Examen**	1. Con base móvil	X		000791	
				2. Fuente de luz blanca (LED)				
				3. Tiempo de vida útil de mínimo 40.000 horas				
				4. Cuello movible o de ganso				
				5. Temperatura del color dentro del rango de 4000 a 5500°K				
				6. Intensidad luminosa de 15.000 Luxes o superior				
				7. Encendido y apagado sin contacto o con contacto				
				8. Requerimiento Eléctrico 110VAC (+-/10%) / 60 Hz				
17	urgencias(1) quirurgico (1)internacion (1)	sala de reanimación(1)cirugia general /carro de paro(1) hospitalización adultos / pediatrica(1)	**Laringoscopio Adulto / Pediátrico**	1. Mango fabricado en acero inoxidable.	X		000795	
				2. Luz LED.				
				3. Hojas fabricadas en acero inoxidable				
				4. Hojas curvas (0, 1, 2 y 3) y rectas (1,2 .3)				
				5. Reutilizables (esterilizables).				
18	urgencias(3)atencio n del parto (1) quirurgico (2)internacion (1)	sala de reanimación(1) urgencias todo el servicio(1)triage(1)atencion del parto carro de par(1) cirugia general Recuperacion (1)cirugia generalcarro de paro (1)internacion (1)	**Monitor de Signos Vitales**	1. monitor con pantalla táctil a color tecnología lcd o tft como mínimo de 10 pulgadas	X		000799	
				2. configuración estándar: ecg, spo2, temp, nibp, frecuencia respiratoria				
				3. tendencias gráficas y numéricas de 24 horas mínimo, de todos los parámetros monitorizados, seleccionables por el usuario				
				4. seleccionable para pacientes neonatos, pediátricos y adulto				
				5. ecg: permita el despliegue simultáneo de al menos 2 curvas a elegir de entre 3 derivaciones				
				5.1. ecg: análisis de arritmias incluidos, latiguillos mínimo de 3				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				6. spo2 rango de visualización 0 al 100 % de spo2, resolución mínimo de 1%, precisión ±2%				
				7. presión no invasiva (pni): rango de error en la medida de máximo ±5 mmhg				
				7.1. modo de medición: manual y automático				
				8. temperatura mínimo 1 cana				
				9. interfaz, menús y mensajes en español				
				10. detección de arritmias básicas que cumpla con al menos dos de las siguientes: taquicardia ventricular, asistolia y fibrilación ventricular				
				11. alarmas audibles y visuales de niveles altos o bajos de los parámetros monitorizados				
				12. accesorios:				
				(1)cable ecg de 3 leads				
				(1) cable y/o sensor spo2 tipo adulto				
				(1) sensor de temperatura (de piel o superficie)				
				(1) manguera nibp y (1) brazalete adulto 1 via				
				13. batería recargable, con autonomía mínimo de 2 horas				
				14. alimentacion 110v +/- 10% a 60hz con cable grado hospitalario				
				15. carro de transporte de 5 patas, con ruedas de 2” con freno				
19	urgencias(1) quirurgico(1)internacion (1)	sala de reanimación(1)cirugia general /carro de paro(1)hospitalización adultos / pediatrica(1)	**Carro de Paro**	1.Con 5 cajones minimo con 1 grande	X		000802	
				2. cajones con divisiones internas				
				3.bandeja para monitor				
				4, Protección para choques				
				5. Toma electrico auxiliar.				
				6. Sistema de cierre centralizado				
				7. atril portasueros				
				8. Tabla reanimación				
				9. porta cilindros				
				10. ruedas de minimo 4" con freno en minimo dos ruedas				
20	urgencias	sala era	**Nebulizador**	1. equipo para el tratamiento de aerosoles por la vía aérea	X		000806	
				2. compresor de flujo de aire libre de aceite				
				3. flujo de operación 8 lpm o superior				
				4. tasa nebulización promedio mínimo 0.25ml/min				
				5. presión del compresor max 51 psi				
				6. capacidad del medicamento 5ml o superior				
				7. fuente alimentación 110 vac +/- 10% a 60 hz.				
	urgencias	sala era	**Silla Reclinomatic**	1. Silla multiproposito reclinable de acondicionamiento mecanico	X		000811	

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
21				2. Tres posiciones, sentado, acostado y levante de pies 3. Capacidad de carga mínimo de 100kg 4. Con descansabrazos 5. Tapizada en espuma de alta densidad				
22	urgencias (2)atencion del parto (1)internacion (2)	urgencias todo el servicio (2)atencion del parto todo el servicio (1)internacion todo el servicio (2)	**Silla de Ruedas**	1. silla de ruedas portátil estándar. 2. tapicería en vinilo, pvc o cordoban 3. estructura acero 4. descansabrazos removibles 5. ruedas delanteras de min (8") ruedas traseras de min (24") 6. reposa pies abatibles. 7. Freno manual en llantas traseras 8.Aros de propulsión 9. capacidad de carga mínima de 120 kg	X		000814	
23	urgencias (10),atencion del parto (5)quirurgico(2)internacion (8)	urgencias todo el servicio (10),atencion del parto todo el servicio (5)quirurgico todo el servicio(2)internacion todo el servicio (8) hospitalización adultos / pediatricatodo el servicio	**Bomba de Infusión**	1. Bomba de infusión digital volumétrica 2. Pantalla LCD ó touch screen ó TFT mínima 3" 3. Con soporte para atril 4. Batería respaldo con capacidad de mínimo 4Hrs de trabajo continuo 5. Rango de volumen de 1 a 9999ml 6. Exactitud mínima del +/-5% 7. Rango de infusión 0.1- 1000 ml/h como mínimo. 8. Resolución de 0.1 ml/h como mínimo. 9. Control de volumen. 10. Alarmas audibles y visibles para: 10.1 Detección aire en la línea. 10.2 Puerta abierta. 10.3 Batería baja. 10.4 Batería sin carga. 11. Compatible kit de infusión genérico 12. Equipo de un (1) canal de infusión. 13. Requerimiento eléctrico 110V ± 10%, /60Hz 14. Atril Bandeja auxiliar en acero inoxidable para bomba	X		000817	
24	urgencias	todo el servicio	**Ecógrafo Estacionario**	1. Caracteristicas Generales 1.1 Pantalla tactil mínimo de 14” o superior y monitor de 20" o superior 1.2 Mínimo tres (3) puerto activo para transductor 1.3 Disco duro de almacenamiento 1TB 1.4 Teclado alfanumérico y Teclado para el ingreso de datos y panel	X		000827	

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				de control con teclas programables				
				1.5 Minimo 3 puertos USB, puerto HDMI y conexión de impresora				
				1.6 sistema de procesamiento superior a 86.000 canales				
				1.7 Software en idioma español				
				1.8 Protocolo de conectividad DICOM 3.0 con las licencias mínimas de MPPS, Print, Storage, Modality Work list, Query retrieve				
				1.9 4 ruedas con bloqueo y freno total				
				2. Modos de Operación Mínimos				
				2.1 Modo B				
				2.2 Modo M				
				2.3 Power Doppler				
				2.4 Doppler Color				
				2.5 Doppler pulsado				
				2.6 Doppler Continuo				
				2.7 Modo dúplex				
				3. Software				
				3.1 Paquetes de Programas de cálculos y medidas mínimos: Abdominal, Obstétrico, ginecológico, urología, partes pequeñas y urgencias				
				3.2 Software de procesamiento de la imagen para eliminación de ruido, artefactos y realce de estructuras en tiempo real y postproceso				
				3.3 Archivo, registro e informe de imágenes en formato AVI, JPG.				
				4. Aplicaciones mínimas				
				4.1 Abdomen/General				
				4.2 Obstetricia				
				4.3 Ginecología				
				4.4. Pequeñas Partes				
				4.5 Urología				
				4.6 Pediatria				
				4.7 Vascular/Vascular periferico				
				5. Alimentación Eléctrica				
				5.1 Requerimiento de energía de 110V (+/- 10%)/60 Hz				
				5.2 Batería con duración mínima de 50 minutos en escaneo continuo				
				6. Accesorios				
				6.1 Transductor convexo multifrecuencia de mínimo 2MHz o inferior a 5 MHz o superior, de mínimo 128 elementos.				
				6.2 Transductor endocavitario de 5MHz o inferior a 10MHz o superior, de mínimo 128 elementos				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				6.3 Transductor lineal de 5MHz o inferior a 12 MHz o superior, de mínimo 128 elementos.				
25	urgencias (1)internacion (1)	urgencias todo el servicio(1) hospitalización adultos / pediatrica(1)	**Electrocardiógrafo**	1.Pantalla de visualización LCD de mínimo 7"	X		000845	
				2.Resolución de la pantalla 800x480				
				3.Derivaciones: 12 derivaciones estándar				
				4. Deteccion de marcapasos				
				5. Medición del ritmo cardiaco 30 lpm ~300 lpm				
				6. Batería recargable de ion litio, con duración ≥ 3,5 h				
				7. Con filtro AC 50/60hz				
				8. Velocidades de registro minimo 10, 25, 50 mm/s				
				9. Ganancia de minimo 2,5, 5, 10, 20 mm / mv				
				10. Almacenamiento interno de mínimo 500 datos				
				11. Impresora de cabezal térmico de alta resolución				
				12. Cable para paciente				
				13. Electrodos y pinzas reusables adulto - pediátrico - neonatales				
				14. Requerimiento eléctrico 110 V +/- 10% /60 Hz con cable grado hospitalario				
				15. carro de transporte para electrocardiografo				
26	atencion del parto	todo el servicio / carro de paro	**Laringoscopio Adulto / Pediátrico / Neonatal**	1. Mango fabricado en acero inoxidable.	X		000853	
				2. Luz LED.				
				3. Hojas fabricadas en acero inoxidable				
				4. Hojas curvas (1, 2 y 3) y rectas (0.0, 0, 1 y 2).				
				5. Reutilizables (esterilizables).				
27	atencion del parto	sala de partos	**Cama para la Atención del Parto**	1. Estructura de alta resistencia polimetro ABS	X		000857	
				2. Tendido de mínimo tres planos				
				3. Elevación de espalda				
				4. Trendelemburg e inverso				
				5. Altura graduable por sistema eléctrico				
				6. Con control manual				
				7. Barandas de seguridad abatibles				
				8. Capacidad de carga de mínimo 180 kg				
				9. Cuatro (4) ruedas de mínimo 5”				
				10. Sistema de freno individua o central				
				11. Colchón con tela resistente a la humedad y antibacterial				
				12. Pieceros desmontables				
				13. Corveras y cubeta para recolección de líquidos				
				14. Atril portasuero graduable				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				15. Ganchos para bolsas de drenaje				
				16. Requerimiento Eléctrico 110VAC (+10%) / 60 Hz				
				17.Bateria de respalado integrada				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
28	atencion del parto	trabajo de parto	**Monitor Fetal**	1. monitor gemelar con pantalla lcd o tft a color de mínimo 10 pulgadas	X		000864	
				2. Parámetros externos, Monitorización de FHR Gemelar y TOCO, los parámetros internos del feto, y DECG y UP, y los parámetros de la madre, NIBP, ECG, TEMP ,Sp02				
				3.frecuencia cardiaca fetal y la actividad uterina				
				4.detección automática del movimiento fetal				
				5.rango de medición de la frecuencia cardiaca de mínimo 50 - 240 lpm				
				6.resolución mínima de 1 lpm				
				7.impresora térmica:				
				7.1. velocidad de impresión de 1/2/3 cm por minuto en tiempo real				
				8.alertas de verificación de taquicardia, bradicardia, pérdida de contacto y frecuencia				
				cruzada de canales ajustables por el usuario				
				9.almacenamiento de tendencias gráficas hasta de 12 horas				
				10.interfaz usb para la transmisión de datos				
				11.requerimiento eléctrico 110 v +/- 10% /60 hz con cable grado hospitalario				
				11.1 bateria recargable de duracion min 4 h				
				12.accesorios:				
				12.1 un transductor de ultrasonido (fhr) - a prueba de agua.				
				12.2 un transductor de contracciones (toco)				
				12.3 un marcador de evento				
				12.4 correas de fijación para transductor				
				13. carro de transporte para monitor fetal				
29	atención del parto	área de adaptación recién nacido	**Lámpara de Calor Radiante**	1. Visualización de pantalla o display para control de parámetros	X		000874	
				2. Parámetros de visualización: por lo menos temperatura paciente y temperatura de control				
				3. Tipo de control: microprocesado				
				4. Modos de operación: manual o servocontrolado				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				5. Modo de precalentamiento: automático				
				6. Rango de control del modo del paciente mínimo: entre 30-42ºc (anulación >37,0°)				
				7. La precisión del sensor de temperatura de la piel:				
				mayor o igual 0,3ºc				
				8. Indicadores de alarma visual y sonora: sobrecalentamiento, comprobación del bebé, sonda De temperatura cutánea, fallo del sistema, fallo en la alimentación eléctrica				
				9. Capacidad de inclinación de la cuna para trendelenburg y trendelenburg inverso				
				10. Equipo rodable, freno mínimo 2 ruedas				
				11. Lámpara luz de observación				
				12. Bandeja para toma de rayos x				
				13. Requerimiento Eléctrico 110vac (+-/10%) / 60 Hz				
30	atencion del parto	area de adaptación recien nacido	**Oxímetro de Pulso Neonatal**	1. oxímetro portátil	X		000890	
				2. pantalla lcd o led				
				3. visualización de spo2				
				4. visualización de frecuencia de pulso o frecuencia cardiaca de 40 a 240 pulsos por minuto				
				5.precision de spo2 de 70 a 100				
				6.visualizacion de la onda pletismografica de spo2				
				7. alarmas audibles y visibles para: - alta/baja saturación de oxígeno, - batería baja - sensor desconectado				
				8. sensor spo2 para paciente pediatrico				
				9. batería con autonomia de 8 horas minimo de funcionamiento				
				10. fuente cargador a 110v +/- 10% a 60hz				
31	atencion del parto	area de adaptación recien nacido	**Fonendoscopio Neonatal**	1. fonendoscopio neonatal con una o doble manguera con arco y auriculares de acero inoxidable o bronce cromado o titanio:	X		000894	
				1.1 olivas flexibles fabricadas de silicón o goma o plástico grado médico, lavables				
				1.2 una o doble manguera con un largo de 20 cm como mínimo.				
				1.3 membranas acústicas				
				1.4 capacidad de detectar sonidos de baja y alta frecuencia				
32	atención del parto	sala de recuperación	**Cuna Acrílica**	1. Cuna acrílico transparente	X		000901	
				2. Estructura en acero inoxidable fabricada en tubo redondo				
				3. Con función inclinación de forma mecánica				
				4. Con cajones inferiores o soporte de almacenamiento				
				5. Con 4 ruedas de mínimo 2´´ con frenos en mínimo 2 ruedas.				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				6. Dimensiones aprox: Largo: 80cm, Ancho: 45cm, Alto: 85cm (+5%)				
				7. Incluye colchoneta lavable				
33	cirugía general	cirugía	**Monitor de Signos Vitales con Capnografía**	1. Monitor modular o preconfigurado con pantalla de 10" como minimo	X		000910	
				2. salida de ECG o sincronia para desfibrilador				
				3. pantalla tactl				
				4. Despliegue de curvas fisiologicas de al menos 6 curvas				
				5. monitoreo de los siguientes parametros:				
				6.ECG: despliegue de minimo 3 curvas				
				6.1 despliegue numerico de frecuencia cardiaca				
				6.2 deteccion de marcapasos				
				6.3 deteccion de arritmias basicas				
				7.Spo2: curva pletismografia				
				7.1 despliegue numerico de saturacion de oxigeno				
				8. Respiracion: Curva de respiracion				
				8.1 despliegue numerico de frecuencia respiratoria				
				9. Temperatura: mínimo 1 canal				
				10. presion no invasiva: despliegue numrico de presion no invasiva(sistolica, diatolica.y media)				
				10.1 modos para la toma de presion manual y automatica a diferentes intervalos de tiempo				
				11. Presion invasiva				
				11.1 intervalo de medicion - 40 a 320 mmhg				
				12. tendencias graficas y numericas de todos los parametros seleccionados por el usuario				
				14 seleccionable para pacientes neonatos, pediátricos y adulto				
				15. alarmas audibles y visuales de niveles altos o bajos de los parámetros monitorizados				
				16. accesorios:				
				(1)cable ecg de 3 leads				
				(1) cable y/o sensor spo2 tipo adulto y tipo pediatrico				
				(1) sensor de temperatura (de piel o superficie)				
				(1) manguera nibp y (1) brazalete adulto 1 via ; brazalete pediatrico 1 via				
				(1) cable de poder grado hospitalario				
				17. batería recargable, con autonomía mínimo de 2 horas				
				18. alimentacion 110v +/- 10% a 60hz con cable grado hospitalario				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
34	cirugía general	cirugía	**Electrobisturí**	1.display digital 2. funciones de trabajo monopolar y bipolar 3. funciones de corte y coagulacion 4. frecuencia de trabajo de 490 khz 5. potencia de salida minimo 300 W 6. control y visualizacion para la potencia 7. conector para electrodo 8. conector para pedal 9. activacion desde el lapiz o pedal modo monopolar 10. activacion desde el pedal modo bipolar 11. alarmas aubibles y visibles , mal conectado o desconectado 12.alimentacion 110v +/- 10% a 60hz con cable grado hospitalario 13.carro de transporte base de 5 ruedas dos con frenos	X		000915	
35	cirugia general	cirugia	**Lámpara Cielítica de Dos Satélites**	1.Columna fija a techo 2. Con mínimo dos brazos 3.Fuente de luz blanca (LED) 4. vida util de la bombilla 40.000 horas o mayor 5.Intensidad lumínica de min 130,000 lux 6.Temperatura de min 4.300k 7.profundidad de iluminación min – 1,200 mm 8.panel de control 9 mangos esterilizables, 10. fuente alimentacion a 110v +/- 10% a 60hz	X		000919	
36	cirugía general	máquina de anestesia	**Máquina de Anestesia**	1. pantalla: táctil a color TFT de minimo 15” 2.modos de ventilacion minimos: manual/espontánea;VCV;PCV;(SIMV-Volumen y SIMV- Presión);PSV,CPAP/PS 3.vaporizador con funcion interbloqueo - minimo 2 posiciones 4. bateria de respaldo de minimo 90 min 5.Rango de volumen corriente: 20 ml ~ 1500 ml 6.entrada de gases: O2, N2O, Aire. 7.PEEP entre 0 ~ 60 cmH O o mayor 8.Flujo de activación: 0,2~15 L/min 9.FiO2 que cubra el rango de 21 a 100% 10. alarma audible y visuales minimo de: 10.1 Oxígeno inspirado (FiO)	X		000930	

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				10.2 Baja presión en las vías respiratorias				
				10.3 Alta presión en las vías respiratorias				
				11. Puertos: RS-232, Ethernet (RJ-45), USB				
				12. ruedas con frenos de min 12"				
				13.Formas de onda: Presión-tiempo; flujo - tiempo				
				14.Modulo de gases anestesicos				
				15.Sistema de carga de gas anestésico (AGSS)				
				16 Tipo de sistema de desechos:Activo: Flujo alto o flujo bajo				
				17.valvula de limitacion de la presion ajsutable (APL): Rango: 0,5~70 cmH2O o mayor				
				18. Capacidad absorbente canister: 1300 mL o mayor				
				19. Requerimiento eléctrico 110 Vol +/- 10% /60 Hz con cable grado hospitalario				
37	cirugía general	cirugía	**Mesa de Cirugía**	1. mesa electro-hidraulica	X		000937	
				2. longitud de la mesa de min 2.000mm				
				3.Anchura con riel lateral min 500 mm				
				4. Alto de la mesa min 1.070 mm				
				5. Inclinación lateral (izq/der) de min 20º/20º				
				6. Trendelenburg / Trendelenburg inverso min 30º/30º				
				7. Espaldar (arriba/abajo) 80°/40°				
				8. Pierneras (arriba/abajo) min 15º/90º				
				9 Control de movimientos de mano				
				10. capacidad de min 230kg				
				11. aplicaciones minimas Cirugía General, Cardiovascular, Oftalmológica, facial, plástica,Neurocirugía, craneotomía, Cirugía de riñón, vesicular,Columna,Urologí a, Cirugía de hombro o de rodilla				
				12. capacidad de 230kg				
				ACCESORIOS :Dispositivo de extensión para ortopedia				
				13. colchón de espuma de alta densidad				
				14. fuente de alimentación 110 vac +/- 10% a 60hz.				
38	cirugía general	Todo el servicio	**Sistema de Calentamiento de Líquidos**	1. pantalla de visualización de temperatura	X		000949	
				2.Rango de temperatura configurable hasta los 41 ℃				
				3. Control de temperatura por microprocesador				
				4. Alarmas audibles y visibles				
				3. set ponit de temperatura 40 grados +/- 20%				
				4. fuente de alimentacion 110 vac +/-10% a 60hz				
	cirugia general	Todo el servicio	**Aspirador para**	1. aspirador para quirofano	X		000952	

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
39			**Cirugía**	2. base rodable con freno				
				3. funcionamiento continuo e intermitente				
				4. capacidad de minimo 2000L o superior / cada frasco (2)				
				5.Vacío Máximo (ajustable) rango 0 - 680 mm/hg o menor				
				6. filtro antibacteriano e hidrofóbico				
				7.Mangueras de silicona				
				8. alimentación 110 vac +/-10% a 60 hz				
40	cirugía general	todo el servicio /carro de paro	**Desfibrilador**	1. Desfibrilador digital bifásico.	X		000957	
				2. Modos de operación				
				2.2. Manual				
				2.3. DEA				
				2.4. Marcapasos				
				2.5. Monitorización.				
				3. Impresora				
				4. Juego de palas adulto y pediátrico				
				5. Monitorización y cable de ECG de 3 o 5 derivadas				
				6. Parámetros de medición con unidades: mm/mv, mm/s, Jouls.				
				7. Indicadores de carga para batería				
				8. Tiempo de carga de 10 segundos o menor para máxima energía.				
				9. Batería de respaldo con capacidad de mínimo dos (2) horas de uso.				
				10. Desfibrilación interna auto test.				
				11. Rango de potencia de descarga hasta 360 j				
				12. Alarmas audibles y visuales.				
				13. Requerimiento eléctrico 110V ± 10%, /60Hz				
41	procesos	esterilización	**Autoclave**	1. Capacidad del esterilizador entre 200 a 300 Litros	X		000960	
				2. Temperatura de trabajo en el rango de 121°C y 134°C				
				3. Con programas preestablecidos de esterilización: mínimo instrumental empacado, instrumental libre, telas, bowie&dick				
				4. Equipo de carga fronta y mantenimiento frontal o lateral				
				5.Una puertas para barrera sanitaria, verticales deslizables automáticas con bloqueo de seguridad.				
				6. Empaques de sellado por vapor o aire de las puertas en silicona, de gran durabilidad.				
				7. Sistema de vacío, con bomba de vacío de anillo liquido.				
				8. Sistema de seguridad que no permite abrir las puertas				
				9. Sistema de protección de sobre temperatura valvulas de alivio o				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				seguridad.				
				10. Alarmas audibles y visibles de errores del ciclo y manejo.				
				11. Sistema de control por microprocesador o microordenador.				
				13. Impresora termica de parámetros del ciclo de esterilización				
				14. Cámara de acero inoxidable AISI 316L				
				13. Tuberias de acero inoxidable para la linea de vapor				
				14.Generador de vapor				
				15. Requerimiento eléctrico 220 V trifasicos (+/- 10%) / 50- 60 Hz con potencia de 45 a 50 KW				
				16. Sitema de ahorro de agua				
				17. Pantalla tactil entre 6 a 9"				
				18. Almacenamiento de ciclos entre 200 a 300				
				19. Que cuente con FDA Y/O CE				
				20. Accesorios:				
				21.1.un (1) sistema de tratamiento de agua por osmosis inversa adecuado para el tamaño del equipo para el agua del generador				
				21.2. un (1) carro de carga				
				21.3. un (1) carro para la descarga				
				21.4 un (1) chasis o estructura de carga para la cámara O Rack de carga				
				21.5 un (1) kit de mantenimiento (una resistencia y empaque para puerta)				
42	imágenes diagnosticas ionizantes	todo el servicio	**Equipo de Rayos X Digital Fijo**	1 GENERADOR	X		000970	
				1.1 Potencia nominal superior o igual a 50 kW				
				1.2 Corriente máxima superior o igual a 600 mA				
				1.3. kilovoltaje que cubra el rango de 40kV a 150 kV o rango más amplio				
				1.4 Tiempo más corto de exposición inferior o igual a 1 ms				
				2 TUBO DE RAYOS X				
				2.1Tubo de ánodo giratorio				
				2.3. espacio focal fino 0,6 mm y grueso 1.2mm				
				2.4 Angulo objetivo 12°				
				2.5. Capacidad de almacenamiento térmico del ánodo 230KHU				
				2.6 Disipación térmica 200 HU/seg o mayor				
				2.7 Rotación de la columna de superior o igual a ±170°				
				3.COLIMADOR				
				3.1 Manual o automático				
				3.2 Con luz de centraje temporizado o localizador por rayos láser				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				temporizado				
				3.3 Rotación superior o igual a ± 90°				
				4. BUCKY				
				4.1 Bucky disponible para detector fijo de 43 x 43 cm				
				4.2 Rejilla fija o retirable, ajustable Tamaño de bandeja de cassette (mínimo 14x7")				
				4.3 recorrido longitudinal entre 130 – 200cm				
				4.4 movimiento transversal entre 7 - 26cm				
				5. MESA				
				5.2 Capaz de soportar pesos de paciente de minimo 200kg				
				5.3 Porta detector con rejilla relación 8:1 ó mayor.				
				5.4 con frenos				
				5.5 Rango flotante transversales superior o igual a 130 mm				
				5.6 rango flotante longitudinales superior o igual a 250 mm				
				5.7 Altura regulable motorizada que cubra el rango de 55 cm a 80 cm o rango más amplio				
				6.BUCKY PARED				
				6.1 movimiento manual				
				6.2 movimiento longitudinal y vertical				
				6.3 freno mecanico				
				6.4 recorrido vertical con rango de 300mm - 1900mm)± 5%				
				7. Dos Detectores inalámbricos				
				7.1 tamaño 17* 17 para bucky mural				
				7.2 tamaño 17*17 para buky mesa				
				7.2 centellador Gadox o Csi				
				7.3 Tamaño del pixel inferior o igual a 150 µm				
				7.4 duración de batería mínimo 2 horas				
				7.5 Tecnología wireless				
				7.6 Grado de protección IP67 o mejor				
				7.7 Autonomía de las baterías superior o igual a 15 horas				
				7.8 Tiempo de adquisición de imagen inferior o igual a 3 s				
				8. CONSOLA DE CONTROL				
				8.1 Un (1) monitor grado médico LCD o TFT a color				
				8.2 monitor superior o igual a 19 pulgadas				
				8.3 Disco duro con capacidad de almacenamiento de imágenes mayor o igual a 500GB				
				8.4 Con unidad de grabación CD-R o DVD				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				8.5 Programas anatómicos radiográficos				
				8.6. software de procesamiento de imágenes				
				8.7 Funciones de procesamiento de imágenes: rotación, reflejo, zoom, ventana y				
				comentarios				
				9. Conectividad				
				9.1 Envío de estudios en formato DICOM				
				9.2 Conectividad con listas de trabajo				
				9.3 Un (1) puerto RJ 45				
				10. otros				
				10.1 kit de chalecos plomados para adulto - pediatrico (protector de tiroides - pecho)				
43	imágenes	todo el servicio	**Equipo de Rayos X Portátil**	Equipo de Rayos X portátil digital	X		000993	
				1. Generador:				
				1.1. Potencia de salida 30 kW o mayor				
				1.2. Generador de alta frecuencia				
				1.3. Rango de kV desde mínimo 40KV a 150 KV				
				1.4. Corriente máxima: 300mA o superior				
				1.5 Rango de mAs: desde 0,5 mAs o menor hasta 300 mAs o superior				
				2. Tubo:				
				2.1. Ánodo giratorio con capacidad de almacenamiento térmico minimo 107 KHU o mayor				
				2.2. Punto focal fino de 0,6mm o menor				
				2.3. Punto focal grueso de 1,3 mm o menor				
				3. Colimador:				
				3.1. Colimador manual con lámpara de luz led y rotación de +90º a 90º				
				4. Movimientos del tubo:				
				4.1. Rotación del tubo de Rx de +/- 90º o superior				
				4.2. Distancia Foco-Piso (SID) 200 cm o superior				
				5. Detector:				
				5.2. Tamaño de detector en pulgadas desde 14 x 17" +/-3%				
				5.3. Tamaño del pixel 200 um o menor				
				5.4. Matriz activa mayor o igual de 2000 x 2000 pixeles				
				5.7. Tiempo de visualización de la imagen en 5 segundos o menor				
				5.8. Batería recargable				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				5.9. Autonomía de la batería: 5 horas mínimo en su uso regular.				
				6. Conectividad:				
				6.1. Capacidad de almacenamiento en disco duro mínimo 9,500 imágenes				
				6.2. Puertos USB externos				
				6.3. Conectividad DICOM, DICOM Send, DICOM Worklist, DICOM MPPS, DICOM Print.				
				7. Consola:				
				7.1. Pantalla táctil de mínimo 15”				
				8. Otras características:				
				8.1. Protocolo para procesamiento de imágenes				
				9. tipo de conduccion				
				9.1 motorizado				
				9.2 frenado automático				
				9.3 Velocidad Min de conducción 5k/h				
				10. kit de chalecos plomados para adulto - pediátrico (protector de tiroides - pecho)				
44	hospitalización adultos / pediátrica	todo el servicio	**Equipo de Órganos de los Sentidos (Portátil)**	1. Luz tipo LED	X		001016	
				2. Duración del Bombillo de mínimo 20.000 horas				
				3. Dos mangos acabado rugoso, estriado o material antideslizante.				
				4. Otoscopio espéculos genéricos compatible				
				5. Oftalmoscopio lentes para dioptrías dentro del rango -20 a +20				
				6. Alimentación por baterías tipo AA				
45	hospitalización adultos (11)hospitalización pediátrica (3)	todo el servicio adultos(11)todo el servicio pediátrica(3)	**Cama Hospitalaria**	1. Cama hospitalaria eléctrica Tres planos, dos (2) móviles, uno (1) fijo cabecero y piecero fabricado en abs	X		001026	
				2. Posiciones como mínimo (elevación de espaldar, elevación de rodilla, elevación altura,				
				3. Barandas laterales de seguridad en ABS				
				3,1 colchón con tela resistente a la humedad y antimaterial				
				4. Atril porta suero, graduable con ganchos para bolsa de drenaje				
				4,1 panel de control: en barandas y control remoto				
				5. Ruedas de mínimo 5" con bloqueado central				
				6. Capacidad de carga mínimo 160kg				
				7. Requerimiento eléctrico 110V ± 10%, /60Hz				
				accesorios				
				mesa de noche:				
				1.con dos gavetas una pequeña y una grande				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				2.base con niveladores, antideslizantes				
				3.pintura epoxica				
				4.capacidad de carga de mínimo 30kg				
				escalerilla				
				1. capacidad de min 150kg				
				2- peldaños de madera con piso antideslizante				
				3. tuberia en acero				
				4.pintura epoxica				
46	laboratorio clínico	extramural	**Centrífuga 12 Tubos**	1. Panel de control con teclado	X		001029	
				3. Tapa con ventanilla				
				4. Alarma al final del ciclo				
				5. Velocidad de mínimo 3.000 rpm o superior				
				6. Tiempo y velocidades digitales controladas con microprocesador				
				6.1 Rotor basculante con frenado electromagnético				
				7. Pantalla de visualización				
				8. Capacidad de 12 tubos mínima				
				9. Requerimiento eléctrico 110V ± 10%, /60Hz				
47	laboratorio clínico	todo el servicio	**Centrífuga 24 Tubos**	1. Panel de control con teclado	X		001032	
				2. Bloqueo de seguridad de la tapa				
				3. Tapa con ventanilla				
				4. Alarma al final del ciclo				
				5. Velocidad de mínimo 3.000 rpm.				
				6. Tiempo y velocidades digitales controladas con microprocesador				
				6.1 Rotor basculante con frenado electromagnético				
				7. Pantalla de visualización				
				8. Capacidad de 24 tubos de hasta 15ml				
				9. Requerimiento eléctrico 110V ± 10%, /60Hz				
48	laboratorio clínico	todo el servicio	**Microcentrífuga**	1. Visualización de velocidad en RPM	X		001037	
				2. Capacidad mínima de 20 capilares				
				3.velocidad variable min 10.000 rpm.				
				4 tiempo y velocidades digitales controladas con microprocesador				
				5. pantalla de visualización				
				6. Tecla de pulso: para operaciones de centrifugación cortas.				
				7. Función de frenado				
				8. Dispositivo de bloqueo y sujeción de la tapa				
				9. Desbloqueo de emergencia de la tapa				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				10. Nivel de ruido máximo de 60dB				
				11. Requerimiento eléctrico 110 V +/- 10% /60 Hz				
49	laboratorio clínico	laboratorio / extramural	**Microscopio**	1. Microscopio led	X		001044	
				2. Sistema de enfoque de ajuste coaxial grueso y fino				
				3. Cabezal binocular inclinado a 30 °, rotación de 360 °				
				4. Distancia Inter pupilar 55-75 mm, ajuste de dioptrías +/- 5				
				5. Ocular: ocular de campo extra ancho ew10 × / 18				
				6. Objetivo: objetivo acromático eplan infinito 4x				
				7. División fina 0,002 mm, carrera gruesa 37,7 mm por rotación				
				8. Carrera fina de 0,2 mm por rotación, rango de movimiento de 20 mm				
				9. Requerimiento eléctrico 110V ± 10% /60 Hz				
50	laboratorio clínico	todo el servicio	**Baño María**	Baño serológico	X		001052	
				1. Pantalla o display de visualización				
				2. Capacidad mínima de 10l o superior				
				3. Rango de temperatura ajustable				
				4. Alarma audible y protección por exceso de temperatura				
				5. Material resistente a la corrosión				
				6. Alimentación eléctrica 110v /60 hz				
51	laboratorio clínico	todo el servicio	**Agitador de Mazzini**	1. Movimiento de agitación uniforme orbital	X		001056	
				2. Órbita de mínimo 20mm				
				3. Capacidad de carga de 2,5 Kg o menor				
				4. Control y visualización de tiempo entre mínimo 1 min a 999 min/ continuos.				
				5. Control y visualización de velocidad en el rango de 50 o menor y 250 rpm o menor				
				6. dimensión de la plataforma con rango de mínimo 220 x 220 o superior				
				7. Requerimiento eléctrico 110 V +/- 10% /60 Hz				
52	laboratorio clínico	todo el servicio	**Micropipeta Automática 100-1000 µl**	1. Pipeta de volumen variable monocanal	X		001058	
				2. Capacidad mínima de 100 a 1000 µl				
				3. Exactitud ±1%				
				4. Totalmente esterilizable en autoclave				
				5. Ajuste de volumen simple				
				6. Visualización del rango de 4 dígitos seleccionado				
				7. La punta debe ser resistente a choques químicos y corrosión				
				8. sistema de eyección de la punta				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
53	laboratorio clínico	todo el servicio	**Micropipeta Automática 10-100 µl**	1. Pipeta de volumen variable monocanal 2. Capacidad mínima de 10 a 100 µl 3. Exactitud y precisión ±1% 4. Totalmente esterilizable en autoclave 5. Ajuste de volumen simple 6. Visualización del rango de 4 dígitos seleccionado 7. La punta debe ser resistente a choques químicos y corrosión 8. sistema de eyección de la punta	X		001058	
54	laboratorio clínico	todo el servicio	**Micropipeta Automática 5-50 µl**	1. Pipeta de volumen variable monocanal 2. Capacidad mínima de 5 a 50 µl 3. Exactitud y precisión ±2% 4. Totalmente esterilizable en autoclave 5. Ajuste de volumen simple 6. Visualización del rango de 4 dígitos seleccionado 7. La punta debe ser resistente a choques químicos y corrosión 8. sistema de eyección de la punta	X		001058	
55	laboratorio clínico	todo el servicio	**Horno de Cultivo (Incubadora)**	1. Cámara de trabajo acero inoxidable de 30 Lt o mayor 2. Rejillas de acero inoxidable. 3. Carcasa: acero inoxidable estructural 4.visualización de datos 5. Control de temperatura 6. Temporizador digital 0- 9999min 7. Convección natural de aire 8. potencia de 800w 9. Suministro eléctrico: 115V (+/-10%), 60 Hz.	X		001062	
56	laboratorio clínico	Inmunología	**Equipo Automatizado de Inmunología**	1. procesos automatizados (incubación, lavado, pipeteo, lectura) 2.Módulo de Control de Calidad. 3.Alarmas de errores 4.Sensor de detección de nivel líquidos 5.Número de platos: 2 Placas. 6.Capacidad de muestras: 100 tubos. 7.Capacidad de puntas muestras: 432 puntas. 8.alimentacion 110 vac +/- 10% a 60hz 9.Con PC e impresora 10 TOXOPLSMA IGG, TOXOPLASMA IGM, RUBEOLA IGG, RUBEOLA IGM, CITOMEGALOVIRUS IGG, CITOMEGALOVIRUS IGM, HERPES VIRUS 2 IGG- IGM	X		001066	

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				11. Conectividad a plataforma HIS				
57	laboratorio clínico	todo el servicio	**Cabina de Bioseguridad**	1.Tipo de recirculación mínimo de 70% y renovación 30% 2. Velocidad promedio de succión mínimo de >0.50m/s (30m/min) bajo norma NSF 49 3. Apertura de posición de trabajo de mínimo 20cm 4. Estructura en acero inoxidable 5. Sistema de Filtros HEPA 99.99% 6. Visualización de velocidad de aire en m/s 7. Manómetro de diferencial de presión 8. Panel de control 9. Alarmas de seguridad (visual y audible): pérdida de flujo, velocidad de flujo insuficiente, posición de vidrio inadecuada, cambio de filtro 10. Ruido < 63 dB 11. Lámpara germicida Luz ultravioleta (UV), con temporizador y protección al operario 12. Iluminación con luz blanca mayo a 1000 Lux, para el área de contaminación 13. Vidrio frontal de seguridad tipo guillotina de mínimo 5mm 14. Requerimiento eléctrico 110 V +/- 10% /60 Hz 15. dimensiones internas min 622*580*640 o superior	X		001072	
58	laboratorio clínico	Inmunología	**Sistema de Inmunoensayo Quimioluminiscente**	1. rendimiento de 180 pruebas /hora mínima 2.Carga continua de muestras en racks para 60 tubos 3. Carrusel de reactivos refrigerados de 2 °C a 8 °C 4.estabilidad abordo de hasta 56 días o menos 5. volumen de muestra por test hasta 200ul 6.Volumen de dispensación mínimo 200ul 7.Con PC e impresora 8. incluido los reactivos necesarios para su funcionamiento 9. alimentación 110 vac +/-10% a 60 hz 10 . Pruebas mínimas que se realizan: TSH TOTAL, T3 TOTAL. T4 TOTAL, T3 LIBRE, T4 LIBRE, PROLACTINA, FSH, LH , INSULINA , ANTIGENO PROSTATICO, CEA, C125 CA15,3 , C19,9, ALFAFETOPROITEINA, EXTRADIOL, TESTOSTERO , SUB UNIDAD BETA HCG	X		001078	
59	laboratorio clínico	hematología	**Analizador Hematológico**	1. principio de dispersión de laser y fluorescencia 2. Rendimiento de mínimo 200 pruebas por hora 3. Con 2 histogramas mínimo; 2 gráficos de dispersión	X		001096	

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				tridimensional como mínimo; 6 diagramas de dispersión bidimensional				
				4. 33 pametros reportables mininos RBC y PLT: BBASO, WBC, LYM, MON, NEU, EOS, BAS, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, BAS%, RBC, HCT, MCV, RDW-SD*, RDW-CV, P-LCC*, P-LCR*				
				5. manual de tubo abierto mínimo /110 µLl				
				6.Capacidad de almacenamiento de 100.000 pacientes				
				7. posibilidad de imprimir				
				8. tipo de muestra, sangre total; sangre capilar				
				9.Alarma audible y visible de terminación de reactivos				
				10. Alarma de valores de los controles fuera de rango				
				11. Con PC e impresora				
				12. alimentación 110 vac +/-10% a 60hz				
				pruebas mínimas:				
				Hemograma completo: Glóbulos rojos (eritrocitos):Glóbulos blancos (leucocitos):Plaquetas (trombocitos):Hemoglobina a (Hb)				
				Índices hematológicos:MCV (Volumen Corpuscular Medio);MCH (Hemoglobina Corpuscular Media); MCHC (Concentración de Hemoglobina Corpuscular Media)				
60	laboratorio clínico	química	**Equipo de Química**	1. Equipo de química	X		001095	
				2. tipo de analizador automático aleatorio continuo				
				3. menú de pruebas alt, ast, alp, acp, ggt, α-hbdh, ldh, ck, amy, tg, tc, hdl-c, ldl-c, ua, urea, cr, glu, tp, alb, t-bil, d-bil, tba ,ca, mg, cl, na, k, apoa1, apob, lp(a), c3, c4, igg, iga, igm				
				4. métodos de medición, Fotometría, turbidimetría, métodos enzimáticos y colorimétricos				
				5. rendimiento hasta 200 pruebas /hora				
				6. muestras simultaneas hasta 40 posiciones				
				7. reactivos simultáneos mínimo 60 posiciones				
				8.volumen de la muestra rango 2–35 µL				
				9. volumen reactivo R1 (150–300) : R2 (20–150)				
				10. Fotómetro con lámpara halógena y 8 filtros				
				11.Pantalla táctil + PC				
				12.Conectividad LIS/HL7, puerto USB				
				accesorios				
				1. Cubetas				
				2. Reactivos: realizar las mediciones de diversas sustancias en la sangre				
				3.Soluciones de calibración:				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				4.Soluciones de lavado				
				5.Tiras de calibración y mantenimiento				
				6. Pipetas y puntas.				
				7. kit de aranque para el inicio				
				8. pruebas validadas				
61	laboratorio clínico	orina	**Equipo para Análisis de Orina**	1.pantalla táctil de mínimo 5"	X		001101	
				2. tecnología de medición fotómetro de mínimo 4 longitud de onda				
				3. mínimo 11 parámetros				
				4.almacenamiento de mínimo 5000 pruebas				
				5. interfaz: puertos USB, serieRS232, lector codigo de barras				
				6. rendimiento mínimo 500P/H				
				7. alimentación 110 vac +/-10% a 60hz				
				accesorio				
				1. Reactivos específicos				
				2. tiras reactivas				
62	laboratorio clínico	coagulacion	**Equipo Prueba de Coagulación**	1. Analizador de coagulación de cuatro canales	X		001106	
				2. pantalla táctil de 6''				
				3. Configure 4 canales de medición, con 4 funciones de análisis de parámetros diferentes y 4 detectores LED				
				4.Gran capacidad de almacenamiento de datos, la memoria almacena hasta 1000 resultados				
				5. Velocidad de prueba: Normal 20 – 60 s, máximo 600 s, con 24 posiciones de muestra para diversos resultados de salida				
				6. Pipeta electrónica incorporada				
				7. alimentación 110 vac +/-10% a 60hz				
				8.pruebas mínimas: TIEMPO DE PROTROMBINA, TIEMPO PROMTOBASTINA PARCIAL, FIBRINOGENO. PT (Incluido INR), APTT, TT, FIB, Factores, Heparina, Resistencia a la Proteína C Activada (APC-R), Proteína C, Proteína S				
63	laboratorio clínico	todo el servicio	**Nevera Vertical**	1. refrigerador vertical	X		001111	
				2. temperatura programable entre 2 y 8 °C				
				3. volumen min 300 litros				
				4. controlado por microprocesador				
				5. display visualización de temperatura				
				6. puerta de vidrio				
				7. registro sanitario				
				8. alimentación 110 vac +/-10% a 60 hz				
				9. termohigrometros con calibración				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
64	odontología general	consultorio odontológico	**Unidad Odontológica Portátil**	1. Sillón dental plegable 2. Capacidad de carga max de 150 kg 3. Con altura ajustable y que permita movimientos de inclinación 4. Conexión de piezas de alta y baja velocidad y jeringa triple 5. Que incluya jeringa triple y eyector de saliva 6. Control de pie integrado que ejecute todos los movimientos 7. Con manómetro indicador de presión y ajuste de aire para piezas de mano 8. Con botella para residuos contaminados y 9. Recipiente para agua limpia 10. Lámpara: Luz LED blanca, fría y sin sombra 11. Escupidera con rejilla para elementos sólidos	X		001116	
65	odontología general	consultorio odontológico	**Unidad Odontológica Fija**	1. Estructura en acero 2. En pintura epódica o electrostática 3. Sillón con accionamiento electromecánico con movimiento vertical variable de la silla y movimiento de inclinación del espaldar 4. Con control de mandos 5. Módulo de control: mínimo (4) servicios, jeringa triple, mangueras lisas asépticas, bandeja porta instrumental, negatoscopio, regulador de agua, regulador de aire y manómetro indicador de presión. filtro de aire - filtro de agua - llave principal de corte de agua 5.1 salida para conectar scaler y bandeja para scaler 6. Tapicería con protección bacteria y antihongos, impermeable 7. Lámpara con luz fría led con reflector con sistema de encendido y apagado por medio de sensor 7,1 distancia focal entre 60 a 70 cm sin sombra 8. Escupidera: taza vidrio con rejilla de sólidos, eyector de saliva, llenado de vaso y lavado escupidera. 9. Tanque o reservorio de agua de mínimo 900 CC 10. Capacidad de soporte mayor 180 kg 11. Silla ergonómica para el odontólogo 12. Requerimiento eléctrico 110 V +/- 10% /60 Hz	X		001123	
66	odontología general	consultorio odontológico	**Kit de Piezas de Mano**	1. Pieza de alta velocidad con un rango de velocidad de 320.000 rpm o mayor 2.Micromotor con un rango de velocidad de 25.000 o mayor 2,1 Borden 2 vías 3.Pieza de mano recta: velocidad de giro mínimo de 40.000min-1 o mayor	X		001142	

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				3,1 fresas HP (Ø 2,35)				
				4.Contra ángulo-push botton				
				4.1 velocidad máxima 30.000min-1				
				5.esterilización en autoclave una máxima de 134ºC				
67	odontología general	consultorio odontológico	**Lámpara de Fotocurado**	1. Lampara inalámbrica	X		001146	
				3. Potencia con un rango mínimo de 1.000 a 1.300 mw /cm2.				
				4. Longitud de onda con un rango mínimo de 410 nm – 510 nm.				
				5. Fibra óptica con cubierta protectora y auto lavable				
				6. Batería recargable, autonomía de carga de mínimo 60 minutos				
				7. Panel digital: Cuatro modos de tiempo de trabajo: 5, 10 ,15 y 20 segundos.				
				8. Programas mínimos: intensidad constante, pulso y rampa				
				9. Suministro de energía: cargador de corriente de 12V DC				
68	odontología general	consultorio odontológico	**Scaler Ultrasónico**	1. Equipo para detartraje y profilaxis por ultrasonido	X		001151	
				2. Sistema piezoeléctrico				
				3. Pieza de mano desmontable y esterilizable en autoclave				
				3.1 Puntas (x1 punta G1, x1 punta G2, x1 punta G4, x1 punta P1, x1 punta P4)				
				4. Presión mínima de agua 0.1bar				
				5. Frecuencia mínima regulable de mínimo 26 kHz				
				5.1 frecuencia de agua d				
				6. Requerimiento eléctrico 110 V +/- 10% /60 Hz				
69	odontología general	esterilizacion	**Autoclave Odontológico**	1. Capacidad mínimo 23 litros tipo b	X		001157	
				2. Control con microprocesador de temperatura y presión.				
				3. Tiempos de esterilización y secado programables.				
				4.programas preestablecidos mínimo Instrumental empacado, instrumental no empacado				
				5. Ciclo de secado automático				
				6. Tiempo de ciclo mínimo total 50 – 60 minutos aprox.				
				7. ciclo de esterilización de 121°C y 134°C				
				8.Tanque de reserva de agua con sensor de nivel.				
				9. Válvula de seguridad.				
				10. Alarma de: sobrecalentamiento, error durante el ciclo.				
				11. Cámara de acero inoxidable.				
				12. Bandejas en acero inoxidable.				
				13. Requerimiento eléctrico 110 V +/- 10% /60 Hz				
	odontología general	radiología odontológica	**Equipo Periapical con**	1. Equipo Rx portátil periapical	X		001164	

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
70			**Radiovisógrafo**	2. tubo de rayos x; sellado, ánodo fijo				
				3. Material del objetivo tungsteno				
				4.Angulo del objetivo de min 19° ± 2°				
				5.tamaño del punto focal de min 0,4mm				
				6. Voltaje del tubo de 70 kVp ± 10 %				
				7. Corriente del tubo 2 mA ± 10 %				
				8.tiempo de exposición de 0.02 s – 2.0 s (ajustable)				
				9.Filtración total ≥ 1.5 mm Al equivalente				
				10. Distancia foco-piel (SSD) 20 cm ± 2 cm				
				11.Pantalla (Display) de min 2.8"				
				12. batería DC 22.2 V – 1500 mAh Li-ion				
				1.Radiografia dental digital intraoral				
				2.area activa entre 22×30 mm o mayor				
				3.Tamaño de pixel mínimo de 18 micras				
				4.Hardware que pueda trabajar con cualquier software dental				
				5.calidad con resolución mínimo de 15 lp/mm				
				6.Con interfaz de salida de datos USB				
				7.Fuente de alimentación puerto USB				
				8.Con software de gestión de imágenes compatible con Windows 10				
71	Ginecobstetricia	Consultorio medico	**Ecógrafo Portátil**	1. Características Generales	X		001203	
				1.1 Pantalla mínimo de 14”, LED o tecnología superior con resolución de 1280x800 o mayor				
				1.2 Mínimo un (1) puerto activo para transductor				
				1.3 Disco duro de almacenamiento integrado max 1TB				
				1.4 Teclado alfanumérico				
				1.5 Mínimo 2 puertos USB y conexión de impresora				
				1.6 Software en idioma español				
				1.7 Con conexión a red ethernet o WIFI incorporada				
				1.8 Protocolo de conectividad DICOM 3.0 con las licencias mínimas de MPPS, Print, Storage, Modality Work list,				
				1.9 técnicas de escaneado en Volumen 3D y 4D				
				2. Modos de Operación Mínimos				
				2.1 Modo B				
				2.2 Modo M				
				2.3 Power Doppler				
				2.4 Doppler Color				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				2.5 Doppler pulsado				
				2.6 Doppler Continuo				
				2.7 Modo dúplex				
				3. Software				
				3.1 Paquetes de Programas de cálculos y medidas mínimos: Abdominal, Obstétrico, ginecológico, urología, vascular, ortopédico, pediatría, nervio, tiroides, partes pequeñas y urgencias				
				3.2 Software de procesamiento de la imagen para eliminación de ruido, artefactos y				
				realce de estructuras en tiempo real y postproceso				
				3.3 Software especializado para tomas automáticas de las 5 medidas principales para biometría fetal (BPD/HC/AC/HL/FL)				
				3.4 Archivo, registro e informe de imágenes en formato AVI, JPG.				
				4. Aplicaciones mínimas				
				4.1 Abdomen/General				
				4.2 Obstetricia				
				4.3 Ginecología				
				4.4. Pequeñas Partes				
				4.5 Urología				
				4.6 Pediatría				
				4.7 Vascular/Vascular periférico				
				4.8 Musculo Esquelético Convencional y superficial				
				4.9 Torácico y pleura				
				5. Alimentación Eléctrica				
				5.1 Requerimiento de energía de 110V (+/- 10%)/60 Hz				
				5.2 Batería con duración mínima de 50 minutos en escaneo continuo				
				6. Accesorios				
				6.1 Transductor convexo multifrecuencia de mínimo 2MHz o inferior a 5 MHz o				
				superior, de mínimo 128 elementos.				
				6.2 Transductor endocavitario de 5MHz o inferior a 10MHz o superior, de mínimo 128 elementos				
				6.3 Transductor Convexo Volumétrico de 5MHz o inferior a 12 MHz o superior, de mínimo 128 elementos.				
				6.4 Carro de transporte con sistema de frenado, soporte para mínimo tres transductores, portagel y soporte para videoimpresora				
	transporte asistencial	ambulancia	**Monitor de Signos**	1. monitor multiparametros compacto	X		001240	

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
72	basico		**Vitales de Transporte**	4. pantalla tactil LCD de minimo 4"				
				2. modo de paciente: neonatos. Pediátricos, adultos				
				5. Parámetros mínimos: ECG-RESPIRACION- TEMPERATURA-PNI- SPO2				
				6. trazados en pantalla máximo 2, visualización de las derivaciones del ecg				
				7. ECG				
				7.1. seleccionables de 5 o 3 derivaciones				
				7.2. ganancia de ECG de mínimo 0,25 mV, 0,5 mV, 1 mV, 2 mV				
				7.3 rango de frecuencia cardiaca Rango: Adulto: 15 - 300 LPM, Pediátrico y Neonatal: 15 - 350				
				8. PANI				
				8,1 método Principio de Oscilometría Automática				
				8,2 parámetros visualizados PANI mínimo Presión sistólica,				
				diastólica y media, frecuencia de pulso;				
				8,3 modos de operación: manual /automático /continuo				
				9. SpO2				
				9,1 rangos de la SpO2 Rango: 1 – 100%; Resolución: 1%				
				9,2. Rangos de Frecuencia de Pulso Rango: 20 a 300 LPM;				
				10. respiración				
				10,1 rangos de la Respiración Adulto: 7 – 120 RPM, Pediátrico y Neonatal: 7 – 150 RPM				
				10,2 alarma de apnea				
				11. temperatura				
				11,1. Canales de temperatura 2				
				12. alarmas audibles y visibles configurables para cada parámetro				
				13. alimentación red eléctrica 110V /60hz				
				14. batería 12 V, batería de Ion Litio de 4.400 mAh				
73	transporte asistencial basico	ambulancia	**Desfibrilador (DEA)**	1.desfibrilador externo (dea)				
				2.Pantalla LCD de tamaño mínimo de 4"				
				3.proteccion de mínimo IP56				
				4. forma de onda: bifásica				
				5. nivel de energía para adulto hasta 360J	X		001244	
				6. nivel de energía máximo para niños entre 50 a 100J				
				7. compresión de RCP				
				8. almacenamiento de datos mínimo 100 eventos o superior				
				9. batería desechable de Li/MnO				

Item	Servicio	Ambiente	Nombre de la dotación	Especificaciones técnicas mínimas obligatorias	Cumple	No cumple	Folio	Observaciones
				10. duración de la batería 300 descargas a 200J				
				11. parches adhesivos para adultos y niños				
74	transporte asistencial basico	ambulancia	**Aspirador / Succionador Ambulancia**	1. aspirador de secreciones para ambulancias	X		001260	
				2.modo de operación continuo				
				3.motor libre de lubricación (aceite)				
				4.succion de 15lpm o superior				
				5.recipiente auto lavable con capacidad mínima de 800cc				
				6. con filtro hidrofóbico y protección de sobre flujo				
				7 con adaptador universal AC/DC				
				9.Batería interna recargable Pb(12V=4A)				

CONCLUSION: Se observa que el proponente VHM INGENIERIA S.A.S NIT 900.254.629-7, representante legal Victor Hugo Murcia Celis, cedula de ciudadanía 88.217.995 de Cúcuta, **SI CUMPLE** con la capacidad tecnica solicitada en la presente Convocatoria N° 001-2026.

INFORME DE VERIFICACION DE REQUISITOS HABILITANTES

OFERENTE	
DESCRIPCIÓN	**CALIFICACIÓN**
Verificación de experiencia habilitante	**CUMPLE**
Verificación de requisitos jurídicos	**CUMPLE**
Verificación de capacidad financiera	**CUMPLE**
Verificación de capacidad organizacional	**CUMPLE**

En este sentido el comité ha realizado la evaluación de las ofertas de manera objetiva de conformidad con los criterios señalados en el Pliego de Condiciones. y, de acuerdo con los resultados de la evaluación, el Comité recomendará al**,** Gerente de la E.S.E.HOSPITAL REGIONAL NORTE, la adjudicación del proceso de licitación convocado por el E.S.E., para la celebración de un contrato cuyo objeto es ” **FORTALECIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA MEJORAR LAS CONDICIONES Y/O NECESIDADES ACTUALES EN SALUD**

DE LA POBLACION DEL CATATUMBO DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER" , al oferente **VHM INGENIERIA S.A.S.** identificada con NIT 900.254.629-7 representada legalmente por persona que suscribió la propuesta, identificada con la cedula de ciudadanía No.88.217.995

En constancia se firma la presente en Tibú, a los (09) días de Mes de julio del 2026.

Atentamente,

María Bety Hernández Ortiz

MARIA BETY HERNANDEZ ORTIZ-Técnico Administrativo