



ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Código: C1F01161 - 010

Versión: 03

Fecha: 07/04/2025

NECESIDAD

La E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paúl de Garzón - Huila, de conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo No. 016 de 2024, por el cual se adopta el Estatuto de Contratación de la entidad, procede a sustentar la necesidad de realizar una contratación, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

La salud es un servicio público de carácter obligatorio el cual se ha de prestar bajo la dirección, coordinación y control del Estado, con plena observancia de los principios de eficiencia, eficacia, universalidad y solidaridad, en los términos que establezca la Ley.

La E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paúl de Garzón, como prestador de servicios de salud de segundo nivel en el centro del Departamento del Huila, atiende población del municipio de Garzón y de los municipios aledaños, en zonas rural y urbana; por lo cual, y atendiendo principalmente al hecho de que el servicio que presta es vital para la comunidad, debe abastecerse de los equipos necesarios para la cotidiana atención de los usuarios y/o pacientes.

En atención a lo expuesto y con el fin de garantizar el adecuado desarrollo de las actividades asistenciales a cargo del hospital, se hace necesaria la adquisición de equipos biomédicos esenciales para la prestación de los servicios de salud a los usuarios. Estos equipos constituyen herramientas fundamentales para el diagnóstico oportuno y el tratamiento seguro de los pacientes, asegurando la continuidad y eficiencia en la atención.

En este sentido, la E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paúl de Garzón requiere adelantar el proceso de compra de dichos equipos biomédicos, con el propósito de fortalecer la capacidad institucional y garantizar la prestación de servicios con calidad, oportunidad y seguridad. Cabe resaltar que los equipos actualmente en uso han alcanzado un alto nivel de cumplimiento de su vida útil, lo que evidencia la necesidad de renovación tecnológica para mantener la confiabilidad, disponibilidad y sostenibilidad del servicio

De esta forma, el mecanismo para satisfacer la necesidad planteada, de acuerdo con la normativa vigente —en especial el Decreto 780 de 2016, la Resolución 3100 de 2019 (dotación y mantenimiento), y el Decreto 4725 de 2005 sobre Equipos Biomédicos— consiste en adelantar el proceso de adquisición de equipos biomédicos mediante la contratación de una persona natural o jurídica con capacidad operativa, técnica y administrativa, que cuente con experiencia en la venta de equipos, repuestos y accesorios biomédicos.

El objetivo es garantizar que la Tecnología Biomédica de la E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paúl de Garzón se mantenga en óptimas condiciones de funcionamiento, permitiendo cumplir cabalmente con los objetivos institucionales y asegurar una prestación continua, eficiente y segura de los servicios de salud, en beneficio de la comunidad que demanda dichos servicios.

OBJETO A CONTRATAR

Compraventa de equipos biomédicos para la **E.S.E. HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN VICENTE DE PAÚL DE GARZÓN – HUILA**

CODIGO UNSPSC

2201815 Producto: Unidades de rayos x de uso diagnóstico general para uso médico

TIPO DE CONTRATO

Contrato de Compraventa

REQUISITOS TÉCNICOS

Para la realización del objeto contractual la E.S.E. tiene previsto dentro de su **Plan Anual de Adquisiciones Vigencia 2025**, la adquisición de equipos biomédicos para la E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul de Garzón., de acuerdo a las siguientes especificaciones:

EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANTIDAD
RAYOS X FIJO	1.0. SALA FIJA DE RAYOS X DIGITAL	1
	2.0. GENERADOR DE ALTA FRECUENCIA	
	2.1. POTENCIA NOMINAL DE 50KW O MAYOR	
	2.2. RANGO DE KV DE 40 A 150 O MAYOR	
	2.3. RANGO DE MA DE 500 MA O MAYOR	
	3.0. TUBO DE RAYOS X	
	3.1. ÁNODO ROTATORIO	
	3.2. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO DE 300KHU O MAYOR	
	3.3. PUNTOS FOCALES MÍNIMO FINO 0,6MM Y GRUESO 1,2MM	
	3.4. PANTALLA PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS	
	4.0. COLIMADOR MANUAL	
	4.1. LUZ DE CAMPO	
	4.2. LASER DE CENTRADO	
	4.3. CINTA MÉTRICA	
	5.0. COLUMNA DE PISO	
	5.1. MOVIMIENTOS LONGITUDINALES MÍNIMO DE 152 CM Y VERTICAL MÍNIMO 147 CM	
	5.2. ROTACIÓN DEL TUBO MÍNIMO DE +/-90°	
	5.3. ROTACIÓN DE LA COLUMNA DEL TUBO MÍNIMO DE +/-90°	
	5.4. FRENO ELECTROMAGNÉTICO	
	5.5. DISTANCIA MÍNIMA ENTRE PUNTO FOCAL Y SUELO MÍNIMO 135 CM	
	6.0. MESA	
	6.1. DIMENSIONES MÍNIMAS: LARGO 220 CM X ANCHO 80 CM	
	6.2. ALTURA VARIABLE MÍNIMO DE 55 A 82 CM O SUPERIOR	
	6.3. CAPACIDAD DE CARGA DE 270KG O MAYOR	
	6.4. TABLERO FLOTANTE O MESA DESLIZABLE	
	6.5. REJILLA DE FÁCIL EXTRACCIÓN CON MANIJA Y RELACIÓN MÍNIMO 132 L/IN SID 100CM	
	6.6. MOVIMIENTO TRANSVERSAL MÍNIMO +/-15CM	
	6.7. MOVIMIENTO LONGITUDINAL MÍNIMO +/- 41 CM O SUPERIOR	
	6.8. MESA ELEVABLE	
	7.0. ESTATIVO VERTICAL O BUCKY	
	7.1. MOVIMIENTO VERTICAL RANGO MÍNIMO DE 40 A 175 CM	
	7.2. ALTURA MÍNIMA DEL SOPORTE MURAL 235CM	
	7.3. SOPORTE LATERAL PARA EL PACIENTE	
	7.4. RANGO DE MOVIMIENTO VERTICAL MÍNIMO 1650	

		8.0. DETECTOR FLAT PANEL MÓVIL INALÁMBRICO	
		8.1. DIMENSIONES MÍNIMAS DE 17" X 17"	
		8.2. MATRIZ 3048 X 3048 PIXELS O MAYOR	
		8.3. DURACIÓN DE BATERÍA DEL DETECTOR MÍNIMO DE 8 HORAS O SUPERIOR	
		8.4. ESCALA DE GRISES MÍNIMO 16 BITS	
		8.5. TIEMPO DE ADQUISICIÓN DE IMAGEN MAX. 4 SEG	
		8.6. TAMAÑO DEL PIXEL MÍNIMO 140 UM	
		8.7. CARGADOR PARA DOBLE DETECTOR CON DOS SET DE BATERÍAS	
		8.8 PROTECCIÓN DEL DETECTOR IP 64 O MAYOR	
		8.9 TRANSMISIÓN INALÁMBRICA DE IMÁGENES	
		9.0. ESTACIÓN DE CONTROL	
		9.1. PANTALLA 20"O SUPERIOR - RESOLUCIÓN 1920 X 1080 Y ÁNGULO DE VISIÓN DE 178°	
		9.2. DISCO DURO 500GB O MAYOR	
		9.3. DICOM MÍNIMO ENVÍO, ALMACENAMIENTO, LISTA DE TRABAJO, IMPRESIÓN	
		9.4. ALMACENAMIENTO POR QUEMADOR CD, DVD O USB	
		9.5. MEMORIA RAM DE PROCESAMIENTO (ADQUISICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN) MÍNIMO DE 4 GB	
		9.6. PROGRAMAS ANATÓMICOS RADIOGRÁFICOS (APR)	
		9.7 SOFTWARE PARA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE PIERNA COMPLETA Y COLUMNA COMPLETA	
		10. SUMINISTRO ELÉCTRICO 400V CA 50/ 60HZ -TRIFÁSICO	
		11. SOFTWARE DE POST PROCESAMIENTO O RECONSTRUCCION DE LA IMAGEN	
		12. DAP DISPOSITIVO PRODUCTO ÁREA DOSIS	
		12.1 SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL QUE PERMITA LA ROTACIÓN AUTOMÁTICA DE LAS IMÁGENES EN SU CORRECTA ORIENTACIÓN SIN INTERVENCIÓN DEL OPERARIO	
		13. SOFTWARE PARA REALIZAR PANORÁMICAS - COLUMNA COMPLETA Y MMISS	
	INCUBADORA HIBRIDA	1. ESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN	1
		1.1 INCUBADORA DUAL QUE PUEDA SER UTILIZADA COMO INCUBADORA Y LÁMPARA DE CALOR RADIANTE	
		1.2 APERTURA O CIERRE DE LA CÚPULA DE MANERA MANUAL O ELECTRÓNICA	
		1.3 PASA TUBOS EN CADA ESQUINA DE LA CÚPULA	
		1.4 ALTURA VARIABLE DE FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO	
		1.5 TEMPORIZADOR Y CRONÓMETRO	
		1.6 CON CHAROLA PORTA CHASIS DE RAYOS X INTERCONSTRUIDA	
		1.7 CON OPCIÓN DE SENSOR DE PIEL PARA CENTRAL Y PERIFÉRICA	
		1.9 CON MÍNIMO UN (1) CAJÓN	
		1.10 INDICADOR LUMINOSO DE ALARMA	
		2. PANTALLA	
		2.1 PANTALLA TÁCTIL DE TAMAÑO SUPERIOR O IGUAL A 8"	
		2.2 VISUALIZACIÓN GRÁFICA DE LA TEMPERATURA CUTÁNEA	

		2.3 TENDENCIAS HASTA 24 HORAS	
		3. CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD Y SOFTWARE	
		3.1 TEMPERATURA DE AIRE DE 23 A 39 °C O RANGO MÁS AMPLIO	
		3.2 TEMPERATURA DE PIEL DE 34 A 38 °C	
		3.3 AJUSTE DEL CALENTADOR RADIANTE DE 10% A 100% O RANGO MÁS AMPLIO	
		3.4 SISTEMA DE HUMEDAD DE 40 A 95% O RANGO MÁS AMPLIO	
		3.6 TEST AUTOMÁTICO	
		4. ALIMENTACIÓN Y ENERGÍA	
		4.1 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 110 - 120 VAC / 60HZ	
		5. SEGURIDAD Y ALERTAS	
		5.1 ALARMA HUMEDAD BAJA	
		5.2 ALARMA TEMPERATURA PIEL ALTA Y BAJA	
		5.3 ALARMA TEMPERATURA AIRE ALTA Y BAJA	
		5.4 FALLA EN EL VENTILADOR	
		6. MOVILIDAD Y ERGONOMÍA	
		6.1 BASE RODABLE CON SISTEMA DE FRENO CENTRAL O EN CADA UNA DE SUS RUEDAS	
		6.2 INCLINACIÓN DEL COLCHÓN HASTA 13°	
		7. ACCESORIOS	
		7.1 UNA (1) BÁSCULA ELECTRÓNICA INTEGRADA EN LA INCUBADORA CON RANGO DE PESO DE 300 G A 7000 G O RANGO MÁS AMPLIO CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 1 G O MEJOR	
		7.2 UN (1) COLCHÓN RADIOTRASPARENTE O TRASLUCIDA LOS RAYOS X	
		8. OTROS	
		8.1 NIVEL DE RUIDO IGUAL O MENOR A 45 DB	
	VENTILADOR ALTA FRECUENCIA	1. VENTILADOR DE ALTA FRECUENCIA PARA PACIENTE NEONATAL	1
		2. OSCILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA MÍNIMA ENTRE 3HZ-5HZ Y MÁXIMA 20 HZ O SUPERIOR	
		3. MODOS VENTILATORIOS: ALTA FRECUENCIA CONTROLADOS POR PRESIÓN Y VOLUMEN	
		4. COMPENSACIÓN DE FUGAS	
		5. TIPOS DE TERAPIA: VENTILACIÓN INVASIVA, VENTILACIÓN NO INVASIVA	
		6. FRECUENCIA RESPIRATORIA MÍNIMA ENTRE 0LPM-2LPM Y MÁXIMA 150 LPM EN MODO CONVENCIONAL	
		7. TIEMPO INSPIRATORIO DE 0.1 SEG A 3 SEG O SUPERIOR	
		8. VOLUMEN TIDAL MODO NEONATAL MÍNIMO DE 2ML A 100ML O SUPERIOR	
		9. PRESIÓN INSPIRATORIA MÍNIMA ENTRE 0MBAR-2MBAR A 65 MBAR O SUPERIOR	
		10. CONCENTRACIÓN DE O2 FIO2 DE 21 A 100%	
		11. PEEP DE 0MBAR A 30 MBAR O SUPERIOR	
		12. DESPLIEGUE EN PANTALLA DE CURVAS FISIOLÓGICAS Y VALORES MEDIDOS DE CADA UNO DE LOS PARÁMETROS	
		13. PANTALLA A COLOR DE 12"(PULGADAS) A 17" (PULGADAS) O SUPERIOR	

		14. BATERÍA CON DURACIÓN DE MÍNIMO 30 MIN O SUPERIOR	
		15. ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES DE PARÁMETROS VENTILATORIOS Y FALLAS DE FUNCIONAMIENTO	
		16. ACCESORIOS	
		16.1 CIRCUITO DE HUMIDIFICACIÓN ACTIVA O DE HILO CALEFACTOR	
		16.2 SENSOR DE OXIGENO/ CELDA	
		16.4 MANGUERAS DE SUMINISTRO DE GAS	
		16.5 BRAZO ARTICULADO PARA CIRCUITO DE PACIENTE	
		16.6 CARRO DE TRANSPORTE CON SISTEMA DE FRENO EN AL MENOS DOS RUEDAS	
		17. VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 - 120 V 60 HZ	
		18. HUMIDIFICADOR	
	MAQUINA DE ANESTESIA	1. PANTALLA LCD A COLOR MAYOR A 12 PULGADAS	1
		2. SISTEMA COMPATIBLE PARA PACIENTES ADULTO/PEDIÁTRICO/NEONATAL	
		3. VENTILADOR INTEGRADO	
		3.1 MODOS: VCV (VOLUMEN CONTROL), PCV (PRESIÓN CONTROL), SIMV, PSV, CPAP / MANUAL	
		3.2 VOLUMEN CORRIENTE ENTRE 20 ML A 2000 ML	
		3.3 FRECUENCIA RESPIRATORIA ENTRE 4 A 100 RPM O MÁS	
		3.4 RELACIÓN I:E AJUSTABLE	
		3.5 PEEP AJUSTABLE (0-20 CMH ₂ O).	
		3.6 PRESIÓN MÁXIMA DE VÍA AÉREA AJUSTABLE.	
		3.7 RANGO DE PRESIÓN INSPIRATORIA ENTRE 5 A 40 CMH ₂ O	
		3.8 ALARMAS VENTILACIÓN (BAJA VENTILACIÓN, ALTO VOLUMEN CORRIENTE, DESCONEXIÓN, BAJA FR).	
		4. MONITOREO INTEGRAL	
		4.1 CONCENTRACIÓN DE O ₂ INSPIRADO/ESPIRADO	
		4.2 CAPNOGRAFÍA CO ₂	
		4.3 BUCLES DE ESPIROMETRÍA	
		5. CONFIGURACIÓN DE GASES	
		5.1 ENTRADAS DE GASES: O ₂ , AIRE MÉDICO, N ₂ O	
		5.2 PRESIÓN DE TRABAJO: 400 - 600 KPA (≈ 50 - 75 PSI).	
		5.3 PROPORCIÓN MÍNIMA GARANTIZADA DE O ₂ (≥ 25%).	
		6. VAPORIZADORES	
		6.1 INTEGRACIÓN/SOPORTE PARA 2 VAPORIZADORES CON BLOQUEO MECÁNICO INTERDEPENDIENTE	
		6.2 VÁLVULAS Y SISTEMAS ANTIRREFLUJO O VÁLVULA DE BLOQUEO	
		6.3 ANCALJE PARA VAPORIZADORES TIPO SELECTATEC	
		7. CON SISTEMA PASIVO DE EVACUACIÓN DE GASES ANESTÉSICOS CON SALIDA A PUERTO AGSS	
		8. CON SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE FUGAS	
		9. SISTEMA MEZCLADOR DE GASES ELECTRÓNICO	
		10. ANESTESIA A BAJO FLUJO	
		11. MONITOR MULTIPARÁMETRO	

		11.1 PANTALLA A COLOR DE MÍNIMO 15 PULGADAS	
		11.2. PARÁMETROS MONITORIZABLES: ECG, RESP, NIBP, SPO2 , TEMP, IBP, FC, CO2, NNM, EEG	
		11.3. VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE AL MENOS 6 ONDAS	
		11.4 ECG	
		11.4.1 MEDICIÓN DE FRECUENCIA CARDIACA ENTRE 15 A 300 LPM	
		11.4.2 DE 3 A 5 DERIVADAS	
		11.5 SPO2	
		11.5.1 MEDICIÓN DE SATURACIÓN DE OXÍGENO DE 0 A 100%, PRECISIÓN ENTRE +/- 5	
		11.5.2 FRECUENCIA DE PULSO ENTRE 30 A 300 LPM	
		11.6 NIBP	
		11.6.1 MÉTODO DE MEDICIÓN OSCILOMETRICA, AUTOMÁTICA/MANUAL (CON PROGRAMACIÓN DE INTERVALOS)	
		11.6.2 RANGO DE MEDICIÓN ENTRE 10 A 290 MMHG	
		11.7 RESP	
		11.7.1 RESPIRACIÓN POR IMPEDANCIA	
		11.7.2 RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 150 RPM, PRECISIÓN DE 2 RPM	
		12. ALARMAS	
		12.1 ALARMA AUDIBLE Y VISIBLE PARA PARÁMETROS Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	
		12.2 CON PROGRAMACIÓN DE ALARMAS PARA LÍMITES SUPERIORES E INFERIORES	
		12.3 CONFIGURACIÓN DE NIVELES (VOLUMEN) DE ALARMA EN ALTO, MEDIO Y BAJO	
		13. VISUALIZACIÓN DE TENDENCIAS GRÁFICAS Y NUMÉRICAS	
		15. CARRO CON SISTEMA DE RUEDAS PARA TRANSPORTE Y SUJECCIÓN PARA ANCLAJE COLGANTE	
		16. BATERIA DE RESPALDO CON AUTONOMÍA MINIMA DE 1 HORA DE FUNCIONAMIENTO	
		17. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110 - 120V	
	LAMPARA DE CALOR RADIANTE	1. FUENTE DE CALOR: LÁMPARA INFRARROJA O ELEMENTO CALEFACTOR CERÁMICO.	
		2. SISTEMA DE CALENTAMIENTO	
		2.1 POTENCIA DE CALEFACCIÓN MINIMO DE 500	
		2.2 MODO DE OPERACIÓN: CONTROL MANUAL Y AUTOMÁTICO O MODO PIEL	
		2.3 RANGO DE AJUSTE TEMPERATURA DE PIEL DE 35°C-38°C	
		2.4 RANGO DE TEMPERATURA MANUAL DE 0% A 100%	
		2.5 PRECISIÓN DE LA TEMPERATURA AL REDEDOR DE ± 0.3 °C.	
		3. UNIDAD DE REANIMACIÓN: SUCCIÓN, BLENDER, OPCIÓN DE PRESIÓN PEEP, GRADUAR FIO2	
		3.1 CARACTERISTICAS ELECTRICAS 110 VOLTIOS	
		3.2 AJUSTE DE FIO2 DEL 21% AL 100% O CONTROL POR SERVOCONTROL	
		4. AJUSTE DE ALTURA E INCLINACIÓN DE LA CUNA	
		5. ALARMAS AUDIBLES Y VISIBLES: TEMPERATURA ALTA, TEMPERATURA DEL SISTEMA, ERROR DE ALIMENTACIÓN	
	ELECTROBISTUR	1. CON APLICACIONES QUIRURGICAS MONOPOLARES Y BIPOLARES	1

	I (FUENTE Y LIGASURE)	2. PANTALLA LCD 3. CON REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE POTENCIA 4. CON PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DE DESFIBRILADOR 5. CON SISTEMA DE MONITOREO DE ELECTRODO DE RETORNO DE PACIENTE 6. CON FUNCIÓN PARA SELLADO DE VASOS 7. SALIDA DE POTENCIA: 7.1 RANGO DE POTENCIA DE CORTE ENTRE 1 A 300 W O MAYOR 7.2 RANGO DE POTENCIA DE COAGULACION ENTRE 1 A 200 W O MAYOR 8. SISTEMA DE RESECCIÓN BIPOLAR 9. MÍNIMO DOS SALIDAS MONOPOLARES Y DOS BIPOLARES O CONECTORES UNIVERSALES 10. QUE INCLUYA FUNCIONES DE MEMORIA DE PROGRAMAS 11. CON SISTEMA DE ENFRIAMIENTO PARA EVITAR SOBRECALENTAMIENTO O MODO DISCONTINUO QUE DE SEGURIDAD 13. ACCESORIOS: 13.3 CARRO DE TRANSPORTE	1
	MONITOR FETAL	1.1 PANTALLA TÁCTIL LCD O LED DE MÍNIMO 12 PULGADAS 1.2 INCLINACIÓN Y ROTACIÓN AJUSTABLES PARA FACILITAR LA VISUALIZACIÓN DESDE CUALQUIER ÁNGULO. 2 CONECTIVIDAD 2.1 MÍNIMO 2 PUERTOS PARA CONEXIÓN DE SENSORES Y MÓDULOS ADICIONALES. 2.2 MÍNIMO 2 PUERTOS USB PARA TRANSFERENCIA DE DATOS Y CONEXIÓN DE PERIFÉRICOS O LAN / RS232 3 ALMACENAMIENTO 3.1 QUE TENGA ALMACENAMIENTO DE DATOS 4 CONTROLES 4.1 INDICADOR DE ALARMAS 4.2 CONTROLES TÁCTILES. INTERFAZ TÁCTIL INTUITIVA CON MENÚS PERSONALIZABLES Y ACCESO RÁPIDO A FUNCIONES CRÍTICAS. 5 TRANSPORTE 5.1 FACIL DE TRANSPORTAR Y LIVIANO 6 TEMPERATURA 6.1 TEMPERATURA DE TRABAJO DE 0 A 40 C° 7 CONFORT 7.1 DISEÑO ERGONOMICO COMPACTO Y LIGERO PARA FACILITAR SU USO EN DIFERENTES ENTORNOS CLÍNICOS. 8 MONITOREO FETAL 8.1 FRECUENCIA CARDÍACA FETAL (FCF) RANGO DE MEDICIÓN: 50-240 LPM CON PRECISIÓN DE ± 1 LPM. 8.2 MONITORIZACIÓN DE MOVIMIENTOS FETALES. DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE MOVIMIENTOS FETALES. 8.3 MONITORIZACIÓN DE CONTRACCIONES UTERINAS. SENSORES DE PRESIÓN PARA MEDICIÓN PRECISA DE CONTRACCIONES UTERINAS (TOCO). 8.4 ANÁLISIS DE VARIABILIDAD DE LA FCF. EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDÍACA FETAL.	

		9 SEGURIDAD	
		9.1 ALARMAS CONFIGURABLES. ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES PARA FCF ALTA/BAJA. MOVIMIENTOS FETALES Y CONTRACCIONES.	
		10 BATERÍA	
		10.1 BATERÍA DE IONES DE LITIO CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 4 HORAS EN FUNCIONAMIENTO CONTINUO.	
SET DE LAPAROSCOPIA		CARACTERISTICAS	1
		1 LENTE 30 GRADOS DE 10 MM	
		2 PINZAS DE AGARRE DE 5 MM	
		1 PINZA MARYLAND	
		1 TIJERA METZENBAUM	
		1 GANCHO HOOK	
		1 GANCHO DE ESPATULA	
		1 LIGACLIPS	
		1 PORTA AJUGAS	
		1 PINZA EXTRACTORA DE 10 MM	
		1 TUBO SUCCION E IRRIGACCION	
		1 CABLE DE FIBRA	
		1 CABLE DE ALTA FRECUENCIA	
		1 CONTENEDOR PARA EL LENTE	
		1 CONTENEDOR PARA EL INSTRUMENTAL	
PINZA MACHA		CARACTERISTICAS	1
		1.1 PARA CORTAR LATERAL	
		1.2 PARA PLACAS Y CLAVOS	
		1.4 PARA CORTAR CLAVOS DE CALIBRE HASTA 6,0 MM EN CIRUGÍA DE ORTOPEdia	
		1.5 LONGITUD 54 CM	
		1.6 ACERO INOXIDABLE	
		1.6 REGISTRO INVIMA	

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

- Realizar la entrega de los equipos biomédicos a conformidad y en perfectas condiciones:

EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANTIDAD
RAYOS X FIJO	1.0. SALA FIJA DE RAYOS X DIGITAL	1
	2.0. GENERADOR DE ALTA FRECUENCIA	
	2.1. POTENCIA NOMINAL DE 50KW O MAYOR	
	2.2. RANGO DE KV DE 40 A 150 O MAYOR	
	2.3. RANGO DE MA DE 500 MA O MAYOR	
	3.0. TUBO DE RAYOS X	
	3.1. ÁNODO ROTATORIO	
	3.2. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO DE 300KHU O MAYOR	

		3.3. PUNTOS FOCALES MÍNIMO FINO 0,6MM Y GRUESO 1,2MM	
		3.4. PANTALLA PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS	
		4.0. COLIMADOR MANUAL	
		4.1. LUZ DE CAMPO	
		4.2. LASER DE CENTRADO	
		4.3. CINTA MÉTRICA	
		5.0. COLUMNA DE PISO	
		5.1. MOVIMIENTOS LONGITUDINALES MÍNIMO DE 152 CM Y VERTICAL MÍNIMO 147 CM	
		5.2. ROTACIÓN DEL TUBO MÍNIMO DE +/-90°	
		5.3. ROTACIÓN DE LA COLUMNA DEL TUBO MÍNIMO DE +/-90°	
		5.4. FRENO ELECTROMAGNÉTICO	
		5.5. DISTANCIA MÍNIMA ENTRE PUNTO FOCAL Y SUELO MÍNIMO 135 CM	
		6.0. MESA	
		6.1. DIMENSIONES MÍNIMAS: LARGO 220 CM X ANCHO 80 CM	
		6.2. ALTURA VARIABLE MÍNIMO DE 55 A 82 CM O SUPERIOR	
		6.3. CAPACIDAD DE CARGA DE 270KG O MAYOR	
		6.4. TABLERO FLOTANTE O MESA DESLIZABLE	
		6.5. REJILLA DE FÁCIL EXTRACCIÓN CON MANIJA Y RELACIÓN MÍNIMO 132 L/IN SID 100CM	
		6.6. MOVIMIENTO TRANSVERSAL MÍNIMO +/-15CM	
		6.7. MOVIMIENTO LONGITUDINAL MÍNIMO +/- 41 CM O SUPERIOR	
		6.8. MESA ELEVABLE	
		7.0. ESTATIVO VERTICAL O BUCKY	
		7.1. MOVIMIENTO VERTICAL RANGO MÍNIMO DE 40 A 175 CM	
		7.2. ALTURA MÍNIMA DEL SOPORTE MURAL 235CM	
		7.3. SOPORTE LATERAL PARA EL PACIENTE	
		7.4. RANGO DE MOVIMIENTO VERTICAL MÍNIMO 1650	
		8.0. DETECTOR FLAT PANEL MÓVIL INALÁMBRICO	
		8.1. DIMENSIONES MÍNIMAS DE 17" X 17"	
		8.2. MATRIZ 3048 X 3048 PIXELS O MAYOR	
		8.3. DURACIÓN DE BATERÍA DEL DETECTOR MÍNIMO DE 8 HORAS O SUPERIOR	
		8.4. ESCALA DE GRISES MÍNIMO 16 BITS	
		8.5. TIEMPO DE ADQUISICIÓN DE IMAGEN MAX. 4 SEG	
		8.6. TAMAÑO DEL PIXEL MÍNIMO 140 UM	
		8.7. CARGADOR PARA DOBLE DETECTOR CON DOS SET DE BATERÍAS	
		8.8. PROTECCIÓN DEL DETECTOR IP 64 O MAYOR	
		8.9. TRASMISIÓN INALÁMBRICA DE IMÁGENES	
		9.0. ESTACIÓN DE CONTROL	
		9.1. PANTALLA 20"O SUPERIOR - RESOLUCIÓN 1920 X 1080 Y ÁNGULO DE VISIÓN DE 178°	
		9.2. DISCO DURO 500GB O MAYOR	
		9.3. DICOM MÍNIMO ENVIÓ, ALMACENAMIENTO, LISTA DE TRABAJO,	

		IMPRESIÓN	
		9.4. ALMACENAMIENTO POR QUEMADOR CD, DVD O USB	
		9.5. MEMORIA RAM DE PROCESAMIENTO (ADQUISICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN) MÍNIMO DE 4 GB	
		9.6. PROGRAMAS ANATÓMICOS RADIOGRÁFICOS (APR)	
		9.7 SOFTWARE PARA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE PIERNA COMPLETA Y COLUMNA COMPLETA	
		10. SUMINISTRO ELÉCTRICO 400V CA 50/ 60HZ -TRIFÁSICO	
		11. SOFTWARE DE POST PROCESAMIENTO O RECONSTRUCCION DE LA IMAGEN	
		12. DAP DISPOSITIVO PRODUCTO ÁREA DOSIS	
		12.1 SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL QUE PERMITA LA ROTACIÓN AUTOMÁTICA DE LAS IMÁGENES EN SU CORRECTA ORIENTACIÓN SIN INTERVENCIÓN DEL OPERARIO	
		13. SOFTWARE PARA REALIZAR PANORÁMICAS - COLUMNA COMPLETA Y MIISS	
	INCUBADORA HIBRIDA	1. ESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN	1
		1.1 INCUBADORA DUAL QUE PUEDA SER UTILIZADA COMO INCUBADORA Y LÁMPARA DE CALOR RADIANTE	
		1.2 APERTURA O CIERRE DE LA CÚPULA DE MANERA MANUAL O ELECTRÓNICA	
		1.3 PASA TUBOS EN CADA ESQUINA DE LA CÚPULA	
		1.4 ALTURA VARIABLE DE FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO	
		1.5 TEMPORIZADOR Y CRONÓMETRO	
		1.6 CON CHAROLA PORTA CHASIS DE RAYOS X INTERCONSTRUIDA	
		1.7 CON OPCIÓN DE SENSOR DE PIEL PARA CENTRAL Y PERIFÉRICA	
		1.9 CON MÍNIMO UN (1) CAJÓN	
		1.10 INDICADOR LUMINOSO DE ALARMA	
		2. PANTALLA	
		2.1 PANTALLA TÁCTIL DE TAMAÑO SUPERIOR O IGUAL A 8"	
		2.2 VISUALIZACIÓN GRÁFICA DE LA TEMPERATURA CUTÁNEA	
		2.3 TENDENCIAS HASTA 24 HORAS	
		3. CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD Y SOFTWARE	
		3.1 TEMPERATURA DE AIRE DE 23 A 39 °C O RANGO MÁS AMPLIO	
		3.2 TEMPERATURA DE PIEL DE 34 A 38 °C	
		3.3 AJUSTE DEL CALENTADOR RADIANTE DE 10% A 100% O RANGO MÁS AMPLIO	
		3.4 SISTEMA DE HUMEDAD DE 40 A 95% O RANGO MÁS AMPLIO	
		3.6 TEST AUTOMÁTICO	
		4. ALIMENTACIÓN Y ENERGÍA	
		4.1 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 110 - 120 VAC / 60HZ	
		5. SEGURIDAD Y ALERTAS	
		5.1 ALARMA HUMEDAD BAJA	
		5.2 ALARMA TEMPERATURA PIEL ALTA Y BAJA	
		5.3 ALARMA TEMPERATURA AIRE ALTA Y BAJA	
		5.4 FALLA EN EL VENTILADOR	

		6. MOVILIDAD Y ERGONOMÍA 6.1 BASE RODABLE CON SISTEMA DE FRENO CENTRAL O EN CADA UNA DE SUS RUEDAS 6.2 INCLINACIÓN DEL COLCHÓN HASTA 13° 7. ACCESORIOS 7.1 UNA (1) BÁSCULA ELECTRÓNICA INTEGRADA EN LA INCUBADORA CON RANGO DE PESO DE 300 G A 7000 G O RANGO MÁS AMPLIO CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 1 G O MEJOR 7.2 UN (1) COLCHÓN RADIOTRASPARENTE O TRASLUCIDA LOS RAYOS X 8. OTROS 8.1 NIVEL DE RUIDO IGUAL O MENOR A 45 DB	
	VENTILADOR ALTA FRECUENCIA	1. VENTILADOR DE ALTA FRECUENCIA PARA PACIENTE NEONATAL 2. OSCILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA MINIMA ENTRE 3HZ-5HZ Y MAXIMA 20 HZ O SUPERIOR 3. MODOS VENTILATORIOS: ALTA FRECUENCIA CONTROLADOS POR PRESIÓN Y VOLUMEN 4. COMPENSACIÓN DE FUGAS 5. TIPOS DE TERAPIA: VENTILACIÓN INVASIVA, VENTILACIÓN NO INVASIVA 6. FRECUENCIA RESPIRATORIA MINIMA ENTRE 0LPM-2LPM Y MAXIMA 150 LPM EN MODO CONVENCIONAL 7. TIEMPO INSPIRATORIO DE 0.1 SEG A 3 SEG O SUPERIOR 8. VOLUMEN TIDAL MODO NEONATAL MINIMO DE 2ML A 100ML O SUPERIOR 9. PRESIÓN INSPIRATORIA MINIMA ENTRE 0MBAR-2MBAR A 65 MBAR O SUPERIOR 10. CONCENTRACIÓN DE O2 FIO2 DE 21 A 100% 11. PEEP DE 0MBAR A 30 MBAR O SUPERIOR 12. DESPLIEGUE EN PANTALLA DE CURVAS FISIOLÓGICAS Y VALORES MEDIDOS DE CADA UNO DE LOS PARÁMETROS 13. PANTALLA A COLOR DE 12"(PULGADAS) A 17" (PULGADAS) O SUPERIOR 14. BATERÍA CON DURACIÓN DE MÍNIMO 30 MIN O SUPERIOR 15. ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES DE PARÁMETROS VENTILATORIOS Y FALLAS DE FUNCIONAMIENTO 16. ACCESORIOS 16.1 CIRCUITO DE HUMIDIFICACIÓN ACTIVA O DE HILO CALEFACTOR 16.2 SENSOR DE OXIGENO/ CELDA 16.4 MANGUERAS DE SUMINISTRO DE GAS 16.5 BRAZO ARTICULADO PARA CIRCUITO DE PACIENTE 16.6 CARRO DE TRANSPORTE CON SISTEMA DE FRENO EN AL MENOS DOS RUEDAS 17. VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 - 120 V 60 HZ 18. HUMIDIFICADOR	1
	MAQUINA DE ANESTESIA	1. PANTALLA LCD A COLOR MAYOR A 12 PULGADAS 2. SISTEMA COMPATIBLE PARA PACIENTES ADULTO/PEDIÁTRICO/NEONATAL 3. VENTILADOR INTEGRADO	1

		3.1 MODOS: VCV (VOLUMEN CONTROL), PCV (PRESIÓN CONTROL), SIMV, PSV, CPAP / MANUAL	
		3.2 VOLUMEN CORRIENTE ENTRE 20 ML A 2000 ML	
		3.3 FRECUENCIA RESPIRATORIA ENTRE 4 A 100 RPM O MÁS	
		3.4 RELACIÓN I:E AJUSTABLE	
		3.5 PEEP AJUSTABLE (0-20 CMH ₂ O).	
		3.6 PRESIÓN MÁXIMA DE VÍA AÉREA AJUSTABLE.	
		3.7 RANGO DE PRESIÓN INSPIRATORIA ENTRE 5 A 40 CMH ₂ O	
		3.8 ALARMAS VENTILACIÓN (BAJA VENTILACIÓN, ALTO VOLUMEN CORRIENTE, DESCONEXIÓN, BAJA FR).	
		4. MONITOREO INTEGRAL	
		4.1 CONCENTRACIÓN DE O ₂ INSPIRADO/ESPIRADO	
		4.2 CAPNOGRAFÍA CO ₂	
		4.3 BUCLES DE ESPIROMETRÍA	
		5. CONFIGURACIÓN DE GASES	
		5.1 ENTRADAS DE GASES: O ₂ , AIRE MÉDICO, N ₂ O	
		5.2 PRESIÓN DE TRABAJO: 400 - 600 KPA (\approx 50 - 75 PSI).	
		5.3 PROPORCIÓN MÍNIMA GARANTIZADA DE O ₂ (\geq 25%).	
		6. VAPORIZADORES	
		6.1 INTEGRACIÓN/SOPORTE PARA 2 VAPORIZADORES CON BLOQUEO MECÁNICO INTERDEPENDIENTE	
		6.2 VÁLVULAS Y SISTEMAS ANTIRREFLUJO O VÁLVULA DE BLOQUEO	
		6.3 ANCALJE PARA VAPORIZADORES TIPO SELECTATEC	
		7. CON SISTEMA PASIVO DE EVACUACIÓN DE GASES ANESTÉSICOS CON SALIDA A PUERTO AGSS	
		8. CON SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE FUGAS	
		9. SISTEMA MEZCLADOR DE GASES ELECTRÓNICO	
		10. ANESTESIA A BAJO FLUJO	
		11. MONITOR MULTIPARÁMETRO	
		11.1 PANTALLA A COLOR DE MÍNIMO 15 PULGADAS	
		11.2. PARÁMETROS MONITORIZABLES: ECG, RESP, NIBP, SPO ₂ , TEMP, IBP, FC, CO ₂ , NNM, EEG	
		11.3. VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE AL MENOS 6 ONDAS	
		11.4 ECG	
		11.4.1 MEDICIÓN DE FRECUENCIA CARDIACA ENTRE 15 A 300 LPM	
		11.4.2 DE 3 A 5 DERIVADAS	
		11.5 SPO₂	
		11.5.1 MEDICIÓN DE SATURACIÓN DE OXÍGENO DE 0 A 100%, PRECISIÓN ENTRE +/- 5	
		11.5.2 FRECUENCIA DE PULSO ENTRE 30 A 300 LPM	
		11.6 NIBP	
		11.6.1 MÉTODO DE MEDICIÓN OSCILOMÉTRICA, AUTOMÁTICA/MANUAL (CON PROGRAMACIÓN DE INTERVALOS)	
		11.6.2 RANGO DE MEDICIÓN ENTRE 10 A 290 MMHG	
		11.7 RESP	

		11.7.1 RESPIRACIÓN POR IMPEDANCIA	
		11.7.2 RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 150 RPM, PRECISIÓN DE 2 RPM	
		12. ALARMAS	
	LAMPARA DE CALOR RADIANTE	12.1 ALARMA AUDIBLE Y VISIBLE PARA PARÁMETROS Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1
		12.2 CON PROGRAMACIÓN DE ALARMAS PARA LÍMITES SUPERIORES E INFERIORES	
		12.3 CONFIGURACIÓN DE NIVELES (VOLUMEN) DE ALARMA EN ALTO, MEDIO Y BAJO	
		13. VISULIZACIÓN DE TENDENCIAS GRÁFICAS Y NUMÉRICAS	
		15. CARRO CON SISTEMA DE RUEDAS PARA TRANSPORTE Y SUJECCIÓN PARA ANCLAJE COLGANTE	
		16. BATERIA DE RESPALDO CON AUTONOMÍA MININA DE 1 HORA DE FUNCIONAMIENTO	
		17. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110 - 120V	
		1. FUENTE DE CALOR: LÁMPARA INFRARROJA O ELEMENTO CALEFACTOR CERÁMICO.	
		2. SISTEMA DE CALENTAMIENTO	
		2.1 POTENCIA DE CALEFACCIÓN MINIMO DE 500	
		2.2 MODO DE OPERACIÓN: CONTROL MANUAL Y AUTOMÁTICO O MODO PIEL	
		2.3 RANGO DE AJUSTE TEMPERATURA DE PIEL DE 35°C-38°C	
		2.4 RANGO DE TEMPERATURA MANUAL DE 0% A 100%	
		2.5 PRECISIÓN DE LA TEMPERATURAAL REDEDOR DE ± 0.3 °C.	
		3. UNIDAD DE REANIMACIÓN: SUCCIÓN, BLENDER, OPCIÓN DE PRESIÓN PEEP, GRADUAR FIO2	
	ELECTROBISTUR I (FUENTE Y LIGASURE)	3,1 CARACTERISTICAS ELECTRICAS 110 VOLTIOS	1
		3.2 AJUSTE DE FIO2 DEL 21% AL 100% O CONTROL POR SERVOCONTROL	
		4. AJUSTE DE ALTURA E INCLINACIÓN DE LA CUNA	
		5. ALARMAS AUDIBLES Y VISIBLES: TEMPERATURA ALTA, TEMPERATURA DEL SISTEMA, ERROR DE ALIMENTACIÓN	
		1. CON APLICACIONES QUIRURGICAS MONOPOLARES Y BIPOLARES	
		2. PANTALLA LCD	
		3. CON REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE POTENCIA	
		4. CON PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DE DESFIBRILADOR	
		5. CON SISTEMA DE MONITOREO DE ELECTRODO DE RETORNO DE PACIENTE	
		6. CON FUNCIÓN PARA SELLADO DE VASOS	
		7. SALIDA DE POTENCIA:	
		7.1 RANGO DE POTENCIA DE CORTE ENTRE 1 A 300 W O MAYOR	
		7.2 RANGO DE POTENCIA DE COAGULACION ENTRE 1 A 200 W O MAYOR	
		8. SISTEMA DE RESECCIÓN BIPOLAR	
		9. MÍNIMO DOS SALIDAS MONOPOLARES Y DOS BIPOLARES O CONECTORES UNIVERSALES	
		10. QUE INCLUYA FUNCIONES DE MEMORIA DE PROGRAMAS	
		11. CON SISTEMA DE ENFRIAMIENTO PARA EVITAR SOBRECALENTAMIENTO O MODO DISCONTINUO QUE DE SEGURIDAD	
		13. ACCESORIOS:	

	13.3 CARRO DE TRANSPORTE	
	1.1 PANTALLA TÁCTIL LCD O LED DE MÍNIMO 12 PULGADAS	
MONITOR FETAL	1.2 INCLINACIÓN Y ROTACIÓN AJUSTABLES PARA FACILITAR LA VISUALIZACIÓN DESDE CUALQUIER ÁNGULO.	
	2 CONECTIVIDAD	
	2.1 MÍNIMO 2 PUERTOS PARA CONEXIÓN DE SENSORES Y MÓDULOS ADICIONALES.	
	2.2 MÍNIMO 2 PUERTOS USB PARA TRANSFERENCIA DE DATOS Y CONEXIÓN DE PERIFÉRICOS O LAN / RS232	
	3 ALMACENAMIENTO	
	3.1 QUE TENGA ALMACENAMIENTO DE DATOS	
	4 CONTROLES	
	4.1 INDICADOR DE ALARMAS	
	4.2 CONTROLES TÁCTILES. INTERFAZ TÁCTIL INTUITIVA CON MENÚS PERSONALIZABLES Y ACCESO RÁPIDO A FUNCIONES CRÍTICAS.	
	5 TRANSPORTE	
	5.1 FACIL DE TRANSPORTAR Y LIVIANO	
	6 TEMPERATURA	
	6.1 TEMPERATURA DE TRABAJO DE 0 A 40 C°	1
	7 CONFORT	
	7.1 DISEÑO ERGONOMICO COMPACTO Y LIGERO PARA FACILITAR SU USO EN DIFERENTES ENTORNOS CLÍNICOS.	
	8 MONITOREO FETAL	
	8.1 FRECUENCIA CARDÍACA FETAL (FCF) RANGO DE MEDICIÓN: 50-240 LPM CON PRECISIÓN DE ± 1 LPM.	
	8.2 MONITORIZACIÓN DE MOVIMIENTOS FETALES. DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE MOVIMIENTOS FETALES.	
	8.3 MONITORIZACIÓN DE CONTRACCIONES UTERINAS. SENSORES DE PRESIÓN PARA MEDICIÓN PRECISA DE CONTRACCIONES UTERINAS (TOCO).	
	8.4 ANÁLISIS DE VARIABILIDAD DE LA FCF. EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDÍACA FETAL.	
SET DE LAPAROSCOPIA	9 SEGURIDAD	
	9.1 ALARMAS CONFIGURABLES. ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES PARA FCF ALTA/BAJA. MOVIMIENTOS FETALES Y CONTRACCIONES.	
	10 BATERÍA	
	10.1 BATERÍA DE IONES DE LITIO CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 4 HORAS EN FUNCIONAMIENTO CONTINUO.	
	CARACTERÍSTICAS	
	1 LENTE 30 GRADOS DE 10 MM	
	2 PINZAS DE AGARRE DE 5 MM	
	1 PINZA MARYLAND	
	1 TIJERA METZENBAUM	1
	1 GANCHO HOOK	
	1 GANCHO DE ESPATULA	
	1 LIGACLIPS	
	1 PORTA AJUGAS	

PINZA MACHA	1 PINZA EXTRACTORA DE 10 MM	
	1 TUBO SUCCION E IRRIGACCION	
	1 CABLE DE FIBRA	
	1 CABLE DE ALTA FRECUENCIA	
	1 CONTENEDOR PARA EL LENTE	
	1 CONTENEDOR PARA EL INSTRUMENTAL	
	CARACTERISTICAS	1
	1.1 PARA CORTAR LATERAL	
	1.2 PARA PLACAS Y CLAVOS	
	1.4 PARA CORTAR CLAVOS DE CALIBRE HASTA 6,0 MM EN CIRUGÍA DE ORTOPEdia	
	1.5 LONGITUD 54 CM	
	1.6 ACERO INOXIDABLE	
	1.6 REGISTRO INVIMA	

- Garantizar la calidad de los equipos biomédicos, junto con los accesorios que los componen para su correcto funcionamiento.
- Cumplir con la entrega de todos los documentos exigidos relacionados en la tabla y exigidos por la normativa colombiana (resolución 3100, 4725).

DOCUMENTACIÓN		OBLIGATORIO		
		SI	NO	N.A
1	Hoja de vida del equipo	x		
2	Declaración de importación (SI ES IMPORTADO)	x		
3	Acta de entrega o remisión por parte del proveedor	x		
4	Certificado de metrología y/o calidad emitida por el fabricante (SI REQUIERE CALIBRACION)	x		
5	Certificado de garantía			
6	Hoja de vida de los ingenieros que realizan el mantenimiento	x		
7	Registro Invima de los ingenieros	x		
8	Protocolo de mantenimiento preventivo	x		
9	Protocolo de limpieza y desinfección	x		
10	Ficha técnica	x		
11	Factura de venta	x		
12	Cronograma de mantenimiento preventivo y/o metrología	x		
13	Manual en español de usuario en medio magnético y físico	x		
14	Manual en español de servicio en medio magnético y físico	x		
15	Póliza todo riesgo y daños materiales vigente			
16	Registro Invima del equipo	x		
17	Certificado de fabricación nacional o carta de representación del fabricante	x		
18	Certificado de calibración	x		
19	Certificado de tiempos de respuesta telefónico y presencial en caso de fallas			
20	Certificado de periodicidad de mantenimiento preventivo y calibración según fabricante	x		
21	Cronograma de capacitación certificado para el personal asistencial y técnico	x		
22	Registro de capacitación	x		
23	Certificado de disponibilidad de insumos, accesorios y repuestos por 10 años	x		

- Los equipos deben ser completamente nuevos.

5. Asumir los costos de transporte y entrega de los productos. De ninguna manera se generará costo adicional a la entidad por concepto de la entrega de los elementos requeridos.
6. Durante el tiempo de garantía, el contratista debe dar soporte correctivo de los equipos biomédicos.
7. Hacer llegar las fichas técnicas resaltando cada una de las características que se solicitan en el estudio previo.
8. Hacer llegar un Excel indicando la página exacta en donde esta cada ítem o característica solicitada.
9. Los equipos se deben entregar debidamente instalados
10. Se hará cambio de cualquier parte o equipo que llegue en malas condiciones.
11. Mantener los precios ofertados durante la ejecución del contrato.
12. Realizar el pago de estampillas que se entiende surtido con la presentación del recibo de consignación o recibo de pago.
13. Constituir las pólizas que se requieran en el contrato

Documentos, que deberán ser aportados junto con su propuesta:

1. Presentar oferta debidamente suscrita por el proponente o su representante legal.
2. Fotocopia de la cedula de ciudadanía del Representante Legal o Proponente, si es persona natural.
3. Fotocopia legible del Registro Único Tributario – RUT – expedido por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – DIAN –. Debe corresponder al documento descargado directamente del Portal WEB de la DIAN, cuya fecha de generación tenga una antelación no mayor a treinta (30) días.
4. Certificado de Existencia y Representación Legal para persona jurídica o Registro mercantil para personas naturales; Expedido con una antelación no mayor a treinta (30) días, el objeto social y/o las actividades registradas deben coincidir con el objeto del contrato.
5. Hoja de vida y la declaración de bienes y rentas de la Función Pública, para persona natural o Formato único de hoja de vida para personas jurídicas implementado por el Departamento Administrativo de la Función Pública – DAFP.
6. Certificaciones de afiliación al sistema de seguridad social integral (salud y pensión) para personas naturales o Certificación de cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 de 2002, para personas jurídicas.
7. Acreditación de experiencia relacionada con el Suministro de equipos biomédicos
8. Acreditación de la situación militar de la persona natural o el representante legal, cuando se trate de varón menor de 50 años
9. Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la persona natural o jurídica y de su representante legal expedido por la Procuraduría General de la Nación.
10. Certificado Boletín Responsables Fiscales de la persona natural o persona jurídica y de su representante legal expedido por la Contraloría General de la República.
11. Resultado de Consulta en línea de Antecedentes Judiciales de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica, expedido por la Policía Nacional de Colombia.
12. Resultado de Consulta en línea del Registro Nacional de Medidas Correctivas (RNMC) de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica, expedido por la Policía Nacional de Colombia.
13. Resultado de Consulta en línea del Registro de Deudores Alimentarios Morosos (REDAM) - Ley 2097 de 2021- de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica.
14. Diligenciamiento del formato Sarlaft, de conformidad con el documento dispuesto para personas naturales o personas jurídicas, según corresponda, adjuntando los documentos que se requieran para su verificación



ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Código: C1F01161 - 010

Versión: 03

Fecha: 07/04/2025

TIPO DE PROCESO	Contratación Directa Superior a 15 SMMLV		Convocatoria Pública	X	Selección Simplificada inferior a 1000 SMMLV
	Contratación Directa Inferior a 15 SMMLV				Selección Simplificada superior a 1000 SMMLV
MODALIDAD DE SELECCIÓN	<p>Atendiendo a que la ESE Hospital San Vicente de Paúl de Garzón constituye una categoría especial de entidad pública descentralizada, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, creada por la Asamblea Departamental del Huila, sometida al régimen jurídico previsto en el Capítulo III, Título II del Libro II de la Ley 100 de 1993 y sus modificaciones contenidas en las Leyes 1122 de 2007 y 1438 de 2011. Y que en materia de contratación se rige por el derecho privado de acuerdo al numeral 6 del artículo 194 de la Ley 100 de 1993, pero puede, discrecionalmente, utilizar las cláusulas excepcionales previstas en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, conforme al artículo 13 de la Ley 1150 de 2007; y por el Acuerdo No. 016 del 15 de octubre de 2024 expedido por la junta directiva de la E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paúl “Por medio del cual se adopta el Estatuto de Contratación de la Empresa Social del Estado Hospital Departamental San Vicente de Paúl – Garzón Huila y se dictan otras disposiciones”. Es posible determinar que el contrato a celebrar corresponde a un contrato de compraventa de equipos biomédicos para la E.S.E Hospital Departamental San Vicente Paul de Garzón Huila, bajo la modalidad de Convocatoria Pública de acuerdo con el artículo 15° del Acuerdo No. 016 del 4 de junio de 2014, el cual reza:</p> <p><i>“Corresponden a aquellos procesos contractuales mediante los cuales se formula públicamente una convocatoria para que, en igualdad de oportunidades, los interesados presenten sus ofertas y la E.S.E. seleccione la propuesta más favorable para la empresa, de conformidad con la evaluación que se realice. La E.S.E utilizara las herramientas tecnológicas y plataformas oficiales aplicables a la Entidad, para efecto del cumplimiento del principio de publicidad conforme a la normatividad vigente que regule la materia.</i></p> <p><i>Los contratos cuya cuantía sea superior a MIL SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES VIGENTES (1.000 SMLMV), se tramitarán mediante Convocatoria Pública, elaborando los correspondientes términos de condiciones.</i></p> <p><i>Para la contratación de obras de adecuación, ampliación y construcción de infraestructura y de dotación biomédica cuya fuente de financiación sean recursos del Presupuesto General de la Nación, el proceso de selección se deberá realizar por convocatoria pública sin importar la cuantía. El Ministerio de Salud y Protección Social expedirá una Guía que brinde a la ESE los elementos para la formulación y elaboración de términos de condiciones para buenas prácticas de contratación. Una vez sea expedida dicha guía, se anexionará al Manual de Contratación.</i></p>				

En los contratos de adecuación, ampliación y construcción de infraestructura cuya fuente de financiación sean recursos del Presupuesto General de la Nación que se celebren como resultado de un proceso de convocatoria pública, la interventoría deberá ser contratada por convocatoria pública con una persona natural o jurídica independiente de la entidad contratante y del contratista quienes responderán por los hechos y omisiones que le fueren imputables.

En los procesos de contratación por convocatoria pública, la Empresa Social del Estado conformará un comité de apoyo a la actividad contractual el cual tendrá por objeto hacer recomendaciones al ordenador de gasto en materia contractual, atendiendo los principios de transparencia, igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad de que trata el artículo 209 de la Constitución Política. Serán algunas de sus funciones:

- a) Recomendar al ordenador del gasto la adjudicación o declaratoria de desierto de los procesos de selección que se adelanten y la celebración de los contratos que se requieran.
- b) Verificar la existencia de disponibilidad presupuestal.
- c) Recomendar al ordenador de gasto la suscripción de las adiciones, modificaciones y prórrogas de los contratos o convenios.
- d) Las demás recomendaciones que resulten necesarias en aras de garantizar una selección objetiva en los procesos de contratación y las que se encuentren relacionadas en el Estatuto y Manual de Contratación.

El Comité estará conformado como mínimo por tres integrantes que tengan formación o experiencia en temas jurídicos, financieros y técnicos, los cuales podrán ser de la planta de personal o personal contratado por la entidad.

La adjudicación de los procesos de selección adelantados mediante convocatoria pública por la Empresa Social del Estado se hará en audiencia pública. En dicha audiencia participarán el Gerente de la Empresa Social del Estado o quien este haya delegado la facultad de adjudicar y, además podrán intervenir en ella los servidores públicos y demás colaboradores que hayan elaborado los estudios y evaluaciones, los proponentes y las demás personas que deseen asistir. De la audiencia se levantará un acta en la que se dejará constancia de las deliberaciones y decisiones que en el desarrollo de la misma se hubieren producido, la cual hará parte integral del acto administrativos de adjudicación o de declaratoria de desierto.

La etapa de selección de convocatoria pública se desarrollará en la página Web de la E.S.E, así:

1. El Gerente de la empresa, proferirá el acto administrativo de apertura de la Convocatoria Pública, y procederá a su publicación en la página Web de la entidad junto con los términos de condiciones donde se indicaran los requisitos técnicos y operativos necesarios para el desarrollo del objeto contractual, y se definirá de manera clara y objetiva las reglas para la participación de los oferentes o proponentes, este documento se publicará en el Portal Web por un término mínimo de tres (3) días

- hábiles, con el objeto de que los posibles oferentes hagan las observaciones y sugerencias, por escrito o por correo electrónico, dentro de dicho término.*
- 2. Cumplida la etapa anterior la entidad dará respuesta a cada una de las observaciones presentadas de acuerdo con el cronograma establecido en la convocatoria, las cuales se comunicarán a los interesados mediante la página web de la Entidad.*
 - 3. Vencido el término para presentar ofertas, La ESE, evaluará las propuestas atendiendo a los criterios de selección y parámetros establecidos en los términos de condiciones, garantizando la selección objetiva del ofrecimiento más favorable a la ESE y de los fines que ella busca. La evaluación constará en un acta que se publicará en la Página Web institucional, y deberá permanecer durante dos (02) días hábiles en la oficina correspondiente, para que los oferentes durante este término interpongan por escrito las objeciones y observaciones a la evaluación.*
 - 4. Vencido el término anterior, el comité evaluador dará respuesta a las observaciones presentadas al informe, se procederá a adjudicar el proceso mediante acto administrativo motivado, documentos que se publicarán en la Página Web de la Entidad.*
 - 5. La adjudicación de los procesos de selección adelantados mediante convocatoria pública por la Empresa Social del Estado se hará en audiencia pública. En dicha audiencia participarán el Gerente de la Empresa Social del Estado o quien este haya delegado la facultad de adjudicar y, además podrán intervenir en ella los servidores públicos y demás colaboradores que hayan elaborado los estudios y evaluaciones, los proponentes y las demás personas que deseen asistir. De la audiencia se levantará un acta en la que se dejará constancia de las deliberaciones y decisiones que en el desarrollo de la misma se hubieren producido, la cual hará parte integral del acto administrativo de adjudicación o de declaratoria de desierto.*
 - 6. Publicación del acto administrativo de adjudicación o de declaratoria de desierto, contra el acto de adjudicación no procede recurso alguno y sobre el de declaratoria desierta procede únicamente recurso de reposición.*
En las Convocatorias que considere pertinente la Entidad podrá realizar la audiencia de adjudicación en la fecha y hora establecida en el Cronograma, la cual se realizará de acuerdo con las reglas establecidas para el efecto en los mismos y las siguientes consideraciones:
 - 6.1. En la audiencia los oferentes pueden pronunciarse sobre las respuestas dadas por la Entidad a las observaciones presentadas respecto del informe de evaluación, lo cual no implica una nueva oportunidad para mejorar o modificar la oferta. Si hay pronunciamientos que a juicio de la Entidad requiere análisis adicional y su solución puede incidir en el sentido de la decisión a adoptar, la audiencia puede suspenderse por el término necesario para la verificación de los asuntos debatidos y la comprobación de lo alegado.*
 - 6.2. La Entidad debe conceder el uso de la palabra por una única vez al oferente que así lo solicite, para que responda a las observaciones que sobre la evaluación de su oferta hayan hecho los intervinientes.*

6.3. Toda intervención debe ser hecha por la persona o las personas previamente designadas por el oferente, y estar limitada a la duración máxima que la Entidad haya señalado con anterioridad.

6.4. Terminadas las intervenciones de los asistentes a la audiencia, se procederá a adoptar la decisión que corresponda.

PARÁGRAFO PRIMERO. - Cuando se estime conveniente, la necesidad en el servicio lo imponga, o por la ocurrencia de hechos constitutivos de fuerza mayor, la empresa podrá ampliar el plazo del cronograma mediante adenda, para introducir las modificaciones a que haya lugar; la cual se publicará mínimo el día anterior de la fecha establecida en el cronograma.

PARÁGRAFO SEGUNDO.- La E.S.E, con el propósito de promover la eficiencia y transparencia en la contratación, podrá asociarse con otras Empresas Sociales del Estado, constituir cooperativas, utilizar sistema de compras electrónicas o cualquier otro mecanismo que beneficie a las entidades con economías de escala, calidad, oportunidad y eficiencia, respetando los principios de la actuación administrativa y la contratación pública; igualmente la ESE podrá contratar de manera conjunta sistemas de información, sistemas de control interno, de - interventoría, gestión de calidad y auditorias, de recurso humano y demás funciones administrativas, para el desarrollo de actividades especializadas, de tipo operativo y de apoyo que puedan cubrir las necesidades de la empresa, de forma tal, que la gestión resulte más eficiente, con calidad e implique menor costo.

PARÁGRAFO TERCERO. - Para los procesos contractuales en los que aplique la regulación consagrada en la normatividad prevista para las MIPYMES, se establecerán las condiciones y requisitos que señala dichas disposiciones”

Así mismo el artículo 16 del acuerdo 016 del 15 de octubre de 2024, reza:

“La ausencia de requisitos o la falta de documentos referentes a la futura contratación o al proponente, no necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos hechos. En consecuencia, todos aquellos requisitos de las propuestas que no afectan la asignación del puntaje podrán ser subsanados dentro del término que establezca la entidad hasta antes de la adjudicación del proceso”

El análisis de la demanda del presente proceso de selección se realizó mediante dos (02) cotizaciones con persona natural y/o jurídica quienes comercializan los equipos biomédicos requeridos por la Entidad y quienes con base en las necesidades de la E.S.E., cotizaron así:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
FLEMING BIOMEDICA	\$ 1.553.000.000
TECNIBIOMEDICA SAS	\$ 1.661.869.543

De acuerdo con el análisis es recomendable realizar la compraventa requerida con una persona natural o jurídica con capacidad técnica, administrativa y operativa que cuente con experiencia relacionada con el objeto contractual., por cuanto la E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paul de Garzón - Huila no cuenta con la idoneidad para ejecutar dicha actividad.

ANALISIS DE LA DEMANDA



ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Código: C1FO1161 - 010

Versión: 03

Fecha: 07/04/2025

	Por lo que podrán presentar ofertas quienes no se encuentren incurso en causal de inhabilidad e incompatibilidad para contratar, de conformidad con las normas que rigen la materia y que su objeto social o actividad mercantil, sea acorde a lo requerido por la ESE.		
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	<p>El valor del presente contrato corresponde a la asignación Presupuestal que internamente se ha establecido conforme a los recursos con que cuenta el Hospital para garantizar el suministro de repuestos, accesorios y consumibles para equipos biomédicos y aprobado por la Junta Directiva de la E.S.E. Hospital Departamental San Vicente De Paúl, teniendo en cuenta el menor valor de las cotizaciones presentadas en el análisis de precios.</p> <p>El monto del presupuesto oficial estimado es de hasta la suma MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES (\$ 1.553.000.000) IVA DEL 19 % INCLUIDO. La cual se soporta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal expedido por el área de presupuesto para la vigencia 2025</p>		
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	RUBROS	VALOR	NOMBRE DE CUENTA
	2.3.2.01.01.003.06.01	\$ 1.553.000.000	Aparatos médicos y quirúrgicos y aparatos ortésicos y protésicos
SELECCIÓN	La oferta seleccionada será la más favorable para la entidad teniendo en cuenta los factores de precio y calidad, atendiendo al artículo 15 del Acuerdo No. 016 del 15 de octubre de 2.024 expedido por la Junta Directiva de la E.S.E. Hospital Departamental San Vicente de Paúl de Garzón		
LUGAR DE EJECUCION	E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul de Garzón		
PLAZO ESTIMADO	A partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución que para tal efecto se exijan, hasta el 31 de diciembre de 2025		
FORMA DE PAGO	<p>El hospital pagará el valor del contrato, previa presentación de factura o cuenta de cobro por el suministro que efectivamente entregue el contratista, dentro de los noventa (90) días siguientes a su presentación; la cual estará acompañada del comprobante de entrada de los equipos biomédicos al Almacén de la ESE, constancia de pago de seguridad social y aportes parafiscales si a ello hubiere lugar y la respectiva certificación de cumplimiento expedida por el Supervisor del contrato.</p> <p>Parágrafo: El correo destinado para la recepción de la facturación electrónica corresponde a facturacionelectronica@hospitalsvpgarzon.gov.co</p>		
ANÁLISIS DE PRECIOS	<p>Para realizar el análisis y proyección de precios, el área de almacén de la E.S.E HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN VICENTE DE PAÚL GARZÓN – HUILA; realizó estudios de precio a través de dos (02) cotizaciones solicitadas a proveedores quienes con base a la necesidad cotizaron así:</p> <p>Las cotizaciones son de las siguientes empresas, cotización uno (01) FLEMIG BIOMEDICA; cotización dos (02) TECNIBIOMEDICA SAS</p> <p>COTIZACION UNO FLEMING BIOMEDICA</p>		



ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Código: C1F01161 - 010

Versión: 03

Fecha: 07/04/2025

ITEM	NOMBRE DE LA DOTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
1	EQUIPO DE RX FIJO MARCA: GENERAL ELECTRIC MODELO: DEFINIUM PACE GENERADOR: POTENCIA DE 50 KW O MAS KV RANGO ENTRE +/- 40 A 150 +/- MA RANGO ENTRE 10 Y 630 MAS CON RANGO ENTRE 0,25 Y 630 TIEMPO (MS) RANGO ENTRE 2 A 2000 PUNTOS FOCALES DE 0.6 Y 1.2 MM ANGULO DEL BLANCO DE 12° VELOCIDAD DE ROTACIÓN DE IGUAL O MAYOR A 9700 POTENCIA DE FOCO FINO (KW) IGUAL O MAYOR A 33 TUBO: PUNTOS FOCALES DE 0.6 Y 1.2 MM ANGULO DEL BLANCO DE 12° VELOCIDAD DE ROTACIÓN DE 9700 POTENCIA DE FOCO FINO (KW) 33 POTENCIA DE FOCO GRUESO (KW) 78 CAPACIDAD CALÓRICA DEL ÁNODO (KHU) DE 300 MAS CAPACIDAD CALÓRICA CARCASA (KHU) DE 12000 MAS DISIPACIÓN CALÓRICA ÁNODO (KHU) DE 600 O MAS DISIPACIÓN ÁNODO (W) DE 450 O MAS MESA: FIJA O ELEVABLE ALTURA DE 60 CM O MAS TOTALMENTE PLANA PESO MÁXIMO QUE SOPORTA DE 200 KG O MAS DIMENSIONES MÍNIMO DE 80 CM X 230 CM O MAS RANGO LONGITUDINAL MÍNIMO DE 95 O MAS RANGO TRANSVERSAL DE 20 CM O MAS RANGO DE MOVIMIENTO DE 50 CM O MAS SOPORTE MURAL: DISTANCIA MÍNIMA DE PISO A CENTRO DE 50 CM O MAS RANGO DE MOVIMIENTO VERTICAL DE 126 CM O MAS SOPORTE TUBO: RECORRIDO LONGITUDINAL DE 170 CM O MAS RECORRIDO VERTICAL DE 130 CM O MAS DISTANCIA MÍNIMA AL PISO DE 45 CM O MAS DISTANCIA MÁXIMA AL PISO DE 180 O MAS ANGULACIÓN DEL TUBO DE 110 GRADOS O MAS ROTACIÓN COLUMNA DE 170 GRADOS O MAS DETECTOR: MODELO FORMATO DE 43 X 43 TAMAÑO PIXEL (UM) DE 100 O MENOS MATRIZ DE 4200 X 4200 O MAS DQE @ 0 LP/MM DE 70 O MAS PROFUNDIDAD DE IMAGEN DE 15 PESO MÁXIMO QUE SOPORTA DE ENTRE 150 A 300 KG PROTECCIÓN A POLVO Y AGUA.	1	\$ 465.450.000	%19	\$ 465.450.000



	2	<p>MAQUINA DE ANESTESIA MARCA:DRAGER MODELO: ATLAN A 350 EQUIPO DE ANESTESIA PARA ANESTESIAR ADULTOS, PACIENTES PEDIÁTRICOS Y NEONATOS; DISEÑADO PARA ANESTESIA INHALATORIA DE FLUJO BAJO Y FLUJO MÍNIMO; DISPOSITIVO PRINCIPAL CON E-VENT ACCIONADO ELECTRÓNICAMENTE MÁS VENTILADOR DE PISTÓN (NO REQUIERE ACCIONAMIENTO POR GAS), PARA UNA ADMINISTRACIÓN DE VOLUMEN TIDAL PRECISA, CON DESACOPAMIENTO DE GAS FRESCO, CONTROL PEEP ACTIVO Y ALTA SENSIBILIDAD DE ACTIVACIÓN; SISTEMA PACIENTE COMPACTO, CALENTADO, PERMITE EL DESMONTAJE SIN HERRAMIENTAS PARA UN REPROCESAMIENTO HIGIÉNICO; CHEQUEO DEL SISTEMA COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO, LISTA DE CHEQUEO INTEGRADA E INSTRUCCIONES ILUSTRADAS; FUNCIONES DE SEGURIDAD COMPLETAS, POR EJEMPLO, HASTA 120 MINUTOS DE FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA Y UN MODO MANUAL DE EMERGENCIA, LA PANTALLA LCD ADICIONAL MUESTRA LA PRESIÓN EN LAS VÍAS AÉREAS Y EL ESTADO DE SUMINISTRO DE GASES Y ALIMENTACIÓN/BATERÍA; USO A TRAVÉS DE PANTALLA TÁCTIL DE 15,3" CON DISEÑO CONFIGURABLE Y CONCEPTO DE OPERACIÓN DRÁGER NORMALIZADO, VISUALIZACIÓN DE 2 O 3 CURVAS DE ACUERDO CON LA CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO, CUADROS DE PARÁMETROS CONFIGURABLES; ILUMINACIÓN ATENUABLE DE LAS SUPERFICIES DE DOCUMENTACIÓN Y TRABAJO; EVACUACIÓN INTEGRADA DE GASES ANESTÉSICOS</p>	1	\$ 232.015.000	%19	\$ 232.015.000
	3	<p>VENTILADOR NEONATAL MARCA:DRAGER MODELO:VN 800 VENTILADOR NEO CONVENCIONAL + HF ALTA FRECUENCIA VENTILADOR BABYLOG VN800 - PARA LA VENTILACIÓN DE PACIENTES NEONATOS Y PEDIÁTRICOS</p>	1	\$ 193.200.000	%19	\$ 193.200.000

		<ul style="list-style-type: none"> - MODOS DE VENTILACIÓN CONTROLADA POR PRESIÓN - MODOS DE RESPIRACIÓN ESPONTÁNEA - COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE FUGAS - TERAPIA DE OXÍGENO - BUCLES Y TENDENCIAS CORTAS - FUNCIÓN DE TENDENCIA - 6 VISTAS DE PANTALLA CONFIGURABLES - BATERÍA INTERNA - EXPORTACIÓN DE DATOS A TRAVÉS DE UNA UNIDAD FLASH USB - CONEXIÓN INTEGRADA DEL NEBULIZADOR NEUMÁTICO - VENTILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA - MODOS VENTILATORIOS: COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TUBO, VENTILACIÓN POR VOLUMEN, VENTILACIÓN NO INVASIVA, PC-MMV, VENTILACIÓN CONTROLADA POR PRESIÓN CON VOLUMEN GARANTIZADO. - CONJUNTO DE HERRAMIENTAS TERAPÉUTICAS QUE GARANTIZAN LA VENTILACIÓN PROTECTORA PARA PULMONES Y CEREBRO. - EXPORTACIÓN DE DATOS A TRAVÉS DEL PROTOCOLO HL7 - PANTALLA TÁCTIL DE 18.3" ACCESORIOS: 2 VALVULAS ESPIRATORIAS REUTILIZABLES CARRO DE TRANSPORTE PULMÓN DE PRUEBA NEONATAL 5 UNIDADES DE SENSOR DE FLUJO NEONATAL ESTERILIZABLE 					
4		<p>INCUBADORA ABIERTA</p> <p>MARCA: ATOM</p> <p>MODELO: SUNFLOWER WARNER</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL CALENTADOR DE INFRARROJO LEJANO DE LA SUNFLOWER WARNER CALIENTA EFICAZMENTE AL LACTANTE, MITIGANDO ASÍ LA TENSIÓN QUE PROVOCA LA DISMINUCIÓN DE LA TEMPERATURA CORPORAL. • EL DISPOSITIVO SE PUEDE CONTROLAR DE DOS FORMAS: UTILIZANDO EL CONTROL MANUAL PARA CONFIGURAR LA PRODUCCIÓN DEL CALENTADOR O UTILIZANDO EL CONTROL DE APOYO PARA MANTENER LA PIEL DEL LACTANTE A UNA TEMPERATURA DETERMINADA. BASTA CON PULSAR UN INTERRUPTOR PARA 	1	\$ 52.985.600	19%	\$ 52.985.600	

		<p>MODIFICAR EL MÉTODO MÁS ADECUADO PARA EL ESTADO DEL LACTANTE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UN TEMPORIZADOR RCP PERMITE CONTROLAR EL TIEMPO DURANTE LA REANIMACIÓN Y UNA SEGUNDA SEÑAL INTEGRADA AYUDA A CALCULAR EL RITMO CARDÍACO. TAMBIÉN PUEDE COLOCARSE EN FUNCIÓN DE TEMPORIZADOR APGAR PARA REALIZAR EL TEST DE APGAR. • LA CANOPIA PRESENTA UN MOVIMIENTO GIRATORIO HORIZONTAL DE 170° (85° A IZQUIERDA Y DERECHA), PARA ALEJAR EL CALOR DE LA CABEZA DEL CUIDADOR. LOS AJUSTES Y LAS MEDIDAS SE AGRUPAN POR ELEMENTOS PARA FACILITAR EL FUNCIONAMIENTO. • JUNTO CON LA INCUBADORA RADIANTE SE PUEDEN SUMINISTRAR LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA OBSERVACIÓN Y EL TRATAMIENTO, MEJORANDO SU FUNCIONALIDAD Y ELIMINANDO LA NECESIDAD DE UNA MESA INDEPENDIENTE. • LA GRAN CAMA OFRECE INCLINACIÓN LONGITUDINAL CONTINUA DE $\pm 13^\circ$ PARA FACILITAR EL TRATAMIENTO Y LA ATENCIÓN. (ALTURA/INCLINACIÓN, ARMARIO/INCLINACIÓN) • LA ALTURA DE LA CAMA SE PUEDE AJUSTAR ENTRE 83-103CM UTILIZANDO EL INTERRUPTOR DE PIE, LO QUE PERMITE DISPENSAR CUIDADOS Y TRATAMIENTOS SIN TENSIÓN (VERTICAL/INCLINACIÓN) • LAS PROTECCIONES EVITAN QUE EL LACTANTE SE CAIGA. (VERTICAL/INCLINACIÓN, ARMARIO/INCLINACIÓN, ARMARIO ACERO/MADERA) • LAS PROTECCIONES ESTÁN EQUIPADAS CON AMORTIGUADORES GIRATORIOS PARA BAJARLAS SUAVEMENTE AUNQUE ESTÉN SUELTAS Y NO MOLESTAR NI AL LACTANTE NI AL PERSONAL. (VERTICAL/INCLINACIÓN, ARMARIO/INCLINACIÓN, ARMARIO ACERO/MADERA). • EL COLCHÓN SUMINISTRADO DISTRIBUYE LA PRESIÓN DE FORMA UNIFORME PARA PREVENIR LAS ÚLCERAS. (VERTICAL/INCLINACIÓN, ARMARIO/INCLINACIÓN, ARMARIO ACERO/MADERA) • LA FUNCIÓN DE COMPROBACIÓN DEL BEBÉ PROPORCIONA NOTIFICACIONES ACÚSTICAS Y VISUALES CADA 15 					
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>MINUTOS DE CALENTAMIENTO, PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DEL LACTANTE MIENTRAS EL CALENTADOR ESTÁ EN MARCHA. LA CAPACIDAD PARA CONFIRMAR LA DURACIÓN DEL CALENTAMIENTO TAMBIÉN AYUDA A LOS CUIDADORES A DECIDIR SOBRE EL TRATAMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL CALOR SE MUESTRA EN 10 NIVELES, LO QUE PERMITE UNA SENCILLA COMPROBACIÓN VISUAL. • EL DISPOSITIVO TAMBIÉN CUENTA CON UNA FUNCIÓN DE AUTODIAGNÓSTICO QUE SE EJECUTA AL PONERLO EN MARCHA Y COMPRUEBA AUTOMÁTICAMENTE SI HAY ALGÚN FALLO. VER FICHA TECNICA. 					
5	<p>MONITOR FETAL GEMELAR MARCA: EDAN MODELO: F9 EXPRESS MONITORIZACIÓN GEMELAR Y MATERNO. PANTALLA TÁCTIL: 12 PULGADAS TFT-LCD. ALMACENAMIENTO DE TENDENCIA GRÁFICA HASTA DE 24 HORAS. VISUALIZACIÓN DE FORMAS DE ONDAS DE FHR (FRECUENCIA CARDIACA FETAL) Y PU (PRESIÓN UTERINA). DETECCIÓN DE MOVIMIENTO FETAL AUTOMÁTICO. BATERÍA RECARGABLE DE 4 HORAS DE TRABAJO CONTINUO. TRANSDUCTOR FHR DE 12 CRISTALES (A PRUEBA DE AGUA). INTERFACE USB PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS. IMPRESORA DE ALTA RESOLUCIÓN. INCLUYE: SOPORTE PEDESTAL MET NUEVA VERSION</p>	1	\$ 24.956.417	19%	\$ 24.956.417	
6	<p>PINZA MACHA PARA CORTAR CLAVOS DE 6 MM, DE 54 CM. CAT : 33.556.56 MARCA: DIMEDA - ALEMAN UNIDAD DE VENTA: UNIDAD USO: SE UTILIZA PARA CORTAR CLAVOS DE CALIBRE HASTA 6,0 MM EN CIRUGÍA DE ORTOPEDIA</p> <p>CARACTERÍSTICAS - LONGITUD 54 CM - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: -ACERO INOXIDABLE</p>	1	\$ 4.835.000	19%	\$ 4.835.000	
7	<p>INCUBADORA HIBRIDA MARCA:DRAGER MODELO BABY LEO TN500 EL SISTEMA INCUWARMER PARA PACIENTES PREMATUROS Y NEONATOS COMBINA 3 FUENTES DE CALOR PARA UNA TERAPIA DE CALOR ÓPTIMA DE INCUBADORA, CALENTADOR RADIANTE ABIERTO Y COLCHÓN DE CALENTAMIENTO</p>	1	\$ 137.000.000	19%	\$ 137.000.000	



	<p>EN EL MODO INCUBADORA, BABYLEO PROPORCIONA UNAS CONDICIONES AMBIENTALES CONTROLADAS, CON REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE AIRE, DE LA HUMEDAD CON LA CANOPIA ABIERTA, BABYLEO SE UTILIZA COMO UN CALENTADOR RADIANTE. GAMA DE FUNCIONES DEL DISPOSITIVO BABYLEO BÁSICO.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CALENTADOR POR CONVECCIÓN Y CALENTADOR RADIANTE, INCLUIDA COMPENSACIÓN CUANDO LA CAMA ESTÁ INCLINADA. - CONTROL DE HUMEDAD CON GESTIÓN DE LA CONDENSACIÓN (CLEARVIEW). - MODOS DE TERAPIA (REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE AIRE Y LA TEMPERATURA DE LA PIEL, MODO CANGURO, FUNCIONAMIENTO MANUAL COMO CALENTADOR RADIANTE) 					
8	<p>GENERADOR DE ELECTROCIRUGIA CON SELLADO DE VASOS FT10 MARCA: VALLEYLAB MODELO: FT10 (VLFT10GEN) PROPORCIONA ENERGÍA RADIO FRECUENCIA PARA APLICACIONES QUIRÚRGICAS MONOPOLARES YBIPOLARES, ASÍ COMO PARA APLICACIONES DE FUSIÓN DE TEJIDOS Y SELLADO DE VASOS. INCORPORA UNA PANTALLA TÁCTIL QUE SE DIVIDE EN CUATRO SECCIONES PARA VISUALIZACIÓN Y ENTRADA DE AJUSTES POR PARTE DEL USUARIO, ADEMÁS DE OPCIONES PARA CUALQUIER APLICACIÓN. LA PLATAFORMA DE ENERGÍA DETECTA AUTOMÁTICAMENTE INSTRUMENTOS MANUALES CODIFICADOS Y CONFIGURA LA PLATAFORMA DE ENERGÍA EN CONSECUENCIA. ENTRE LAS FUNCIONALIDADES DE SEGURIDAD Y DIAGNÓSTICO, SE INCLUYEN FUNCIONES AUTOMÁTICAS A PRUEBA DE FALLOS. TECNOLOGÍA TISSUEFFECT (MEDICIÓN EN TIEMPO REAL DE IMPEDANCIA DE LOS TEJIDOS) Y TECNOLOGÍA REM (MONITOREO DEL ELECTRODO DE RETORNO). EL SISTEMA VLFT10GEN Y LAS PIEZAS APLICADAS (ELECTRODOS DE RETORNO DE PACIENTE E INSTRUMENTOS ACTIVOS) SE HAN DISEÑADO PARA FUNCIONAR COMO UN SISTEMA. MEDTRONIC OFRECE UNA SELECCIÓN DE ELECTRODOS DE RETORNO DEL PACIENTE E INSTRUMENTOS ACTIVOS COMPLETAMENTE COMPATIBLES CON ESTA PLATAFORMA DE ENERGÍA. INDICACIONES DE USO LA PLATAFORMA VALLEYLAB FT10 ES UN</p>	1	\$ 88.200.000	19%	\$ 88.200.000	

	<p>GENERADOR ELECTRO QUIRÚRGICO DE ALTA FRECUENCIA DISEÑADO PARA UTILIZARSE CON ACCESORIOS MONOPOLARES Y BIPOLARES CONEL FIN DE CORTAR Y COAGULAR TEJIDOS. CUANDO SE UTILIZA CON DISPOSITIVOS DE SELLADO COMPATIBLES, ESTÁ INDICADA PARA SELLADO DE TEJIDOS DE HASTA 7 MM, HACES DE TEJIDO Y VASOS LINFÁTICOS. EL GENERADOR TAMBIÉN SE PUEDE USAR CON RECTOSCOPIOS COMPATIBLES PARA LA ELIMINACIÓN ENDOSCÓPICAMENTE CONTROLADA O LA COAGULACIÓN DE LOS TEJIDOS CON SOLUCIÓN DE NACL AL 0,9% COMO MEDIO DE RIEGO, YA QUE CONTIENE SISTEMA DE RESECCIÓN BIPOLAR. CORTE PURE (PURO) DESACTIVADO, 1-300 W 1287 V MIXTO (BLEND) DESACTIVADO, 1-200 W 2178 V VALLEYLAB 5-85W 2783 V SOFT (SUAVE) DESACTIVADO, 1-120 W 264 V FULGURATE (FULGURACIÓN) DESACTIVADO,1120W 3449V SPRAY DESACTIVADO,1-120W 3933V</p> <p>LOW (BAJO) DESACTIVADO,1-15W 133V</p> <p>MEDIUM (MEDIO) 16-40W 214V</p> <p>HIGH (ALTO) 45-95W 462V</p> <p>LIGASURE (FUSION DE TEJIDOS) SIN AJUSTES DE</p> <p>POTENCIA 244V CUT (CORTE) 1 A 6 742V</p> <p>COAGULACIÓN 1 A 6 318V</p>				
9	<p>SET DE LAPAROSCOPIA MARCA: RICHARD WOLF COMPUESTO DE : SET DE LAPAROSCOPIA 1 LENTE 30 GRADOS DE 10 MM 2 PINZAS DE AGARRE DE 5 MM 1 PINZA MARYLAND 1 TIJERA METZENBAUM 1 GANCHO HOOK 1 GANCHO DE ESPATULA 1 LIGACLIPS 1 PORTAAJUGAS 1 PINZA EXTRACTORA DE 10 MM 1 TUBO SUCCION E IRRIGACCION 1 CABLE DE FIBRA 1 CABLE DE ALTA FRECUENCIA 1 CONTENEDOR PARA EL LENTE 1 CONTENEDOR PARA EL INSTRUMENTA</p>	1	\$ 106.400.000	19%	\$ 106.400.000
SUBTOTAL					\$ 1.305.042.017
IVA					\$ 247.957.983
TOTAL					\$ 1.553.000.000



ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Código: C1F01161 - 010

Versión: 03

Fecha: 07/04/2025

COTIZACION DOS TECNIBIOMEDICA SAS

ITEM	NOMBRE DOTACION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	EQUIPO DE RX FIJO MARCA: GENERAL ELECTRIC MODELO: DEFINIUM PACE SELECT_LATAM_LA DEFINIUM PACE SELECT DEFINIUM PACE SELECT 1 S2601BS DEFINIUM PACE SELECT BASE SYSTEM DEFINIUM PACE SELECT BASE SYSTEM 1 S1400PB 65KW HIGH FREQUENCY GENERATOR CONFIGURATION 65KW HIGH FREQUENCY GENERATOR CONFIGURATION S1402APRW WIRELESS KIT - GLOBAL WIRELESS KIT - GLOBAL 1 S1201LX RADIOLOGY CONTROL INTERFACE MODULE (RCIM2) RADIOLOGY CONTROL INTERFACE MODULE (RCIM2) 1 S1200WC SPANISH KEYBOARD SPANISH KEYBOARD 1 S2604AC 130CM 10:1 WALL STAND GRID 130CM 10:1 WALL STAND GRID 1 S39232AS PATIENT COMPRESSION BAND PATIENT COMPRESSION BAND 1 S39222RS PATIENT HAND GRIPS PATIENT HAND GRIPS 1 S31001 0D/1D FLASHPAD DETECTOR CONFIG 0D/1D FLASHPAD DETECTOR CONFIG 1 S2604DM 1D PACKAGE OF INTEGRATED FLASHPAD SELECT 17X17 IN S3202WBC DETECTOR WEIGHT BEARING COVER 17IN X 17IN DETECTOR WEIGHT BEARING COVER 17IN X 17IN 1 S2000TTDH TABLE TOP DIGITAL CASSETTE HOLDER TABLE TOP DIGITAL CASSETTE HOLDER 1 S3003CN CRITICAL CARE SUITE 1.0 CRITICAL CARE SUITE 1.0 (GLOBAL), NEW USER ON DEFINIUM TEMPO AND DEFINIUM PACE SELECT(GLOBAL), NEW USER ON DEFINIUM TEMPO AND DEFINIUM PACE SELECT 1 S1402PE PAQUETE AUTORAD PAQUETE AUTORAD 1 S39222MT DAP METER DAP METER 1 S39212UP UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (UPS) UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (UPS) 1 XRAY_PCL_TIPAPPS_LATAM LATAM XRAY TIP APPS LATAM XRAY TIP APPS 2 W5010XR CONTINUING PRE-APP + 1 ON-SITE + CONTINUING EDUCATION 1 LATAM_XRAY_CONTRACTUALWARRANTY X-RAY - CONTRACTUAL WARRANTY - LATAM X-RAY - CONTRACTUAL WARRANTY - LATAM 1 XRAY_PCL_NI_LATAM LATAM XRAY NI LATAM XRAY NI 1 NI_RAD_DUTY DUTY DUTY 1 NI_RAD_DUTY DUTY DUTY DESCRIPCION S1201LX OPERATION CONSOLE RCIM2 GLOBAL CONSOLE	1	\$ 488,722,500	19%	\$ 488,722,500



		<p>OPERACIONAL S1200WC SPANISH KEYBOARD TECLADO EN ESPAÑOL S39232AS STANDARD PATIENT COMPRESSION BAND LA OPCIÓN DE BANDA DE COMPRESIÓN ABDOMINAL ES UNA BANDA DE TELA, ASEGURADA EN EL BORDE DE LA MESA, MEDIANTE LA ABRAZADERA QUE SE MUESTRA. LA BANDA DE COMPRESIÓN PERMITE AL USUARIO COLOCAR LA BANDA SOBRE EL PACIENTE PARA PROPORCIONAR COMPRESIÓN IVP SEGÚN LO SOLICITE EL RADÍOLOGO. LOS PACIENTES DEBEN SER MONITOREADOS EN TODO MOMENTO Y NO DEJARLOS DESATENDIDOS. FUNCIONALIDADES PRINCIPALES • LA ABRAZADERA DE LA BANDA DE COMPRESIÓN SE DESLIZA SOBRE LOS RIELES LATERALES DEL TABLERO DE LA MESA. SE PUEDE BLOQUEAR EN CUALQUIER POSICIÓN A LO LARGO DE LOS RIELES LATERALES CON LOS TORNILLOS DE MARIPOSA. S39222RS STANDARD PATIENT HAND GRIPS LAS DOS EMPUÑADURAS SON OPCIONALES CON EL SISTEMA. SIRVEN PARA MANTENER LAS MANOS DE LOS PACIENTES ALEJADAS DE LOS BORDES DE LA MESA Y PARA DARLES UNA SENSACIÓN DE SEGURIDAD. LAS EMPUÑADURAS NO ESTÁN DISEÑADAS PARA SOPORTAR EL PESO DE LOS PACIENTES. PARA UNA MAYOR SEGURIDAD DEL PACIENTE, LAS EMPUÑADURAS DEL PACIENTE SE PUEDEN UTILIZAR DURANTE TODOS LOS EXÁMENES. LAS EMPUÑADURAS SE DESLIZAN SOBRE LOS RIELES LATERALES DEL TABLERO DE LA MESA. SE PUEDEN BLOQUEAR EN CUALQUIER POSICIÓN A LO LARGO DE LOS RIELES LATERALES CON LOS TORNILLOS DE MARIPOSA. FUNCIONALIDADES PRINCIPALES • LA EMPUÑADURA DEL PACIENTE SE DESLIZA SOBRE LOS RIELES LATERALES DEL TABLERO DE LA MESA. SE PUEDE BLOQUEAR EN CUALQUIER POSICIÓN A LO LARGO DE LOS RIELES LATERALES CON LOS TORNILLOS DE MARIPOSA." S3202WBC WEIGHT BEARING COVER 17X17 S3202WBC WEIGHT BEARING COVER 17X17 LA CUBIERTA DE SOPORTE DE PESO PROTEGE EL DETECTOR FLASHPAD HD 4343 DURANTE LOS EXÁMENES DE SOPORTE DE PESO. LA CUBIERTA PERMITE UNA CARGA DE 590 KG (1300 LB) APLICADA SOBRE UNA SUPERFICIE DE 25 CM (9,75 PULG.) S2000TDDH TABLE TOP DIGITAL DETECTOR HOLDER EL SOPORTE DEL DETECTOR</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>DIGITAL DE SOBREMESA PUEDE CONTENER UN DETECTOR Y COLOCARSE SOBRE LA MESA. ESTO ES ÚTIL CUANDO NECESITA REALIZAR EXÁMENES CON EL DETECTOR FUERA DE LA MESA.</p> <p>S1402PE PAQUETE AUTORAD AUTO RAD INCLUYE LAS SIGUIENTES APLICACIONES: -</p> <p>ASISTENCIA DE PROTOCOLO AUTOMÁTICO - ANÁLISIS DE REPETICIÓN Y RECHAZO - CAMPO DE VISIÓN AUTOMÁTICO. S39222MT DAP METER MEDIDOR DAP EXCLUSIVO DEL XR6000 VRS, EL MEDIDOR DAP ESTÁ MONTADO EN EL NIVEL MEDIO DE LOS RIELES DEL COLIMADOR. MIDE LAS SIGUIENTES UNIDADES SIMULTÁNEAMENTE: 1. PRODUCTO DEL ÁREA DE DOSIS (DAP, ACUMULATIVO) 2. ÍNDICE DEL PRODUCTO DEL ÁREA DE DOSIS (ÍNDICE DE DAP) LA PANTALLA DEL MEDIDOR DAP INTEGRADO MUESTRA EL ÍNDICE DE DAP DURANTE LA EXPOSICIÓN Y LUEGO CAMBIA A DAP DESPUÉS DE LA EXPOSICIÓN.</p> <p>ESPECIFICACIÓN DAP: • DOSIS TÍPICA / VALOR DAP: DOSIS 90MGY, DAP 10.5MGY * M2 • PARA COFRE 120KVP, 2MAS, 180 CM SID, 41 CM X 41 CM FOV, 25 CM DE GROSOR DEL PACIENTE. • LA TOLERANCIA ACEPTABLE DEL VALOR DE DOSIS / DAP QUE SE MUESTRA ES DE $\pm 30\%$ EN COMPARACIÓN CON LA DOSIS REAL Y EL VALOR DE DAP. S39212UP UPS SUMINISTRO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA</p>					
	2	<p>MAQUINA DE ANESTESIA MARCA: DRAGER MODELO: ATLAN A 350 EQUIPO DE ANESTESIA PARA ANESTESIA ADULTOS, PACIENTES PEDIÁTRICOS Y NEONATOS; DISEÑADO PARA ANESTESIA INHALATORIA DE FLUJO BAJO Y FLUJO MÍNIMO; DISPOSITIVO PRINCIPAL CON E-VENT ACCIONADO ELECTRÓNICAMENTE MÁS VENTILADOR DE PISTÓN (NO REQUIERE ACCIONAMIENTO POR GAS), PARA UNA ADMINISTRACIÓN DE VOLUMEN TIDAL PRECISA, CON DESACOPAMIENTO DE GAS FRESCO, CONTROL PEEP ACTIVO Y ALTA SENSIBILIDAD DE ACTIVACIÓN; SISTEMA PACIENTE COMPACTO, CALENTADO, PERMITE EL DESMONTAJE SIN HERRAMIENTAS PARA UN REPROCESAMIENTO HIGIÉNICO; CHEQUEO DEL SISTEMA COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO, LISTA DE CHEQUEO INTEGRADA E INSTRUCCIONES ILUSTRADAS; FUNCIONES DE SEGURIDAD</p>	1	\$ 269.850.000	19%	\$ 269.850.000	

		<p>COMPLETAS, POR EJEMPLO, HASTA 120 MINUTOS DE FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA Y UN MODO MANUAL DE EMERGENCIA, LA PANTALLA LCD ADICIONAL MUESTRA LA PRESIÓN EN LAS VÍAS AÉREAS Y EL ESTADO DE SUMINISTRO DE GASES Y ALIMENTACIÓN/BATERÍA; USO A TRAVÉS DE PANTALLA TÁCTIL DE 15,3" CON DISEÑO CONFIGURABLE Y CONCEPTO DE OPERACIÓN DRÄGER NORMALIZADO, VISUALIZACIÓN DE 2 O 3 CURVAS DE ACUERDO CON LA CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO, CUADROS DE PARÁMETROS CONFIGURABLES; ILUMINACIÓN ATENUABLE DE LAS SUPERFICIES DE DOCUMENTACIÓN Y TRABAJO; EVACUACIÓN INTEGRADA DE GASES ANESTÉSICOS INCLUYE MONITOR DE SIGNOS VITALES MARCA DRAGER VISTA 300</p>					
3		<p>VENTILADOR NEONATAL MARCA: DRAGER MODELO: VN 800 VENTILADOR NEO CONVENCIONAL + HF VENTILADOR BABYLOG VN800 - PARA LA VENTILACIÓN DE PACIENTES NEONATOS Y PEDIÁTRICOS - MODOS DE VENTILACIÓN CONTROLADA POR PRESIÓN - MODOS DE RESPIRACIÓN ESPONTÁNEA - COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE FUGAS - TERAPIA DE OXÍGENO - BUCLES Y TENDENCIAS CORTAS - FUNCIÓN DE TENDENCIA - 6 VISTAS DE PANTALLA CONFIGURABLES - BATERÍA INTERNA - EXPORTACIÓN DE DATOS A TRAVÉS DE UNA UNIDAD FLASH USB - CONEXIÓN INTEGRADA DEL NEBULIZADOR NEUMÁTICO - VENTILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA - MODOS VENTILATORIOS: COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TUBO, VENTILACIÓN POR VOLUMEN, VENTILACIÓN NO INVASIVA, PC-MMV, VENTILACIÓN CONTROLADA POR PRESIÓN CON VOLUMEN GARATIZADO. - CONJUNTO DE HERRAMIENTAS TERAPEUTICAS QUE GARANTIZAN LA VENTILACIÓN PROTECTORA PARA PULMONES Y CEREBRO. - EXPORTACIÓN DE DATOS A TRAVES DEL PROTOCOLO HL7 - PANTALLA TACTIL DE 18.3" ACCESORIOS: 2 VALVULAS ESPIRATORIAS REUTILIZABLES CARRO DE TRANSPORTE PULMÓN DE PRUEBA NEONATAL 5 UNIDADES DE SENSOR DE FLUJO NEONATAL ESTERILIZABLE</p>	1	\$ 202,860,000	19%	\$ 202,860,000	

	4	<p>INCUBADORA ABIERTA MARCA: ATOM MODELO: SUNFLOWER WARNER</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL CALENTADOR DE INFRARROJO LEJANO DE LA SUNFLOWER WARNER CALIENTA EFICAZMENTE AL LACTANTE, MITIGANDO ASÍ LA TENSIÓN QUE PROVOCA LA DISMINUCIÓN DE LA TEMPERATURA CORPORAL. • EL DISPOSITIVO SE PUEDE CONTROLAR DE DOS FORMAS: UTILIZANDO EL CONTROL MANUAL PARA CONFIGURAR LA PRODUCCIÓN DEL CALENTADOR O UTILIZANDO EL CONTROL DE APOYO PARA MANTENER LA PIEL DEL LACTANTE A UNA TEMPERATURA DETERMINADA. BASTA CON PULSAR UN INTERRUPTOR PARA MODIFICAR EL MÉTODO MÁS ADECUADO PARA EL ESTADO DEL LACTANTE. • UN TEMPORIZADOR RCP PERMITE CONTROLAR EL TIEMPO DURANTE LA REANIMACIÓN Y UNA SEGUNDA SEÑAL INTEGRADA AYUDA A CALCULAR EL RITMO CARDÍACO. TAMBIÉN PUEDE COLOCARSE EN FUNCIÓN DE TEMPORIZADOR APGAR PARA REALIZAR EL TEST DE APGAR. • LA CANOPIA PRESENTA UN MOVIMIENTO GIRATORIO HORIZONTAL DE 170° (85° A IZQUIERDA Y DERECHA), PARA ALEJAR EL CALOR DE LA CABEZA DEL CUIDADOR. LOS AJUSTES Y LAS MEDIDAS SE AGRUPAN POR ELEMENTOS PARA FACILITAR EL FUNCIONAMIENTO. • JUNTO CON LA INCUBADORA RADIANTE SE PUEDEN SUMINISTRAR LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA OBSERVACIÓN Y EL TRATAMIENTO, MEJORANDO SU FUNCIONALIDAD Y ELIMINANDO LA NECESIDAD DE UNA MESA INDEPENDIENTE. • LA GRAN CAMA OFRECE INCLINACIÓN LONGITUDINAL CONTINUA DE $\pm 13^\circ$ PARA FACILITAR EL TRATAMIENTO Y LA ATENCIÓN. (ALTURA/INCLINACIÓN, ARMARIO/INCLINACIÓN) • LA ALTURA DE LA CAMA SE PUEDE AJUSTAR ENTRE 83-103CM UTILIZANDO EL INTERRUPTOR DE PIE, LO QUE PERMITE DISPENSAR CUIDADOS Y TRATAMIENTOS SIN TENSIÓN (VERTICAL/ INCLINACIÓN) • LAS PROTECCIONES EVITAN QUE EL 	1	\$ 55,634,880	19%	\$ 55,634,880	
--	---	--	---	---------------	-----	---------------	--



ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Código: C1F01161 - 010

Versión: 03

Fecha: 07/04/2025

		<p>LACTANTE SE CAIGA. (VERTICAL/INCLINACIÓN, ARMARIO/INCLINACIÓN, ARMARIO ACERO/MADERA)</p> <ul style="list-style-type: none">• LAS PROTECCIONES ESTÁN EQUIPADAS CON AMORTIGUADORES GIRATORIOS PARA BAJARLAS SUAVEMENTE AUNQUE ESTÉN SUELTAS Y NO MOLESTAR NI AL LACTANTE NI AL PERSONAL. (VERTICAL/INCLINACIÓN, ARMARIO/INCLINACIÓN, ARMARIO ACERO/MADERA).• EL COLCHÓN SUMINISTRADO DISTRIBUYE LA PRESIÓN DE FORMA UNIFORME PARA PREVENIR LAS ÚLCERAS. (VERTICAL/INCLINACIÓN, ARMARIO/INCLINACIÓN, ARMARIO ACERO/MADERA)• LA FUNCIÓN DE COMPROBACIÓN DEL BEBÉ PROPORCIONA NOTIFICACIONES ACÚSTICAS Y VISUALES CADA 15 MINUTOS DE CALENTAMIENTO, PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DEL LACTANTE MIENTRAS EL CALENTADOR ESTÁ EN MARCHA. LA CAPACIDAD PARA CONFIRMAR LA DURACIÓN DEL CALENTAMIENTO TAMBIÉN AYUDA A LOS CUIDADORES A DECIDIR SOBRE EL TRATAMIENTO.• EL CALOR SE MUESTRA EN 10 NIVELES, LO QUE PERMITE UNA SENCILLA COMPROBACIÓN VISUAL.• EL DISPOSITIVO TAMBIÉN CUENTA CON UNA FUNCIÓN DE AUTODIAGNÓSTICO QUE SE EJECUTA AL PONERLO EN MARCHA Y COMPRUEBA AUTOMÁTICAMENTE SI HAY ALGÚN FALLO. VER FICHA TECNICA.				
5		<p>MONITOR FETAL GEMELAR MARCA: EDAN MODELO: F9 EXPRESS MONITORIZACIÓN GEMELAR Y MATERNO. PANTALLA TÁCTIL: 12 PULGADAS TFT-LCD. ALMACENAMIENTO DE TENDENCIA GRÁFICA HASTA DE 24 HORAS. VISUALIZACIÓN DE FORMAS DE ONDAS DE FHR (FRECUENCIA CARDIACA FETAL) Y PU (PRESIÓN UTERINA). DETECCIÓN DE MOVIMIENTO FETAL AUTOMÁTICO. BATERÍA RECARGABLE DE 4 HORAS DE TRABAJO CONTINUO. TRANSDUCTOR FHR DE 12 CRISTALES (A PRUEBA DE AGUA). INTERFACE USB PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS. IMPRESORA DE ALTA RESOLUCIÓN. INCLUYE: SOPORTE PEDESTAL MET NUEVA VERSION</p>		\$ 26,204,661	19%	\$ 26,204,661



ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Código: C1F01161 - 010

Versión: 03

Fecha: 07/04/2025

6	PINZA MACHA PARA CORTAR CLAVOS DE 6 MM, DE 54 CM. CAT: 33.556.56 MARCA: DIMEDA - ALEMAN USO: SE UTILIZA PARA CORTAR CLAVOS DE CALIBRE HASTA 6,0 MM EN CIRUGÍA DE ORTOPEDIA CARACTERÍSTICAS - LONGITUD 54 CM - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: - ACERO INOXIDABLE	1	\$ 5,076,987	19%	\$ 5,076,987
7	INCUBADORA HIBRIDA MARCA: DRAGER MODELO BABY LEO TN500 EL SISTEMA INCUWARMER PARA PACIENTES PREMATUROS Y NEONATOS COMBINA 3 FUENTES DE CALOR PARA UNA TERAPIA DE CALOR ÓPTIMA DE INCUBADORA, CALENTADOR RADIANTE ABIERTO Y COLCHÓN DE CALENTAMIENTO EN EL MODO INCUBADORA, BABYLEO PROPORCIONA UNAS CONDICIONES AMBIENTALES CONTROLADAS, CON REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE AIRE, DE LA HUMEDAD CON LA CANOPIA ABIERTA, BABYLEO SE UTILIZA COMO UN CALENTADOR RADIANTE. GAMA DE FUNCIONES DEL DISPOSITIVO BABYLEO BÁSICO. - CALENTADOR POR CONVECCIÓN Y CALENTADOR RADIANTE, INCLUIDA COMPENSACIÓN CUANDO LA CAMA ESTÁ INCLINADA. - CONTROL DE HUMEDAD CON GESTIÓN DE LA CONDENSACIÓN (CLEARVIEW). - MODOS DE TERAPIA (REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE AIRE Y LA TEMPERATURA DE LA PIEL, MODO CANGURO, FUNCIONAMIENTO MANUAL COMO CALENTADOR RADIANTE).	1	\$ 143,850,000	19%	\$ 143,850,000
8	GENERADOR DE ELECTROCIRUGIA CON SELLADO DE VASOS FT10 MARCA: VALLE LA PLATAFORMA DE ENERGÍA SERIE FT VALLEYLAB FT10 (VLFT10GEN) PROPORCIONA ENERGÍA RADIO FRECUENCIA PARA APLICACIONES QUIRÚRGICAS MONOPOLARES Y BIPOLARES, ASÍ COMO PARA APLICACIONES DE FUSIÓN DE TEJIDOS Y SELLADO DE VASOS. INCORPORA UNA PANTALLA TÁCTIL QUE SE DIVIDE EN CUATRO SECCIONES PARA VISUALIZACIÓN Y ENTRADA DE AJUSTES POR PARTE DEL USUARIO, ADEMÁS DE OPCIONES PARA CUALQUIER APLICACIÓN. LA PLATAFORMA DE ENERGÍA DETECTA AUTOMÁTICAMENTE INSTRUMENTOS MANUALES CODIFICADOS Y CONFIGURA LA PLATAFORMA DE	1	\$ 92,610,000	19%	\$ 92,610,000

		<p>ENERGÍA EN CONSECUENCIA. ENTRE LAS FUNCIONALIDADES DE SEGURIDAD Y DIAGNÓSTICO, SE INCLUYEN FUNCIONES AUTOMÁTICAS A PRUEBA DE FALLOS. TECNOLOGÍA TISSUEFFECT (MEDICIÓN EN TIEMPO REAL DE IMPEDANCIA DE LOS TEJIDOS) Y TECNOLOGÍA REM (MONITOREO DEL ELECTRODO DE RETORNO). EL SISTEMA VLFT10GEN Y LAS PIEZAS APLICADAS (ELECTRODOS DE RETORNO DE PACIENTE E INSTRUMENTOS ACTIVOS) SE HAN DISEÑADO PARA FUNCIONAR COMO UN SISTEMA. MEDTRONIC OFRECE UNA SELECCIÓN DE ELECTRODOS DE RETORNO DEL PACIENTE E INSTRUMENTOS ACTIVOS COMPLETAMENTE COMPATIBLES CON ESTA PLATAFORMA DE ENERGÍA. INDICACIONES DE USO LA PLATAFORMA VALLEYLAB FT10 ES UN GENERADOR ELECTRO QUIRÚRGICO DE ALTA FRECUENCIA DISEÑADO PARA UTILIZARSE CON ACCESORIOS MONOPOLARES Y BIPOLARES CON EL FIN DE CORTAR Y COAGULAR TEJIDOS. CUANDO SE UTILIZA CON DISPOSITIVOS DE SELLADO COMPATIBLES, ESTÁ INDICADA PARA SELLADO DE TEJIDOS DE HASTA 7 MM, HACES DE TEJIDO Y VASOS LINFÁTICOS. EL GENERADOR TAMBIÉN SE PUEDE USAR CON RECTOSCOPIOS COMPATIBLES PARA LA ELIMINACIÓN ENDOSCÓPICAMENTE CONTROLADA O LA COAGULACIÓN DE LOS TEJIDOS CON SOLUCIÓN DE NACL AL 0,9% COMO MEDIO DE RIEGO, YA QUE CONTIENE SISTEMA DE RESECCIÓN BIPOLAR. CORTE PURE (PURO) DESACTIVADO, 1-300 W 1287 V MIXTO (BLEND) DESACTIVADO, 1-200 W 2178 V VALLEYLAB 5-85W 2783 V SOFT (SUAVE) DESACTIVADO, 1-120 W 264 V FULGURATE (FULGURACIÓN) DESACTIVADO, 1-120W 3449V SPRAY DESACTIVADO, 1-120W 3933V LOW (BAJO) DESACTIVADO, 1-15W 133V MEDIUM (MEDIO) 16-40W 214V HIGH (ALTO) 45-95W 462V LIGASURE (FUSION DE TEJIDOS) SIN</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Código: C1F01161 - 010

Versión: 03

Fecha: 07/04/2025

	AJUSTES DE POTENCIA 244V CUT (CORTE) 1 A 6 742V COAGULACIÓN 1 A 6 318V					
9	SET DE LAPAROSCOPIA MARCA: RICHARD WOLF COMPUESTO DE : SET DE LAPAROSCOPIA 1 LENTE 30 GRADOS DE 10 MM 2 PINZAS DE AGARRE DE 5 MM 1 PINZA MARYLAND 1 TIJERA METZENBAUM 1 GANCHO HOOK 1 GANCHO DE ESPATULA 1 LIGACLIPS 1 PORTA AJUGAS 1 PINZA EXTRACTORA DE 10 MM 1 TUBO SUCCION E IRRIGACCION 1 CABLE DE FIBRA 1 CABLE DE ALTA FRECUENCIA 1 CONTENEDOR PARA EL LENTE 1 CONTENEDOR PARA EL INSTRUMENTAL	1	\$ 111,720,000	19%	\$ 111,720,000	
SUBTOTAL					\$ 1,396.529.028	
IVA					\$ 265.340.515	
TOTAL					\$ 1.661.869.543	

Dichas cotizaciones hacen parte integral del presente documento.

Nota: Durante el plazo de ejecución del Contrato, el Contratista deberá mantener los precios ofertados, a menos que se presente circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito que obliguen a la modificación de los precios acordados

ANÁLISIS DE RIESGOS DEL FUTURO CONTRATO RIESGOS PREVISIBLES QUE DEBE ASUMIR EL CONTRATISTA

No	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría
1	General	Externo	Ejecución	Económicos	Comportamiento del mercado, tales como la fluctuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación de los mismos, entre otros.	El adjudicatario puede disminuir la calidad de los bienes y servicios prestados.	Raro	Bajo	bajo	Bajo

2	General	Externo	Ejecución	Sociales o Políticos	Cambios en la situación política, sistema de gobierno y cambio en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato. paros, huelgas, actos terroristas etc.	El adjudicatario puede presentar demoras la entrega del suministro.	Posible	Bajo	Bajo	bajo
3	General	Externo	Ejecución	Regulatorio	Posibles cambios regulatorios o reglamentarios que, siendo previsibles, afecten el equilibrio contractual	Desequilibrio de la ecuación contractual.	Posible	Medio	Medio	Medio
4	General	Interno	Ejecución	Financieros	El riesgo de consecución de financiación o riesgo de liquidez, y el riesgo de las condiciones financieras.	El adjudicatario puede presentar demora en la entrega del suministro.	Posible	Bajo	Bajo	Bajo
5	General	Externo	Ejecución	Comercial	Por Motivos Comerciales No Se Pueda Suministrar Un Elemento, Ya Sea A Nivel Internacional, Nacional O Regional, Y La Gestión Para Poder Adquirirlo Represente Un Gasto	El adjudicatario puede presentar demora en la entrega del suministro	Posible	Bajo	Bajo	Bajo
6	General	interno	Ejecución	Operacional	Asociados a la operatividad del contrato	No poder ejecutar correctamente sus actividades, y por ende afectar el normal desarrollo de las funciones de la entidad.	Posible	Medio	Medio	Medio

No	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
			Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	Contratista	Análisis Histórico y proyección futura de economía bolsa valores	Raro	Insignificante	2	bajo	NO	Funcionario de planta asignado para supervisión	A partir de la suscripción del contrato	Firma del acta final	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Mensual

2	Contratista	reducir las consecuencias a través de planes de contingencia	Raro	Menor	3	Raro	NO	Funcionario de planta asignado para supervisión	A partir de la suscripción del contrato	Firma del acta final	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Mensual
3	Contratista	reducir las consecuencias a través de planes de contingencia	Posible	Moderado	6	Improbable	SI	Funcionario de planta asignado para supervisión	A partir de la suscripción del contrato	Firma del acta final	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Mensual
4	Contratista	reducir las consecuencias a través de planes de contingencia	Raro	Menor	3	Raro	NO	Funcionario de planta asignado para supervisión	A partir de la suscripción del contrato	Firma del acta final	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Mensual
5	Contratista	Exigir manifestación de conocimiento y aceptación de las condiciones por parte del futuro contratista.	Raro	Menor	3	Raro	NO	Funcionario de planta asignado para supervisión	A partir de la suscripción del contrato	Firma del acta final	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Mensual
6	Contratista	Notificación oficial al contratista sobre el incumplimiento en la periodicidad de la presentación de los informes	Raro	Menor	3	Raro	NO	Funcionario de planta asignado para supervisión	A partir de la suscripción del contrato	Firma del acta final	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Mensual



ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Código: C1F01161 - 010

Versión: 03

Fecha: 07/04/2025

GARANTÍAS	Para amparar los perjuicios de naturaleza contractual derivados del incumplimiento del contrato, la ESE Hospital Departamental San Vicente de Paúl de Garzón Huila exigirá al contratista como mecanismo de cobertura del riesgo, el otorgamiento de una Póliza de seguros que el CONTRATISTA deberá constituir a favor de la ESE, con el siguiente amparo:		
	AMPAROS	TIPO DE GARANTÍA	VALOR ASEGURADO
	Cumplimiento del Contrato	Póliza de seguros	10% del valor del contrato
	Suficiencia de la Garantía de la Provisión de Repuestos y Accesorios	Póliza de seguros	20% del valor del contrato
	Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	Póliza de seguros	30% del valor del contrato
SUPERVISIÓN	Será ejercida por el Subdirector Científico, de acuerdo con el artículo 83 de la Ley 1474 de 2011, con el apoyo técnico del Contratista Ingeniero Biomédico y consistirá en el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable, y jurídico que sobre el cumplimiento del objeto del contrato ejecute el supervisor aquí designado		

Garzón - Huila, 27 de noviembre de 2025

Aprobó:

Proyectó:

Original Firmado

Original Firmado

PABLO LEON PUENTES QUESADA.
Subdirector Técnico Científico

JOSE DAVID CARDOZO TOVAR
Ingeniero Biomédico- Apoyo técnico

Revisó texto jurídico:

Original Firmado
FRANCISCO JAVIER CUERVO PUENTES
Asesoría Jurídica en Contratación