Popayán, 20 de Octubre del 2022.

Señores:
DISTRIBUCIONES ROMY LTDA.

Dirección: Carrera 42 F N° 75 B – 124. BL1 PI 1 Local 6 (Barranquilla)
E mail: distribucionesromy@hotmail.com

Cordial saludo:

Respetuosamente me permito solicitar a usted, presentar propuesta para contratar la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN HOSPITALARIA PARA LOS SERVICIOS ASISTENCIALES DE FISIOTERAPIA, LABORATORIO, REFERENCIA, VACUNACIÓN, CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN, SALA PARTOS Y HOSPITALIZACIÓN DEL HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E. S. E.

Especificaciones Técnicas:

ITEM	EQUIPO BIOMEDICO	CANT	SERVICIO	ÍTEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CODIGO UNSPCS	MARCA	MODELO	PRECIO UNITARIO	IVA	SUBTOTAL	TOTAL
				1	PORTATIL, LIVIANO Y ERGONÓMICO							
				2	DIMENSIONES NO SUPERIORES A: ALTO 14 CM (+/- 1 CM); ANCHO: 8,5 CM (+/- 1 CM); PROFUNDIDAD: 2,5 CM (+/- 2 CM)							
1	DOPPLER FETAL	5	SALA PARTOS (5)	3	PANTALLA LCD CON MEDIDAS MÍNIMAS DE 1,54 "	42201701						
				4	CUBRIR UN RANGO DE LATIDOS CARDIACOS FETALES DE 50 - 210 PPM							
				5	CUBRIR UN RANGO DE POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO: 0,5 - 1 W							
				6	FRECUENCIA MÍNIMA DE 2 MHZ							
				7	DESPLIEGUE EN PANTALLA DE LA FRECUENCIA CARDIACA FETAL QUE SE ESTÁ DETECTANDO							
				8	DETECCIÓN EN PANTALLA DE TRANSDUCTOR Y ESTADO DE BATERÍA							
				9	INCLUIR TRANSDUCTOR PIEZOELÉCTRICO ULTRASÓNICO							
				10	ALIMENTACIÓN CON BATERÍA RECARGABLE							
2	MOTOR CIRUGIA DE MANO	1	CENTRAL DE ESTERILIZACION (1)	1	CON PASADOR DE ALAMBRES KIRSCHNER MINI-LINE ACODADO	42291703						
				2	ADAPTADOR SIERRA							
				3	CABEZAL PORTABROCAS PORTAHERRAMIENTAS TIPO JACOBS							
				4	CABEZAL PORTABROCAS CON ACOPLE RAPIDO							
				5	PIEZA DE MANO DEL MOTOR							
				6	ESTERILIZABLE EN METODO DE VAPOR							
3	DESFIBRILADOR	1	HOSPITALIZACION PEDIATRIA (1)	1	DESFIBRILADOR BIFÁSICO	42172101						
				2	APTO PARA PACIENTE ADULTO - PEDIÁTRICO							
				3	MONITOREO DE ECG CON VELOCIDAD DE BARRIDO DE 25 A 50 MM/S							
				4	CON MONITORIZACIÓN DE SATURACIÓN DE SPO2 (OPCIONAL)"							
				5	BATERÍA RECARGABLE CON CAPACI-							

					DAD DE RESPALDO DE MÍNIMO 180 MINUTOS DE MONITOREO CONTINUO Y 100 DESCARGAS DE ENERGÍA MÁXIMA							
				6	PALETAS PARA PACIENTE ADULTO Y PEDIÁTRICO							
				7	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA BF Y CF							
				8	TIEMPO DE CARGA MENOR DE 5 SEGUNDOS PARA ONDA BIFÁSICA DE 0 A 200 JULIOS							
				9	REGISTRO DE EVENTOS CON POSIBILIDAD DE TRANSFERENCIA Y ALMACENAMIENTO DE DATOS							
				10	CON MODO CARDIOVERSIÓN SINCRÓNICA							
				11	ONDA BIFÁSICA DE 1 A MÍNIMO 270 JULIOS							
				12	CON MARCAPASOS NO INVASIVO CON FRECUENCIA DE 40 A 170 IMPULSOS/MINUTO							
				13	CORRIENTE DE SALIDA DE 8 A 200 MA EN MARCAPASOS							
				14	COMPROBACIÓN DE FUNCIONES AUTOMÁTICA O SEMIAUTOMÁTICA							
				15	FUNCIÓN AED							
				16	PANTALLA LCD A COLOR DE MÍNIMO 6 PULGADAS							
				17	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 100 - 240 VAC; FRECUENICA: 50/60 HZ							
				18	INCLUIR ACCESORIOS: CABLE EKG, CABLE DE PODER, SENSOR SPO2 (OPCIONAL), INTERFACE Y CABLES PARA CADA MODO, ELECTRODOS MULTIFUNCIÓN ADULTO Y PEDIÁTRICO, SOPORTE PARA TRANSPORTE							
				1	CON DISEÑO PARA SER FIABLE SENCILLO Y FACIL DE USAR POR CUALQUIER PERSONA CON PASO A PASO EN CASOS DE EMERGENCIA							
				2	APTO PARA PACIENTE ADULTO - PEDIÁTRICO							
				3	MONITOREO DE ECG CON VELOCIDAD DE BARRIDO DE 25 Y 50MM/S							
				4	CON MONITORIZACIÓN DE SATURACIÓN DE SPO2 (OPCIONAL)"							
				5	"BATERIA RECARGABLE CON DURACIÓN MÍNIMA DE 3 HORAS							
				6	REGISTRO DE EVENTOS CON POSIBILIDAD DE TRANSFERENCIA Y ALMACENAMIENTO DE MÍNIMO 1000 EVENTOS							
				7	FORMA DE ONDA BIFASICA TRUNCADA EXPONENCIAL							
4	DESFIBRILADOR DEA	2	REFERENCIA (2)	8	OPERACION DE FUNCIONES COMPLETAMENTE AUTOMATICA O SEMIAUTOMATICA.	42172101						
				9	PANTALLA LCD/TFT A COLOR MINIMO 7 PULGADAS							
				10	INCLUIR MALETIN DE TRANSPORTE							
				11	FUENTE DE ALIMENTACION ELECTRICA 100-240 VAC; FRECUENCIA 50/60 Hz							
				12	IDIOMA PRINCIPAL ESPAÑOL							
				13	SELECCIÓN DE ENERGIA QUE CUBRA UN RANGO DE 100 J A 360 J PARA PACIENTES ADULTO							
				14	SELECCIÓN DE ENERGÍA QUE CUBRA UN RANGO DE 10 J A 100 J PARA PACIENTES PEDIATRICO							
				15	RESISTENTE A VIBRACIONES							
				16	CON VIDA UTIL DE BATERIA MÍNIMA DE 4 AÑOS							
				17	INCLUIR ACCESORIOS PARA TODOS LOS PARÁMETRS SOLICITADOS							
5	ELECTROCAR CARDIO	2	UCI PEDIATRI-	1	ELECTROCARDIÓGRAFO CON 12 DERIVADAS APTO PARA PACIENTE PEDIÁTRICO	42181701						

	DIO-GRAFO		CA (1) HOSPITA-LIZACION PEDIA-TRIA(1)	2	PANTALLA DE MINIMO DE 6 PULGA-DAS								
				3	INFOMACIÓN VISUALIZADA EN LA PANTALLA: RITMO CARDIACO, ID DEL PACIENTE, RELOJ, ETIQUETAS DE LAS DERIVACIONES, VELOCIDAD, AJUSTES DE GANANCIA Y FILTRO, MENSAJES DE ADVERTENCIA.								
				4	SOFTWARE AUTO INTERPRETATIVO								
				5	VISUALIZACIÓN DE 12 DERIVACIONES EN PANTALLA								
				6	VELOCIDAD DE ESCRITURA ENTRE 5, 12,5, 25 Y 50 MRN/SEG.								
				7	SENSÍBILIDAD ENTRE 8 Y 10 MM/MV								
				8	BATERIA RECARGABLE CON TIEMPO DE AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS								
				9	FILTROS PASA-BAJOS CON FRECUEN-CIAS SELECCIONABLES								
				10	TRANSFERENCIA DE DATOS POR RED ALÁMBRICA O INALÁMBRICA O USO DE CONEXIÓN A PC MEDIANTE MEMORIA MICRO SD O USB								
				11	IMPRESORA TÉMICA INCLUÍDA								
				12	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRI-CA: 100 -240 VAC; FRECUENCIA : 50/60 HZ								
				13	INCLUIR LOS ACCESORIOS: CABLE DE PACIENTE, ELECTRODOS DE SUCCIÓN Y PINZA PARA PACIENTE PEDIÁTRICO, PAPEL TÉRMICO, CARRO DE TRANS-PORTE Y BATERIA								
				1	ELECTROCARDIÓGRAFO CON 12 DERIVADAS APTO PARA PACIENTE NEONATAL								
				2	PANTALLA DE MINIMO DE 6 PULGA-DAS								
				3	INFOMACIÓN VISUALIZADA EN LA PANTALLA DE: RITMO CARDIACO, ID DEL PACIENTE, RELOJ, ETIQUETAS DE LAS DERIVACIONES, VELOCIDAD, AJUSTES DE GANANCIA Y FILTRO, MENSAJES DE ADVERTENCIA.								
				4	SOFTWARE AUTO INTERPRETATIVO								
6	ELEC-TROCAR CARDIO DIO-GRAFO	1	UCI NEONATAL (1)	5	VISUALIZACIÓN DE 12 DERIVACIONES EN PANTALLA	42181701							
				6	VELOCIDAD DE ESCRITURA ENTRE 5, 12.5, 25 Y 50 MRN/SEG.								
				7	SENSÍBILIDAD ENTRE 8 Y 10 MM/MV								
				8	BATERIA RECARGABLE CON TIEMPO DE AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS								
				9	FILTROS PASA-BAJOS CON FRECUEN-CIAS SELECCIONABLES								
				10	TRANSFERENCIA DE DATOS POR RED ALÁMBRICA O INALÁMBRICA O USO DE CONEXIÓN A PC MEDIANTE MEMORIA MICRO SD O USB								
				11	IMPRESORA TÉMICA INCLUÍDA								
				12	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRI-CA: 100 -240 VAC; FRECUENCIA . 50/60 HZ								
				13	INCLUIR LOS ACCESORIOS: CABLE DE PACIENTE, ELECTRODOS PARA PACIENTE NEONATAL, PAPEL TÉRMICO, CARRO DE TRANSPORTE Y BATERIA.								
7	EQUIPO DE RAYOS X PORTA-TIL	1	APOYO DIAGNOS-TICO (1)	1	EQUIPO DE RAYOS X PORTATIL DIGITAL	42201802							
				2	RANGO DE TENSION DE TUBO DESDE 40kV A 125 Kv EN PASOS NO SUPE-RIORES A 2 Kv								
				3	CAPACIDAD DE CORRIENTE DE TUBO IGUAL O SUPERIOR A 300mA								
				4	GENERADOR TIPO INVERSOR CON POTENCIA MINIMA DE 18kW								
				5	GENERADOR CON FRECUENCIA MINIMA DE 30 kHz								

				6	REQUERIMIENTOS ELECTRONICOS 110 - 200 VAC, FRECUENCIA 60Hz								
				7	ANGULO ANODICO DE TUPO ENTRE 14° GRADOS Y 16 ° GRADOS								
				8	CAPACIDAD TÉRMICA MÍNIMA DE 105 KHU								
				9	PUNTO FOCAL NOMINAL ENTRE 1,0 mm +/- 0,3								
				10	COLIMADOR CON SISTEMA DE ROTACION								
				11	FILTRACION TOTAL ENTRE 2 Y 3.5 mmAL								
				12	COLIMADOR LUMINOSO								
				13	POSICIONAMIENTO DEL TUBO CON ALTURA VARIABLE QUE CUBRA RANGO DE 72 cm HASTA 200 cm O SUPERIOR								
				14	Pantalla touch screen mínimo 12 pulgadas								
				15	CIRCUITO ESTABILIZADOR PARA COMPENSACION EN TENSION DE LINEA								
				16	DETECTOR INALAMBRICO								
				17	TAMAÑO DE IMAGEN DE 14x17 PULGADAS +/- 3								
				18	TAMAÑO DE PIXEL ENTRE 200 MICRAS O MENOR								
				19	COMPATIBLE CON SISTEMAS PACS O RIS								
				20	DETECTOR CON RESOLUCIÓN ENTRE 3 CICLOS O LP/MM Y 4 CICLOS O LP/MM								
				21	RANGO DINÁMICO DE MUESTREO MÍNIMO DE 14 BITS								
				22	TIEMPO DE PREVISUALIZACIÓN MENOR A 5 SEGUNDOS								
				23	PROTOCOLO DICOM								
				24	SOFTWARE EN ESPAÑOL								
				25	SOFTWARE CON ELIMINACIÓN DE RUIDO								
				26	HERRAMIENTA PARA INVERSIÓN DE ESCALA DE GRISES								
				27	HERRAMIENTA DE ROTACIÓN DE IMAGEN DE 0 GRADOS A 270 GRADOS								
				28	PROCESAMIENTO DE MEDIDAS Y ÁNGULOS								
				29	CON HERRAMIENTA DE ZOOM								
				30	CONSOLA PRINCIPAL CON ORDENADOR CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO MÍNIMO DE 120 GB O 10000 IMÁGENES, TARJETA GRÁFICA INDEPENDIENTE								
				31	DETECTOR DE CESIO O GADOLINIO								
				32	MATRIZ DE ADQUISICIÓN DEL DETECTOR MÍNIMO 2022 X 2022 O MAYOR PÍXELES								
8	DERMATOMO	1	CENTRAL DE ESTERILIZACION (1)	1	DERMATOMO ELÉCTRICO PARA TOMAR INJERTOS DE PIEL CON UN ESPESOR EN EL RANGO DE 0 A 50 MILÉSIMAS DE PULGADA COMO MÍNIMO	42295201							
				2	ANCHO DE CORTE AJUSTABLE DE MÁXIMO 78 MM (+/- 2 MM)"								
				3	ACCESORIOS: CARGADOR DE BATERIA Y SET DE CUCHILLAS DESECHABLES								
				4	CON MANGO Y DESMONTAJE SIN LLAVE								
				5	BATERÍA RECARGABLE CON DURACIÓN MÍNIMA DE 1 HORA								
				6	ESTERILIZABLE EN MÉTODO VAPOR								
				7	PESO MÁXIMO DEL DISPOSITIVO DE 1,5 KG								
9	CAMA ELECTRICA	5	HOSPITALIZACION PEDIATRIA (5)	1	CAMA ELÉCTRICA.	42191808							
				2	SUPERFICIE DE PACIENTE DE MINIMO TRES (3) PLANOS O SECCIONES								
				3	CABECERO Y PLATAFORMA PARA PIES EXTRAÍBLE.								

				4	CUATRO (4) BARANDAS DE SEGURIDAD, DOS (2) EN LA SECCIÓN DE CABECERA Y DOS (2)EN LA SECCIÓN DE PIECERO.							
				5	RUEDAS ANTIESTÁTICAS DE DIÁMETRO: ENTRE 5,5 PULGADAS HASTA 6,5 PULGADAS							
				6	SISTEMA DE FRENADO CENTRAL O EN LAS CUATRO RUEDAS							
				7	CAPACIDAD DE CARGA DE TRABAJO MÍNIMA DE 180 KG							
				8	CONTROL DE MOVIMIENTOS INTEGRADO EN LAS BARANDAS DE SEGURIDAD							
				9	MEDIDAS INTERNAS: LARGO: ENTRE 190, Y 220 CM, ANCHO ENTRE 85 Y 100 CM							
				10	ELEVACIÓN DE RODILLA ENTRE 0 Y 28", ELEVACIÓN DE ESPALDA ENTRE 0 Y 60º							
				11	AJUSTE DE ALTURA, BAJO: 38-45 CM Y ALTO: 73 - 80 CM							
				12	"TREMDELEMBURG, TREMDELEMBURG INVERSO CON LÍMITE INFERIOR ENTRE -14" Y -17" Y SUPERIOR ENTRE 14º Y 17º"							
				13	FUNCION CPR							
				14	"FUENTE DE ALIMENTACION ELECTRICA: 100 - 115 VAC; FRECUENCIA : 50/60 HZ"							
				15	ESTRUCTURA METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA O REVESTIMIENTO EN POLVO DE POLIESTER EPOXI							
				16	BARANDAS EN MATERIAL PLASTICO Y TERMOFORMADO							
				17	ATRIL PORTA SUERO							
				18	INCLUIR COLCHÓN ANTIESCARAS CON ESPESOR MINIMO DE 14 CM ANTI ESCARA GRADO IV							
				1	CAMA ELÉCTRICA.							
				2	SUPERFICIE DE PACIENTE DE MINIMO TRES (3) PLANOS O SECCIONES							
				3	CABECERO Y PLATAFORMA PARA PIES EXTRAÍBLE.							
				4	CUATRO (4) BARANDAS DE SEGURIDAD, DOS (2) EN LA SECCIÓN DE CABECERA Y DOS (2)EN LA SECCIÓN DE PIECERO.							
				5	RUEDAS ANTIESTÁTICAS DE DIÁMETRO: ENTRE 5,5 PULGADAS HASTA 6,5 PULGADAS							
				6	SISTEMA DE FRENADO CENTRAL O EN LAS CUATRO RUEDAS							
				7	CAPACIDAD DE CARGA DE TRABAJO MÍNIMA DE 180 KG							
				8	CONTROL DE MOVIMIENTOS INTEGRADO EN LAS BARANDAS DE SEGURIDAD							
10	CAMA HOSPITALARIA	2	HOSPITALIZACION GINECOLOGIA (2)	9	MEDIDAS INTERNAS: LARGO: ENTRE 190, Y 220 CM, ANCHO ENTRE 85 Y 100 CM	42191808						
				10	ELEVACIÓN DE RODILLA ENTRE 0 Y 28", ELEVACIÓN DE ESPALDA ENTRE 0 Y 60º							
				11	AJUSTE DE ALTURA, BAJO: 38-45 CM Y ALTO: 73 - 80 CM							
				12	"TREMDELEMBURG, TREMDELEMBURG INVERSO CON LÍMITE INFERIOR ENTRE -14" Y -17" Y SUPERIOR ENTRE 14º Y 17º"							
				13	FUNCION CPR							
				14	"FUENTE DE ALIMENTACION ELECTRICA: 100 - 115 VAC; FRECUENCIA : 50/60 HZ"							
				15	ESTRUCTURA METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA O REVESTIMIENTO EN POLVO DE POLIESTER EPOXI							

				16	BARANDAS EN MATERIAL PLASTICO Y TERMOFORMADO								
				17	ATRIL PORTA SUERO								
				18	INCLUIR COLCHÓN ANTIESCARAS CON ESPESOR MINIMO DE 14 CM ANTI ESCARA GRADO IV								
11	CAMA HOSPITALARIA	5	HOSPITALIZACION ADULTO (3)	1	CAMA ELÉCTRICA.	42191808							
				2	SUPERFICIE DE PACIENTE DE MINIMO TRES (3) PLANOS O SECCIONES								
				3	CABECERO Y PLATAFORMA PARA PIES EXTRAÍBLE.								
				4	CUATRO (4) BARANDAS DE SEGURIDAD, DOS (2) EN LA SECCIÓN DE CABECERA Y DOS (2)EN LA SECCIÓN DE PIECERO.								
				5	RUEDAS ANTIESTÁTICAS DE DIÁMETRO: ENTRE 5,5 PULGADAS HASTA 6,5 PULGADAS								
				6	SISTEMA DE FRENADO CENTRAL O EN LAS CUATRO RUEDAS								
				7	CAPACIDAD DE CARGA DE TRABAJO MÍNIMA DE 180 KG								
				8	CONTROL DE MOVIMIENTOS INTEGRADO EN LAS BARANDAS DE SEGURIDAD								
				9	MEDIDAS INTERNAS: LARGO: ENTRE 190, Y 220 CM, ANCHO ENTRE 85 Y 100 CM								
				10	ELEVACIÓN DE RODILLA ENTRE 0 Y 28", ELEVACIÓN DE ESPALDA ENTRE 0 Y 60º								
				11	AJUSTE DE ALTURA, BAJO: 38-45 CM Y ALTO: 73 - 80 CM								
				12	"TREMDELEMBURG, TREMDELEMBURG INVERSO CON LÍMITE INFERIOR ENTRE -14" Y -17" Y SUPERIOR ENTRE 14º Y 17º"								
				13	FUNCION CPR								
				14	"FUENTE DE ALIMENTACION ELECTRICA: 100 - 115 VAC; FRECUENCIA : 50/60 HZ"								
				15	ESTRUCTURA METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA O REVESTIMIENTO EN POLVO DE POLIESTER EPOXI								
				16	BARANDAS EN MATERIAL PLASTICO Y TERMOFORMADO								
				17	ATRIL PORTA SUERO								
				18	INCLUIR COLCHÓN ANTIESCARAS CON ESPESOR MINIMO DE 14 CM ANTI ESCARA GRADO IV								
12	ESTERNOTOMO	1	CENTRAL DE ESTERILIZACION (1)	1	SIERRA RECÍPROCA A BATERIAS: USO UNIVERSAL	42291604							
				2	PARA OSTEOTOMIA, CON BATERIA RECARGABLE INCORPORADA CON VELOCIDAD VARIABLE DE 0 HASTA 14.000 RPM, ADAPTADOR EN TITANIO FUERZA MAXIMA DE 250W, AJUSTABLE DE 4 HOJAS SE SIERRA POR ACOPLE RÁPIDO SIN LLAVES, ESTERILIZABLE A VAPOR"								
				3	PROTECTOR DE SIERRA PARA ESTERNOTOMIA								
				4	Soporte para motor (si se requiere)								
				5	Soporte para medidas diferentes (opcional)								
				6	BATERIAS RECARBABLE								
13	INCUBADORA DE TRANSPORTE	1	SALA PARTOS (1)	1	EQUIPO DE TRASLADO CON CABINA TRANSPARENTE	42192204							
				2	INCUBADORA SOPORTADA EN BASE ROTABLE CON SISTEMA DE FRENADO CENTRALIZADO PARA LAS 4 RUEDAS								
				3	CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE. QUE CUBRA UN RANGO DE 25 - 37°C								
				4	SENSOR REUTILIZABLE PARA TEMPERATURA DE PIEL. QUE CUBRA UN RANGO DE 34 - 37°C								
				5	LÁMPARA DE OBSERVACIÓN CON								

					LUZ BLANCA							
				6	COLCHÓN CON CUBIERTA LAVABLE, IMPERMEABLE Y QUE PERMITA MANIOBRAS DE REANIMACIÓN E INTUBACIÓN							
				7	INCLUIR BATERÍA CON DURACIÓN MÍNIMO DE 4 HORAS +/- 0.5H".							
				8	SOPORTE PARA ATRIL Y BALA DE OXÍGENO							
				9	ALARMAS PARA INDICAR: EXCESO DE TEMPERATURA DEL AIRE Y DEL NEONATO, SENSOR DE TEMPERATURA DE PIEL EN MAL ESTADO, FALLA EN EL SUMINISTRO DE ENERGÍA Y NIVEL BAJO DE BATERÍA							
				10	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 110 - 120 V +- 10% - 50/60 HZ Y BATERÍA							
14	BICICLETA ESTATICA HORIZONTAL RECUNBENT	1	FISIOTERAPIA (1)	1	CAPACIDAD MÍNIMA DE 160 KG (+/- 10)	42251706						
				2	NIVELES DE RESISTENCIA: 40 COMO MÍNIMO							
				3	MONITOR DIGITAL QUE PERMITA VISUALIZAR (RITMO CARDIACO, NIVEL DE RESISTENCIA, CALORÍAS, TIEMPO-DISTANCIA-FRECUENCIA CARDIACA, RPM, VELOCIDAD, PERFIL DEL ENTRENAMIENTO)							
				4	IDIOMA PRINCIPAL ESPAÑOL							
				5	ASIENTO AJUSTABLE A MÍNIMO 9 POSICIONES							
				6	DIMENSIÓN 160X70X124 CM (+/- 16 CM)"							
15	ELIPTICA	1	FISIOTERAPIA (1)	1	CAPACIDAD MÍNIMA DE 160 KG (+/- 10 kg)	42251706						
				2	MEDIDAS 196 X 75X166CM (+/- 16 CM)"							
				3	AJUSTES PERSONALIZADOS							
				4	PANTALLA LCD O LED INDICADORA DE: FRECUENCIA CARDIACA, CALORÍAS, DISTANCIA, PASOS POR MINUTO, TIEMPO, RESUMEN DEL ENTRENAMIENTO, VELOCIDAD)							
				5	INCLUIR MÍNIMO 8 PROGRAMAS PREESTABLECIDOS							
				6	Niveles de resistencia: 24 como mínimo"							
				7	NIVELES DE INCLINACIÓN: MÍNIMO 10							
				8	SISTEMA DE AHORRO DE ENERGÍA							
				9	PEDAL AJUSTABLE MINIMO 8 POSICIONES							
				10	BOTON INICIO/APAGADO							
				11	COMPARTIMIENTO PARA BEBIDAS							
				12	IDIOMA PRINCIPAL ESPAÑOL							
				13	RUEDAS PARA TRANSPORTAR FACILMENTE							
16	ESTIMULADOR DE CORRIENTE	1	FISIOTERAPIA (1)	1	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110 VAC - 60 HZ	42141814						
				2	ESTIMULADOR DE CORRIENTE DE UN CANAL							
				3	CUATRO FORMAS DE ONDA							
				4	PULSO ANGOSTO							
				5	PULSO AMPLIO							
				6	PULSO AC Y DC							
				7	PESO NO SUPERIOR A 2,5 KG +/- 0,5 KG							
				8	DIMENSIONES 11X15X34 CM (+/- 10 CM)"							
				9	MAXIMO TIEMPO DE TRATAMIENTO 25 MIN							
				10	CONTROLES DE INTENSIDAD							
				11	SELECTOR DE MODO TRATAMIENTO							
17	HIDROCOLECTOR MOVIL	1	FISIOTERAPIA (1)	1	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 110VAC-60HZ	42142104						
				2	Hidrocolector móvil de 8 a 12 paquetes							
				3	MEDIDAS 40 X 67 X 84 CM (+/- 15 CM							
				4	FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE							

				5	CONTROL GRADUABLE DE TEMPERATURA DE 71 74°C							
				6	CUENTA CON AISLAMIENTO TERMICO							
				7	CAPACIDAD ENTRE 49 Y 70 LITROS							
				8	CON RUEDAS MÓVILES							
18	LASER TERAPEUTICO	1	FISIOTERAPIA (1)	1	VOLTAJE DE ALIMENTACION 110-V 60HZ	42141801						
				2	UNIDAD,SOPORTE PARA EL LASER TERAPEUTICO							
				3	INCLUIR MODULO LASER Y GAFAS DE PROTECCIÓN OCULAR							
				4	CONTROL INDEPENDIENTE DE TODOS LOS PARAMETROS							
				5	CARRO DE SISTEMA DE LASER TERAPEUTICO							
				6	VISUALIZACION DE LA ENERGIA EN (JULIOS O JULIOS /CM2)							
				7	MODO TRATAMIENTO CONTINUO Y PULSADO CON FRECUENCIA DE PULSOS VARIABLES							
				8	FEEDBACK DE LA ENERGIA DEPOSITADA EN TIEMPO REAL							
				9	CON OPCION DE MAS 10 APLICACIONES LASER DE DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA Y POTENCIA							
				10	MENU CON INDICACIONES CLINICAS ACLARATORIAS							
				11	PROTOCOLOS CLINICOS PREESTABLECIDOS							
				12	PANTALLA LCD TÁCTIL A COLOR CON VARIACION DE CONTRASTE							
				13	DISPARADOR DE EMISION DE LASER EN EL CABEZAL DEL EQUIPO							
19	MASAJEADOR TERAPEUTICO	1	FISIOTERAPIA (1)	1	ALIMENTACION ELECTRICA 110 VAC 60H2	53131702						
				2	FRECUENCIAS VARIABLES 20 A 50 CICLOS POR SEGUNDO							
				3	BAJO NIVEL DE RUIDO							
				4	PESO NO SUPERIOR A 3 LIBRAS							
				5	TAMAÑO MÁXIMO 12 PULGADAS DE LARGO (+/- 1 PULGADA)							
				6	DIMENSIONES 30X12X3 PULGADAS (+/- 1 PULGADA)							
20	MASAJEADOR TIPO PISTOLA CON PERCUSION	1	FISIOTERAPIA (1)	1	MÍNIMO 6 VELOCIDADES Y POTENCIA AJUSTABLES HASTA 3200 RPM	53131702						
				2	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO CONTÍNUO MÍNIMO DE 60 MINUTOS							
				3	INCLUIR CABEZAS PARA MASAJE INTERCAMBIABLES, MÍNIMO 5							
				4	PESO NO SUPERIOR A 2,5LIBRAS							
				5	NIVEL DE RUIDO ENTRE 35 - 55 DB							
				6	INCLUIR BATERÍA RECARGABLE Y CABLE DE PODER							
				7	MOTOR SIN ESCOBILLAS							
21	MONOPEDAL	1	FISIOTERAPIA (1)	1	ALIMENTACION BATERIA AA	42251605						
				2	FUNCIÓN AUTO ON-OFF							
				3	MONITOR DIGITAL QUE INDIQUE LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: REVOLUCIONES-CALORIAS-VELOCIDAD-TIEMPO-DISTANCIA-SCAN-ODOMETRO							
				4	PERILLA DE TENSION AJUSTABLE							
				5	INCLUIR CORREA DE SEGURIDAD PARA LOS PEDALES							
				6	CON MÍNIMO 8 NIVELES DE RESISTENCIA							
22	POLEA MIEMBRO SUPERIOR	1	FISIOTERAPIA (1)	1	INCLUIR SISTEMA DE ANCLAJE A MURO	42251607						
				2	CON DOS RUEDAS-POLEAS DE TRABAJO PESADO							
				3	FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE RESISTENTE							
				4	PESO TRABAJO MÍNIMO DE 120 KG							
				5	MANUBRIO ERGONOMICO							
				6	CUERDA RESISTENTE Y AJUSTABLE							
23	TANQUE DE	1	FISIOTERAPIA (1)	1	VOLTAJE DE ALIMENTACION 110 VAC-60HZ	42142201						

	PARA-FINA			2	POTENCIA DE TRABAJO DE 100 W-250W							
				3	TEMPERATURA DE TRABAJO QUE CUBRA UN RANGO DE 50 A 57° C (+/- 2 °C)							
				4	TIEMPO DE FUSION DE 8 A 10 HORAS							
				5	TANQUE DE PARAFINA DE MÁXIMO 6 LIBRAS							
				6	INCLUIR TAPA Y REJILLA							
				7	DIMENSIONES APROXIMADAS DE 36,2 X 21,16 X 19,7 CM (+/- 6 CM)							
				8	CICLO DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO							
				9	APTO PARA TRATAMIENTO DE MANOS, PIES Y CODOS							
				10	CON BORDES REDONDEADOS							
				11	CONTROL TERMOSTATICO							
				12	MECANISMO DE APAGADO AUTOMÁTICO, EN CASO DE DETECCIÓN DE FALLA DEL TERMOSTÁTO							
				13	LAMPARA PILOTO QUE INDIQUE ENCENDIDO Y CALENTAMIENTO							
				14	FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE Y CARCASA EXTERIOR AISLANTE							
24	TRACCION ELECTRONICA	1	FISIOTERAPIA (1)	1	VOLTAJE DE ALIMENTACION 110 VAC-60HZ	42251624						
				2	OPCIONES DE TRACCIÓN ESTATICA INTERMITENTE O CICLICA							
				3	ALTURA REGULABLE QUE CUBRA UN RANGO DE 52 CM A 104 CM							
				4	DEBE INCLUIR SOPORTES AXIALES DESMONTABLES, BARRA DE SUJECION PLEGABLES , CABECERA REPOSICIONAL, SECCION DE BRAZO Y TORSO , INCLINACION PELVICA							
				5	INCLUIR ARNES, COJINES PARA APLICACIÓN DE TRACCION PELVICA O LUMBAR DE HASTA 91KG							
				6	MÍNIMO 60 POSICIONES DE PROTOCOLO							
				7	SOFTWARE EN ESPAÑOL							
				8	PULSADOR DE INTERRUPCION DEL PACIENTE							
				9	PANTALLA TACTIL FULL COLOR QUE GIRE A 270 GRADOS							
				10	TARJETA DE DATOS DEL PACIENTE							
				11	INCLUIR 1 PAQUETE DE ELECTRODOS A 5 CM							
				12	INCLUIR 1 PAQUETE DE ELECTRODOS A 3 CM							
25	ULTRASONIDO	1	FISIOTERAPIA (1)	1	VOLTAJE DE ALIMENTACION 110 - 220 VAC-50/60 HZ	42201701						
				2	PESO NO SUPERIOR A 3,0 KG							
				3	GRADO PROTECCION ELECTRICA TIPO B							
				4	UNIDAD BASE PARA ULTRASONIDO DE DOS CANALES							
				5	INCLUIR MODULO DE ULTRASONIDO Y MÍNIMO 4 SONDAS							
				6	FRECUENCIA QUE CUBRA UN RANGO DE 1 MHZ Y 3 MHZ							
				7	CICLOS DE TRABAJO PULSADOS O CONTÍNUOS (10% , 20%, 50% , 100%)							
				8	TEMPERATURA Y HR DE TRABAJO DE 5 A 40 °C Y DE 15 A 90% RESPECTIVAMENTE.							
				9	CARRO DE SISTEMA ULTRASONIDO							
				10	TIEMPO DE TRATAMIENTO DE 1 A 30MIN							
				11	CON PANTALLA TACTIL LCD A COLOR							
				12	PARAMETROS MODIFICABLES							
				13	BIBLIOTECA DE IMÁGENES ANATOMICAS							
				14	CALENTAMIENTO DE CABEZAL							
				15	INCLUIR CARRO DE TRANSPORTE							
				16	SOFTWARE EN ESPAÑOL							
26	ELECTROES-	2	FISIOTERAPIA (2)	1	VOLTAJE DE ALIMENTACION 110 - 220 VAC-50/60HZ	42141814						

	TIMULADOR-DE ULTRA-SONIDO			2	DIMENSIONES 40X40X56 CM (+/- 7 CM)							
				3	PESO NO SUPERIOR A 9 KG SIN INCLUIR EL CARRO							
				4	CON PANTALLA TACTIL LCD A COLOR							
				5	SISTEMA DE TERAPIA QUE COMBINA, ELECTRO TERAPIA- ULTRASONIDO-EMG							
				6	PERMITE CONSTRUIR MODULARMENTE APLICACIONES PARA ULTRASONIDO-ELECTROESTIMULACION-EMG-LASER							
				7	INCLUIR CARRO DE TRANSPORTE							
				8	DOS CANALES							
				9	UNIDAD BASE PARA EL EQUIPO TIPO COMBO							
				10	CON PROTOCOLOS DE CONFIGURACION CLINICA							
				11	CON BIBLIOTECA ANATOMICA, QUE ILUSTRE DIFERENTES PATOLOGIAS							
				12	CON MODULO DE ULTRASONIDO							
				13	CON MODULO DE ULTRASONIDO-ELECTRO ESTIMULACION							
				14	CON PROTOCOLOS DE TERAPIA COMBINADA(ELECTRO MIOGRAFIA DE SUPERFICIE).							
				15	PUEDE TRATAR VARIOS PACIENTES AL MISMO TIEMPO							
				16	CON PUERTO USB PARA ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE Y TRANSFERENCIAS DE DATOS DEL PACIENTE							
27	MASAJEADOR FACIAL	2	FISIOTERAPIA (2)	1	ALIMENTACON ELECTRICA INALAMBRICA	42251616						
				2	FRECUENCIAS VARIABLES							
				3	BAJO NIVEL DE RUIDO							
				4	CABEZALES INTERCAMBIABLES							
				5	MOTOR SIN ESCOBILLAS							
28	BICICLETA ESTATICA TIPO SPINING	3	FISIOTERAPIA (3)	1	Estructura fabricada en acero inoxidable 304 u otro material que evite la corrosión.	42251706						
				2	PESO MÍNIMO USUARIO 130KG							
				3	Incluir asiento ajustable							
				4	MANGO O MANUBRIO AJUSTABLE CON TEXTURA ANTI DESLIZANTE							
				5	CORREA PEDAL AJUSTABLE							
				6	CON MONITOR Y PANTALLA VISUALIZANDO-CALORIAS-VELOCIDAD-DISTANCIA-HORA-FC.							
29	ELECTROESTIMULADOR ELECTRICO PORTATIL	3	FISIOTERAPIA (3)	1	TIPO ELECTROESTIMULACION (TENS Y NMES)	42141814						
				2	5 PROGRAMAS PERSONALIZADOS							
				3	BATERIA-HIDRURO-NIVEL 4,8 VDC RECARGABLE 2000MAH CON CARGADOR DE BATERIA							
				4	INCLUIR PROGRAMAS DE NEUROESTIMULACION							
				5	4 CANALES INDEPENDIENTES Y AJUSTABLES INDIVIDUALMENTE							
				6	IMPULSO RECTANGULAR CONSTANTE, CORRIENTE CON IMPULSO DE COMPENSACION							
				7	INTENSIDAD DE IMPULSO MAX 12MA							
				8	AJUSTE MANUAL DE LA INTENSIDAD DE ESTIMULACIÓN							
				9	FRECUENCIA DE IMPULSO 1 A 150HZ							
30	LARINGOSCOPIO	2	HOSPITALIZACION PEDIATRIA (1) URGENCIAS PEDIATRIA (1)	1	LARINGOSCOPIO DE USO PEDIATRICO	42272001						
				2	MANGOS DE FIBRA ÓPTICA CON LUZ HALÓGENA							
				3	VALVAS CURVAS DE FIBRA ÓPTICA, NÚMEROS: 00, 0 1, 2							
				4	VALVAS RECTAS DE FIBRA ÓPTICA, NÚMEROS: 00, 0, 1,2							
				5	SISTEMA ELÉCTRICO ALIMENTADO POR BATERÍAS AA							
				6	HOJAS FABRICADAS EN UNA SOLA PIEZA							
				7	HOJAS FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE							

31	AGITADOR DE MAZZINI	1	LABORATORIO CLINICO (1)	1	TIPO DE MOVIMIENTO: ORBITAL	41103801						
				2	PLATAFORMA CON GOMA ANTIDESLIZANTE CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 220 X 220 MM (+/-6 MM)							
				3	REGULACIÓN DE VELOCIDAD QUE CUBRA UN RANGO DESDE 50 HASTA MÍNIMO 190 RPM							
				4	TEMPORIZADOR DESDE 1 MINUTO							
				5	PANTALLA DIGITAL QUE INDIQUE EL TIEMPO PROGRAMADO Y LA VELOCIDAD							
				6	BOTÓN ON/OFF							
				7	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 110V/ 220 +10/-15%"							
32	AGITADOR DE TUBOS VORTEX	1	LABORATORIO CLINICO (1)	1	"REGULACIÓN DE VELOCIDAD QUE CUBRA UN RANGO DESDE 500 HASTA 2500 RPM	41103801						
				2	BOTÓN ON/OFF							
				3	PERILLA GRADUADORA DE VELOCIDAD							
				4	INCLUIR PLATAFORMA DE AGITACIÓN CON CAPACIDAD PARA UNO O MÁS TUBOS							
				5	MODOS DE FUNCIONAMIENTO: CONTINUO Y POR CONTACTO ALIMENTACION ELÉCTRICA DE 110V/ 220 +10-15%"							
33	AGITADOR HEMATOLOGICO BASCULANTE	1	LABORATORIO CLINICO (1)	1	"CAPACIDAD MÍNIMA PARA 24 TUBOS	41103801						
				2	VELOCIDAD QUE CUBRA UN RANGO DE 10 A 35 RPM							
				3	BANDEJA REMOVIBLE, EN GOMA O UN MATERIAL QUE IMPIDA EL DESLIZAMIENTO DE LOS TUBOS							
				4	DIMENSIONES DE LA BANDEJA 28 X 22 CMS ERROR (+ -2 CM)							
				5	BOTÓN ON/OFF							
				6	PERILLA GRADUADORA DE VELOCIDAD							
				7	ALIMENTACION ELÉCTRICA DE 110V/ 220 +10-15%"							
				1	REFRIGERADOR PARA USO EN BANCO DE SANGRE							
34	NEVERA SERVICIO TRANSFUSIONAL	1	LABORATORIO CLINICO (1)		RECUBRIMIENTO INTERIOR Y	41103011						
				2	EXTERIOR EN POLVO ELECTROESTÁTICO, EPOXY O LÁMINA GALVANIZADA RESISTENTE A BACTERIAS							
				3	"ALARMA DE PUERTA ABIERTA, FALLA DE ENERGÍA MECANISMO DE AUTO -RETORNO"							
				4	ILUMINACIÓN INTERNA TIPO LED ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE							
				5	REFRIGERANTE ECOLÓGICO LIBRE DE SUSTANCIAS CFC							
				6	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE AIRE PARA TRABAJO PESADO							
				7	"PANEL DE CONTROL DIGITAL O CONTROLADOR DE TEMPERATURA CON MICROPROCESADOR"							
				8	SISTEMA DE ALARMA AUDIBLE Y VISIBLE QUE ALERTA EN CASO DE QUE SE SUPERE LOS VALORES DE PROGRAMADOS POR ALTA O BAJA TEMPERATURA							
				9	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO: ENTE 325 L HASTA 394 L							
				10	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO QUE CUBRA UN RANGO DE 2°C A 6°C"							
				11	REQUERIMIENTOS DE VOLTAJEJE: 115V – 230V; FRECUENCIA: 50/60 HZ							
				12	BATERIA DE RESPALDO							
				13	DIMENSIONES INTERNAS: FRENTE 53 (+/-3J CM; FONDO 50(+/-2)CM; ALTO: ENTRE 125 CM - 144 CM							
				14	DIMENSIONES EXTERNAS: FRENTE 63 (+/- 3) CM ; FONDO 60 (+/- 2) CM ; ALTO: 181 (+/- 3) CM							
35	SERO-	1	LABORA-	1	CENTRIFUGA PARA USO EN SEDI-	41103903						

	FUGA		TORIO CLINICO (1)		MENTACIÓN DE ORINA, LAVADO CELULAR, PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD SANGUÍNEA (DNA Y RNA), PRUEBAS DE COOMBS O TITULACIONES ANTI RH								
				2	INCLUYE ROTOR ANGULAR ENTRE 35° Y 45° QUE ACOMODA 12 TUBOS DE SANGRE DE 12, 12,7 Ó 13 MM X 75 MM								
				3	ULTRA SILENCIOSA O CON FRENO SUAVE								
				4	PANEL DE CONTROL CON TECLADO DE MEMBRANA								
				5	CONTROL O AJUSTE PRECISO DE VELOCIDAD Y TIEMPO DE EJECUCIÓN								
				6	TAPA CON VENTANILLA O VISOR								
				7	ALARMA PARA INDICAR FINAL DEL CICLO O TERMINADO DE LA CENTRIFUGACIÓN								
				8	MULTIFUNCIONAL								
				9	ROTORES INTERCAMBIABLES								
				10	VELOCIDAD (RPM): ENTRE 3100 Y 6000								
				11	TIEMPO DE PROGRAMACIÓN: DE 0 S A 99 MIN								
				12	AJUSTES DE PESO: 12 (+/-2) KG								
				13	REQUERIMIENTOS DE VOLTAJE: 110-127V; FRECUENCIA: 50/60HZ								
				14	DIMENSIONES: ALTURA 27(+/-4) CM; ANCHO: 41 (+/-3) CM; LARGO: 32(+/-2) CM								
36	CENTRIFUGA	2	LABORATORIO CLINICO (2)	1	CAPACIDAD MÁXIMA DE 24 TUBOS DE 15ml	41103903							
				2	CUENTA CON PROGRAMAS O CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE Y TIEMPO								
				3	TAPA TRANSPARENTE CON CIERRE DE SEGURIDAD O DE ALTO IMPACTO								
				4	VELOCIDAD AJUSTABLE QUE CUBRA UN RANGO DESDE 1500 RPM HASTA MÍNIMO 4000 RPM								
				5	TACÓMETRO ELECTRÓNICO O DIGITAL								
				6	OPERACIÓN SILENCIOSA O DE BAJO RUIDO								
				7	REQUERIMIENTOS DE VOLTAJE: 110-120V; FRECUENCIA: 50/60HZ								
				8	AJUSTES DE PESO: 13(+/-2) KG								
				9	"DIMENSIONES: ALTURA: 29 (+/-3) CM; ANCHO: 38(+/-3) CM; LARGO: 46(+/-3) CM								
37	NEVERA PANORAMICA	4	LABORATORIO CLINICO (3) Y FARMACIA (1)	1	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO IGUAL O SUPERIOR A 412 LT	41103011							
				2	DIMENSIONES ALTO: 169 CM (+/-15); ANCHO 73 CM (+/- 15); PROFUNDIDAD : 68 CM (+/-15)								
				3	FRENTE DE VIDRIO PANORAMICO Y PANTALLA DIGITAL PARA VISUALIZACION DE TEMPERATURA								
				4	CON SISTEMA DE DESCONGELAMIENTO AUTOMATICO								
				5	BASE CON RUEDAS								
				6	CONTROL DE TEMPERATURA GRADUABLE QUE CUBRA UN RANGO DE 2°C a 8°C								
				7	PARRILLAS ANTICORROSIVAS REFORZADA(REGULABLES)								
				8	Estructura fabricada en acero inoxidable 304 u otro material que evite la corrosión.								
				9	SISTEMA DESEMPAÑADOR								
				10	ILUMINACION INTERNA TIPO LED								
				11	ALIMENTACION ELECTRICA A 110 V/220V: FRECUENCIA 50/60HZ CON POTENCIA MINIMA DE 3/8 HP								
38	BAÑO SEROLOGICO	3	LABORATORIO CLINICO (2) CIRUGIA	1	PANTALLA PARA VISUALIZACION DE LOS VALORES DE TEMPERATURA, LOS VALORES DE ALARMA Y LOS VALORES DE TIEMPO	41103706							

			(1)	2	FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE , INCLUYENDO TAPA CON BISAGRAS O AGARRADERA							
				3	CAPACIDAD MINIMA DE 12L							
				4	RANGO DE TEMPERATURAS ENTRE 5 - 95C°							
				5	RESOLUCION DE 0,1 C°							
				6	CONTROL Y VISUALIZACION DE LA TEMPERATURA Y TIEMPO							
				7	NIVEL DE LLENADO VARIABLE							
				8	ALARMA AUDIBLE POR SOBRE TEMPERATURA							
				9	CON PROTECCION DE SOBRE TEMPERATURA							
				10	DETECCIÓN DE ERROR DEL SENSOR							
				11	AISLAMIENTO CON MANTA CERAMI-CA REFRACTARIA							
				12	MATERIAL RESISTENTE A LA CORRO-SION Y CON ESQUINAS REDONDEA-DAS							
39	CONGE-LADOR	1	VACUNA-CION (1)	1	CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 152 LITROS	41103011						
				2	INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATU-RA							
				3	CON MANIJA EXTERNA							
				4	SIN ESCARCHA							
				5	CON RANGO DE TEMPERATURA QUE CUBRA UN RANGO DESDE 0 A -15°C							
				6	FABRICADO EN ESTRUCTURA RESISTENTE AL ÓXIDO							

Documentos técnicos exigidos: Con la presentación de la propuesta, el interesado deberá entregar debidamente suscritos, los siguientes documentos:

1. Presentar la propuesta económica de los equipos biomédicos en pesos colombianos en el mismo orden descrito en el anexo 02, describiendo el valor unitario, IVA y valor total sin decimales, El oferente deberá cotizar el total de los equipos, sin sobrepasar el presupuesto que Institución ha dispuesto para el presente proceso contractual. No se aceptan ofertas parciales.
2. Presentar las fichas técnicas de los equipos ofertados en original o fichas debidamente certificadas por el distribuidor de la marca en el país que refiera la marca y el modelo del equipo ofertado. Las fichas deberán señalar puntualmente el número y la especificación solicitada en la definición técnica descrita en el anexo 02 de la presente convocatoria en la ficha técnica del equipo. No se aceptará una copia y pega de las condiciones dadas en la convocatoria ni tampoco fichas extraídas de internet sin la debida certificación del representante de la marca en el país. La evaluación técnica se realizará solamente sobre las fichas técnicas del equipo sin ninguna alteración y debidamente señalizada. En caso que la ficha técnica del equipo no describa la condición solicitada por el Hospital no se evaluará el equipo ofertado. Se acepta la presentación de la información hasta en el manual del equipo siempre y cuando corresponda al ofertado, no se aceptan cartas de certificación.
3. Presentar los registros sanitarios vigentes de los equipos ofertados en el mismo orden descrito en el anexo 02
4. Presentar compromiso sobre la garantía de dos años por defectos de fabricación para los equipos ofertados.
5. Presentar compromiso de entrega del equipo instalado y con pruebas de funcionamiento.
6. Entregar certificado debidamente firmado, de no registrar alarmas sanitarias ante el INVIMA del dispositivo medico propuesto.
7. Presentar compromiso de Capacitación al personal técnico y asistencial del Hospital realizado por el personal certificado por el representante de la marca ofertada en Colombia.
8. Presentar compromiso de entrega de manuales de operación del equipo en idioma español.

9. Presentar compromiso de entrega de protocolos de mantenimientos recomendados por el fabricante y ejecución de los mismos.
10. Presentar compromiso de entrega de certificados de verificación metrológica para los monitores de signos vitales tensiómetros, termómetros, aspirador de secreciones electrocardiógrafo, desfibrilador, pulsoximetro, equipo de rayos x portátil y videolaringoscopios en el momento de la instalación de los equipos y para todos aquellos que en su funcionamiento incorporen una variable medible.
11. Presentar compromiso de entrega de informe de control de calidad, informe de pruebas iniciales, estudio radiométrico del equipo por una empresa legalmente constituida y con licencia de prestación de servicios de protección radiológica y control de calidad expedida por el Ministerio de Salud y Protección, lo anterior por tratarse de estudios que evidencian la operación e instalación correcta del equipo en atención a la resolución 482 de 2018.
12. Presentar compromiso de entrega de Certificado de importación del equipo, cuando aplique.
13. Presentar compromiso de entrega de Certificado de calibración para los equipos que pesan, miden o cuentan
14. Presentar compromiso de entregar video demostrativo de funcionamiento del equipo
15. Presentar en detalle el costo anual de mantenimiento preventivo del equipo una vez se termine el periodo de garantía con las partes a reemplazar de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y con la descripción del costo de los consumibles cuando aplique, esta condición aplica para los equipos clasificados en riesgo en el registro sanitario como: IIb y III..
16. Compromiso de Entregar Protocolo de limpieza y desinfección de la tecnología.
17. Presentar compromiso de entrega de certificado de equipo nuevo con fecha de fabricación del dispositivo médico ofertado y tiempo de vida útil del mismo.
18. Entregar certificado de distribuidor autorizado por el fabricante o representante de la marca del equipo ofertado o Certificado emitido por importador que autorice la distribución de la marca de los equipos propuestos.
19. Presentar compromiso de atender los llamados derivados del mal funcionamiento del equipo.
20. Presentar compromiso de cumplimiento del término del contrato.
21. Presentar compromiso de inscripción en el INVIMA del personal encargado de ejecutar las diferentes obligaciones contractuales.
22. Presentar compromiso de garantizar el suministro de consumibles y repuestos de los dispositivos.
23. Certificar la base instalada de los dispositivos médicos en el territorio nacional, describiendo el nombre de la institución y contacto o entregar documento expedido por el proponente el cual describa los datos de contacto en Colombia donde se pueda referenciar el equipo ofertado. Esta condición no aplica para los equipos cuya clasificación en el registro sanitario sea clase I excepto camas y camillas para los cuales si aplica.
24. Presentar compromiso de garantizar que el Personal técnico encargado de la instalación, capacitación y mantenimiento éste debidamente inscrito al INVIMA.
25. Presentar compromiso de entrega de informe de control de calidad, informe de pruebas iniciales, estudio radiométrico del equipo por una empresa legalmente constituida y con licencia de prestación de servicios de protección radiológica y control de calidad expedida por el Ministerio de Salud y Protección. (Aplica para los equipos emisores de radiaciones ionizantes.
26. Presentar compromiso de entrega de recomendaciones expedidas por el fabricante respecto a la disposición final del dispositivo médico, de los accesorios y consumibles.
27. El oferente debe acreditar, su experiencia general relacionada con venta de equipos biomédicos, en las que se demuestre la suscripción, desarrollo y ejecución de contratos que el objeto esté relacionado con tales actividades, realizadas durante los cinco (5) últimos años y

cuyo monto de contratación sumado supere el cien por ciento (100%) del presupuesto oficial del presente proceso contractual, con contratos y/o certificaciones los cuales deberán contener la siguiente información:

- Descripción del objeto desarrollado.
- Duración del contrato
- Cuantía del contrato

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

a) Brindar garantía mínima de dos años contra defectos de fabricación, errores en la instalación o capacitación no adecuada sobre el equipo objeto de la contratación.
b) Entregar a entera satisfacción el equipo, realizando las pruebas de funcionamiento con la evidencia pertinente.
c) Garantizar plan de capacitación dirigida por el personal certificado por el representante de la marca ofertada en Colombia, en el correcto manejo del equipo, dirigida a personal técnico y asistencial del Hospital (Una capacitación a la entrega, la siguiente al mes de instalación, otra a los tres meses, otra al año, otra a los dos años, dicho plan debe adherirse al procedimiento de capacitación del hospital).
d) Entregar manuales de operación y de servicios en medio físico y magnético en idioma español y guía rápida de usuario, de acuerdo a lo establecido en el decreto 4725 de 2005.
e) Ejecutar el plan de mantenimiento preventivo del equipo durante el periodo de garantía con la frecuencia recomendada por el fabricante, así como el mantenimiento correctivo, en ambos casos incluyendo todas las partes y los repuestos requeridos, dejando los reportes en físico o digitales describiendo el procedimiento realizado, en la oficina del proceso de Ingeniería Hospitalaria. Además, entregar el documento que describa el protocolo de mantenimiento preventivo recomendado por el fabricante.
f) Entregar informe de control de calidad, cálculo de blindajes, informe de pruebas iniciales, estudio radiométrico del equipo por una empresa legalmente constituida y con licencia de prestación de Nuestros Valores: Honestidad – Respeto – Innovacion – Trabajo servicios de protección radiológica y control de calidad expedida por el Ministerio de Salud y Protección. (Aplica para los equipos emisores de radiaciones ionizantes.
g) Entregar el registro sanitario y/o permiso de comercialización vigente del equipo objeto de adquisición de acuerdo al Decreto 4725 de 2005.
h) Entregar certificado de fecha de fabricación del dispositivo médico ofertado y tiempo de vida útil del mismo
i) Entregar certificado de distribuidor autorizado por el fabricante o representación de la marca, Certificado emitido por importador que autorice la distribución de la marca de los equipos propuestos.
j) Entregar las recomendaciones expedidas por el fabricante respecto a la disposición final del dispositivo médico, de los accesorios y consumibles.
k) Atender los llamados del Hospital derivados del mal funcionamiento de equipo durante el periodo de garantía. Si el contratista evidencia la necesidad de retirar el equipo clasificado en riesgo IIB y III deberá gestionar la contingencia o respaldo mientras se restablece el funcionamiento del mismo.
l) Garantizar que el Personal técnico encargado de la instalación, capacitación y mantenimiento éste debidamente inscrito al INVIMA

m) Garantizar el suministro de consumibles y repuestos de los dispositivos médicos durante su vida útil dentro del territorio nacional e informar respecto a los proveedores autorizados.
n) Entregar los certificados de verificación metrológica para los monitores de signos vitales tensiómetros, termómetros, aspirador de secreciones electrocardiógrafo, desfibrilador, pulsoximetro, ventilador mecánico, equipo de rayos x portátil en el momento de la instalación de los equipos.
o) Entregar el equipo objeto del contrato debidamente instalado en el lugar asignado por el Hospital.
p) Entregar Certificado de importación del equipo, cuando aplique
q) Entregar Certificado de calibración para los equipos que pesan, miden o cuentan.
r) Entregar video demostrativo de funcionamiento del equipo
s) Entregar Protocolo de limpieza y desinfección de la tecnología
t) Presentar los requisitos de conectividad, planos de instalación y necesidades de preinstalación para la correcta operación y funcionamiento de los equipos objeto del contrato.

VALOR A CONTRATAR: El valor presupuestado para la contratación de la necesidad descrita anteriormente es de: **MIL QUINIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE. (1.500.000.000)**.

PLAZO DE EJECUCIÓN: La duración del Contrato será desde la suscripción del acta de inicio, hasta el 31 de diciembre de 2022.

La propuesta se debe presentar con los siguientes documentos:

- Carta de presentación de la propuesta firmada y diligenciada en forma clara y legible.
- Certificado de existencia y representación legal o inscripción matricula mercantil para personas naturales, expedido por el órgano competente debidamente renovado con una fecha de expedición no superior a 90 días.
- Fotocopia del Rut actualizado
- Copia de cedula del representante Legal.
- Certificados de antecedentes disciplinarios, fiscales, judiciales, medidas correctivas vigentes.
- Certificado de encontrarse a paz y salvo con los aportes a seguridad social y parafiscales.
- El representante legal de la persona jurídica o persona natural deberá aportar copia del documento de identificación y de la libreta militar, si es varón menor de 50 años
- FORMULARIO SARLAFT, de acuerdo al modelo suministrado por el Hospital, firmado por el Representante Legal, indicando su nombre y número de identidad e incorporando la huella digital de su índice derecho. Este formulario debe ser firmado y diligenciado en forma clara y legible.

Atentamente,

EDGAR EDUARDO VILLA
Gerente.

***Proyectó**: Jimmy Hurtado Diago /. Abogado Contratista*
***Revisó**: Marisol Urrutia López / Abogada Contratista - Apoyo Contratación.*