ANEXO TECNICO No. 1 - CONVOCATORIA 03-2026 EQUIPOS BIOMEDICOS OTROS

SERVICIO	AMBIENTE Y/O ÁREA	CANTIDAD	EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	CANTIDAD TOTAL	MAXIMO VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL (INCLUIDO IVA)
LABORATORIO CLÍNICO	LABORATORIO CLÍNICO	1	**CENTRÍFUGA**	1. Capacidad de tubos por rotor entre 24 y 28 tubos 1.1 Libre de escobillas 2. Revoluciones hasta 4000 rpm o mayor 2.1 Nivel de ruido ≤ 65 dB 3. Panel de operación que permita registro de tiempo y velocidad. 3.1 Tiempo ajustable, operación continua 4. Sistemas de seguridad entre ellos seguro de liberación de la tapa 5. Peso del equipo menor o igual a 30Kg 6. Requerimiento eléctrico +/- 110-120 V - 50 - 60 Hz	1	$ 16,000,000.00	$ 19,040,000.00
		1	**BAÑO SEROLÓGICO**	1. Capacidad o volumen entre 7 y 11 litros 2.Temperatura de calentamiento como mínimo hasta (70°C) 3. Panel o Display que permita el registro de temperatura 4. Medidas mínimas: 35cm x 13 cm x 14cm 5. Requerimiento eléctrico 110/230 VAC 50-60 Hz	1	$ 4,800,000.00	$ 5,712,000.00
		1	**REFRIGERADOR**	1. Volumen bruto (L): entre 65 y 80 . 2. Control de temperatura automático digital incorporado en la estructura del equipo. 3. Rango de temperatura: +2°C a +8°C 4. Gas refrigerante 5. Fuente de alimentación: 110-240 V / 60 Hz	1	$ 7,140,000.00	$ 8,496,600.00

				6. Cuenta con mínimo dos estantes			
		2	**KIT DE PIPETAS**	1. Pipeta de volumen variable 1.1. Autoclavable 2. Kit compuesto por: 2.1. Una pipeta de 10 a 100 µl 2.2. Una pipeta de 5 a 50 µl 2.3. Una pipeta de 100 a 1000 µl 3. Indicador de 4 dígitos para ajuste	2	$ 1,886,400.00	$ 4,489,632.00
TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO	TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO	1	**CAMILLA CON ESTRIBOS**	1. Tendido de tres planos 1.1. Espaldar móvil como mínimo hasta 70° 1.2. Sección de piernas o pies reclinable, abatible o con recorrido mecánico o neumático. 2. Recipiente para recolección de muestras o fluidos 3. Base compuesta por mueble dividido en compartimientos tipo cajón y una alacena para ubicación de elementos 3.1. Terminación en: Pintura electroestática o Epóxipoliester 3.2. Capacidad de carga del paciente o carga segura mínimo 150 Kg 4. Medidas largo entre 190 y 210 cm, ancho entre 60 y 70 cm, altura fija entre 80 y 90 cm 5. Accesorio: Juego de piernas ajustables o graduables	1	$ 5,261,919.00	$ 6,261,684.00
LABORATORIO	LABORATORIO	1	**AGITADOR DE MAZZINI**	1. Amplitud orbita mínimo 19 mm. 2. Velocidad ajustable: entre 50-250 rpm 3. Pantalla de registro y velocidad 4. Temporizador: min Hasta 99 mm 5. Carga Max mínima: 2.5 Kg 6. Alimentación: 110 -115 V o 12 V	1	$ 3,753,600.00	$ 4,466,784.00
				1. Congelador tipo vertical 1.1. Capacidad entre 230 y 270 litros			

RIO CLÍNICO	RIO CLÍNICO	1	**CONGELADOR**	2. Control de temperatura microprocesado 3. Descongelamiento manual 4. Rango de temperatura entre (-20 y -40°) como mínimo 5. Alarmas como mínimo: temperatura alta y baja, error en el sensor y fallo en conexión eléctrica. 6. Requerimiento eléctrico 220/240 VAC - 50-60Hz 7. Cuenta con mínimo 7 bandejas/cajones	1	$ 10,974,444.00	$ 13,059,588.00
CONSULTA EXTERNA GENERAL	CONSULTORIO MED GENERAL	3	**CAMILLA FIJA**	1. Acabado: Pintura electroestática 1.1. Estructura de dos cuerpos, con espaldar móvil. 2. Colchoneta en espuma de alta densidad en material lavable e impermeable 3. Dimensiones 3.1. Largo entre 180 y 200 cm 3.2. Altura fija entre 75 y 90 cm 3.3. Ancho entre 55 y 85 cm 4. Capacidad de carga del paciente ≥100 Kg	5	$ 1,179,900.00	$ 7,020,405.00
	CONSULTORIO ENFERMERIA	1					
VACUNACION	VACUNACION	1					
	CONSULTORIO MED GENERAL	3	**INFANTOMETRO**	1. Alcance de medición entre 10cm y 100cm 2. División 1mm 3. Estructura plegable	4	$ 756,100.00	$ 3,599,036.00
	CONSULTORIO ENFERMERIA	1					
	CONSULTORIO MED GENERAL	3	**MESA PARA PESA BEBE**	1. Acabado en lámina cold rolled o acero inoxidable 2. Dimensiones mínimas: Largo: 52 cm, ancho 43 cm, altura 80cm 3. Terminado en pintura electrostática 4. Dos bandejas superior e inferior	4	$ 700,000.00	$ 3,332,000.00
	CONSULTORIO ENFERMERIA	1					
	CONSULTORIO MED GENERAL	3		1. Bascula digital			

CONSULTORIO ENFERMERIA	1	**BÁSCULA PESA BEBÉ**	2. Capacidad mínima de 20 Kg 3. Funciones mínimas. 3.1 Conversión de Lb / Kg 3.2 TARA 3.3 Retención o hold 3.4 Desconexión automática 4. Ancho de bandeja mínima 44 cm 5. Fuente de alimentación: Baterías o conexión eléctrica	4	$ 2,519,800.00	$ 11,994,248.00
CONSULTORIO MED GENERAL	3	**BÁSCULA ADULTO**	1. Bascula digital con tallímetro 2. Capacidad mínimo 200 Kg 2.1. Resolución: ≤ 0.2 Kg 3. Funciones: 3.1. Conversor Libras/Kilogramos 3.2. Tara y Hold 3.3. IMC 4. Fuente de alimentación: adaptador para conexión eléctrica o baterías	4	$ 2,350,500.00	$ 11,188,380.00
CONSULTORIO ENFERMERIA	1					
CONSULTORIO MED GENERAL	3	**EQUIPO DE ÓRGANOS DE PARED**	1. Equipo de pared 2. Otoscopio tipo LED 2.1. Zoom ajustable 3. Oftalmoscopio tipo LED 3.1. Combinaciones de aperturas. 3.2. Filtros: libre de rojo, azul y polarización. 3.3. Dioptrías -25+40 4. Requerimiento eléctrico +/- 110-120V, 50/60Hz	4	$ 3,774,300.00	$ 17,965,668.00
CONSULTORIO ENFERMERIA	1					
CONSULTORIO MED GENERAL	3	**TENSIÓMETRO DE PARED**	1, Equipo de pared análogo. 2. Escala de medición mínimo hasta 300 mmHg. 3. Resolución: ≤3mmHg	4	$ 734,000.00	$ 3,493,840.00
CONSULTORIO	1					

	ENFERMERIA	1		3.1. Accesorios: Manguera extensora de mínimo 200cm, Perilla de insuflación, brazalete reutilizable: adulto y pediátrico.			
	CONSULTORIO MED GENERAL	3	**FONENDOSCOPIO DOBLE SERVICIO**	1. Adulto, doble cabezal	4	$ 289,900.00	$ 1,379,924.00
	CONSULTORIO ENFERMERIA	1		2. Campana fabricada en acero inoxidable 3. Longitud mínima de 65 cm 4. Frecuencia de auscultación mínimo 200 Hz			
	CONSULTORIO MED GENERAL	3	**MESA AUXILIAR**	1. Estructura fabricada en acero inoxidable	4	$ 764,500.00	$ 3,639,020.00
	CONSULTORIO ENFERMERIA	1		2. Barandillas protectoras 3. 4 ruedas de mínimo 2" 4. Dimensiones mínimas: Ancho 45 cm, largo 43 cm y altura 80 cm			
CONSULTA EXTERNA GENERAL	CONSULTORIO ENFERMERIA	1	**OXIMETRO DE PULSO**	1. Especificaciones técnicas 2. Visualización de SpO2 y Frecuencia Cardiaca 3. Alarmas audibles y visuales. 4. SpO2 4.1. Rango de medida hasta 100% 4.2. Resolución 1% 5. Resolución: 1bpm 6. Requerimiento eléctrico: Batería recargable con autonomía de mínimo 60 minutos. 7. Capacidad de almacenamiento de datos mínimo 80 pacientes. 8. Accesorios: Sensor adulto reutilizable, cargador de batería y batería.	1	$ 1,100,000.00	$ 1,309,000.00
				1. Unidad odontológica eléctrica. 2. sillón 2.1. Capacidad de carga: mínimo 150Kg			

		2	**UNIDAD ODONTOLÓGICA**	2.2. Movimientos de ascenso, descenso y reclinación del espaldar. 2.3. Tapicería sin costuras de fácil limpieza. 3. Módulo. 3.1. Mínimo tres servicios de holder automático con conexión borden o universal. 3.2 Filtro de agua 4. Escupidera con trampa para residuos 4.1. eyector 5. Lámpara. 5.1. Lámpara con luz tipo led, mínimo con dos niveles de intensidad 6. Butaco. 6.1. Regulable mediante pistón 7. Requerimiento eléctrico 110/230V, 50/60Hz	2	$ 14,000,000.00	$ 33,320,000.00
	O D O N T O L O G Í A	12	**KIT DE PIEZAS DE MANO**	1. Pieza de alta 2. Esterilizable en autoclave 3. Cabezal Push button 4. Rotación mínimo de 300.000 rpm 1. Pieza de baja 2. Rotación de 18.000 RPM o mayor 3. Pieza de baja de acople de 2 o 3 vías. 4. Esterilizable en autoclave 1. Contrangulo 2. Esterilizable en autoclave 3. Velocidad de transmisión relación 1:1 4. Incluye punta recta	12	$ 3,572,000.00	$ 51,008,160.00
		1	**LÁMPARA DE FOTOCURADO**	1. Funcionamiento con batería recargable 2. Longitud de onda entre 350 - 480 nm 4. Intensidad de luz ≥ 800 mW/cm2 5. Luz Led 6. Peso máximo 600 g 7. Accesorios: Base, protector ocular, batería, cargador	1	$ 1,642,800.00	$ 1,954,932.00
				1. Frecuencia de vibración ≥ 20 KHz			

		1	**CAVITRON**	2. Suministro de agua ajustable 2.1. Para uso con presión de agua ≥ 20 Psi 3. Requerimiento eléctrico: 100/120 VAC 50-60 Hz 4. Accesorios: Pedal grado de protección contra ingreso de agua IPX1 como mínimo	1	$ 3,193,277.00	$ 3,800,000.00
		1	**COMPRESOR**	1. Mínimo 2 pistones 2. Presión de trabajo máxima de 110 psi 3. Potencia del motor mínimo 4HP. 4. Revoluciones del motor entre 1000rpm a 1800rpm 5. Volumen tanque ≥ a 125 L 6. Tanque horizontal y/o vertical 7. Libre de aceite	1	$ 14,200,000.00	$ 16,898,000.00
RADIOLOGÍA ODONTOLOGIC	RADIOLOGÍA ODONTOLOGIC	1	**RAYOS X PERIAPICAL**	1. Nivel de protección contra descarga eléctrica: tipo B 2. Tubo de rayos X 2.1. Tensión del tubo: 70kVp +/- 5 kVp 2.2. Corriente del tubo: 7mA +/- 3mA 2.3. Potencia del tubo: 490W +/- 10W 2.4. ángulo anódico entre 12° y 20° 2.5. Radiación de fuga por hora: ≤ 0,25mGy/h 2.6. Material del objetivo: Tugsteno 2.7. Campo de irradiación: Φ ≤60mm 2.8. Punto focal: ≤ 0.7mm 2.9. Tiempo de exposición entre 0.01 y 3s 3. Requerimiento eléctrico 3.1. Tensión nominal entre 110V y 130VAC 3.2. Fluctuación permitida: +/- 10% 3.3. Frecuencia: 50/60 Hz 4. Tipo de montaje: pared y /o en suelo 5. Temporizador remoto	1	$ 21,008,403.00	$ 25,000,000.00

A	A	1	**RADIOVISIOGRAFO**	1. Tamaño: 32mm x 42mm (± 5 mm) 2. Imágenes de alta resolución: mínimo de 16 lp / mm 2.1. Tecnología CMOS 2.2. Escala de grises: mínimo 12 bits 2.3. Tamaño de píxel mínimo 1300 x 1800 2.4. Área de píxeles activa mínimo 26 x 35 mm 2.5. Protección ante descargas eléctricas Tipo BF	1	$ 15,685,714.00	$ 18,666,000.00
VACUNACION	VACUNACION	1	**REFRIGERADOR**	1. Volumen bruto (Lts): mínimo de 250Lts y máximo de 350Lts. 2. Capacidad de almacenamiento de la vacuna: mínimo de 145Lts y máximo 400Lts 3. Consumo de energía (Funcionamiento estable) KWh/24h: menor o igual a 1 4. Control de temperatura automático digital incorporado en la estructura del equipo. 5. Rango de temperatura: +2°C a +8°C 6. Gas refrigerante 7. Fuente de alimentación: 220-240 V - 50/60 Hz 8. Código PQS 9. Bloqueo de puerta con llave 10. Cuenta con mínimo 9 canastillas o cestas distribuidas en dos niveles	1	$ 19,050,420.00	$ 22,670,000.00
		1	**TERMODIA**	1. Capacidad entre 2.5 y 3.5 litros 1.1. Peso máximo con carga 8 Kg 2. Aislamiento en poliuretano ≥ 25 mm 3. Vida fría sin aperturas ≥ a 20 horas a 43° 4. Tapa tipo removible 5. Precalificado por la OMS código (WHO)/PQS 6. Accesorios: Dataloger	1	$ 1,315,000.00	$ 1,564,850.00

		2	**CAJA DE TRANSPORTE**	1. Capacidad entre 3 y 10 litros 1.1. Peso del producto máximo 1,5 Kg 2. Aislamiento en poliuretano 3. Tapa tipo removible 4. Dimensiones: Alto 28,5 cm Ancho 21,5 cm Largo 27 cm 5. Accesorios: termómetro	2	$ 750,000.00	$ 1,785,000.00
PROCESO DE ESTERILIZACIÓN	ESTERILIZACION	1	**AUTOCLAVE**	1. Equipo de clase B 2. Estructura física: 2.1. Volumen de la cámara entre 22 y 29 L 2.1.1. Construida totalmente en acero inoxidable 2.1.2. Portabandejas con mínimo 5 bandejas. 2.2. Pantalla 2.2.1. Parámetros mínimos de visualización en pantalla: temperatura, tiempo de esterilización, presión. 2.3. Software con personalización de ciclos o programas 2.3.1. Debe contar mínimo con los siguientes programas: empaquetado y no empaquetado a 134°C, empaquetado y no empaquetado a 121°C, Prion a 134°C 2.4. Conectividad: 2.4.1. Mínimo un puerto USB y/o Ethernet. 2.5. Impresora integrada 3. Ciclos y/o programas de esterilización: empaquetados y no empaquetados 3.1. Temperatura de operación como mínimo desde 121° hasta 134°C 5. Requerimiento eléctrico: entre 200/240 VAC -50/60 Hz.	1	$ 41,285,700.00	$ 49,129,983.00

		1	**INCUBADORA DE BIOLÓGICOS**	1. Incubadora de lectura rápida en procesos de esterilización de vapor 2. Tiempo de respuesta menor o igual 3 horas. 3. Temperatura máxima 60°C 4. Entre 3 y 8 puntos de lectura 5. Respuesta visible y/o audible de las condiciones del biológico 6. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC - 50/60 Hz.	1	$ 6,890,754.00	$ 8,199,997.00
TODOS LOS SERVICIOS	VACUNACION	2	**TERMOHIGROMETRO**	1. Rango de temperatura. 1.1. Temperatura menor o igual a - 50°C 1.2. Temperatura mayor o igual a + 70°C 2. Resolución: 0.1° 3. Precisión: ± 1°C 4. Funciones. 4.1. Max / Min 4.2. Int / Ext 5. Incluye calibración	7	$ 290,000.00	$ 2,415,700.00
	LABORATORIO CLÍNICO	3					
	SERVICIO FARMACEUTICO	1					
	ODONTOLOG ÍA	1					
CONSULTA EXTERNA	SALA DE PROCEDIMIE NTOS	1	**CAMILLA DE TRANSPORTE Y RECUPERACIÓN**	1. Tendido de mínimo dos planos uno fijo y uno móvil 2. Colchoneta en espuma de alta densidad e impermeable 3. Movimientos 3.1.Trendelemburg y trendelemburg inverso ≥ +/-15º 3.2. Espaldar flexible mínimo de 73° 4. Barandas de seguridad abatibles 5. Ruedas de mínimo 5" con sistema de freno o bloqueo 6. Soporte Antichoque 7. Soporte para bala de O2 8. Atril portasuero	1	$ 10,141,396.00	$ 12,068,261.00

				9. Dimensiones de la superficie del paciente: Largo total entre 180 y 210 cm - Ancho entre 60 y 80 cm			
				10. Peso: Mínimo de 180Kg			
				TOTAL	**79**		**$ 374,928,692.00**