ANEXO No 4
MATRIZ DE DOTACION Y ESTUDIO DE MERCADO

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la prestación de servicios en las unidades de atención en salud Rosas, La Sierra y Paispamba a través de la reposición y adquisición de equipos biomédicos para la empresa social del estado Centro Dos E.S.E	**Consultorio Consulta Externa**	15	**Camillas Observación Adultos Mujeres** 3
Código habilitación: 1962200023 - 02	**Consultorio Urgencias**	3	**Camillas Observación Pediátrica** 2
Nombre ESE: Centro dos	**Sala de Procedimientos**	3	**Camas Adultos** 4
NIT: 900146471-8	**Sala de Partos**	3	
Departamento: CAUCA	**Camas Atención del Parto**	1	
Municipio ESE: Rosas - La Sierra - Paispamba	**Camas Pediátrica**	3	
Nivel de atención: 1	**Camas TPR**	2	
Carácter: Departamental	**Camillas Observación Adultos Hombres**	3	

NIT: 900146471-1

MATRIZ DE DOTACIÓN BIOMEDICA Y ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	GRUPO	SERVICIO	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANTIDAD ROSAS	CANTIDAD LA SIERRA	CANTIDAD PAISPAMBA	CANTIDAD TOTAL	NOMBRE PROVEEDOR 1 MARCA - MODELO	ESPECIFICACIONES COTIZACION 1	FOLIO N°	PROVEEDOR 1 PRECIO UNITARIO	PROVEEDOR 1 VALOR TOTAL INCLUYE IVA	NOMBRE PROVEEDOR 2 MARCA - MODELO	ESPECIFICACIONES COTIZACION 2	FOLIO N°	PROVEEDOR 2 PRECIO UNITARIO	PROVEEDOR 2 VALOR TOTAL INCLUYE IVA	VALOR MINIMO COTIZADO	OBSERVACIÓN
1	APOYO DIAGNOSTICO Y COMPLEMENTACIÓN TERAPEUTICA	IMÁGENES DIAGNOSTICAS	RAYOS X	1 Potencia de salida de generador entre 40 y 52 kW 2 Frecuencia mínima 60 kHz 3 Rango de kV ajustable entre 40 y 125 en incrementos de 1 Kv 4 Rango de mA entre: 100 – 500 mA 5 Tiempo de exposición entre : 0.005 – 2s 6 Rango de mAs entre: 0.1 – 500 mAs 7 Capacidad calorífica del ánodo mínima de 140 kHU 8 Tamaño focal fino: entre 0.6 y 1.2 mm; tamaño focal ancho: entre 1.0 y 2.0 mm. 9 Conectividad DICOM 3.0: Lista de trabajo, impresión, almacenamiento y búsqueda, compatible con [illegible] 10 Sistema de imagen digital 10.1 Tamaño de la imagen 14×17" o 17×17" 10.2 Tipo de conexión inalámbrico y alámbrico 10.3 Modo de disparo AED o DEA 11 Material del detector : Sensor a-Si o CIs 12 Conversión analogico digital 16 bits 13 Mesa de paciente con movimiento 14 Detector de 17x17 con tecnología amorphous silicon o a-Si, con sistema de digitalización inalambrica 15 Tipo de anodo giratorio 16 Densidad mínima 105 lpi (40 lp/cm), relación 10:1, compatible con detectores digitales tipo DR. 17 Tablero flotante, movimientos longitudinal min 300 mm y transversal min 120 mm 18 Rango de movimiento desde el pis al centro del bucky que cubra un rango de 400 a 1800 mm 19 Recorrido del tubo mínimo desde el piso al foco de 450 a 1770 mm 20 Alimentación 110–120 VAC o 220–230 VAC 21 Software del sistema: Interfaz Windows, visualización múltiple (1×1–6×4), control del generador y función Quick Step, edición y postprocesamiento (ROI, contraste, nitidez, histograma, costura automática, DICOMDIR), compatible con DICOM 3.0 (PACS, MPPS, lista de trabajo, impresión). Cot. incluye en cotización: generador asistido por capacitores y dos (2) sistemas de digitalización inalámbrico de 17"x17" con dos (2) baterías, además incluye, UPS ONLINE de mínimo 6KVA para protección del equipo, control de calidad a la entrega y kit de protección radiológica	1	0	0	1	BIOEQUIMED RAYOS X DRSEM 6XR-40S	Clasificación de Salida : 40kW Frecuencia: 50/60Hz Rango de KV: 40-125KV, paso 1kV Rango de mA : 100-500mA Tiempo de Exposición 0.001 - 10 s Rango de mAs : 0.1- 500mAs Unidad de calor del anoro 140 KHU Tamaño focal: 1.0/2.0 mm La interfaz de trabajo can raíl DICOM 3.0 incluye: Lista de trabajo, impresión, almacenamiento y busqueda Incluye Digitalizador Tamaño de la imagen 14×17" y 17×17" Tipo de conexión inalámbrico y alámbrico Modo de disparo AED Tecnología detector: Amorphous Silicon Conversión AD 16 bits PBT-4 – Sobremesa móvil 4 direcciones Detector con tecnología amorphous silicon, con sistema de digitalización inalambrica Ánodo rotatorio 3300 rpm Reja o parrilla de 103 lpi (40 lp/cm) proporción 10:1 Mesa con tablon flotante de 2,200 x 750 x 70 mm , movimiento de tablon: longitudinal 1,000 (+/- 500)mm y transversal (lateral) 250(+/-125)mm, movimiento bucky lngitudinal 350 mm Soporte de pared vertical Vertical 1.470 mm (330 ~ 1.800 mm desde el piso hasta el centro del Bucky) Movimiento del tubo de 2.200 mm longitudinal, 220 mm lateral (telescópico) y 1.330 mm vertical (de 440 a 1.770 mm desde el piso al foco). 110V–120V, 220-230V ~, ± 10% (Frecuencia: 50 ° / 60Hz), *: fuera de Norteamérica • Interfaz grafica basada en windows con visualizacion multiple (1x1, 2x2, 3x3, 4x4) y seleccion de imágenes • Control del generador de rayos X, pasos ilimitados y función Quick Step con menú desplegable. • Creación y edición de ROI (hasta 3 en 1), soporte de múltiples idiomas y códigos PACS ilimitados. incluye: generador asistido por capacitores y dos (2) sistemas de digitalización inalámbrico de 17"x17" con dos (2) baterías, además incluye, adición del software (stitching), UPS ONLINE de 6KVA para protección del equipo, control de calidad a la entrega y kit de protección radiológica (Delantal plomado adulto, delantal plomado pediátrico, protector de tiroides y protector de testículos)	F1	$ 499.800.000	$ 499.800.000	RADIOPROTECCION E INGENIERIA S.A.S. MARCA ANGELL MODELO MTP50-A	Potencia de Salida : 50kW Frecuencia 60kHz Rango de kV: 40 40-150kV, 1kV step Rango de mA : 100-650mA Tiempo de Exposición 0.005 - 2,8 s Rango de mAs : 0.1-650mAs Capacidad calorífica del ánodo 300kHU Foco: 0.6mm/1.2mm Formato DICOM 3.0, compatible para tranferir a PACS Incluye Digitalizador Tamaño de la imagen 14×17" y 17×17" Tipo de conexión inalámbrico y alámbrico Modo de disparo DEA Sensor a-Si Conversión A/D 16 bits J/YPC-1 con movimiento longitudinal y lateral Tecnología de detector: detector de panel plano inalámbricoinalámbrico a-Si Tipo de anodo giratorio 2800 r/mib Rejilla : densidad de cuadricula 40 lp/cm , ratio 10:1 Mesa de 2000 x 750 x 650 mm, Altura de la mesa: 640 mm. Distancia de movimiento longitudinal de la superfice de la mesa: ±350 mm (manual). Distancia de movimiento lateral de la superficie de la mesa: ±120 mm (manual). Rango de movimiento vertical del casete del Bucky de Pared: : 400 - 1850 mm Rango de subida y bajada del tubo de rayos X a lo largo de Bucky de pared : 450 - 1850 mm Potencia de entrada 220 V Incluido de parte de imagen, ecualizacion de tejido, correccion de nitro, escala de grises www.zangel.com • Transformación, Ajuste de ventana / nivel, Corrección de gamma, Ecualización de ROITransformación, Ajuste de ventana / nivel, Corrección de gamma, Ecualización de ROI incluye:generador asistido por capacitores y dos (2) sistemas de digitalización inalámbrico de 17"x17" con dos (2) baterias, además incluye, UPS ONLINE de 6KVA para protección del equipo, control de calidad a la entrega y kit de protección radiológica	F2	$ 515.270.000	$ 515.270.000	$ 499.800.000	Se aplica el criterio de selección de menor valor, para la estimacion del valor en el presente estudio de mercado
2	CONSULTA EXTERNA	CONSULTA EXTERNA	DOPPLER FETAL	1 Doppler fetal portátil 2 Visualización de frecuencia cardíaca fetal 3 Frecuencia de la sonda de 2 o 3 MHz 4 Con cargador recargable a 110 V o otras 5 Display de ritmo cardíaco fetal LCD con luz en pantalla 6 Indicador de nivel de batería 7 Parlante incluido o salida de audio para auriculares 8 Rango: 50 ~ 210 bpm 9 Apagado automático 10 Pantalla LCD	2	2	2	6	BIOEQUIMED MARCA EDAN MODELO SONOTRAX II PRO	Doppler fetal portátil unidad de bolsillo <300 g Pantalla LCD con frecuencia cardíaca fetal en tiempo real Frecuencia de trabajo: 2/3 MHz Adaptador 100-240 V. otras Ni-MH recargables Pantalla LCD con retroiluminación Indicador de nivel de batería Parlante incorporado Rango de FHR: 50 ~ 210 bpm Apagado automático tras 1 minuto sin señal Pantalla LCD de 45 mm x 25 mm	F27	$ 1.401.820	$ 8.410.920,00	RADIOPROTECCION E INGENIERIA S.A.S. MARCA BIOCARE MODELO FM-200	Diseño compacto y portátil Visualización del algoritmo único para detección precisa de FHR Sonda a prueba de agua intercambiable de 2 o 3 MHz Compatible con otras AA recargables de litio-ion o alcalinas Pantalla LCD con luz de fondo Indicador de bajo consumo de batería Salida de audio para auriculares Rango de medición de FHR: 50–240 bpm Apagado automático tras fallo de señal o desconexión de sonda después de 2 min Pantalla LCD con luz de fondo	F28	$ 1.542.002	$ 9.252.012,00	$ 8.410.920,00	Se aplica el criterio de selección de menor valor, para la estimacion del valor en el presente estudio de mercado
3	ATENCIÓN INMEDIATA	URGENCIAS	DOPPLER FETAL	1 Doppler fetal portátil 2 Visualización de frecuencia cardíaca fetal 3 Frecuencia de la sonda de 2 o 3 MHz 4 Con cargador recargable a 110 V o otras 5 Display de ritmo cardíaco fetal LCD con luz en pantalla 6 Indicador de nivel de batería 7 Parlante incluido o salida de audio para auriculares 8 Rango de medición: 50 a 210 bpm 9 Apagado automático 10 Pantalla LCD	1	1	1	3	BIOEQUIMED MARCA EDAN MODELO SONOTRAX II PRO	Doppler fetal portátil unidad de bolsillo <300 g Pantalla LCD con frecuencia cardíaca fetal en tiempo real Frecuencia de trabajo: 2/3 MHz Adaptador 100-240 V. otras Ni-MH recargables Pantalla LCD con retroiluminación Indicador de nivel de batería Parlante incorporado Rango de FHR: 50 ~ 210 bpm Apagado automático tras 1 minuto sin señal Pantalla LCD de 45 mm x 25 mm	F27	$ 1.401.820	$ 4.205.460,00	RADIOPROTECCION E INGENIERIA S.A.S. MARCA BIOCARE MODELO FM-200	Diseño compacto y portátil Visualización del algoritmo único para detección precisa de FHR Sonda a prueba de agua intercambiable de 2 o 3 MHz Compatible con otras AA recargables de litio-ion o alcalinas Pantalla LCD con luz de fondo Indicador de bajo consumo de batería Salida de audio para auriculares Rango de medición de FHR: 50–240 bpm Apagado automático tras fallo de señal o desconexión de sonda después de 2 min Pantalla LCD con luz de fondo	F28	$ 1.542.002	$ 4.626.006,00	$ 4.205.460,00	Se aplica el criterio de selección de menor valor, para la estimacion del valor en el presente estudio de mercado
4	CONSULTA EXTERNA	CONSULTA EXTERNA	PULSIOXÍMETRO	1 Rango de medición de SpO2: de 1 a 100% 2 Rango de medición FC de 30 a 240 bpm 3 Sistema de visualizacion mediante pantalla digital. 4 sistema de medicion apto para paciente adulto y pediatrico 7 Bateria recargable, incluir cargador 8 Visualización de curva de pletismografía 9 Sistema de alarmas	3	2	2	7	BIOEQUIMED MARCA MASIMO MODELO RAD-G	Saturación de oxígeno (SpO2) 70 - 100 % Frecuencia cardíaca 25 - 240 bpm Pantalla de 7.1 cm adulto, pediatrico y neonatal Batería recargable Visualización de la onda pletismográfica Alarmas configurables	F29	$ 1.301.860	$ 9.113.020	RADIOPROTECCION E INGENIERIA S.A.S. MARCA EDAN MODELO H100B	Saturación de oxígeno (SpO2) 0 - 100 % Frecuencia cardíaca 30 - 254 bpm Pantalla H100B matrices - dot LCD adulto y pediatrico Batería recargable Ni-MH Visualización onda pletismográfica de SpO2 Alarmas audibles y visuales	F30	$ 1.432.046	$ 10.024.322	$ 9.113.020	Se aplica el criterio de selección de menor valor, para la estimacion del valor en el presente estudio de mercado
5	ATENCIÓN INMEDIATA	URGENCIAS	PULSIOXÍMETRO	1 Rango de medición de SpO2: de 1 a 100% 2 Rango de medición FC de 30 a 240 bpm 5 Sistema de visualizacion mediante pantalla digital. 6 sistema de medicion apto para paciente adulto y pediatrico 7 Bateria recargable, incluir cargador 8 Visualización de curva de pletismografía 9 Sistema de alarmas	1	1	1	3	BIOEQUIMED MARCA MASIMO MODELO RAD-G	Saturación de oxígeno (SpO2) 70 - 100 % Frecuencia cardíaca 25 - 240 bpm Pantalla de 7.1 cm adulto, pediatrico y neonatal Batería recargable Visualización de la onda pletismográfica Alarmas configurables	F29	$ 1.301.860	$ 3.905.580	RADIOPROTECCION E INGENIERIA S.A.S. MARCA EDAN MODELO H100B	Saturación de oxígeno (SpO2) 0 - 100 % Frecuencia cardíaca 30 - 254 bpm Pantalla H100B matrices - dot LCD Temperatura de funcionamiento 5°C ~ 40°C Batería recargable Ni-MH Visualización onda pletismográfica de SpO2 Alarmas audibles y visuales	F30	$ 1.432.046	$ 4.296.138	$ 3.905.580	Se aplica el criterio de selección de menor valor, para la estimacion del valor en el presente estudio de mercado
6	ATENCIÓN INMEDIATA	HOSPITALIZACIÓN	BOMBA DE INFUSIÓN	1 Volumen programable que cubra un rango de 0.1 ml a 9.999 ml 2 Margen de error de administración que se encuentre dentro del rango entre -5% y 5% 3 Velocidad de administración programable que cubra un rango de 0.1 ml/h a 1200 ml/h 4 Detector de burbuja de aire con sensibilidad entre 0.01 ml y 0.09 ml 5 Programación de librerías de medicamentos 6 Sistema de alarma de oclusión 7 Modo de infusión: Velocidad. Tiempo. Peso 8 Modo de espera 9 Sistema de almacenamiento de registros 10 Pantalla de tamaño igual o superior a 2 pulgadas 11 Batería de ion litio recargable con autonomía mínima de 5 horas	1	1	1	3	BIOEQUIMED MARCA MED CAPTAIN MODELO MP60	Rango de ajuste de Volumen total: 0.0-9999.9 mL Exactitud: ±5% 0.1 – 1200.0 ml/h (set infusión 20 d/ml) Detecta burbujas de aire ≥ 0.025 ml. (- 0 / +0.025 ml). Biblioteca de fármacos o medicamentos. Alarma: OCCL (Oclusión). 9 modos y son los siguientes: Velocidad. Tiempo. Peso Función En Espera o Stand By. Grabación de eventos: Puede almacenar y reproducir un máximo de 2000 eventos. Tamaño de la pantalla TFT a color: TÁctil de 2.4 pUlg. Batería interna: batería de litio 7.2 V 2600 mAh. tiempo de uso no menos de 5 horas	F31	$ 2.834.545	$ 8.503.635	RADIOPROTECCION E INGENIERIA S.A.S. MARCA COMPACT MODELO PLUS	Rango: 0.1 a 9.999 ml en incrementos de 0.01 ml. Error de precisión del ±5 El flujo o velocidad de infusión de la bomba sueda programarse en el ranqo 0.1 ml/h a 1.200 ml/h Detección de burbuja simple: configurable en el ranqo 0.02 - 0.5 ml La bomba de infusión tienen una autonomía de 6 horas a 25 ml/h Librerías de farmacos La velocidad de infusión a administrar en ml/h. volumen a infundir (VAI) y un objetivo de tiempo. Modo de espera El aplicativo debemos permite exportar toda la información almacenada en un servidor central El dispositivo dispone de una pantalla CTFT con las siguientes características: Tamaño: 2.4" Las teclas de la bomba de vista touch, tecla gatillo, que incorpora el control de infusión rápido, una	F32	$ 3.990.000	10649999,01	$ 8.503.635	Se aplica el criterio de selección de menor valor, para la estimacion del valor en el presente estudio de mercado
7	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	MONITOR DE SIGNOS VITALES	1 Monitor de signos vitales para paciente adulto, pediatrico y neonatal 2 Tamaño de la pantalla Mínima de 10 pulgadas a color 3 Alarmas audibles y visuales 4 Con monitorización de: ecg-spo2-nibp-frecuencia cardiaca. Frecuencia respiratoria, temperatura. 5 Rango de medición Spo2 de 1 a 100% 6 Medición de respiración con rango inferior de 0 a 5 rpm y rango superior de 120 a 150rpm 7 Monitorización de ECG mínima 6 derivadas 8 Modo con detección de inhalación automática (manual) y rango mínimo de 0 a 30 mmHg y máximo de 240 a 300 mmHg 9 Visualización de presión manual o automatico 10 Rango de frecuencia cardiaca entre 30 a 240 bpm 11 Visualización mínima de 3 trazos en pantalla 12 Rango de temperatura entre 0°C a 50°C 13 Batería con autonomía mínima de 3 horas 14 Analisis de segmento ST. Analisis de arritmias 15 Tendencias mínimo de 24 Horas con datos gráficos y numéricos 16 Alarmas con tres niveles de advertencia 17 Debe incluir los siguientes accesorios estándar y pediatrico: brazalete de NIBP, sensor de comienzo, sensor	2	2	1	5	BIOEQUIMED MARCA EDAN MODELO IM8	Adulto, pediatrico y neonatal Pantalla TFT de 12.1 pulgadas y color Alarma visual y acustica ECG, SpO2, RESP, NIBP, 3-TEMP, PR. Gama de medición de 0 a 100% Medición de la frecuencia: 0 rpm-120rpm Detección 7 derivaciones seleccionables Rango de medición de presión en brazaleta 0 ~ 290mmHg Modo: Manual. Auto. continuo Rango de medición sPI: de 45 a 740 lnm Formas de onda: 11 formas de onda Gama de medición: de 0 a 50 ° C Li-ion recargable. Máximo de 4.5 horas con alarma Análisis de arritmias: análisis de segmentos ST. Almacenamiento: 1.96 horas tendencia 3 niveles de alarma Debe incluir los siguientes accesorios estándar y pediatrico: brazalete de NIBP, sensor de comienzo, sensor	F33	$ 7.394.660	$ 36.973.300	RADIOPROTECCION E INGENIERIA S.A.S. MARCA DRAGER MODELO VISTA 120	Paciente adulto, pediátrico y neonatal Pantalla Tactil de 15 pulgadas Alarma visible, volumen de alarma ECG, SpO2, RESP, NIBP, 3-TEMP, PR. Rango de medición del O al 100 % ADU: De 0 a 120 rpm I, II, III, AVR, AVL, AVF, V Rango de medición de presión del manguito 0 a 300mmHg Modo Manual. Auto. Continuo Rango de medición SPI: de 45 a 740 lnm Máximo número de curvas 13 Rango de alarma y medición de temperatura de 0 a 50 °C ≥ 180 minutos Rango del ritmo atrusal ≥ 5%: Valor ST Revisión de tendencias: Largo 120 horas, resolución de 1 min Alarma alta media y baja Debe incluir los siguientes accesorios estándar y pediatrico: brazalete de NIBP, sensor de comienzo, sensor	F34	$ 8.154.126	$ 40.670.630	$ 36.973.300	Se aplica el criterio de selección de menor valor, para la estimacion del valor en el presente estudio de mercado

				18	Alimentación eléctrica: 100 VAC +/- 10%						Alimentación eléctrica: 100 a 240 Vac +/- 10%						Alimentación eléctrica: 100 a 240 Vac +/- 10%								
8	URGENCIAS	OBSERVACION	MONITOR DE SIGNOS VITALES	1	Monitor de signos vitales para paciente adulto, pediatrico y neonatal	2	2	1	5	BIOEQUIMED MARCA EDAN MODELO IME	Adulto, pediatrico y neonatal	F33	$ 7.394.660	$ 36.973.300	RADIOPROTECCION E INGENIERIA S.A.S. MARCA DRAGER MODELO VISTA 120	Paciente adulto, pediatrico y neonatal	F34	$ 8.134.126	$ 40.670.630	$ 36.973.300	Se aplica el criterio de selección de menor valor, para la estimacion del valor en el presente estudio de mercado
				2	Tamaño de la pantalla Mínima de 10 pulgadas a color v touch screen opcional.						Pantalla TFT de 12.1 pulgadas a color					Pantalla Tactil de 15 pulgadas								
				3	Alarmas audibles y visuales.						Alarma visual y acustica					Alarma visible, volumen de alarma								
				4	Con monitorización de: ecg+spo2+nibp+frecuencia cardiaca. Frecuencia respiratoria, temperatura.						ECG, SpO2, RESP, NIBP, 2-TEMP, PR.					ECG, SpO2, RESP, NIBP, 2-TEMP, PR.								
				5	Rango de medición Spo2 de 0 a 100%						Gama de medición de 0 a 100%					Rango de medición del 0 al 100 %								
				6	Medición de respiración con rango inferior de 0 a 5 rpm y rango superior de 120 a 150rpm						Medición de la Frecuencia: 0 rpm-120rpm					AQui: de 0 a 120 rpm								
				7	Monitorización de ECG mínima 7 derivadas						Detección 7 derivaciones seleccionables					I, II, III, aVR, aVL, aVF, V								
				8	Rango de medición de presión en brazalete 0 ~ 290mmHg						Rango de medición de presión en brazalete 0 ~ 290mmHg					Rango de medición del maneuito 0 a 300mmHg								
				9	Visualización de presión manual y automatico						Modo: Manual, Auto, continuo					Modo Manual, Auto, Continuo								
				10	Rango de frecuencia cardiaca entre 30 a 240 lmm						Rango de medición: 0/1 ~ 240/mm					Rango de medición del maneuito 0 a 240 lmm								
				11	Visualización mínima de 3 trazos en pantalla						Formas de onda: 11 formas de onda					Máximo número de curvas 11								
				12	Rango de temperatura entre 0°C a 50°C						Gama de medición de 0 a 50 ° C					Rango de alarma y medición de temperatura de 0 a 50 °C								
				13	Batería con autonomía mínima de 3 horas.						Li-ion recargable. Máximo de 4.5 horas con silenx					a 180 minutos								
				14	Analisis de segmento ST, analisis de arritmias						Análisis de arritmias, análisis de segmentos ST					Rango del ritmo sinusal v 5V; Valor ST								
				15	Tendencias mínimo de 24 horas con datos gráficos y numéricos						Almacenamiento: 1-96 horas tendencia					Revisión de tendencias: Largo 120 horas, resolución de 1 min								
				16	Alarmas con tres niveles de advertencia						3 niveles de alarma					alarma alta media y baja								
				17	Debe incluir los siguientes accesorios adulto y pediatrico: brazalete de nibp, sensor de oximetria, sensor						Debe incluir los siguientes accesorios adulto y pediatrico: brazalete de nibp, sensor de oximetria, sensor					Debe incluir los siguientes accesorios adulto y pediatrico: brazalete de nibp, sensor de oximetria, sensor								
				18	Alimentación eléctrica: 100 a 240 Vac +/- 10%						Alimentación eléctrica: 100 a 240 Vac +/- 10%					Alimentación eléctrica: 100 a 240 Vac +/- 10%								
9	ATENCIÓN INMEDIATA	URGENCIAS	BOMBA DE INFUSIÓN	1	Volumen programable que cubra un rango de 0.1 ml a 9,999 ml	1	1	1	3	BIOEQUIMED MARCA MED CAPTAIN MODELO MP80	Rango de ajuste de Volumen total: 0.0-9999.9 mL	F31	$ 2.834.545	$ 8.503.635	RADIOPROTECCION E INGENIERIA S.A.S. MARCA COMPACT MODELO PLUS	Rango: 0,1 a 9.999 ml en incrementos de 0,01 ml.	F32	$ 3.555.000	$ 10.665.000,00	$ 8.503.635	Se aplica el criterio de selección de menor valor, para la estimacion del valor en el presente estudio de mercado
				2	Margen de error de administración que se encuentre dentro del rango entre -5% y 5%						Exactitud: ±5%					Error de precisión del ±5								
				3	Velocidad de administración programable que cubra un rango de 0.1 ml/h a 1200 ml/h						0.1 - 1200.0 ml/h (set infusión 20 d/ml)					el flujo o velocidad de infusión de la bomba puede programarse en el rango 0.1 ml/h a 1.200 ml/h								
				4	Detector de burbuja de aire con sensibilidad entre 0.01 ml y 0.05 ml						Detecta burbujas de aire ≥ 0.025 mL (~ 0 / <0.025 ml).					Detección de burbuja simple confiturable en el rango 0.02 - 0.5 ml								
				5	Programación de librerías de medicamentos						Biblioteca de fármacos o medicamentos.					La bomba de infusión tienen una autonomía de 6 horas a 25 ml/h								
				6	Sistema de alarma de oclusión						Alarma: OCCL (Oclusión).					Librerías de farmacos								
				7	Modo de infusión: Velocidad. Tiempo. Peso						3 modos y son los siguientes: Velocidad. Tiempo. Peso					La velocidad de infusión a administrar en ml/h, volumen a infundir (VbI) y un objetivo de tiempo.								
				8	Modo de espera						Función En Espera o Stand By.					Modo de espera								
				9	Sistema de almacenamiento de registros						Grabación de eventos: Puede almacenar y reproducir un máximo de 2000 eventos.					El dispositivo dispone de una pantalla CTFT con las siguientes características: Tamaño: 2.4"								
				10	Pantalla de tamaño igual o superior a 2 pulgadas						Tamaño de la pantalla TFT a color: TAOT de 2.4 pulg.					Las pantallas de tactiles de tipo OLED, resistivas, que incorporan la ventaja de mostrar menos una								
				11	Batería de ion litio recargable con autonomía mínima de 5 horas						Batería interna: batería de litio 7.2 V 2600 mAh. tiempo de uso no menos de 5 horas													
10	ATENCIÓN INMEDIATA	URGENCIAS	BALANZA GRADO MEDICO	1	Equipo grado medico	2	0	0	2	BIOEQUIMED MARCA SECA MODELO 874	Diseñada para su uso en las prácticas médicas	F35	$ 3.279.999	$ 6.559.999	RADIOPROTECCION E INGENIERIA S.A.S. MARCA HEALTH O METER MODELO 349KLX	balanza Health o meter Professional 349KLX	F36	$ 3.844.999	$ 7.689.999	$ 6.559.999	Se aplica el criterio de selección de menor valor, para la estimacion del valor en el presente estudio de mercado
				2	Principio de funcionamiento electronico						El control de los valores de medición se resuelve de forma óptima gracias a la pantalla LCD					Balanza de piso digital								
				3	Sistema de visualizacion mediante pantalla digital.						pantalla LCD					Pantalla LCD								
				4	División de escala de 100 gramos o menor						División: 50 g < 150 kg > 100 g					Resolución: 0.1 kg								
				5	Unidades de medida mínimas: libras y kilogramos						LB/KG					LB/KG								
				6	Funcion de apagado automatico						apagado automático					apagado automático								
				7	Funcion hold o auto hold.						Auto-HOLD					bloqueo LB/KG.								
				8	Medicion de masa con capacidad mínima de 180 kg						Capacidad de carga: 200 kg					Capacidad 180 kg								
				9	Adaptador para conexión a red eléctrica						Adaptador de red eléctrica					Adaptador de suministro de corriente instalado en la pared								
				10	Funcion TARA o madre bebé.						Función madre/bebé.					Función de pesaje madre-hijo								
10	CONSULTA EXTERNA GENERAL	CONSULTA EXTERNA	BALANZA GRADO MEDICO	1	Equipo grado medico	3	4	5	10	BIOEQUIMED MARCA SECA MODELO 874	Diseñada para su uso en las prácticas médicas	F35	$ 3.279.999	$ 32.799.994	RADIOPROTECCION E INGENIERIA S.A.S. MARCA HEALTH O METER MODELO 349KLX	balanza Health o meter Professional 349KLX	F36	$ 3.845.000	$ 38.450.000	$ 32.799.994	Se aplica el criterio de selección de menor valor, para la estimacion del valor en el presente estudio de mercado
				2	Principio de funcionamiento electronico						El control de los valores de medición se resuelve de forma óptima gracias a la pantalla LCD					Balanza de piso digital								
				3	Sistema de visualizacion mediante pantalla digital.						pantalla LCD					Pantalla LCD								
				4	División de escala de 100 gramos o menor						División: 50 g < 150 kg > 100 g					Resolución: 0.1 kg								
				5	Unidades de medida mínimas: libras y kilogramos						LB/KG					LB/KG								
				6	Funcion de apagado automatico						apagado automático					apagado automático								
				7	Funcion hold o auto hold.						Auto-HOLD					bloqueo LB/KG.								
				8	Medicion de masa con capacidad mínima de 180 kg						Capacidad de carga: 200 kg					Capacidad 180 kg								
				9	Adaptador para conexión a red eléctrica						Adaptador de red eléctrica					Adaptador de suministro de corriente instalado en la pared								
				10	Funcion TARA o madre bebé.						Función madre/bebé.					Función de pesaje madre-hijo								
																					$ 655.748.843					

OBSERVACION GENERAL: El presente estudio de mercado se elabora y evalúa siguiendo los lineamientos normativos establecidos en la Resolución 485 de 2025 del Ministerio de Salud y Protección Social, "por la cual se establecen los requisitos para la expedición de los conceptos técnicos de viabilidad de los proyectos de inversión cuya fuente de financiación o cofinanciación sea el Presupuesto General de la Nación – Ministerio de Salud y Protección Social y/o recursos de las entidades territoriales, y los proyectos de Infraestructura física, equipamiento fijo y dotación biomédica, considerados de control especial de oferta para la prestación de servicios de salud, cuyo fin último es el fortalecimiento de la capacidad instalada para la prestación del servicio de salud, y se dictan otras disposiciones". En atención a lo dispuesto en el parágrafo 7.1.6 "Requisitos para proyectos de inversión en dotación", y específicamente en lo concerniente a la dotación hospitalaria, el análisis contempla la recolección de un mínimo de dos cotizaciones por cada equipo, correspondientes a marcas y modelos diferentes, con el fin de garantizar la pluralidad de oferentes y sustentar un proceso de selección técnicamente objetivo. En lo que respecta al componente de presupuesto, y en concordancia con lo establecido en la resolución en mendion, se adopta como criterio de referencia el menor valor cotizado para cada equipo, teniendo en cuenta lo anterior, se establece un presupuesto general de SESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS. ($655,748,843 M/CTE) Nota: El presente documento no avala precios de mercado, oferentes, ni marcas y/o modelos de Equipos Biomédicos.

Elaborado por

Viviana Andrea Delgado
Ingeniera Biomedica
E.S.E CENTRO 2

Revisado por

Daniel Felipe Maya Villarreal
Ingeniero Biomedico
Profesional de apoyo DIT - Contratista
Secretaria de Salud Departamental del Meta