CONCEPTO DE PERTINENCIA EN EL MARCO DEL PROGRAMA TERRITORIAL DE REORGANIZACIÓN, REDISEÑO Y MODERNIZACION DE LAS REDES DE EMPRESAS SOCIALES DEL ESTADO DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN EN DOTACIÓN HOSPITALARIA

Departamento	Cauca		
Municipio	Popayán		
Nombre del Proyecto	"ADQUISICIÓN DE LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA Y MOBILIARIO HOSPITALARIO PARA LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD MARIA OCCIDENTE, ADSCRITA A LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYAN E.S.E."		
Nombre de la ESE	ESE POPAYÁN		
Código de Habilitación	1900107547		
Estado del Proyecto	INVERSION		
Fuentes de financiación	**Etapa de Inversión**	$ 362.403.464	Departamento del Cauca
Valor Total del Proyecto	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE. ($362.403.464)		
Finalidad del Proyecto	Garantizar la prestación de los servicios de salud en la Unidad de Atención en Salud María Occidente adscrita a la Empresa Social del Estado Popayán E.S.E.		
Población Objetivo	La Población beneficiaria serán especialmente los habitantes de la comuna No 9 del municipio de Popayán, donde se encuentra ubicada la unidad de atención en salud María Occidente, que comprende 14 barrios de la zona occidental de Popayán de estratos 2 y 3, con una población aproximada de 17.124 habitantes.		

PROBLEMA O NECESIDAD:

Deficiencias en la prestación de los servicios de salud en la Unidad de Atención en Salud María Occidente adscrita a la Empresa Social del Estado Popayán E.S.E.

En la actualidad La Empresa Social del Estado Popayán E.S.E. requiere garantizar la Prestación de los Servicios de Salud en cada uno de los Puntos de Atención de su jurisdicción y específicamente en la Unidad de Atención Salud María Occidente, debido a que no se cuenta con todas las condiciones de dotación biomédica que permitan prestar un adecuado servicio de salud.

Por lo tanto, los factores que determinan el problema son los siguientes:

- Poca disponibilidad de recursos para invertir en dotación biomédica.
- Los recursos financieros del sector salud son escasos.
- Limitados proyectos para gestionar recursos que puedan ser destinados a la dotación hospitalaria.

Para conocer la magnitud del problema se identificó la necesidad real en tema de dotación y mobiliario hospitalario a través de un diagnóstico, donde se analizó la capacidad instalada, los servicios habilitados y la población.

PROPUESTA:

Adquirir los equipos biomédicos y mobiliario hospitalario necesarios a la Unidad de Atención en Salud María Occidente adscrita a la Empresa Social del Estado Popayán E.S.E., para mejorar la prestación del servicio de salud a la población del municipio de Popayán en los servicios de Urgencias, Atención del Parto, Hospitalización.

ANALISIS DEL PROYECTO:

El proyecto se ajusta al portafolio establecido por el documento del Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de las Redes de la Empresa Social del Estado ESE POPAYAN:

Distribución de las unidades de atención en salud tipología C del Municipio Popayán:

Zona	Municipio	Centro Poblado	ESE	Unidad de Atención en Salud	Tipología
CENTRO	Popayán	Popayán	ESE POPAYAN	Unidad de Atención en Salud Toribio Maya	C
		Popayán		Unidad de Atención en Salud María Oriente	C
		Popayán		Unidad de Atención en Salud María Occidente	C

Fuente: Alcance 3 al PTRRM de las redes de ESE del departamento del Cauca Viabilizado 11 de julio 2024

Este proyecto se desarrollaría para dar cumplimiento a lo establecido en el PTRRM de las redes de ESE del departamento del Cauca donde se menciona el fortalecimiento en la oferta, para dar cumplimiento a los requisitos de habilitación, dentro de un proceso de fortalecimiento de la baja complejidad en oportunidad y resolutividad para brindar un servicio con calidad al paciente que demanda servicios básicos.

Portafolio de servicios registrados en el REPS:

Se realiza la consulta en el Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud el día 10 de junio de 2025 y se encuentran los siguientes servicios habilitados:

Nombre Sede	Grupo	Código	Nombre
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYAN E.S.E UNIDAD DE ATENCION EN SALUD MARIA OCCIDENTE	Atención Inmediata	1101	ATENCIÓN DEL PARTO
	Atención Inmediata	1102	URGENCIAS
	Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	714	Servicio farmacéutico

	Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	712	Toma de muestras de laboratorio clínico
	Internación	130	HOSPITALIZACIÓN PEDIÁTRICA
	Internación	129	HOSPITALIZACIÓN ADULTOS

Fuente: REPS

DESCRIPCIÓN DE LA DOTACIÓN

Para definir los lineamientos técnicos que dan solución a la problemática identificada con el presente proyecto, se ha desarrollado un proceso de evaluación de requerimientos técnicos incorporados como Especificaciones mínimas obligatorias (EMO) que representan las características definidas y requeridas por la ESE para la adquisición de Dotación de uso hospitalario, atendiendo los lineamientos establecidos en el sistema único de habilitación Resolución 3100 de 2019.

De acuerdo con el estudio de mercado presentado por la ESE POPAYÁN y la respectiva evaluación del componente técnico del proyecto siguiendo los lineamientos establecidos por la Secretaría Departamental de Salud. La dotación debe cumplir con todas y cada una de las especificaciones técnicas mínimas obligatorias establecidas por la E.SE y son acordes a las necesidades puntuales que se relacionan a continuación:

ITEM	GRUPO	SERVICIO O PROCESO	AMBIENTE Y/O ÁREA	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANTIDAD SOLICITADA
1	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización adultos	Monitor de signos vitales.	1. Uso para paciente adulto, pediátrico y neonatal 2. Pantalla: Color TFT, resolución 800x600 (mínimo), de 12 pulgadas mínimo. 3. Batería con autonomía mínima de 1,5 horas. 4. Alarmas audibles y visibles 5. Medición de NIBP, SPO2, RESP, TEMP, ECG 6. Protección contra desfibrilación 7. Monitorización de ECG 3 o 5 derivaciones 8. Tendencias mínimo de 24 Horas con datos gráficos. 9. Instalación: 110 V +/- 10 %, 60 Hz. ±10% 10. Accesorios que se deben entregar con el equipo: cable paciente ECG, brazalete NIBP adulto-pediátrico-neonatal, sensor SPO2 adulto-pediátrico-neonatal y sensor de temperatura. 11. Impresora incluida 12. Detección de marcapasos 13. Debe incluir base móvil con ruedas para monitor de signos vitales ofertado 14. Mínimo siete (7) formas de onda en simultánea	2

2	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización adultos	Aspirador de Secreciones	1. Capacidad botella plástica de mínimo 1000 ml 2. Máximo Vacío: 600 mmHg 3. Con regulador de presión o vacío o flujo 4. Voltaje 110 V +/- 10 %, 60 Hz. 5. Accesorios: botella, filtro hidrofóbico y mangueras. 6. Nivel de ruido de 65 +/- 5 dB 7. Velocidad de flujo: Hasta 40 L/min	2
3	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización adultos	Laringoscopio con hojas rectas y curvas para adultos y pediátricas	1. Hojas con guía de luz de fibra óptica autoclavables. 2. Mango tipo "C" ergonómico metálico, inoxidable con superficie antideslizante. 3. Luz blanca de 2.5 Volts. 4. Hojas para paciente adulto y pediátrico, como se describen a continuación: Pediátrico. 1, 2 (Macintosh y Miller) Adultos. 3,4 (Macintosh y Miller). 5. Alimentación por batería recargable 6. Entregar Estuche y cargador de baterías	2
4	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización adultos	Bomba de infusión	1. Bomba de infusión de 1 Canal como mínimo. 2. Campo K.V.O (función mantenimiento vena) entre 0,1 ml/h a 5ml/h. 3. Alimentación por línea AC 110 V +/- 10 %, 60Hz. 4. Alarma por oclusión, aire en línea, puerta abierta y error de goteo como mínimo. 5. Velocidad de infusión: 0,1 a 600ml /h o mayor. 6. Rango de flujo (volumen total) de 0 a 9999 ml o mayor 7. Modos de infusión: Tasa, volumen y peso como mínimo 8. Pantalla LCD o TFT Color 9. Batería Recargable de Litio, con autonomía mínima de 4 horas 10. Bolo dentro del rango de 0,2 ml/h a 1200 ml/h 11. Purga de 400 ml/h o mayor 12. Compatible con varios sets de infusión. 13. Interfaz de conexión por puerto USB y/o RS-232 14. Precisión: máxima del 5% 15. Biblioteca de fármacos.	2
5	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización adultos	Silla de ruedas	1. Estructura plegable fabricada en acero cromado o pintado 2. Tapicería del asiento, espaldar y apoya brazos en material impermeable de fácil limpieza y desinfección. 3. Plataforma de apoya pies plegables o desmontables. 4. Capacidad de carga de 100 a 150 kg de peso. 5. Frenos de mano tipo palanca. 6. Ruedas delanteras de 8 pulgadas y ruedas trasera de 20 a 24 pulgadas aproximadamente	1
6	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización adultos	tensiómetro adulto	1. Tensiómetro aneroides portable con tecnología resistente a impactos 2. Rango de medición de 0-300 mm 3. Libre de látex 4. Precisión: ± 3mmHg o menor 5. Brazalete adulto 6. Perilla de insuflación 7. Válvula de purga o desinflado	2

7	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización adultos	Fonendoscopio adulto	1. Pieza de contacto pectoral (campana) fabricado en acero inoxidable 2. Campana acústica con membrana (diafragma) y anillos de protección contra el frio. 3. Olivas flexibles blandas y/o suaves 4. Tubo o manguera flexible. 5. Libre de látex 6. Uso en adultos	2
8	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización adultos	Equipo de órganos de los sentidos portable	1. Luz led. 2. Otoscopio con sistema de fibra óptica. 3. Oftalmoscopio con mínimo 18 lentes y dioptrías entre -20 a +20 4. Bombilla LED de 3.0V - 3,7V con vida útil de hasta 20.000 horas 5. Mango para soporte de otoscopio y oftalmoscopio 6. Accesorios: conos y espéculos desechables 7. Estuche	2
9	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización adultos	Bascula de piso grado medico	1. Pantalla digital para visualización del peso. 2. Capacidad de 0 a 180 kg (400 libras) o mayor. 3. División de escala o resolución de 100 gramos o menor. 4. Funciones: conversión de lb/kg, puesta a cero/ tara, apagado automático. 7. El equipo debe contar con alimentación eléctrica por adaptador de voltaje a 115V +/- 5%, 8,0Hz y con alimentación por baterías 8. Plataforma para pesaje amplia y en material resistente.	2
10	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización adultos	Electrocardiógrafo	1. Equipo de ECG para doce 12 derivaciones (canales). 2. Pantalla táctil TFT a color tipo LCD de 8 pulgadas mínimo. 3. Teclado alfanumérico. 4. Batería recargable con autonomía mínima de 3 horas o mayor 5. Impresora o registrador térmico integrado. 6. Protección contra desfibrilación. 7. Sensibilidad (Ajuste de ganancia): 5, 10, 20 AGC (mm/MV). 8. Filtros: Pasa bajos y AC como mínimo 9. Respuesta en frecuencia de 0.05 a 150 Hz (-3dB). 10. Función de análisis o interpretación. 11. Almacenamiento mínimo 500 exámenes 12. Conectividad: LAN/Ethernet o USB 13. Voltaje de alimentación 110 V +/- 10 % / 60Hz. 14. Accesorios a entregar con el equipo: - Cable EGC. - Set de electrodos para extremidades - Set de electrodos (chupas) para pecho. - Papel de impresión térmica. - Cable de alimentación. - Cable de toma a tierra.	1
11	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización Pediatría	tensiómetro pediátrico	1. Tensiómetro aneroides portable con tecnología resistente a impactos 2. Rango de medición de 0-300 mm 3. Libre de látex 4. Precisión: ± 3mmHg o menor 5. Brazalete pediátrico 6. Perilla de insuflación 7. Válvula de purga o desinflado	1

12	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización Pediatría	Fonendoscopio pediátrico	1. Pieza de contacto pectoral (campana) fabricado en acero inoxidable 2. Campana acústica con membrana (diafragma) y anillos de protección contra el frio. 3. Olivas flexibles blandas y/o suaves 4. Tubo o manguera flexible. 5. Libre de látex 6. Uso en niños	1
13	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización Pediatría	Equipo de órganos de los sentidos portable	1. Luz led. 2. Otoscopio con sistema de fibra óptica. 3. Oftalmoscopio con mínimo 18 lentes y dioptrías entre -20 a +20 4. Bombilla LED de 3.0V - 3,7V con vida útil de hasta 20.000 horas 5. Mango para soporte de otoscopio y oftalmoscopio 6. Accesorios: conos y espéculos desechables 7. Estuche	1
14	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización Pediatría	Desfibrilador bifásico	1. Desfibrilador /Monitor 2. Mediciones SPO2, NIBP, ECG 3. Monitor con pantalla TFT a color, LCD de 8" mínimo 4. Funciones: Monitoreo, cardioversión, desfibrilación, marcapasos y modo semiautomático (modo DEA). 5. Impresora incorporada 6. Batería incorporada 7. Alimentación por línea AC 110 V +/- 10 %, 60Hz 8. Energía suministrada hasta 360J 9. Entregar con los accesorios: cable de paciente ECG, sensor SPO2, paletas de desfibrilación adultas y pediátricas, brazalete NIBP adulto y pediátrico, parches transcutáneos adulto y pediátrico. 10. Alarmas audibles y visibles 11. Tiempo de carga menor o igual a 8 seg a máxima energía (360J) 12. Forma de onda bifásica 13. Autonomía de la batería: para monitorización Mínimo de 5 horas con 1 batería - Modo desfibrilador mínimo 100 veces, descarga de 360 J con 1 batería. 14. Almacenamiento de datos: Perfiles o archivos de máximo 100 pacientes y 1000 eventos por paciente.	1
15	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización Pediatría	Monitor de signos vitales.	1. Uso para paciente adulto, pediátrico y neonatal 2. Pantalla: Color TFT, resolución 800x600 (mínimo), de 12 pulgadas mínimo. 3. Batería con autonomía mínima de 1,5 horas. 4. Alarmas audibles y visibles 5. Medición de NIBP, SPO2, RESP, TEMP, ECG 6. Protección contra desfibrilación 7. Monitorización de ECG 3 o 5 derivaciones 8. Tendencias mínimo de 24 Horas con datos gráficos. 9. Instalación: 110 V +/- 10 %, 60 Hz. ±10% 10. Accesorios que se deben entregar con el equipo: cable paciente ECG, brazalete NIBP adulto-pediátrico-neonatal, sensor SPO2 adulto-pediátrico-neonatal y sensor de temperatura. 11. Impresora incluida 12. Detección de marcapasos 13. Debe incluir base móvil con ruedas para monitor de signos vitales ofertado 14. Mínimo siete (7) formas de onda en simultánea	1

16	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización Pediatría	Aspirador de Secreciones	1. Capacidad botella plástica de mínimo 1000 ml 2. Máximo Vacío: 600 mmHg 3. Con regulador de presión o vacio o flujo 4. Voltaje 110 V +/- 10 %, 60 Hz. 5. Accesorios: botella, filtro hidrofóbico y mangueras. 6. Nivel de ruido de 65 +/- 5 dB 7. Velocidad de flujo: Hasta 40 L/min	1
17	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización Pediatría	Laringoscopio con hojas rectas y curvas para adultos y pediátricas	1. Hojas con guía de luz de fibra óptica autoclavables. 2. Mango tipo "C" ergonómico metálico, inoxidable con superficie antideslizante. 3. Luz blanca de 2.5 Volts. 4. Hojas para paciente adulto y pediátrico, como se describen a continuación: Pediátrico. 1, 2 (Macintosh y Miller) Adultos. 3,4 (Macintosh y Miller). 5. Alimentación por batería recargable 6. Entregar Estuche y cargador de baterías	2
18	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización Pediatría	Carro de paro	1. Estructura en lámina Cord Rolled 2. Tapa o superficie superior elaborada en lámina de acero inoxidable o acrílico aislante 3. Acabado en pintura electrostática / epódica 4. Ruedas con freno individual en dos ruedas como mínimo. 5. Mínimo cuatro (4) cajones para almacenamiento de insumos 6. Soporte para cilindro o bala de Oxígeno 7. Tabla de reanimación (RCP) en material plástico o MDF. 8. Toma eléctrico para conexión de equipos. 9. Bandeja auxiliar para equipo médico en lámina de acero inoxidable 10. Cerradura centralizada para todos los cajones. 11. Bocel o bómper de protección en el perímetro inferior. 12. Atril porta suero	1
19	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización Pediatría	Bascula de piso grado medico	1. Pantalla digital para visualización del peso. 2. Capacidad de 0 a 180 kg (400 libras) o mayor. 3. División de escala o resolución de 100 gramos o menor. 4. Funciones: conversión de lb/kg, puesta a cero/ tara, apagado automático. 7. El equipo debe contar con alimentación eléctrica por adaptador de voltaje a 115V +/- 5%, 8,0Hz y con alimentación por baterías 8. Plataforma para pesaje amplia y en material resistente.	1
20	INTERNACIÓN	HOSPITALIZACIÓN	Hospitalización Pediatría	Bomba de infusión	1. Bomba de infusión de 1 Canal como mínimo. 2. Campo K.V.O (función mantenimiento vena) entre 0,1 ml/h a 5ml/h. 3. Alimentación por línea AC 110 V +/- 10 %, 60Hz. 4. Alarma por oclusión, aire en línea, puerta abierta y error de goteo como mínimo. 5. Velocidad de infusión: 0,1 a 600ml /h o mayor. 6. Rango de flujo (volumen total) de 0 a 9999 ml o mayor 7. Modos de infusión: Tasa, volumen y peso como mínimo 8. Pantalla LCD o TFT Color 9. Batería Recargable de Litio, con autonomía mínima de 4 horas 10. Bolo dentro del rango de 0,2 ml/h a 1200 ml/h 11. Purga de 400 ml/h o mayor 12. Compatible con varios sets de infusión. 13. Interfaz de conexión por puerto USB y/o RS-232	1

					14. Precisión: máxima del 5% 15. Biblioteca de fármacos.	
21	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Sala de Observación	Monitor de signos vitales.	1. Uso para paciente adulto, pediátrico y neonatal 2. Pantalla: Color TFT, resolución 800x600 (mínimo), de 12 pulgadas mínimo. 3. Batería con autonomía mínima de 1,5 horas. 4. Alarmas audibles y visibles 5. Medición de NIBP, SPO2, RESP, TEMP, ECG 6. Protección contra desfibrilación 7. Monitorización de ECG 3 o 5 derivaciones 8. Tendencias mínimo de 24 Horas con datos gráficos. 9. Instalación: 110 V +/- 10 %, 60 Hz. ±10% 10. Accesorios que se deben entregar con el equipo: cable paciente ECG, brazalete NIBP adulto-pediátrico-neonatal, sensor SPO2 adulto-pediátrico-neonatal y sensor de temperatura. 11. Impresora incluida 12. Detección de marcapasos 13. Debe incluir base móvil con ruedas para monitor de signos vitales ofertado 14. Mínimo siete (7) formas de onda en simultánea	2
22	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Sala de Observación	Fonendoscopio adulto	1. Pieza de contacto pectoral (campana) fabricado en acero inoxidable 2. Campana acústica con membrana (diafragma) y anillos de protección contra el frio. 3. Olivas flexibles blandas y/o suaves 4. Tubo o manguera flexible. 5. Libre de látex 6. Uso en adultos	2
23	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Sala de Observación	Aspirador de Secreciones	1. Capacidad botella plástica de mínimo 1000 ml 2. Máximo Vacío: 600 mmHg 3. Con regulador de presión o vacío o flujo 4. Voltaje 110 V +/- 10 %, 60 Hz. 5. Accesorios: botella, filtro hidrofóbico y mangueras. 6. Nivel de ruido de 65 +/- 5 dB 7. Velocidad de flujo: Hasta 40 L/min	2
24	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Sala de Procedimientos	Electrocardiógrafo	1. Equipo de ECG para doce 12 derivaciones (canales). 2. Pantalla táctil TFT a color tipo LCD de 8 pulgadas mínimo. 3. Teclado alfanumérico. 4. Batería recargable con autonomía mínima de 3 horas o mayor 5. Impresora o registrador térmico integrado. 6. Protección contra desfibrilación. 7. Sensibilidad (Ajuste de ganancia): 5, 10, 20 AGC (mm/mV). 8. Filtros: Pasa bajos y AC como mínimo 9. Respuesta en frecuencia de 0.05 a 150 Hz (-3dB). 10. Función de análisis o interpretación. 11. Almacenamiento mínimo 500 exámenes 12. Conectividad: LAN/Ethernet o USB 13. Voltaje de alimentación 110 V +/- 10 % / 60Hz. 14. Accesorios a entregar con el equipo: - Cable EGC. - Set de electrodos para extremidades. - Set de electrodos (chupas) para pecho. - Papel de impresión térmica.	1

					- Cable de alimentación. - Cable de toma a tierra.	
25	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Sala de Procedimientos	Nebulizador Hospitalario	1. Rango de Flujo: igual o superior a 9 LPM 2. Libre de aceite 3. Presión máxima de 45 PSI +/- 5 PSI 4. Nivel de Ruido: menos de 55 Db 5. Alimentación por línea AC 110 V +/- 10 %, 60Hz	3
26		URGENCIAS	Sala de Procedimientos	Aspirador de Secreciones	1. Capacidad botella plástica de mínimo 1000 ml 2. Máximo Vacío: 600 mmHg 3. Con regulador de presión o vacío o flujo 4. Voltaje 110 V +/- 10 %, 60 Hz. 5. Accesorios: botella, filtro hidrofóbico y mangueras. 6. Nivel de ruido de 65 +/- 5 dB 7. Velocidad de flujo: Hasta 40 L/min	1
27		URGENCIAS	Consultorio Triage	Camilla fija (divan)	1. Diván fijo 2. Estructura fabricada en tubería cold rolled 3. Capacidad de carga mínima 100 Kg o mayor 4. Colchoneta en espuma de 5 cm o mayor de espesor 5. Medidas: 185 ± 5 cm de largo, 55 ±5cm de ancho, 83 ±3cm de alto. 6. Acabado en pintura electrostática en polvo.	1
28	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Consultorio Triage	Monitor de signos vitales.	1. Uso para paciente adulto, pediátrico y neonatal 2. Pantalla: Color TFT, resolución 800x600 (mínimo), de 12 pulgadas mínimo. 3. Batería con autonomía mínima de 1,5 horas. 4. Alarmas audibles y visibles 5. Medición de NIBP, SPO2, RESP, TEMP, ECG 6. Protección contra desfibrilación 7. Monitorización de ECG 3 o 5 derivaciones 8. Tendencias mínimo de 24 Horas con datos gráficos. 9. Instalación: 110 V +/- 10 %, 60 Hz. ±10% 10. Accesorios que se deben entregar con el equipo: cable paciente ECG, brazalete NIBP adulto-pediátrico-neonatal, sensor SPO2 adulto-pediátrico-neonatal y sensor de temperatura. 11. Impresora incluida 12. Detección de marcapasos 13. Debe incluir base móvil con ruedas para monitor de signos vitales ofertado 14. Mínimo siete (7) formas de onda en simultánea	1
29	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Consultorio Triage	Fonendoscopio adulto	1. Pieza de contacto pectoral (campana) fabricado en acero inoxidable 2. Campana acústica con membrana (diafragma) y anillos de protección contra el frio. 3. Olivas flexibles blandas y/o suaves 4. Tubo o manguera flexible. 5. Libre de látex 6. Uso en adultos	1

30	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Consultorio Triage	Fonendoscopio pediátrico	1. Pieza de contacto pectoral (campana) fabricado en acero inoxidable 2. Campana acústica con membrana (diafragma) y anillos de protección contra el frio. 3. Olivas flexibles blandas y/o suaves 4. Tubo o manguera flexible. 5. Libre de látex 6. Uso pediátrico (niños)	1
31		URGENCIAS	Consultorio Triage	Bascula de piso grado medico	1. Pantalla digital para visualización del peso. 2. Capacidad de 0 a 180 kg (400 libras) o mayor. 3. División de escala o resolución de 100 gramos o menor. 4. Funciones: conversión de lb/kg, puesta a cero/ tara, apagado automático. 7. El equipo debe contar con alimentación eléctrica por adaptador de voltaje a 115V +/- 5%, 8,0Hz y con alimentación por baterías 8. Plataforma para pesaje amplia y en material resistente.	1
32		URGENCIAS	Consultorio Medico	Doppler fetal	1. Rango de LCF: 50 a 210 bpm o mayor 2. Modo de funcionamiento: Tiempo real, promedio y manual. 3. Alimentación eléctrica por baterías recargables. 4. Sonda transductor con frecuencia 2 MHz o mayor 5. Pantalla LCD para visualización de ritmo cardíaco fetal, detección de transductor y estado de batería. 6. Transductor a prueba de agua e intercambiable	2
33		URGENCIAS	Consultorio Medico	Camilla fija con estribos	1. Tendido de tres planos 2. Con gabinete con un cajón mínimo y alacena con puerta auxiliar. 3. Tapizado en espuma de 4,5 cm o mayor 4. Pintura en polvo de aplicación electrostática. 5. Capacidad de carga 120 kg o mayor. 6. Estribos o taconeras removibles y graduables 7. Medidas: largo 180 ±5cm, ancho 55 ±5cm, alto 80 ±5cm.	2
34	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Consultorio Medico	Tensiómetro adulto de pared	1. Carátula con rango de medición hasta 300 mmHg. 2. Precisión de ± 3 mmHg o menor. 3. Resolución 2 mmHg 4. Libre de Látex. 5. Perilla de Insuflación con válvula de liberación de aire. 6. Manguera o tubo extensible de 2.4 mts o mayor. 7. Debe entregar brazalete para Adulto 8. Soporte de pared de fácil rotación. 9. Carcasa fabricada en plástico de alto impacto.	2
35	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Consultorio Medico	Tensiómetro pediátrico	1. Tensiómetro aneroides portable con tecnología resistente a impactos 2. Rango de medición de 0-300 mm 3. Libre de látex 4. Precisión: ± 3mmHg o menor 5. Brazalete pediátrico 6. Perilla de insuflación 7. Válvula de purga o desinflado	2

36		URGENCIAS	Consultorio Medico	Fonendoscopio adulto	1. Pieza de contacto pectoral (campana) fabricado en acero inoxidable 2. Campana acústica con membrana (diafragma) y anillos de protección contra el frio. 3. Olivas flexibles blandas y/o suaves 4. Tubo o manguera flexible. 5. Libre de látex 6. Uso en adultos	2
37	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Consultorio Medico	Fonendoscopio pediátrico	1. Pieza de contacto pectoral (campana) fabricado en acero inoxidable 2. Campana acústica con membrana (diafragma) y anillos de protección contra el frio. 3. Olivas flexibles blandas y/o suaves 4. Tubo o manguera flexible. 5. Libre de látex 6. Uso pediátrico (niños)	2
38		URGENCIAS	Consultorio Medico	Pesa bebe	1. Pesa electrónica y/o digital 2. Capacidad de 0 a 20 kilogramos (44 libras) o mayor 3. División de escala o resolución de 15 +/- 5 gramos o menor 4. Bandeja o superficie de pesaje del bebé amplia y en material resistente. 5. Funciones: conversión de lb/kg, puesta a cero/ tara. 6. El equipo debe contar con alimentación eléctrica por adaptador de voltaje 115V +/- 5%, 60Hz y con alimentación por baterías.	2
39		URGENCIAS	Consultorio Medico	Equipo de órganos de los sentidos de pared	1. Mangos eléctricos 2. Cabezal de Otoscopio de 3.5 V luz LED 3. Cabezal de Oftalmoscopio de 3.5 volts (opcional luz LED) 4. Unidad transformadora con sistema de montaje para fijarse a pared 5. Cable eléctrico en espiral para oftalmoscopio y otoscopio. 6. Encendido automático al retirar el mango de su base y apagado automático al colocarlo nuevamente en la base. 7. Voltaje de alimentación eléctrica a 110V +/- 10% y 60 Hz 8. Oftalmoscopio con rueda de 28 o 29 lentes de enfoque y con dioptrías entre -20 a +20D. 9. Mínimo 5 aperturas y 3 filtros	2
40	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Sala de reanimación	Aspirador de Secreciones	1. Capacidad botella plástica de mínimo 1000 ml 2. Máximo Vacío: 600 mmHg 3. Con regulador de presión o vacío o flujo 4. Voltaje 110 V +/- 10 %, 60 Hz. 5. Accesorios: botella, filtro hidrofóbico y mangueras. 6. Nivel de ruido de 65 +/- 5 dB 7. Velocidad de flujo: Hasta 40 L/min	1
41		URGENCIAS	Sala de reanimación	Desfibrilador bifásico	1. Desfibrilador /Monitor 2. Mediciones SPO2, NIBP, ECG 3. Monitor con pantalla TFT a color, LCD de 8" mínimo 4. Funciones: Monitoreo, cardioversión, desfibrilación, marcapasos y modo semiautomático (modo DEA). 5. Impresora incorporada 6. Batería incorporada 7. Alimentación por línea AC 110 V +/- 10 %, 60Hz 8. Energía suministrada hasta 360J 9. Entregar con los accesorios: cable de paciente ECG, sensor SPO2, paletas de desfibrilación adultas y pediátricas, brazalete NIBP adulto y pediátrico, parches transcutáneos	1

					adulto y pediátrico. 10. Alarmas audibles y visibles 11. Tiempo de carga menor o igual a 8 seg a máxima energía (360J) 12. Forma de onda bifásica 13. Autonomía de la batería: para monitorización Mínimo de 5 horas con 1 batería - Modo desfibrilador mínimo 100 veces, descarga de 360 J con 1 batería. 14. Almacenamiento de datos: Perfiles o archivos de máximo 100 pacientes y 1000 eventos por paciente.	
42	ATENCION INMEDIATA	URGENCIAS	Sala de reanimación	Laringoscopio con hojas rectas y curvas para adultos, pediátrico y neonatal	1. Hojas con guía de luz de fibra óptica autoclavables. 2. Mango tipo "C" ergonómico metálico, inoxidables con superficie antideslizante. 3. Luz blanca de 2.5 Volts. 4. Hojas para paciente adulto y pediátrico, como se describen a continuación: Pediátrico. 1, 2 (Macintosh y Miller), Neonatal. 00, 0 (Miller). Adultos. 3,4 (Macintosh y Miller). 5. Alimentación por batería recargable 6. Entregar Estuche y cargador de baterías	2
43	ATENCION INMEDIATA	ATENCIÓN DEL PARTO	Atención del parto	Silla de ruedas	1. Estructura plegable fabricada en acero cromado o pintado 2. Tapicería del asiento, espaldar y apoya brazos en material impermeable de fácil limpieza y desinfección. 3. Plataforma de apoya pies plegables o desmontables. 4. Capacidad de carga de 100 a 150 kg de peso. 5. Frenos de mano tipo palanca. 6. Ruedas delanteras de 8 pulgadas y ruedas trasera de 20 a 24 pulgadas aprox.	1
44		ATENCIÓN DEL PARTO	Sala de recuperación	Monitor de signos vitales.	1. Uso para paciente adulto, pediátrico y neonatal 2. Pantalla: Color TFT, resolución 800x600 (mínimo), de 12 pulgadas mínimo. 3. Batería con autonomía mínima de 1,5 horas. 4. Alarmas audibles y visibles 5. Medición de NIBP, SPO2, RESP, TEMP, ECG 6. Protección contra desfibrilación 7. Monitorización de ECG 3 o 5 derivaciones 8. Tendencias mínimo de 24 Horas con datos gráficos. 9. Instalación: 110 V +/- 10 %, 60 Hz. ±10% 10. Accesorios que se deben entregar con el equipo: cable paciente ECG, brazalete NIBP adulto-pediátrico-neonatal, sensor SPO2 adulto-pediátrico-neonatal y sensor de temperatura. 11. Impresora incluida 12. Detección de marcapasos 13. Debe incluir base móvil con ruedas para monitor de signos vitales ofertado 14. Mínimo siete (7) formas de onda en simultánea	1
45	ATENCION INMEDIATA	ATENCIÓN DEL PARTO	Sala de recuperación	Fonendoscopio adulto	1. Pieza de contacto pectoral (campana) fabricado en acero inoxidable 2. Campana acústica con membrana (diafragma) y anillos de protección contra el frio. 3. Olivas flexibles blandas y/o suaves 4. Tubo o manguera flexible. 5. Libre de látex 6. Uso en adultos	1

46		ATENCIÓN DEL PARTO	Sala de recuperación	Aspirador de Secreciones	1. Capacidad botella plástica de mínimo 1000 ml 2. Máximo Vacío: 600 mmHg 3. Con regulador de presión o vacío o flujo 4. Voltaje 110 V +/- 10 %, 60 Hz. 5. Accesorios: botella, filtro hidrofóbico y mangueras. 6. Nivel de ruido de 65 +/- 5 dB 7. Velocidad de flujo: Hasta 40 L/min	1
47	ATENCION INMEDIATA	ATENCIÓN DEL PARTO	Sala de parto	Mesa para atención de partos	1. Mesa de partos completamente eléctrica, de 3 secciones. 2. Estructura en tubo de acero de alta resistencia con acabado en pintura electrostática en polvo o equivalente. 3. Sistema de freno individual en las ruedas o con bloqueo centralizado 4. Colchón en esponja dura o material similar, forrado en material lavable. 5. Movimientos mínimos por control digital: Cambio de altura, elevación de respaldo (sentado), trendelenburg y trendelenburg inverso. 6. Regulación de altura entre 50cm a 90cm mediante sistema de control eléctrico. 7. Con barandas laterales en material resistente de alto impacto (desmontables o abatibles). 8. Peso a soportar: no menor a 200 kg 9. Dimensiones aproximadas: 195cm +/- 10cm x 95cm +/- 10cm (largo x ancho) 10. Alimentación por línea AC 110 V +/- 10 %, 60Hz. 11. Atril porta suero con su respectivo mecanismo de fijación a la cama 12. Pierneras con su respectivo apoyo y todos los elementos de sujeción necesarios 13. Batería de respaldo 14. Con contenedor en material lavable para recoger fluidos incluido en la cama con soportes para retirar y poner	1
48		ATENCIÓN DEL PARTO	Sala de parto	Aspirador de Secreciones	1. Capacidad botella plástica de mínimo 1000 ml 2. Máximo Vacío: 600 mmHg 3. Con regulador de presión o vacío o flujo 4. Voltaje 110 V +/- 10 %, 60 Hz. 5. Accesorios: botella, filtro hidrofóbico y mangueras. 6. Nivel de ruido de 65 +/- 5 dB 7. Velocidad de flujo: Hasta 40 L/min	1

49	ATENCION INMEDIATA	ATENCIÓN DEL PARTO	Sala de parto	Desfibrilador bifásico	1. Desfibrilador /Monitor 2. Mediciones SPO2, NIBP, ECG 3. Monitor con pantalla TFT a color, LCD de 8" mínimo 4. Funciones: Monitoreo, cardioversión, desfibrilación, marcapasos y modo semiautomático (modo DEA). 5. Impresora incorporada 6. Batería incorporada 7. Alimentación por línea AC 110 V +/- 10 %, 60Hz 8. Energía suministrada hasta 360J 9. Entregar con los accesorios: cable de paciente ECG, sensor SPO2, paletas de desfibrilación adultas y pediátricas, brazalete NIBP adulto y pediátrico, parches transcutáneos adulto y pediátrico. 10. Alarmas audibles y visibles 11. Tiempo de carga menor o igual a 8 seg a máxima energía (360J) 12. Forma de onda bifásica 13. Autonomía de la batería: para monitorización Mínimo de 5 horas con 1 batería - Modo desfibrilador mínimo 100 veces, descarga de 360 J con 1 batería. 14. Almacenamiento de datos: Perfiles o archivos de máximo 100 pacientes y 1000 eventos por paciente.	1
50	ATENCION INMEDIATA	ATENCIÓN DEL PARTO	Adaptación al recién nacido	Fonendoscopio pediátrico	1. Pieza de contacto pectoral (campana) fabricado en acero inoxidable 2. Campana acústica con membrana (diafragma) y anillos de protección contra el frio. 3. Olivas flexibles blandas y/o suaves 4. Tubo o manguera flexible. 5. Libre de látex 6. Uso en niños	1
51		ATENCIÓN DEL PARTO	Adaptación al recién nacido	Incubadora abierta o lámpara de calor radiante.	1. Modos de funcionamiento: Precalentamiento, manual y bebe. 2. Sonda o sensor de piel (bebe) 3. función de inclinación de la cuna. 4. Función APGAR 5. Alimentación por línea AC 120 v +/- 10 %, 60hz 6. Rango de control de temperatura: 15°C +/- 15 a 55°C +/- 15 7. Colchoneta acorde a las dimensiones de la cuna 8. Alarma de temperatura (sobrecalentamiento) 9. Alarma de fallo de sonda o sensor de piel 10. Alarma de fallo de alimentación 11. Unidad de control microprocesador con indicador digital para visualización de temperatura de paciente 12. Atril porta suero 13. Cuna limitada por paneles de seguridad 14. Ruedas con sistema de freno en dos ruedas como mínimo 15. Bandeja porta-chasis de rayos x 16. Batería interna.	1
52	ATENCION INMEDIATA	ATENCIÓN DEL PARTO	Adaptación al recién nacido	Pesa bebe	1. Pesa electrónica y/o digital 2. Capacidad de 0 a 20 kilogramos (44 libras) o mayor 3. División de escala o resolución de 15 +/- 5 gramos o menor 4. Bandeja o superficie de pesaje de la bebé amplia y en material resistente. 5. Funciones: conversión de lb/kg, puesta a cero/ tara. 6. El equipo debe contar con alimentación eléctrica por	1

					adaptador de voltaje 115V +/- 5%, 60Hz y con alimentación por baterías.	
53	ATENCION INMEDIATA	ATENCIÓN DEL PARTO	Adaptación al recién nacido	oxímetro de pulso	1. Uso para adulto y neonatal 2. Pantalla LCD o TFT Color 3. Alarmas audible y visual. 4. Display para visualización de onda pletismográfica de SpO2, frecuencia de pulso y concentración de Oxígeno. 5. Base cargador y batería recargable. 6. Rango de medida SpO2: 0 % - 100% (Resolución 1%) 7. Rango de medida Pulso (PR): entre el rango de 15 a 300bpm (Resolución 1bpm) 8. Capacidad de almacenamiento de datos de 90 pacientes (resultados) o mayor. 9. Autonomía o vida útil de funcionamiento de la batería de 24 horas o mayor	1
54	ATENCION INMEDIATA	ATENCIÓN DEL PARTO	Adaptación al recién nacido	Laringoscopio con hojas rectas y curvas para adultos, pediátrico y neonatal	1. Hojas con guía de luz de fibra óptica autoclavables. 2. Mango tipo "C" ergonómico metálico, inoxidable con superficie antideslizante. 3. Luz blanca de 2.5 Volts. 4. Hojas para paciente adulto, pediátrico y neonato, como se describen a continuación: Neonatal. 00, 0 (Miller), Pediátrico. 1, 2 (Macintosh y Miller), Adultos. 3,4 (Macintosh y Miller). 5. Alimentación por batería recargable. 6. Entregar Estuche y cargador de baterías	2

Nota: El presente concepto no avala precios de mercado, oferentes, ni marcas y/o modelos de equipos médicos y mobiliario de uso hospitalario.

En el desarrollo del proceso de contratación y ejecución por parte de la Empresa Social del Estado ESE POPAYÁN se deben contemplar los valores vigentes del mercado, las especificaciones técnicas mínimas de la normatividad legal vigente de acuerdo al servicio habilitado, la favorabilidad económica presentada en las propuestas y la referenciación de calidad y garantía de la tecnología, además de incluir toda la documentación legal que aplica para la Dotación de uso hospitalario incluida en este proyecto, como los Registros sanitarios emitido por el INVIMA, registros de importación, certificado de garantía, capacitación de manejo, instalación , puesta en marcha o funcionamiento y todo lo demás contemplado en la Resolución 3100 de 2019 y/o la que se encuentre en vigencia así como el Decreto 4725 de 2005 según aplique a cada tipo de tecnología.

La dotación solicitada en el proyecto es coherente con los servicios, con la capacidad instalada y se ajusta al portafolio establecido en el Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de la Red de Empresas Sociales del Estado del Departamento del Cauca.

CONCLUSION

Teniendo en cuenta los puntos anteriormente citados, se concluye que el proyecto en cuestión es técnicamente **VIABLE** según el Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de la Red de Empresas Sociales del Estado del Departamento del Cauca, viabilizado por el Ministerio de salud y Protección Social, además de considerarse necesario

para garantizar el mejoramiento de la calidad y eficiencia en la prestación del servicio de salud del departamento.

Popayán, 12 de junio de 2025

CAROLINA CAMARGO RESTREPO
Secretaria de Salud Departamental del Cauca

Revisó y aprobó. VIVIAN ANYELI RIVERA CORRALES – Líder PGPSI
Revisó y verificó. YULY IBETH POTOSI BURBANO – Profesional Especializado PGPSI
Proyectó y verificó. DANIEL FELIPE MAYA VILLARREAL – Ingeniero Biomédico Proceso Gestión de la Provisión de Servicios Individuales