		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02

Fecha de emisión: 29/11/2021

DIRECCIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y ATENCIÓN PRIMARIA

Nombre del proyecto: RENOVAÇÃO DE TECNOLOGÍAS BIOMEDICAS PARA LOS SERVICIOS DE URGENCIAS, CIRUGÍA GENERAL E IMAGENOLOGÍA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEPARTAMENTO DE ARAUCA

1 INFORMACIÓN DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO O IPS¹

Departamento	ARAUCA
Municipio	SARAVERA
Código habilitación	8173600067-01
Nombre ESE o IPS	HOSPITAL DEL SARARE ESE
NIT	800231215-1
Carácter territorial	DEPARTAMENTAL
Municipio Sede	Saravena
Código sede	01
Nombre sede	HOSPITAL DEL SARARE ESE
Nivel de atención	2
Tipología PTRRM viabilizado	NIVEL DE ATENCION 2
Categorización de riesgo	Sin riesgo PSFF viabilizado

Decreto 2193 de 2004 compilado en la Sección 2, Capítulo 8, Título 3, Parte 5 del Libro 2 del Decreto 780 de 2016 –Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social Integralidad y oportunidad en la entrega de la información

2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO PRESENTADO

Problema o necesidad	Baja capacidad resolutive en la prestación de los servicios de salud por la deficiencia y obsolescencia de equipos biomédicos en los servicios de Urgencias, Cirugía e Imagenología de la E.S.E. hospital del Sarare. Los servicios de Urgencias, Cirugía e imagenología del Hospital del Sarare se hace cada vez más insuficiente en cuanto a capacidad instalada tanto física como de mobiliario, Equipos y Dispositivos Biomédicos se refiere; para atender a la población del Departamento, por la alta demanda de pacientes que requieren los servicios de salud en esta institución y teniendo en cuenta que los equipos biomédicos con que cuenta en este momento la institución ya cumplieron su vida útil como se certifica por parte del área ingeniería biomédica y almacén, son equipos que si bien en cierto se encuentran en uso es por el déficit de los mismos, por tal razón se hace necesario reemplazarlos por equipos de alta tecnología de acuerdo al avance en nivel de complejidad de la institución que brinden mejor diagnóstico. • El tener equipos biomédicos que hayan cumplido su vida útil afecta la institución no solo desde el punto de vista de tener equipos obsoletos si no; de incurrir en costos más altos de mantenimientos y cambio de partes; sin desconocer que sus repuestos no son de fácil acceso por la antigüedad, situación que desfavorece en lo que a costo beneficio se refiere, en ocasiones es más fácil adquirir un equipo de mejor tecnología que el costo al cual se logran ubicar los repuestos en el mercado para reparar un equipo ya desactualizado. Es importante aclarar que la institución ha crecido
----------------------	--

¹ En caso de ser de origen privado.

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
			Concepto técnico de viabilidad	02


en los últimos diez años, en lo que a prestación de servicios se refiere, de manera significativa, por lo que a la fecha de hoy la institución cuenta con equipos de más de diez años de uso, lo que desborda la capacidad instalada para atender mayor población y servicios de mayor complejidad.

Objetivo del proyecto presentado	Mejorar la capacidad resolutive en la prestación de los servicios de salud; mediante la adquisición de tecnología biomédica en los servicios de urgencias, cirugía e imagenología del Hospital del Sarare E.S.E.		
Población objetivo de la intervención	El proyecto indica que la población afectada con el problema es de 192.849 CENSO DANE 2018-2035; Proyección 2021.		
Tipo de inversión	Dotación biomédica Elija la combinación, si aplica.		
Plazo ejecución del proyecto (en meses)	NO SE INDICA PLAZO DE EJECUCIÓN		
Entidad ejecutora	HOSPITAL DEL SARARE ESE		
Valor total del proyecto (MGA)	\$16.185.463.700,00 financiado por el SGR - Asignación para la paz		
Cifras en pesos COL			
Fuentes de financiación	Monto	Entidad Financiadora	
	\$16.185.463.700,00	Sistema General de Regalías	
	\$16.185.463.700,00	Total	
Monto solicitado al MSPS	Cero (0)		
Cifras en pesos COL			

3 DOCUMENTACIÓN SOPORTE

Se recibe documentación con Radicados Minsalud 202142301948982 y 202142301945922 del 08 de octubre de 2021, que contiene la siguiente información:

- ✓ Carta de Presentación del Proyecto por parte de la Unidad Administrativa Especial de Salud de Arauca.
- ✓ Concepto de Pertinencia en el Marco del PTRRMR, que garantiza la prestación de servicios de salud en el marco de la emergencia sanitaria por ocasión al COVID-19.
- ✓ Certificación de Aceptación y Sostenibilidad de las entidades beneficiarias del proyecto
- ✓ Certificación de Cofinanciación por parte del Departamento de Arauca.
- ✓ Certificación de que el proyecto no esta siendo financiado por otras fuentes a las solicitadas.
- ✓ Certificación de cumplimiento de metas en el Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023.
- ✓ Certificación de supervisión de la ejecución del proyecto firmado
- ✓ Certificación de estudio de mercado por parte de la Unidad Administrativa Especial de Salud de Arauca.
- ✓ Presupuesto del proyecto
- ✓ Justificación Técnica del proyecto.
- ✓ Metodología General Ajustada WEB (MGA WEB).
- ✓ Diseño Técnico del Proyecto.
- ✓ Documento técnico del proyecto
- ✓ Certificación de garantía de disponibilidad de infraestructura y del personal necesario para su puesta en funcionamiento emitida por el representante legal de la E.S.E.
- ✓ Listado de Equipamiento y Mobiliario (Matriz Relación de Equipos Hospitalarios y Dispositivos médicos
- ✓ Estudio de Mercado.)
- ✓ Cotización de Gray Medical, camara de comercio y fichas técnicas
- ✓ Cotización Datamet, cámara de comercio y fichas técnicas.
- ✓ Cotización Dismed Pharma, cámara de comercio y fichas técnicas.

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD			PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad			02

4 ANÁLISIS DEL PROYECTO

4.1 Desde el punto de vista funcional

- **Antecedentes de la ESE o IPS**

- Ubicación según lo determinado en el PTRRM

El HOSPITAL DEL SARARE ESE, tiene un portafolio de mediana y alta complejidad ubicada en el nodo Norte, según lo definido en el Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de las redes de Empresas Sociales del Estado de Arauca (PTRRM) el cual fue viabilizado por el Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS)

- **Portafolio de Servicios según lo determinado en el PTRRM.**


La ESE cuenta con servicios ambulatorios y hospitalarios de mediana y alta complejidad, que se ofertan de manera programada y de urgencias. Portafolio de servicios registrado en el REPS.

Grupo de servicio	Nombre de Servicio	ambulatorio	hospitalario	unidad_movil	domiciliario	otras_extramural	centro_referenci	institucion_remis	complejidad_baj	complejidad_me	complejidad_alta
Apoyo Diagnóstico y Complementación Terapéutica	Fonoaudiología Y/O Terapia Del Lenguaje	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Terapia Ocupacional	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Toma De Muestras De Laboratorio Clínico	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Fisioterapia	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Toma De Muestras De Cuello Uterino Y Ginecológicas	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Radiología Odontológica	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Fonoaudiología Y/O Terapia Del Lenguaje	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Gestión Pre-Transfusional	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Imágenes Diagnosticas - No Ionizantes	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Imágenes Diagnosticas - Ionizantes	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Diagnóstico Vascular	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Fisioterapia	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Terapia Respiratoria	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Servicio Farmacéutico	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO
	Toma De Muestras De Laboratorio Clínico	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Laboratorio Clínico	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO	
Atención Inmediata	Transporte Asistencial Medicalizado	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Transporte Asistencial Basico	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Urgencias	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Atención Del Parto	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Consulta Externa	Psiquiatría	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Cardiología Pediátrica	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Neurología	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Neumología	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Nefrología	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Medicina Física Y Rehabilitación	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Endocrinología	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Dermatología	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Vacunación	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD			PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad			02

Grupo de servicio	NOMBRE DE SERVICIO	ambulatorio	hospitalario	unidad_movil	domiciliario	otras_extramural	centro_referenci	institucion_remis	complejidad_baj	complejidad_me	complejidad_alta
	Optometría	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Odontología General	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Medicina General	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Enfermería	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Vacunación	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Medicina Del Trabajo Y Medicina Laboral	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Neurocirugía	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Urología	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Pediatría	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Otorrinolaringología	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Ortopedia Y/O Traumatología	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Oftalmología	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Odontología General	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Medicina Interna	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Medicina General	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Ginecobstetricia	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Gastroenterología	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Cirugía General	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Cardiología	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
	Anestesia	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Psicología	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Pediatría	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Nutrición Y Dietética	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Medicina Interna	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Vacunación	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Vacunación	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Vacunación	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Vacunación	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Vacunación	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Vacunación	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Vacunación	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Internación	Hospitalización Pediátrica	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Hospitalización Adultos	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Cuidado Básico Neonatal	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Cuidado Intermedio Adultos	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Cuidado Intermedio Neonatal	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Otras Cirugías	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Cirugía Urológica	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Cirugía Otorrinolaringología	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Cirugía Oftalmológica	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Cirugía Ortopédica	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	Cirugía Ginecológica	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
Quirúrgicos	Cirugía General	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO

https://prestadores.minsalud.gov.co/habilitacion/consultas/serviciossedes_reps.aspx?tbhabi_codigo_habilitacion=8173600067

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad		02

En cuanto a capacidad instalada a continuación se detalla en el Sistema de Información Hospitalaria (SIHO) y en el Registros Especial de Prestadores (REPS).

Código	Nombre	Dirección	Categorización	Descripción	Subcategorización	Observaciones
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	AMBULANCIAS Básico	
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	AMBULANCIAS Básico	
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	AMBULANCIAS Básico	
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	AMBULANCIAS Básico	
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	AMBULANCIAS Mediatizado	
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	AMBULANCIAS Mediatizado	
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	AMBULANCIAS Mediatizado	
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	CAMAS Pediatría	10
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	CAMAS adultos	10
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	CAMAS Intensiva Intensiva Intensiva	3
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	CAMAS Intensiva Adultos	3
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	CAMAS Intensiva Niños y Neonatos	3
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	CAMAS Cuidado Subagudo Niños	3
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	CAMAS Cuidado Subagudo Pediatría	3
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	CAMAS Observación Adultos Niños	3
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	CAMAS Observación Adultos Mujeres	3
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	CONSULTORIOS Consulta Esterno	1
Araucó	SARAVENA	173000007	02	HOSPITAL DEL SARARE ESE	SALAS Barber	1
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	SALAS Pre-Operatorio	1
Araucó	SARAVENA	173000007	01	HOSPITAL DEL SARARE ESE	SALAS Sala de Limpie	1
Araucó	SARAVENA	173000007	02	UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA	CONSULTORIOS Consulta Esterno	07
Araucó	SARAVENA	173000007	02	UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA	SALAS Pre-Operatorio	07
Araucó	SARAVENA	173000007	02	UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA	SALAS Sala de Limpie	07
Araucó	SARAVENA	173000007	07	UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA	CONSULTORIOS Consulta Esterno	07
Araucó	SARAVENA	173000007	10	PUNTO DE SALUD BAYO INAYACO	CONSULTORIOS Consulta Esterno	2
Araucó	SARAVENA	173000007	11	PUNTO DE SALUD BAYO SAN JOAQUÍN	CONSULTORIOS Consulta Esterno	2
Araucó	SARAVENA	173000007	11	PUNTO DE SALUD BAYO SAN JOAQUÍN	CONSULTORIOS Consulta Esterno	2
Araucó	SARAVENA	173000007	13	PUNTO DE SALUD CAÑO SECO	CONSULTORIOS Consulta Esterno	2
Araucó	SARAVENA	173000007	14	PUNTO DE SALUD CAÑO CENTRO	CONSULTORIOS Consulta Esterno	2
Araucó	SARAVENA	173000007	15	PUNTO DE SALUD PUERTO CLEMAS	CONSULTORIOS Consulta Esterno	2
Araucó	SARAVENA	173000007	16	HOSPITAL DEL SARARE SEDE B	CONSULTORIOS Consulta Esterno	2
Araucó	SARAVENA	173000007	17	HOSPITAL DEL SARARE SEDE C	CONSULTORIOS Consulta Esterno	2

Fuente: Sistema de información hospitalaria (SIHO) Ministerio de Salud y Protección Social, Registro Especial de Prestadores (REPS) Ministerio de Salud y Protección Social.

• **Situación financiera de la ESE o IPS**

La HOSPITAL DEL SARARE ESE se encuentra categorizada sin riesgo según la Resolución Resol 1342 de 2019.

La ESE Hospital del Sarare del Municipio de Saravena -Arauca cuenta con 75 cargos provistos a 31 de diciembre de 2020, con 148 camas de hospitalización al mismo corte, un porcentaje ocupacional del 82,0% entre enero y junio de 2021, un promedio día estancia de 3,6 días y un giro cama de 40,5 pacientes cama en dicho periodo.

La producción de servicios de salud medida en unidad de valor relativo -UVR, entre enero y junio de 2021 suma 653.707 unidades, con un incremento del 20,8% respecto a junio de 2019 y un crecimiento del 44,1% frente a junio de 2020, por su parte, las ventas de servicios de salud reconocidas incrementaron entre 2020 y 2021 el 30,11% y los gastos operacionales comprometidos crecieron el 39,28% en el mismo periodo.

Los ingresos reconocidos totales entre enero - junio de 2021 e igual periodo de 2019, incrementaron en un 24,87% al pasar de \$57.852 millones (\$ constantes 2021) a \$72.237 millones, y una variación positiva del 36,66% frente al mismo periodo de 2020. Las ventas de servicios de salud a 30 de junio de 2021 (\$40.293 millones), participan con el 55,78% del total de los ingresos reconocidos, con variaciones del 9,86% en junio de 2021 con respecto al mismo corte de 2019 y del 30,11% frente a junio de 2020.

Los ingresos recaudados totales ascendieron a \$45.957 millones a 30 de junio de 2020, equivalentes a una gestión de recaudo del 63,62% del total de los ingresos reconocidos y con variaciones de 34,86% respecto al valor recaudado en junio de 2019 y del 25,24% frente a junio de 2020. Los recaudos por ventas de servicios de salud a 30 de junio de 2020 suman \$14.013 millones, los cuales representan el 34,78% de recaudo respecto a los ingresos reconocidos por venta de servicios de salud, gestión de recaudo que disminuyó 0,4 puntos porcentuales comparado con el porcentaje recaudado en junio de 2019 y con el mismo periodo de 2020 se redujo en 13,0 puntos porcentuales.

El gasto total comprometido pasó de \$33.286 millones (\$ constantes 2021) en junio de 2019 a \$50.376 millones en junio de 2021, con un incremento del 51,34% y entre junio de 2020 y junio de 2021, presenta una variación positiva del 41,09%.

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02

Los gastos operacionales (\$40.462 millones, que corresponden a la sumatoria de los gastos de funcionamiento y de operación comercial y prestación de servicios) participan con el 80,32% del total de los gastos comprometidos, con una variación del 39,28% frente al mismo corte del año anterior, por otra parte, los servicios personales indirectos, ascendieron en el último periodo de estudio a \$22.506 millones, incrementando el 36,86% frente al mismo corte de 2020 y representando el 55,62% del total de los gastos operacionales.

Los gastos obligados a pagar corresponden al perfeccionamiento y cumplimiento, parcial o total de los compromisos adquiridos, y a 30 de junio de 2021 suman \$37.285 millones, lo cual representa una ejecución del 74,01% del total de los compromisos adquiridos en dicho periodo. La cartera por venta de servicios de salud con corte a 30 de junio de 2021 ascendió a \$53.890 millones, con variaciones del 16,84% y 22,37% frente al mismo corte de los años 2019 y 2020. La cartera mayor a 360 días representa el 35,78% y la cartera menor a un año el 64,22%. La cartera se concentra en el régimen subsidiado con el 58,72%, que en valor representa \$31.643 millones, con una variación del 30,43% respecto a junio de 2020.

Los pasivos totales con corte a 30 de junio de 2021 ascendieron a \$16.676 millones, con una variación positiva del 34,97% con respecto a junio de 2020 y del 56,51% frente a junio de 2019, donde el 81,75% son pasivos exigibles que en valor correspondería a \$13.632 millones. El pasivo total se concentra en los siguientes conceptos: Ingresos diferidos por subvenciones condicionadas el 28,61%. Adquisición de bienes y servicios (Proveedores) el 12,44%, Litigios y demandas el 10,65%, Nómina por pagar el 9,39%, entre otros.


Frente a la relación cartera menor a un año con corte a 30 de junio de 2021, que suma \$34.609 millones, sobre el saldo del pasivo exigible de \$13.632 millones, a la misma fecha de corte, corresponde a un financiamiento con cartera del 253,89% respecto al total de los pasivos.

- **Verificación de la inclusión y aprobación del proyecto de inversión en el Plan Bienal de Inversiones en Salud vigente, si aplica.**

El proyecto de inversión "RENOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS BIOMEDICAS PARA LOS SERVICIOS DE URGENCIAS, CIRUGÍA GENERAL E IMAGENOLOGÍA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA" se encuentra debidamente registrado en el Plan Bienal de Inversiones públicas en Salud del Departamento de Arauca 2020-2021, Ajuste 2. (Radicado No.: 202123101405291 Fecha: 07-09-2021)

- **Coherencia de la alternativa de solución con el problema o necesidad planteada**
- **Evaluar que la alternativa propuesta sea la adecuada para cumplir con los objetivos del proyecto presentado.**

La ESE en la MGA plantea como problema "Los servicios de Urgencias, Cirugía e imagenología del Hospital del Sarare se hace cada vez más insuficiente en cuanto a capacidad instalada tanto física como de mobiliario, Equipos y Dispositivos Biomédicos se refiere; para atender a la población del Departamento, por la alta demanda de pacientes que requieren los servicios de salud en esta institución y teniendo en cuenta que los equipos biomédicos con que cuenta en este momento la institución ya cumplieron su vida útil como se certifica por parte del área ingeniería biomédica y almacén, son equipos que si bien en cierto se encuentran en uso es por el déficit de los mismos, por tal razón se hace necesario reemplazarlos por equipos de alta tecnología de acuerdo al avance en nivel de complejidad de la institución que brinden mejor diagnóstico. • El tener equipos biomédicos que hayan cumplido su vida útil afecta la institución no solo desde el punto de vista de tener equipos obsoletos si no; de incurrir en costos más altos de mantenimientos y cambio de partes; sin desconocer que sus repuestos no son de fácil acceso por la antigüedad, situación que desfavorece en lo que a costo beneficio se refiere, en ocasiones es más fácil adquirir un equipo de mejor tecnología que el costo al cual se logran ubicar los repuestos en el mercado para reparar un equipo ya desactualizado. Es importante aclarar que la institución ha crecido

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02

en los últimos diez años, en lo que a prestación de servicios se refiere, de manera significativa, por lo que a la fecha de hoy la institución cuenta con equipos de más de diez años de uso, lo que desborda la capacidad instalada para atender mayor población y servicios de mayor complejidad.”

La E.S.E. Hospital del Sarare cuenta con tecnologías biomédicas que ya han cumplido su vida útil y se encuentran en estado de obsolescencia, La Institución no ha realizado reposición de equipos biomédicos desde hace más de 08 años, como se conceptualiza la vida útil de un equipo biomédico está definida en el estado del equipo o el manual del fabricante, sin embargo el distribuidor o fabricante garantiza como mínimo 10 años de repuestos, piezas partes accesorios y servicios por lo que podemos determinar que este es el tiempo máximo de vida útil de un equipo biomédico de acuerdo a su uso. Razón por la cual el uso de estos equipos después de este periodo ocasiona mayores costos en lo que corresponde a mantenimientos y cambio de sus partes, las cuales ya no se encuentran en el mercado por cuanto como se manifestaba los fabricantes garantizan sus repuestos y partes solo por diez años. De los 332 Equipos requeridos para los servicios de Urgencias, imagenología y cirugía, el 90 % de los mismos se encuentran totalmente depreciados, el otro 10% corresponde a equipos con los que no se cuentan en el servicio en este momento y son requeridos para la prestación de Servicios de Salud (Se anexa Certificado por el profesional de almacén y área biomédica de la entidad)

Como alternativa indica: **“RENOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS BIOMEDICAS PARA LOS SERVICIOS DE URGENCIAS, CIRUGÍA GENERAL E IMAGENOLÓGÍA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA”** lo que permite establecer que existe coherencia entre el problema y la alternativa planteada.

- ***Población afectada***

En la MGA se indica que la población afectada con el problema es de 192.849 habitantes (proyección DANE 2019)

En el análisis de participantes la MGA describe: La E.S.E. Hospital del Sarare planifica sus necesidades encaminadas al mejoramiento en la Prestación de Servicios de Salud del Departamento, las cuales están enfocadas dentro del Plan de Desarrollo del Departamento acorde con el Documento de Red y disposiciones de la Resolución 2514 de 2012 y 3100 de 2019, para lo cual formula proyectos de inversión de acuerdo con los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud y Protección Social, El Departamento Nacional de Planeación, y la Unidad Administrativa Especial de Salud de Arauca; Para lo cual se realizan mesas técnicas con el personal operativo de la institución, personal del área de biomédica, equipo de trabajo de planeación con el objeto de obtener la necesidad de los equipos realmente requeridos de acuerdo al concepto emitido por el personal especialista, técnico y operativo que los pondrá en funcionamiento, Se presenta el proyecto a la Unidad Administrativa para su verificación y revisión, y posterior trámite de certificado de pertinencia con el documento de Red, Una vez viabilizado se procederá a presentarlo al Departamento y ART para el respectivo trámite de acuerdo a la fuente de financiación. Una vez viabilizado el proyecto por parte del Ministerio de Salud y Protección Social, el Departamento Gobernación de Arauca se procederá con los trámites pertinentes para su financiación, y posterior ejecución.

- ***Coherencia del objetivo y los productos del proyecto con el Programa territorial de reorganización, rediseño y modernización de las redes de la ESE viabilizado.***

Los equipos biomédicos y el mobiliario hospitalario que se pretende adquirir con la ejecución del presente proyecto son consistentes con la tipología prestador complementario y el portafolio definido para esta ESE en el Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y modernización de las redes de ESE del Departamento de Arauca (PTRRM). Por otra parte, la Unidad Administrativa Especial de Salud de Arauca, precisa que el proyecto se encuentra en el marco del PTRRM, que se mejorará las condiciones de prestación de servicios para la comunidad del municipio de Saravena y que considera técnicamente viable el proyecto de inversión. El valor total de proyecto es de \$16.185.463.700,00, según lo registrado en la MGA, la fuente de financiación que se propone son Sistema General de Regalías SGR - Asignación para la paz

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02

4.2 Desde el punto de vista de dotación biomédica.

4.2.1 Dotación biomédica.

- **Coherencia del equipamiento requerido con el papel planteado para la ESE en el Programa territorial de reorganización, rediseño y modernización de las redes de ESE viabilizado.**

Como resultado de la evaluación realizada al proyecto de inversión presentado por la entidad y la dotación que hace parte integral del mismo, se considera un total de 261 equipos biomédicos pertinentes en el marco del PTRRMR de la ESE del departamento de Arauca y los servicios habilitados por la ESE Hospital del Sarare.

Se reitera que la dotación requerida por la ESE, presentada en este proyecto y viabilizada por el Ministerio de Salud y Protección Social, que se vaya adquirir dentro del proceso de contratación, debe cumplir con todas y cada una de las especificaciones técnicas mínimas obligatorias presentadas, las cuales fueron viabilizadas por este Ministerio.

De acuerdo con la certificación presentada se constata que la institución cuenta con la disponibilidad de infraestructura física y talento humano para la puesta en funcionamiento de la dotación requerida

- **Análisis presupuestal**

Producto de la revisión de los precios unitarios y comparativos reflejados en el cuadro presentado del estudio de mercado, se verifico que el valor escogido para la determinación del presupuesto del proyecto, corresponde al menor valor ofertado de las cotizaciones presentadas por los oferentes que participaron en el estudio de mercado realizado.

En ningún momento dichas cotizaciones fueron evaluadas contra precios el mercado, por cuanto la responsabilidad de las mismas y su coherencia con el mercado, es de la Entidad que formulo y presento el proyecto ante este Ministerio. La Dirección de Prestación de Servicios y Atención Primaria, no asume responsabilidad alguna con relación a los precios presentados en el presente proyecto.

El valor viabilizado por el Ministerio de Salud y Protección Social es de Trece mil cuatrocientos noventa y cinco millones doscientos setenta y ocho mil trescientos pesos (\$13.495.278.300), este valor se constituyó como una partida presupuestal que fue presentada dentro del presente proyecto de inversión en dotación por parte de la Entidad, soportada en un estudio de mercado y que solo corresponde a un valor presupuestal de referencia.

DOTACIÓN HOSPITALARIA REQUERIDA POR LA ESE HOSPITAL DEL SARARE PARA EL SERVICIO DE URGENCIAS VIABILIZADA POR EL MSPS

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
1	Urgencias	Observación (17) Procedimientos (1)	Camilla De Transporte Y Recuperacion	Sistema • Permita las siguientes posiciones en forma hidráulica y/o neumática Dimensiones • trendelenburg invertida de un rango de 12 a 18°, • sección de espalda o fowler con sistema neumático que cubra el rango de 0 a 90°, • Altura y descenso ajustable que cubra el rango de 55 a 91 cm • Elevación de rodillas entre 0 a 30° • Dimensiones de la camilla: rango de 86 cm de ancho X 210 cm largo o más. • Dimensiones de paciente: minimo de largo 190 cm X 76 cm de ancho o más.	18



GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD

PSSF02

Concepto técnico de viabilidad

02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de carga mínimo 220 kg. Componente del sistema • Ruedas antiestáticas de 20 cm. • Dirección mediante una quinta rueda retráctil. • Sistema de frenado centralizado para las ruedas. • Cinturones de sujeción para el paciente por lo menos dos. • Ganchos para bolsas de soluciones en ambos lados de la camilla. • Barandales laterales pagables o abatibles • incluye cochón de alta densidad, forro impermeable, retardante al fuego, antifuído. • Parachoques en las 4 esquinas, cuenta con manijas de agarre tanto en cabecero como en piecero. 	
2	Urgencias	Observación	Monitor De Signos Vitales	<p>Tipo de Paciente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adulto, pediátrico y neonatal <p>Pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: TFT LCD o LED COLOR • Tamaño: mínima de 12" o mayor • Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla • Con tendencias de 24 horas o más <p>Configuración estándar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ECG: Cable de 3 a 5 derivadas o leads, rango entre 30 a 350 lpm. • SpO2: rango de 0 a 100% • Respiración: Rango entre 0 a 150 rpm o mayor • Temperatura: Rango 15 °C a 45 °C o más amplio (2) canales • NIBP: manual, automático y continuo • Rango de medición y alarma <p>Modo adulto</p> <ul style="list-style-type: none"> • SYS: de 40 a 270 mmHg • DIA: de 10 a 210 mmHg • MAP: de 20 a 230 mmHg <p>Modo pediátrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • SYS: entre 40 a 200 mmHg • DIA: entre 10 a 150 mmHg • MAP: entre 20 a 165 mmHg <p>Modo neonatal</p> <ul style="list-style-type: none"> • SYS: de 40 a 135 mmHg • DIA: de 10 a 100 mmHg • MAP: de 20 a 110 mmHg <p>Alarmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Audibles y visuales, ajustables en todos los parámetros <p>Requerimientos eléctricos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 VAC - 60 Hz • Batería interna recargable autonomía mayor o igual a 2 horas <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema para fijación de cada monitor: montaje de pared. • Cable troncal ECG de 3 o 5 leads, Sensor Spo2, brazaletes para paciente adulto, pediátrico, neonatal, sensor de temperatura 	14
3	Urgencias	Procedimientos Y Triage	Monitor De Signos Vitales De Transporte	<p>Tipo de Paciente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adulto, pediátrico y neonatal <p>Pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: TFT LCD o LED COLOR • Tamaño: mínima de 10" o mayor • Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla • Con tendencias de 24 horas o mas 	2

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad		02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				Configuración estándar: • ECG: Cable de 3 a 5 derivadas o leads, rango entre 30 a 350 lpm. • SpO2: rango de 0 a 100% • Respiración: Rango entre 0 a 150 rpm o mayor • Temperatura: Rango 15 °C a 45 °C o más amplio (2) canales • NIBP: manual, automático y continuo • Rango de medición y alarma Modo adulto • SYS: de 40 a 270 mmHg • DIA: de 10 a 210 mmHg • MAP: de 20 a 230 mmHg Modo pediátrico • SYS: entre 40 a 200 mmHg • DIA: entre 10 a 150 mmHg • MAP: entre 20 a 165 mmHg Modo neonatal • SYS: de 40 a 135 mmHg • DIA: de 10 a 100 mmHg • MAP: de 20 a 110 mmHg Alarmas: • Audibles y visuales, ajustables en todos los parámetros Requerimientos eléctricos: • 120 VAC - 60 Hz • Batería interna recargable autonomía mayor o igual a 2 horas Accesorios: • Soporte rodable con sistema de frenos • Cable troncal ECG de 3 o 5 leads, Sensor Spo2, brazaletes para paciente adulto, pediátrico, neonatal, sensor de temperatura	
4	Urgencias	Observación	Bombas De Infusion	• Bomba de infusión modular de 1 canal. • Pantalla táctil, o LCD TFT a color • Modos de Infusión: Modo tasa Modo tiempo Modo peso Modo goteo Modo secuencia Modo relevo • KVO: rango entre 0,01 a 5, 0 mL/h • Batería recargable de autonomía de 5 o más horas • Nivel de Oclusión: 3 niveles o mas • Precisión: +/- 5%. • Sistema de alarmas audibles y visibles de: Finalización cercana. Medicamento agotado. Infusión finalizada. Alarma de oclusión. Batería baja. Batería agotada. Sin batería Sin fuente de energía. Puerta abierta. Aire en línea. Sin sensor de goteo. Sin señal de goteo. Error de goteo.	40



La salud
es de todos


GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE
SERVICIOS EN SALUD

PSSF02

Concepto técnico de viabilidad

02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				<p>Alarma de recuerdo. Alarma de auto test. Alarma infundiendo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de Ajuste de Volumen: entre 0 - 99.999,9 ml. • Rango de flujo/gotas. Entre 0 y 1200 ml/h • Protección contra flujo libre. • Mecanismo de puerta motorizada. • Alimentación eléctrica: 100 – 240 VAC 	
5	Urgencias	Todo El Servicio	Ecografo	<p>Descripción general del sistema Pantalla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor principal: LCD Full HD de 21," o mas • Pantalla táctil: LCD de 10" o mas • Puertos de conexión (4) • Unidad de CD-Rw o DVD-R • Disco duro mínimo de 1 Tera • Sistema Dicom • Impresora térmica <p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abdominal • Obstetricia • Eco fetal • Cerebrovascular • Vascular (periférica, cerebrovascular, Doppler transcraneal temporal y abdominal) • Vascular abdominal • Ginecología y fertilidad • Partes blandas y superficiales • Musculoesqueléticas • Pediátricas generales • Ecocardiografía • Elastografía • Medición de longitud, circunferencia, área, volumen y ángulo <p>Modos de imagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo 2D • Modo M • Doppler espectral • Doppler continuo (CW) • Doppler tisular (TDI/TDI PW) • Imágenes 3D, 4D • Correlación espacio-temporal de imágenes (STIC) • o Doppler color de alta resolución espacial. • Imágenes panorámicas. • Imágenes intervencionistas • Imágenes armónicas tisulares (THI) • Doppler color • Imágenes Color Power Angio (CPA) • Elastografía basada en deformación <p>Controles del sistema Imágenes 2D en escala de grises Optimización específica de los tejidos Transductores Cantidad: 4 Admiten funciones de aguja de biopsia. Convexo abdominal Rango de frecuencia entre 1,5 a 6 Mhz</p>	1

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				Convexo (Endovaginal) Rango de frecuencia entre 3 a 11 Mhz Lineal Rango de frecuencia entre 3 a 14 Mhz Lineal Rango de frecuencia entre 4 a 18 Mhz	
6	Urgencias	Reanimación	Carro De Paro	<ul style="list-style-type: none"> • De material plástico o polímero de alto impacto. • Dimensiones: • Rango de longitud entre 78 cm. a 97 cm. • Rango de anchura entre 5 cm. a 65 cm. • Rango de altura entre 90 cm a 100 cm • Con manubrio para su conducción. • Cuatro ruedas antiestáticas, giratorias, de calidad hospitalaria. • Con sistema de frenado en al menos dos ruedas. • Superficie para colocar el desfibrilador- monitor: Con capacidad de giro: • Con mecanismo para fijar la posición. • Con dispositivo para sujeción del desfibrilador. • Con cuatro cajones como mínimo: • Un cajón con divisores de material resistente y desmontables para la clasificación y separación, cuatro divisiones como mínimo. • Cerradura general para todos los compartimentos, con sistema de sellos de garantía • Con Atril ajustable e integrado • Tabla para masaje cardíaco, rango de Longitud de 50 x 60 cm de material ligero, resistente al impacto, inastillable y lavable, montada al carro. • Esquinas del carro redondeadas o bordes lisos, bómper de seguridad en caucho macizo. • Con sistema de sujeción para tanque de oxígeno • Sistema eléctrico: conformado por dos tomacorrientes dobles, con extensión de ± 3 más con polo a tierra. 	2
7	Urgencias	Reanimación	Desfibrilador	Pantalla <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LED TFTo tecnología superior • Tamaño de pantalla: 6 pulgadas o mayor Resolución: 640 X 480 o mayor Desfibrilador <ul style="list-style-type: none"> • Desfibrilación, cardioversión sincronizada y DEA Marcapaso • Tecnología bifásica. • Dosis de energía: rango entre 0 a 360 J • Tiempo de carga: 6 segundos o menor • Palas convertibles adulto/pediátricas. • Impresora. Monitorización de ECG. <ul style="list-style-type: none"> • Cable troncal ECG de 3 leads o más. • Tipo de derivación: 3 derivaciones de ECG, 5 derivaciones de ECG, ELECTRODOS/PALAS • Resolución: 1 bpm Alimentación de energía 100-240 VAC <ul style="list-style-type: none"> • Con baterías recargables integradas, • Autonomía de batería: 2,5 horas o más 	2
8	Urgencias	Consultorios	Equipos De Organos De Pared	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología LED • Vida útil del LED: mayor 20.000 horas • Transformador de pared para conexión de dos mangos. 	4



GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD

PSSF02


Concepto técnico de viabilidad

02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				<ul style="list-style-type: none"> * Conexión y desconexión automática de los mangos. <p>Otoscopio</p> <ul style="list-style-type: none"> • con transmisión de luz por fibra óptica iluminación led • espéculos desechables <p>Oftalmoscopio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con sistema óptico coaxial • min 24 lentes con rango mínimo de -25 + 40 dioptrías • filtros: polarizador, exento de rojo, azul • sistemas de apertura con mínimo: pequeño, grande, de fijación, franja de (4) hasta (6) diafragmas diferentes ajustable <p>Requerimiento eléctrico 110-120 V \pm10% - 50/60 Hz.</p>	
9	Urgencias	Observación	Equipo De Organos Portatil	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología LED • Vida útil del LED: mayor 20 000 horas • Baterías convencionales. • Duración de batería mayor a 5 horas • Otoscopios • Óptica profundidad de campo y aumento mayor a 3x • Conexión de prueba neumático • Oftalmoscopios • Con rueda de lentes mayor a 18 lentes correctoras • Filtros: filtro exento de rojo, filtro azul, 	3
10	Urgencias	Urgencias	Silla De Ruedas	<ul style="list-style-type: none"> • Asiento y espaldar en nylon • Llantas traseras de \pm24" • Llantas delanteras macizas de mínimo 7" • Apoya pies con altura graduable • Pantorrilla, sistema de graduación tibio-tarsiana • pintura electrostática al horno • Descansa brazos acolchonados removibles. • Ancho de asiento de mínimo 18" • Cinturón pélvico • Asiento acolchonado • Dispositivo antivuelco • Rango de capacidad de peso: entre 0 a 120 kg. 	10
11	Urgencias	Procedimientos	Videolaringoscopio	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD tamaño mínimo 2,5" • Cámara integrada • Iluminación tipo LED • Batería. • Tamaños de hojas #1, #2, #3, #4 • Condiciones de trabajo • Humedad: rango entre 30% a 85% • Temperatura : rango entre -10 a 45°C 	2
12	Urgencias	Procedimientos	Lampara Examen	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología led • Rango de Intensidad de la luz a distancia de trabajo: entre 45000 a 70000 lux • Rango de Temperatura del color: entre 0 a 5.500 °k o más • Vita útil de los LED: entre 50000 a 60000 horas • Base con ruedas mínimo de mínimo 2" • Rango de Longitud de brazo: mínimo 75 centímetros. • Suministro eléctrico: Entrada: 100-240 V~ 60 Hz, 	1
13	Urgencias	Reanimación	Succionador Quirurgico	<ul style="list-style-type: none"> • Poder de succión 80 LPM • Motor libre de lubricación • Control regulable de aspiración, • Rango de Vacío: -150mmHg a - 700mmHg • Dos botellas de 2000 C.C • Vacuómetro integrado con escala en mmHg • Base rodante. • Con interruptor manual y de pie 	2

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				<ul style="list-style-type: none"> • Modo continuo e intermitente. • Nivel acústico: máximo 60 dBA. • Alimentación 110 Vol. / 60 HZ. • Accesorios: - 1 manguera para succión - 1 filtro antibacteriano 	
14	Urgencias	Procedimientos	Succionador Portatil De Mesa	<ul style="list-style-type: none"> • Para pacientes adulto y pediátrico. • Capacidad de succión mínimo 40 LPM. • Control regulable de aspiración • Rango de Vacío: entre -40 Kpa a -80 Kpa • Frasco esterilizable de 1000 C.C. • Nivel acústico: 65 dBA o menor • Requerimientos eléctricos: 120 VAC – 60 Hz • Accesorios: - 1 botella de 1000 C.C - 1 manguera para succión - 1 filtro antibacteriano 	1
15	Urgencias	Procedimientos	Electrocardiograf o 12 Canales	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla táctil a color de alta resolución de 8" o mayor • De 12 canales • Representación para visualización simultanea de minimo 12 graficas. • Impresora térmica incorporada. • Batería recargable • Software Interpretativo • almacenamiento de datos de paciente: 350 estudios o más • Modo de trabajo Auto / Manual. • Medición e interpretación de ECG automático. • Circuito de entrada con protección a desfibrilación, • Filtros: filtro de línea, Filtro de miografía, filtro de línea base. • Rango de Ajuste de sensibilidad (5, 10 y 20 mm/mV) • Rango de Velocidad (5, 25 y 50 mm/s) • Alimentación eléctrica: • Accesorios: • cable troncal de 10 leads, • Cable AC grado hospitalario 	2
16	Urgencias	Procedimientos	Equipo De Suturas	<ul style="list-style-type: none"> • (1) Mango para bisturí no. 3, • (1) Pinza de disección Adson con garra 12 Cm • (1) Pinza de disección Adson sin garra para 12 Cm • (1) Pinza mosquito-curva, hemostática longitud 12.5 Cm • (1) Tijera romo- aguda recta para material 14.5 Cm • (1) Tijera metzenbaum curva para tejidos longitud 15 Cms., • (1) Porta agujas Halsey para plastia longitud 13 Cms., • (1) Pinza jones para sujetar campos longitud 9 Cms., 	10
17	Urgencias	Procedimientos	Equipo De Pequeñas Cirugía	<ul style="list-style-type: none"> • (1) Mango Bisturí 4 • (1) Pinza Allys 4x5 Dientes 15 cm • (1) Pinza Disección Con Garra 25 cm • (1) Pinza Foerster Recta 18 cm • (6) Pinza Jones • (4) Pinza Kelly Curva 14 cm • (4) Pinza Halsted-Mosquito 12,5 cm Curva • (1) Porta Agujas Mayo Hegar 16 cm • (1) Separador Farabeuf 12 cm • (1) Sonda Acanalada 14,5 cm • (1) Tijera Mayo Recta 14,5 cm • (1) Tijera Metzenbaum Curva 15 cm • (1) Pinza Disección Sin Garra 14,5 cm 	2


	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad		02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
18	Urgencias	Procedimientos	Sierra Corta Yeso	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de oscilaciones por minuto: entre 11000 - 24.000 rpm o mayor. • Control electrónico del motor • Nivel de ruido: 75 dBA o menos. • Requerimientos eléctricos: 120 voltios - 60 Hz • Accesorios mínimos: 1 Hoja de sierra circular 50 mm 1 Hoja de sierra circular 60 mm 	1
19	Urgencias	Procedimientos Y Observacion	Flujometros Para Oxigeno Con Acople	<ul style="list-style-type: none"> • Flujometro Sencillo • Rango de flujo: 0.5-15 LPM • Precisión +/- 0,5 LPM • Válvula tipo Aguja de alta precisión. • Filtro de entrada en acero inoxidable. 	18
20	Urgencias	Procedimientos Y Observacion	Regulador De Vacio	<ul style="list-style-type: none"> • Manómetro estándar de tres modos: I (ON), O (OFF), MAX. • Regulación de vacío de 0 a 760 mmHg • Acople tipo Chemetron 	18
21	Urgencias	Reanimación, Procedimientos	Kit De Laringospio Adulto-Pediátrico	<ul style="list-style-type: none"> • Con tecnología luz LED. • Compatible con todos los modelos de hojas. Macintosh y Miller • Iluminación mediante de fibra óptica. • Estuche • Baterías tipo C y AA • Hojas: <ul style="list-style-type: none"> • Pediátrico: 1,2 (Macintosh y Miller) • Adultos: 3, 4 o 5 (Macintosh y Miller) 	3
22	Urgencias	Procedimientos , Consultorios	Spignomanometr o Portatil	<ul style="list-style-type: none"> • Manómetro incorporado con un rango de medición de 0 a 300 mmHg • Exactitud de medición de +3mmHg • Válvula de insuflación. • Manguera que une la perilla con el brazaletes. • Brazaletes o manguito • Sin látex • De tela reutilizable con sujetador tipo Velcro. • Estuche protector para guardar y transportar el equipo 	6
23	Urgencias	Procedimientos Y Observacion	Fonendoscopio Adulto - Pediátrico	<ul style="list-style-type: none"> • Doble Servicio • Olivas ergonómicas. • Libre de latex • pieza de contacto doble fabricada en acero inoxidable • Membrana bilateral • Tubo flexible en forma de "Y", • longitud de mínimo 65 cm 	6
24	Urgencias	Consultorio	Báscula Electronica De Columna Con Estadimetro Integrado	<ul style="list-style-type: none"> • Báscula Digital • Estadimetro: rango de alcance de medición entre 0 a 2 m. • Capacidad de carga: 250 kg o más • Resolución 0.1 Kg o menos • Con funciones mínimas de TARA, y función madre / bebé, conversión de Lb/Kg, apagado automático, • Adaptador de energía 	4
25	Urgencias	Procedimientos Y Observacion	Sistema De Alto Flujo	<ul style="list-style-type: none"> • Generador de flujo integrado • Rango de flujo entre 2 a 80 L/min • Alarmas de O2 alto y bajo • Tiempo de calentamiento 10 minutos o menor • Pantalla de visualización. • Configuración ajustable de la concentración de oxígeno FIO2 del 21% a 100% • Con sistema humidificador integrado. • Requerimientos eléctricos: 120 VAC -60 HZ 	6
TOTALES					178


		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02

DOTACIÓN HOSPITALARIA REQUERIDA POR LA ESE HOSPITAL DEL SARARE PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA VIABILIZADA POR EL MSPS


Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
1	CIRUGIA	QUIROFANO	MESA DE CIRUGIA	<p>DIMENSIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud: mínimo 2000 mm • Rango de altura sin colchón: 700 mm o menos A 1,000 mm o más • Anchura sin riel lateral: mínimo 500 mm <p>inclinación lateral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inclinaciones laterales 20° o más <p>Posición Trendelemburg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trendelemburg 30° o más <p>Placa de espalda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elevación: rango entre 0 a 90° • Descenso: rango entre 0 a 45° <p>Placas apoya piernas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placas independientes desmontables • Elevación de la placa apoya piernas: rango entre 0 a 30° o más • Descenso de la placa apoya piernas: rango de 0 a 90° <p>Placa de apoya cabeza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elevación: rango de 0 a 60° • Descenso: rango de 0 a 90° <p>Deslizamiento longitudinal</p> <ul style="list-style-type: none"> • 350 mm o más. <p>Capacidad de carga en posición 0</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 Kg o más. <p>Suministro De Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrico: 100-240V • Batería Interna <p>Protección y seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superficie radiotransparente accesible al equipo de rayos X • Sistema de control remoto inalámbrico • Sistema de Freno. <p>• Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Arco de anestesia con fijadores Colchón de descompresión para evitar úlceras Dos soportes para brazo con almohadilla con fijador Dos soportes para hombro con fijador Dos soportes laterales con fijador Cinturón para pacientes con fijador Dos piernas con fijador Soporte de piernas Charola porta-chasis. 	3
2	CIRUGIA	QUIROFANO	TORRE DE ENDOSCOPIA	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor GRADO medico LCD 2D full HD DE ± 27" • Resolución de 1920 x 1080 o mejor • Botones de control activos, con retroiluminación LED • Compatible con una amplia gama de formatos de entrada de señales digitales y analógicas, en definición HD y estándar. • Protección IPX1 contra el ingreso de agua para simplificar su limpieza y desinfección. • Gran variedad de formato de visualización • Entradas/salidas compatibles con DVI-D,3G-SDI, BNC, Mini-DiN de 4 pines, BNC HD/SD-SDI 	1

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad	02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Area	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				<p>Video Gastroscopio,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud de trabajo (mm): ± 1030mm. • Rango de Canal de trabajo (mm): $\pm 2,8$mm • Rango de Campo de visión: 0 a 140° • Dirección de visión: adelante • Rango de Profundidad de campo (mm): Normal: 5-100. Cerca 2-6 mm • Rango de Diámetro exterior (mm): $\pm 9,9$ mm • Rango de angulación arriba: 0 a 210° • Rango de angulación de abajo: 0 a 90° • Rango de angulación derecha: 0 a 100° • Rango de angulación izquierda: 0 a 100° <p>Video Colonoscopia,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud de trabajo (mm): ± 1330 mm. • Rango de Canal de trabajo (mm): $\pm 3,7$ mm • Rango de Campo de visión: 0 a 170° • Dirección de visión: adelante • Rango de Profundidad de campo (mm): Normal: 5-100. Cerca 2-6 mm • Rango de Diámetro exterior (mm): $\pm 12,8$ mm • Rango de angulación arriba: 0 a 180° • Rango de angulación de abajo: 0 a 180° • Rango de angulación derecha: 0 a 160° • Rango de angulación izquierda: 0 a 160° <p>Fuente de luz fria Lámpara del corto-arco del xenón (ozono-libre) Potencia de ± 300 W Ajuste automático del brillo Lámpara de emergencia: Tecnología led</p> <p>procesador de imágenes: Salida de video de alta definición HDTV análoga Compatible con varias series de endoscopios. Salida Digital: HD-SDI (SMTPE 292M), SD-SDI (SMPTE 259M), DV (IEEE 1394), and DVI (WUXGA, 1080p or SXGA) seleccionables.</p> <p>INSUFLADORES CO2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión de gas: fácil intercambio de cilindros, o la unidad puede conectarse al suministro de gas médico del hospital. <p>Sistema de irrigación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rango de Velocidad de flujo máximo canal instrumental = de 700 a 750 mil/min <p>ACCESORIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • cable de conexión a los endoscopios. Compatible con varias series <p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bandeja superior grande • Kit de soporte para endoscopio • Cajón • Soporte para bombona de CO2 • Regleta equipotencial • Soporte del cabezal de cámara • Carro de transporte para equipo y accesorios. • Brazo o un soporte para el Monitor. • Bandeja deslizante para teclado ancha • asas integradas en las partes delantera y trasera de la bandeja 	

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad	02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				<ul style="list-style-type: none"> • Disposición de los cables • Porta suero regulable en altura • Transformador de aislamiento • Soporte Para interruptor de pedal • De plástico resistente ABS. • Ruedas giratorias con freno. • Con parachoques. • Medidas de acuerdo al equipo ofertado 	
3	CIRUGIA	QUIROFANO	TORNIQUETE NEUMATICO DIGITAL	Parámetros: • Rango de presión entre 20 a 700 mmHg • precisión de presión: 4 mmHg o menor rango de tiempo ajustable: de 1 a 240 minutos PANTALLA • Pantalla LCD gráfica Color Tamaño mínimo 8." <ul style="list-style-type: none"> • 4 puertos para 2 manguitos dobles o manguitos individuales • 2 Canales de presión ajustables Sistema de alarma de seguridad • (manguito, presión, batería, tiempo) Suministro de Energía: • Requerimiento Eléctrico: 120 VAC – 60 Hz • Batería Interna: Mínimo 6 horas de autonomía Accesorios: Manguitos autoclavables	1

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
4	CIRUGIA	QUIROFANO	UNIDAD ELECTROQUIRURGICA	<p>Hardware</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia de corte \pm 300 W o más • Combinando energía monopolar, bipolar convencional y sellado de vasos. • Con Tecnología de lectura de impedancia mayor de 400.000 veces por segundo • Memoria interna para reconocimiento de los instrumentos • Compatible con sellado de vasos y con resectoscopios bipolares de varias marcas <p>Conectores de socket</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 bipolares • 2 monopolares • Electrodo neutro <p>Pantalla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interface de pantalla táctil. • Con control y visualizador para la potencia <p>Modos de funcionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corte: puro, mezcla • Coagulación: moderado, forzado. spray • Bipolar: corte, coagulación resección <p>Seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desactivación de la energía o del generador de alta frecuencia en caso de falso contacto electrodo neutro o placa o si se detecta falla interna. <p>Alarmas visibles y audibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarma de placa • Alarmas de mal conectado o desconectado. <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carro de soporte rodante. • Pedal monopolar • Pedal bipolar • Pieza de mano autoclavable <p>Campos de aplicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cirugía general • Ginecología • Ortopedia y cirugía traumática • Urología • Gastroenterología 	2
5	CIRUGIA	ESTERILIZACION	LAVADORA ULTRASONICA PARA INSTRUMENTAL DE 120LT	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen de tanque de limpieza: 120 L o mas • Potencia Ultrasónica: 1800W o más. • Frecuencia Ultrasónica: 40 KHz. • Funciones de limpieza: Ultrasonido, lavado enjuague, descontaminación por ebullición, • Modos de funcionamiento: manual y automático. 	1
6	CIRUGIA	RECUPERACION	CAMILLAS DE RECUPERACION	<p>Sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permita las siguientes posiciones en forma hidráulica y/o neumática: • trendelemburg rango entre 12 a 18°, • sección de espalda o fowler que cubra el rango de 0 a 90°. • Altura y descenso ajustable que entre el de rango de 55 a 91 	10

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad		02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				cm • Posición de rodillas entre 0 a 30° • Dimensiones de la camilla: rango de 86 cm: de ancho X 210 cm largo o más. • Capacidad de carga mínimo 220 kg. Componente del sistema • Ruedas antiestáticas de 20 cm. • Dirección mediante una quinta rueda retráctil. • Sistema de frenado centralizado para las ruedas. • Cinturones de sujeción para el paciente por lo menos dos. • Ganchos para bolsas de soluciones en ambos lados de la camilla. • Barandales laterales pagables o abatibles • incluye cojón de alta densidad, impermeable, retardante al fuego, antilíquido. • Parachoques en las 4 esquinas, cuenta con manijas de agarre	
7	CIRUGIA	QUIROFANO	INSTRUMENTAL DE CIRUGIA GENERAL CANASTA DE PLASTIA	• Instrumental en acero inoxidable quirúrgico • 1 Foerster pinza porta-esponjas, recta, estriada, 18cm • 2Foerster pinza porta-esponjas, curva, estriada, 18cm • 4 Backhaus pinza de campo, curva, 9cm • 1 Mango de bisturí, Standard, macizo, No.3 • 1 Mango de bisturí, Standard, macizo, No.4 • 1 Mayo tijeras para preparaciones, rectas, 14,5cm • 1Tijeras para iris, curvas, TC,11,5cm • 1Tijeras para iris, rectas, TC,11,5cm • 1 Metzenbaum, Fino tijeras para preparaciones, curvas, 14,5cm • 1 Metzenbaum tijeras para preparaciones, rectas, TC,14,5cm • 1 Pinza de disección, recta,10,5cm • 1 Pinza de disección con 1x2dientes, 10,5cm • 1 Pinza de disección con 1x2dientes, 13cm • 1 Pinza de disección, recta,14,5cm • 1 Pinza de disección, Adson,1,2mm, 12cm • 1 Pinza de disección con dientes, Adson, 1,2mm, 12cm • 4 Hartmann pinza hemostática, recta, 10cm • 6 Hartmann pinza hemostática, curva, 10cm • 6 Halsted-Mosquito pinza hemostática, curva,12,5cm • 4 Kelly pinza hemostática, curva, 14,5cm • 4 Rochester-Pean pinza hemostática, curva, 18cm • 6 Allis pinza para coger tejidos, 5x6 dientes, 15cm • 4 Ochsner-Kocher pinza hemostática, recta, 14cm • 2 Senn-Miller separador, romo,16cm • 1 Farabeuf separador, juego pequeño, 12cm • 1 Richardson separador, 24x22mm,24cm • 1 Crile-Wood porta-agujas, TC,15cm • 1 Halsey porta-agujas, TC, 13cm • 1 Yankauer cánula de aspiración,6mm, 30cm • 1 bandeja en acero inoxidable 450x300mm • 1 Riñonera, 20cm • 1 Copa graduada 0,25 l	4
13	CIRUGIA	QUIROFANO	MAQUINAS DE ANESTESIA	VENTILADOR • Tipo: Integrado, Microcontrolado y accionado neumáticamente • Modos: • Ventilación con control de volumen (VCV)	3



La salud es de todos

GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD

PSSF02


Concepto técnico de viabilidad

02


Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				<ul style="list-style-type: none"> • Ventilación con control de presión (PCV) • Ventilación Sincronizada Intermitente, Ventilación con control de presión (SIMV-PCV) • Ventilación intermitente sincronizada, Control de volumen regulado (SIMVPRVC) • Ventilación (PSV) • Manual <p>Configuración del ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volumen tidal: rango entre 10 a 1600 mL • Volumen espiratorio tidal ; rango de 0 a 2500 mL • Volumen minuto: rango entre 0 a 100 L/Min • Ventilación por minuto: rango entre 0 a 100 L/min • Frecuencia respiratoria: Rango entre 4 A 100 bpm • Presión de vía aérea pico: rango de 0 a 100 cmH2O • Presión media de las vías respiratorias: rango entre -20 a 120 cmH2O • Presión meseta inspiratoria: rango entre -20 a 120 cmH2O • Relación respiratoria I:E : rango entre 30:1 a 1:150 • Pausa inspiratoria: • Rango de Presión soporte: entre 0 a 70 cmH2O • PEEP: rango entre 0 a 100 cmH2O • FIO2: Rango entre 15 a 100% • Válvula APL • O2 Flush: Rango entre 25 a 75 L/min <p>Suministro de gases</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de gases: Aire, oxígeno • Rango de presión de suministro de gas: entre 280 a 600 kPa • Rango de flujo de gas fresco: 0 y 100 mL/min • Salida de gas fresco auxiliar • Visualización del consumo de gas fresco en tiempo real • Método de gas: automático <p>Configuraciones de alarmas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas alarmas audibles y visuales: • Baja de presión de O2 • Presión en la vía aérea (alta y baja) • FiO2 (alta y baja) • Volumen minuto y corriente (alta y baja) • Apnea • Falla en el suministro eléctrico • Falla en el circuito de paciente • Volumen corriente • Pvr alta • Pvr baja • Frecuencia respiratoria • Presión de las vías respiratorias • FICO2 • Falla de energía • Batería baja <p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pantalla Táctil a color de mínimo de 10" o mas. • Visualización de ondas: Presión, Caudal, Volumen, • Visualización de parámetros 4 o mas agente anestésico (opcional), CO (opcional), 	

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo y control de ventilación minuto de rango de 0 a 60L / min. • Mezclador Electrónico, • Posiciones de vaporizadores: dos tipo selectatec. • Caudalímetros digitales apta para trabajar con flujos Bajos. • Gabinetes amplios mínimo dos • sistema de calentamiento en absorbedor para evitar condensación • Medición de gases. • Absorbedor con sistema de calentamiento, esterilizable y bypass. • Soporte para dos vaporizadores. • ACGO (Salida de gas común auxiliar). • Entrada de aire, oxígeno. • Flush • Autonomía de Batería : 60 minutos o mas • Mesa de escritura o trabajo • 4 Ruedas material anti deslizable y mínimo 2 con freno. • parachoque • Con sistema de evacuación de gases activo. 	
14	CIRUGIA	QUIROFANO	ECOGRAFO	<p>Configuración del sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 o más conectores de sonda activos <p>Configuración del sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor principal: LCD Full HD de 15." o mas (1920x1080) • 256 Niveles de Grises • Batería interna con autonomia mínimo de una hora. • Mínimo dos (2) conectores para transductores • Filtros digitales para una optimización de la imagen • Gestion de datos Dicom 3.0. • zoom • Mínimo 2 puertos USB • Disco duro de 500 g o mayor • Impresora • Capacidad de exportación de datos <p>Carro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuatro ruedas con mecanismo de freno • Desplazamiento vertical: rango de ± 92 cm • Lugar en el tablero para el almacenamiento de periféricos • Puertos Multiconector de 3 o mas • Soportes para transductores • Soportes móviles para cables de transductor <p>Modos de Exploración</p> <ul style="list-style-type: none"> o Modo B o Modo M o Color Doppler o PW o CW o Opción 3D/4D <p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • cardiología • Abdomen • Craneal 	1

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad		02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				<ul style="list-style-type: none"> • musculoesquelético • Ginecología • Partes pequeñas • Obstetricia • vascular • Urología • Transcraneal • Pediatrico • Medición de longitud, área, volumen, ángulos <p>Accesorios y partes</p> <ul style="list-style-type: none"> • transductor lineal banda ancha entre 4 a 18 MHz o mayor • transductor convexo de un rango de 2 a 7 MHz mínimo 	
15	CIRUGIA	QUIROFANO	LAMPARA QUIRURGICA DE TECHO	<ul style="list-style-type: none"> • Dos (2) Satélites o cabezales • Control de intensidad de iluminación independiente para cada cabezal • Libre de sombras a la interposición de cuerpos • Tecnología LED • Iluminación central (1 m de distancia) 160.000 Lux o mayor. • Vida útil del LED: 40.000 horas o más. • Temperatura de Color: mínimo 4300 °K • Profundidad de iluminación entre 1200 a 1500 mm o mayor. • Índice de reproducción de color > 95 • Diámetro del campo de luz entre 16 – 33 cm • Brazo que gira 360° • Requerimientos eléctricos: 100- 240 VAC – 60 Hz <p>Accesorio: Mango desmontable esterilizable</p>	5
16	CIRUGIA	RECUPERACION	SERVOCUNA	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor LCD • Función de precalentamiento. • Rango control de la temperatura entre 34 a 38°C. • Trendelenburg / Reverse – Trendelenburg • Protectores laterales de acrílico plegable. • Contador de tiempo y contador de Apgar. • Sonda de temperatura de la piel del paciente. • cajón con bandeja mínimo 1 • Ruedas con freno. <p>Sistema de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarma de fallo de calentamiento. • Alarma de falla de la sonda cutánea. • Alarma de falla de sistema. • Lámpara de fototerapia con focos LED • Estante de monitor. • Colchón térmico. • ajuste de altura 	2
17	CIRUGIA	QUIROFANO RECUPERACION	DESFIBRILADO R- MONITOR	<p>Tecnología bifásica monitorización, desfibrilador manual, DEA y marca pasos</p> <ul style="list-style-type: none"> • rango de energía suministrada entre 2 y 360 julios • Modos: cardioversión sincronizada, sincrónico, asincrónico <p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD o tecnología superior • Tamaño de 8" o mayo • Parámetros visualizados: mínimo 4 formas de onda: barra de estado + derivaciones de ECG, ventana de desfibrilación de 	2

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				descargas administradas, energía seleccionada, modo de funcionamiento, textos de AED o ventana de marcapasos + mediciones/ECG, SpO2, CO2, NIBP, Alarmas • Alarmas del sistema: Monitor, desfibrilador, batería, impresora, memoria. • Alarmas fisiológicas: ECG, NIBP, SpO2, CO2 Alimentación eléctrica • Fuente de alimentación: 100 – 240 VCA, 60 Hz • Baterías: Baterías recargables integradas Autonomía: de 2 h o más.	
18	CIRUGIA	QUIROFANO RECUPERACION	CARRO DE PARO	<ul style="list-style-type: none"> • De material plástico o polímero de alto impacto. • Cuatro ruedas antiestáticas, giratorias, de calidad hospitalaria, de 4" o más • Con sistema de frenado en al menos dos ruedas. • Superficie para colocar el desfibrilador- monitor: Con capacidad de giro: • Cajones: cuatro como mínimo • Cerradura general para todos los compartimentos, con sistema de sellos de garantía • Con Atril ajustable e integrado • Tabla para masaje cardiaco, • resistente al impacto, • bómper de seguridad en caucho macizo. • Con sistema de sujeción para tanque de oxígeno • Sistema eléctrico: conformado por dos tomacorrientes dobles, • 	2
19	CIRUGIA	ESTERILIZACION	AUTOCLAVE DE 680 LT	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de Capacidad: rango de 625 Lt o más. • Interfaz de Panel de pantalla táctil HD-color • Doble puerta deslizable automáticas hidráulico / neumático • Prueba de diagnóstico: • Visualización gráfica de diagramas de tendencia de temperatura y presión • Sistema de seguridad contra apertura de puerta • Programas de ciclo preestablecidos: 5 o más • Programas de prueba: 2 o más • Impresora • Sistemas incorporados del ahorro de agua • Cámara y camisa en acero inoxidable • sistema de vacío. • Sensores de temperatura • sensores electrónicos de la presión absoluta • sistema de Alarmas audibles y visibles • temperatura de funcionamiento: 121 °C y 134 °C • Manómetros indicadores de presión en la cámara y chaqueta • Cámara rectangular • Conectividad y software para monitorización de datos • Accesorios Canastillas Equipos de carga de acero inoxidable de alta calidad para carga y descarga. 	1
20	CIRUGIA	ESTERILIZACION	AUTOCLAVE DE CICLO RAPIDO	<ul style="list-style-type: none"> • Con Pantalla LCD O mejor • Impresora Térmica • Cámara de material de acero inoxidable • Rango de depósito de agua: mínimo 5 o mas Litros • Parámetros de esterilización: 121°C / 1.1 bar, 134°C / 2,1 bar 	1



La salud es de todos

GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD

PSSF02

Concepto técnico de viabilidad

02


Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
				<ul style="list-style-type: none"> Tiempos de esterilización: rango de entre 3 a 30 minutos. 	
21	CIRUGIA	QUIROFANO	EQUIPO DE CIRUGIA MENOR	<p>Programas De Esterilización:</p> <ul style="list-style-type: none"> Números de ciclos: mayor o igual a 4. Mínimo 2 de 134° para todo tipo de instrumental <ul style="list-style-type: none"> Instrumental en acero inoxidable quirúrgico 1 Foerster pinza porta-esponjas, recta, estriada, 18 cm 4 Backhaus pinza de campo, curva, 9 cm 1 Mango de bisturí, Standard, macizo, No.3 1 Mayo tijeras para preparaciones, rectas, 14,5 cm 1 Metzenbaum tijeras para preparaciones, rectas.TC, 14,5 cm 1 Pinza de disección, recta, 14,5 cm 1 Pinza de disección con 1x2dientes, 14,5 cm 4 Halsted-Mosquito pinza hemostática, curva, 12,5 cm 2 Halsted-Mosquito pinza hemostática, recta, 12,5 cm 2 Kelly pinza hemostática, curva, 14,5 cm 2 Senn-Miller separador, romo, 16 cm 1 Mayo-Hegar porta-agujas, TC, 16 cm 2 Copa graduada 0,25 l 	10
22	CIRUGIA	QUIROFANO	MONITOR SIGNOS VITALES	<ul style="list-style-type: none"> Pantalla táctil Tamaño de pantalla $\geq 12"$ Resolución de 800 x 600 Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla: 8 o más. Alarmas audibles y visibles Análisis de Arritmias parámetros: ECG de 3/5 derivaciones, presión arterial no invasiva, respiración y doble temperatura, presión invasiva, gasto cardíaco y etCO2 Frecuencia cardíaca: Rango ADU: de 15 a 300 lpm ; PED/NEO: de 15 a 350 lpm Respiración: Rango de medición de RR y alarma: Adultos: de 0 a 120 rpm; Neonato/Pediátrico: de 0 a 150 rpm PANI: Rango de medición y alarma Modo adulto SYS: de 40 a 270 mmHg DIA: de 10 a 215 mmHg MAP: de 20 a 235 mmHg Modo pediátrico SYS: de 40 a 230 mmHg DIA: de 10 a 180 mmHg MAP: de 20 a 195 mmHg Modo neonatal SYS: de 40 a 135 mmHg DIA: de 10 a 100 mmHg MAP: de 20 a 110 mmHg Frecuencia de pulso: Rango de alarma de 30 a 300 lpm Temperatura: Rango de medición y alarma: de 0 a 50 °C fuelle de alimentación: 100 V – 240 V~, 60 Hz. batería interna recargable con autonomía de 4 horas o mayor Accesorios Sistema para fijación de cada monitor montaje de pared. 	5

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02

Item	Servicio	Ambiente Y/O Área	Nombre Del Equipamiento	Especificaciones Técnicas Mínimas Exigidas Por La Ese	Cantidad
23	CIRUGIA	QUIROFANO	INSTRUMENTA L PARA OFTALMOSCOPIO EQUIPO DE FACCEMULSIFICACION	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumental en acero inoxidable uso quirúrgico • 4 westcott pin.tij.p.tenot.rec.r/r 11,0 cm • 4 sautter cánula p.inyectar aire 27g 3,5 c • 4 castroviejo círculo 8,0 cm recto campo de medición 20 mm no instrumento de medición, no calibrado • 4 sinskey gancho para posicionar • 2 barraq.-castrov.prt-ag.micro crv 11,0 cm • 2 castroviejo pin.tij.fina crv.r/r 11,0 cm • 4 mcintyre cánula para cámara anterior 27g • 2 thornton anillo de fijación ø13mm 12,0 c • 4 mcpherson pinza de ligadura angular 10,5 • 2 jaffe-bechert gancho para voltear nucleo • 2 nagahara gancho para faco 12,0 cm, 60° • 4 bonn pinza para sutura 10,0 cm • 4 barraquer faco blefarostatos 4,0 cm • 2 vannas pin.tij.mic.p.querat.ang. 8,5 cm • 2 vannas pin.tij.p.catarata sec.acod.8,0cm 	2
				TOTALES	79

DOTACIÓN HOSPITALARIA REQUERIDA POR LA ESE HOSPITAL DEL SARARE PARA EL SERVICIO DE IMAGENOLÓGIA VIABILIZADA POR EL MSPS


ITEM	SERVICIO	AMBIENTE Y/O ÁREA	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANTIDAD
1	IMÁGENES DIAGNOSTICAS	IMAGENELOGIA	EQUIPO DE RX DIGITAL	<p>Mesa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesa Basculante Dimensiones <ul style="list-style-type: none"> • Ancho: Menor o igual 74 cm • Largo: mayor o igual 215 cm • Inclinación de la mesa rango de +90° / -90° • Recorrido lateral (transversal) ± 10 cm. o mayor • Capacidad de peso paciente de un rango de 135 KG o más • Tablero de la mesa con recorrido longitudinal +- 90 cm. o mayor • Altura variable de rango de 65 cm a 120 cm. • Distancia entre foco del tubo de Rayos X y la superficie del intensificador de imagen entre 110 cm a 180 o mayor. • Cono de compresión. • Fuerza de cono: rango de 50 a 200 N • Mesa de control remoto con controles de mando y panel de control del generador • Con Rejilla fija 15:1, 80 Lp/cm. • Sistema de casete para el uso de chasis de 14 x 17 pulgadas <p>Generador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia: 80 KW o mayor • Tiempo de exposición: rango de 10 milisegundo a 6 segundos • Rango de kV : 40 a 150 KV o mayor • Corriente: 25 mA a 1000 mA • Tiempo de Exposición (ms): rango de 1 ms a 5 s 	1

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad		02

ITEM	SERVICIO	AMBIENTE Y/O ÁREA	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANTIDAD
				<p>o mejor en radiografía.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control automático de Exposición (AEC) <p>Tubo de Rayos X:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluoroscopia: Rango de voltaje: de 50 kV o menor a 110 kV o mayor. Rango de mA: Corriente de 0.5 mA o menor a 4 mA o mayor. Rango de Temporizador: 1 – 5 minutos • Foco fino de 0.6 mm o menor • Foco grueso en mm de 1.2 mm o menor. • Con ánodo giratorio • Capacidad calórica del tubo 300 KHU o mayor • Ángulo del ánodo: 12°. <p>Segundo Tubo De RX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte ciéltico telescópico: • movimiento longitudinal de 200 cm o más • movimiento lateral de 120 cm o mas • rotación del tubo ± 180° grados • movimiento vertical de un rango de 1700 cm • Tubo de rayo X de: 150 kV o más • doble foco de rangos de 0.6, 12 mm • capacidad calórica de 300 KHU o mas • Colimador manual. • Bucky mural con rejilla oscilante de 8:1, 40 Lp/cm compatible para chasises de tamaños de 8x10 hasta 14x17 o 18 cm x 24 cm hasta 35 cm x 43 cm <p>Detector Plano De Radiología Directa FPD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de radiografía digital (detector de panel plano alámbrico o inalámbrico) • Tamaño de radiografías 14 X 17 Pulgadas • Tamaño del pixel: rango de 120 A 150 micras • Pixeles: rango de 2874 x 2840 o mayor • Resolución: 2 lp / mm o mayor • A/D: 16 BITS • Batería con cargador para 110 imágenes o mas • Soporte/protector para transporte <p>Modos de Operación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluoroscopia digital continúa • Fluoroscopia digital pulsada • Radiografía Digital – RD <p>Adquisición de la imagen digital</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de imágenes de radiografía digital mínimo 8 fps o bts o mayor (7,5 fps y 16 bts) • Adquisición de imágenes de fluoroscopia pulsada mínimo 15 fps o 16 bts 	

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad	02


ITEM	SERVICIO	AMBIENTE Y/O ÁREA	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANTIDAD
				<ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de imágenes de fluoroscopia continua mínimo 30 fps <p>Hardware de la estación de adquisición</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor LCD a color Tamaño: 19" o mayor Resolución: 1280 x 1024 o mayor • Almacenamiento de imágenes en disco duro de 1.024 x 1.024 14 bits, 20.000 imágenes o más • PC tipo torre, Procesador i5 o mayor o tecnología similar Windows 64 bits, Tarjeta gráfica de mínimo 2GB de memoria, Mouse y teclado. <p>Sistema De Procesamiento Digital</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesamiento automático de escala de grises, • Post procesamiento con zoom, inversión de imagen, múltiple visualización. • Interface para cámara láser. • DICOM PRINT. • Colimador • Vista previa de la pantalla: 2 segundos o menos • Tiempo de ciclo de radiografía. Rango de 0 a 7 segundos • La profundidad de bits de la imagen procesada: 12 o 16 bits • Software de corrección de ruido - Grilla digital • Procesamiento de imágenes: • Contraste / Brillo • Curva de gamma para escala de grises • Rotación 0 °, 90 °, 180 °, 270 ° • Zoom 1, 1.5, 2.16, 4.3 • Filtro de frecuencia • Inversión positiva / negativo • Compresión de zona alta y baja densidad • División de la imagen • Medida (distancia / ángulo) • Escala de medidas • Anotación (marca, comentario, flecha, línea) <p>Accesorios necesarios para su normal funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colimador de campo luminoso. • Descansa pies. • Descansa hombros. • Soporte de mano. • Soporte para chasis • Servicios DICOM <p>Requerimientos eléctricos:</p> <p>Tres fases Voltaje de entrada.: 380/400/415/440/480 VAC 60 Hz</p>	

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad	02

ITEM	SERVICIO	AMBIENTE Y/O ÁREA	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANTIDAD
2	IMÁGENES DIAGNOSTICAS	MAMOGRAFIA	MAMÓGRAFO DIGITAL	<p>UNIDAD BASICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia: 5 kW • Distancia de focal: rango de 650 mm • Rango de altura de la superficie de apoyo del pecho: de 65 Cm a 150 Cm • Rango de rotación: de +180° a -180° • Factor de magnificación de: 1.5 • Rango de rejilla: 30 a 45 Lineas / Cm • Relación de rejilla: 5:1 <p>Generador de rayos X</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generador de alta frecuencia controlado por microprocesador • Potencia de 5 kW • Rango de kV 20 kV a 40 kV (ajustable en incrementos de 1 kV) o menos • Rango de mAs: entre 1 mAs a 640 mAs <p>Tubo de rayos X</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ánodo Giratorio • puntos focales: Foco fino 0.1 mm y Foco Grueso 0.3 mm • Tensión nominal: rango de entre 20 a 40 kV o más • Capacidad de almacenamiento de calor (tubo) rango de 300 a 1.800. KJ. o más • Capacidad de almacenamiento de calor (ánodo) 120.000 J o más <p>Detector plano</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material semiconductor Silicio amorfo (a-Si) • Tamaño del detector: rango de ± (23 cm x 30 cm) (9,1" x 11,7") • Tamaño del píxel de 85 µm o menor • Matriz de imagen rango de 2816x3528 a (2790 x 3580) o mayor <p>Formatos de exposición</p> <p>Hardware del PC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de adquisición de imágenes <p>Microprocesador Intel Quad Core. 3,6 GHz. 8 GB de RAM, o mas</p> <ul style="list-style-type: none"> • tarjetas de interfaz para el sistema de rayos X, • sistema operativo Windows, • Memoria de imágenes 30.000 imágenes o más en el disco duro. <p>Pantalla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño de pantalla 19" o mayor • Matriz de imagen rango de (1280 x 1024) <p>procesamiento de imágenes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radiografía digital con matriz de rango de ± (2790 x 3580/14 bits). 	1

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02


ITEM	SERVICIO	AMBIENTE Y/O ÁREA	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANTIDAD
				Transferencia de datos y documentación <ul style="list-style-type: none"> • Interfaces de red DICOM • Interfaz DICOM para la comunicación de datos de imagen basada en el estándar DICOM 3 ACCESORIOS <ul style="list-style-type: none"> • Varias Placas de compresión • Pantalla TFT en color de 3 MP y 21" o mas • Software Paquete de seguridad • Lista de trabajo DICOM / MPPS • Impresión DICOM • VMWare para la integración del RIS 	
3	IMÁGENES DIAGNOSTICAS	IMAGENOLOGIA	UNIDAD RADIOLOGICA PORTATIL (EQUIPO MOVIL DIGITAL).	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS <ul style="list-style-type: none"> • Altura (columna Extendida) rango de 125 a 20 cm o más. • Tracción del Motor: Dos motores de tracción; independientes • Control remoto inalámbrico • Detección de Choque: Frontal y Lateral • Velocidad Máxima de Tracción • Rodamiento con sistema de frenado • Con baterías de soporte que admitan 120 disparos como mínimo. • Inversor de Frecuencia de 460 kHz GENERADOR DE RX <ul style="list-style-type: none"> • Máxima Energía de Salida: rango de 30 a 50 Kw • Amplitud Kpv: rango de 40 a 150 Kvp incrementos de 1 • Amplitud mAs: rango de 0,1 a 320 mAs • Rango de mA : 50 a 400 TUBO DE RX. Tamaño del punto Focal: rango de 0.6 mm / 1,2 mm Angulo Objetivo: rango de ±14 Grados Capacidad térmica del Ánodo: 300 KHU o más MOVIMIENTO DE LA CABEZA DEL TUBO <ul style="list-style-type: none"> • Distancia de foco del tubo al Piso: rango de 57 cm a 213 cm o mas • Alcance del Brazo del Tubo: rango de 71 cm a 135 cm • Amplitud Rotación de la Columna: +/- 270 grados o más, con operación a una mano • Rotación del Tubo: +/- 90 grados • Inclinación del Tubo: rango de + 180 a -135 grados relativos a cero. • Rango de rotación de la columna: ± 270 grados (relativo a la posición de plegado) BATERIAS <ul style="list-style-type: none"> • Autonomía promedio: 5 horas COLIMADOR	1

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad	02

ITEM	SERVICIO	AMBIENTE Y/O ÁREA	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANTIDAD
				<ul style="list-style-type: none"> • Potencia de la luz: Mayor a 160 LUX a 100 cm • Tipo de lámpara LED • Rotación: ±90 grados <p>DETECTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño de imagen: 35 x 43 cm (14 x 17 pulg.) • Matriz: Rango de ± (2544 x 3056) • Conexión Inalámbrica • Alimentación: batería recargable incorporada • Con cargador de baterías externo con autonomía para 190 disparos. <p>CONSOLA PRINCIPAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primaria: 19" Pantalla Sensible al tacto • Secundario (cabeza del tubo): 8" Pantalla Sensible al Tacto. • Con capacidad de almacenamiento de al menos 3,000 imágenes • Indicadores del estado de exposición • Placa madre Intel Core i5 520M 2.4GHz características similares o mejores • Memoria (RAM) Memoria de 4 GB o mejor • Disco Rígido de Estado Sólido de ± 120 GB o mayor • Red: Disponible Inalámbrica o Por cable <p>Licencias DICOM print, DICOM send o DICOM export o DICOM storage y DICOM worklist.</p>	
4	IMÁGENES DIAGNOSTICAS	TOMOGRAFIA	TOMÓGRAFO AXIAL COMPUTARIZADO HELICOIDAL	<p>Gantry</p> <ul style="list-style-type: none"> • detectores mínimo 64 filas • Cortes por reconstrucciones de rango de 128 o mayor /360° • Apertura gantry de 70 cm o mayor • Velocidad de rotación: de 0.5, seg/360° o menor • Angulo de Inclinación: desde 30° hacia atrás hasta 30° hacia delante • Campo de visión: FOV de 500 mm o mas • Tiempo de escaneo máximo: 100 seg o menos <p>Generación de rayos X:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia del generador: entre un rango 50 KW a 100 kW. • Rango de Kv: 80 a 140 kv <p>Tubo de rayos x</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje del Tubo: rangos de 80 a 140 kv • Rango de Corriente entre: 10 mA a 600 mA • Velocidad de enfriamiento: un rango de. 800 kHU/min o más. • Capacidad de almacenamiento de calor del tubo : un rango de 5 MHU o mayor • Puntos focales: mínimo 2 puntos • Tamaño del foco (Nominal): • Foco fino: rango de 0.7 mm o menor 	1

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad	02

ITEM	SERVICIO	AMBIENTE Y/O ÁREA	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANTIDAD
				<ul style="list-style-type: none"> • Foco Grueso: rango de 1.4 mm 0 menor <p>Detector</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de detección: Material Cerámico o tecnología de estado sólido • Cobertura de por rotación: 40 mm o mayor • Número de detectores: 64 o más • Número de cortes reconstruidos: 128 o más • Resolución espacial con 120KV. Entre 190mA a 200mA <p>Rango de mínimo 20.0 lp/cm una MTF 0% o más Rango de mínimo 8.0 lp/cm una MTF 50% o más</p> <p>Mesa de Paciente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capaz de soportar un rango de peso: 200 Kg a 250Kg • Movimiento Vertical: Motorizado • Rango de movimiento vertical: entre 310 a 1000 mm • Movimiento Longitudinal : Motorizado o manual • Rango máximo de escaneo con reposacabezas: entre 1500 mm a 1800 mm • Rango máximo de movimiento: entre 1800mm a 2200 mm • Rango de Velocidad máxima en dirección horizontal: 130 a 210 mm/s <p>CONSOLA DE ADQUISICIÓN</p> <p>Hardware</p> <p>Procesador de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor LCD a color de 19 pulgadas o mayor <p>Matriz Display: 1280X1024 Matriz imagen: 1024X1024</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad de DVD-RAM • Unidad central de procesos: 2 x 64 bits • Memoria RAM Mínimo De 16 Gb O Mas • Disco De Duro: Mínimo De 500 Gb. O Mas • Unidad de disco magnético capaz de almacenar 500.000 imágenes o más y 4.000 rotaciones o más. <ul style="list-style-type: none"> • Reconstrucción helicoidal • Reconstrucción en 3D de superficie y volumen <p>Transferencia de Imagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T • DICOM Storage SCU • TIFF conversion <p>Software para exploración y reconstrucción</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D color (superficie, volumen, MPR curvo, MPR, MIP y cine) • MPR Automático <p>Reconstrucciones 3D de superficie y volumen</p>	
				TOTALES	4

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad		02

Del valor total del componente de dotación viabilizado por el Ministerio de Salud y Protección Social no tiene en cuenta los siguientes equipos biomédicos por valor de \$2.690.185.400

Observaciones equipo biomédico para el servicio de cirugía:

- Para el ítem Camilla de recuperación, se evidencia que se están solicitando quince (15) para el servicio de cirugía lo cual no es coherente con la capacidad instalada, por lo tanto se ajusta a diez (10), dos por cada sala de cirugía.
- Para el ítem torre de laparoscopia, se evidencia que se está solicitando dentro de las especificaciones técnicas mínimas obligatorias un electrobisturí, el cual es un equipo independiente y no hace parte integral de los módulos de funcionamiento de una torre de laparoscopia, razón por la cual no se tiene en cuenta.
- Para el ítem torre de artroscopia, se evidencia que se está solicitando dentro de las especificaciones técnicas mínimas obligatorias un electrobisturí, el cual es un equipo independiente y no hace parte integral de los módulos de funcionamiento de una torre de artroscopia. Adicionalmente no se está incluyendo el Shaver, equipo indispensable para el correcto funcionamiento de la torre de artroscopia, no se tiene en cuenta; por tal razón tampoco se tienen en cuenta los ítems instrumental de artroscopia y artroscopia de rodilla.
- Para los ítems instrumental no es clara la marca que se esta cotizando. No se tiene en cuenta.
- Para el ítem lámpara cielítica, se evidencia que se están solicitando seis (6) para el servicio de cirugía, lo cual no es coherente con la capacidad instalada, por lo tanto se ajusta a cinco (5).
- Para los ítems desfibrilador monitor y carro de paro, se evidencia que se están solicitando cuatro (4) y seis (6) respectivamente para el servicio de cirugía, lo cual de acuerdo con lo establecido la Resolución 3100 de 2019 en el servicio de cirugía estándar de dotación numeral 20 Sala de recuperación cuenta con: "carro de paro" y numeral 18 disponibilidad en el servicio de: "carro de paro adicional al de la sala de recuperación", se aprueban en total dos (2) desfibriladores y carro de paro.
- Para el ítem neuroestimulador, se evidencia en las cotizaciones presentadas por la ESE, que se está ofertando la misma marca y modelo "Amrra – modelo: Myotest Osiris" lo cual no cumple con lo establecido en el numeral 7.1.6 de la Resolución 2053 de 2019 "Mínimo dos (2) cotizaciones que permitan comparar dos (2) marcas diferentes", razón por la cual no se tiene en cuenta.
- Para el ítem monitor de signos vitales, se evidencia que se están solicitando seis (6), lo cual no es coherente con la capacidad instalada, por lo tanto se ajusta a cinco (5).


NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO	CANTIDAD	VALOR GLOSADO
TORRE DE LAPAROSCOPIA	1	\$ 737.800.000
TORRE DE ARTROSCOPIA	1	\$ 583.100.000
INSTRUMENTAL DE ARTROSCOPIA	1	\$ 2.737.000
CAMILLAS DE RECUPERACIÓN	5	\$ 142.800.000

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad		02

INSTRUMENTAL DE CIRUGIA GENERAL CANASTA VASCULAR	2	\$ 49.980.000
INSTRUMENTAL DE CIRUGIA GENERAL CANASTA TORACOTOMIA SET 2	2	\$ 121.380.000
INSTRUMENTAL DE CIRUGIA GENERAL CANASTA TORACOTOMIA SET 1	2	\$ 66.640.000
INSTRUMENTAL DE OTORRINOLARINGOLOGIA CANASTA DE CONSULTA EXTERNA	2	\$ 36.890.000
INSTRUMENTAL DE OTORRINOLARINGOLOGIA CANASTA DE SET DE CUERPO EXTRAÑO	2	\$ 28.560.000
LAMPARA QUIRÚRGICA DE TECHO	1	\$ 147.560.000
DEFIBRILADOR- MONITOR	2	\$ 69.020.000
CARRO DE PARO	4	\$ 37.128.000
INSTRUMENTAL ARTROSCOPIA RODILLA	1	\$ 17.850.000
NEUROESTIMULADOR PARA BLOQUEOS ANESTESICOS	1	\$ 14.280.000
MONITOR SIGNOS VITALES	1	\$ 32.130.000
INSTRUMENTAL PARA OFTALMOSCOPIO EQUIPO DE PTERIGION	2	\$ 21.420.000
INSTRUMENTAL PARA OFTALMOSCOPIO EQUIPO DE RETIRO DE PUNTOS	2	\$ 27.370.000
INSTRUMENTAL PARA OFTALMOSCOPIO EQUIPO DE CHALAZION	2	\$ 24.990.000
INSTRUMENTAL PARA OFTALMOSCOPIO ENUCLEACION	1	\$ 7.735.000
INSTRUMENTAL PARA OFTALMOSCOPIO EQUIPO DE CATARATA	1	\$ 45.220.000
Valor No Aprobado	36	\$ 2.214.590.000

Observaciones equipo biomédico para el servicio de urgencias:

- Para el ítem Camilla de recuperación, se evidencia que se están solicitando veintiocho (28) para el servicio de urgencias lo cual no es coherente con la capacidad instalada, por lo tanto se ajusta a dieciocho (18), diecisiete (17) para observación y una (1) para sala de procedimientos.
- Para el ítem monitor de signos de transporte, se evidencia que se están solicitando seis (6), se ajusta a dos (2) para consultorio de Triage y uno (1) para sala de procedimientos.
- Para el ítem equipo de órganos de pared se evidencia que se están solicitando ocho (8), lo cual no es coherente con la capacidad instalada, por lo tanto se ajusta a cuatro (4) para consultorios.
- Para el ítem lámpara de examen, se evidencia que se están solicitando seis (6) para sala de procedimientos, lo cual no es coherente con la capacidad instalada, se ajusta a uno (1).

	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD			PSSF02
	Concepto técnico de viabilidad			02

- Para el ítem succionador portátil de mesa, se evidencia que se están solicitando seis (6) para sala de procedimientos, lo cual no es coherente con la capacidad instalada, se ajusta a uno (1).
- Para los ítems flujometro para oxígeno con acople y regulador de vacío, se evidencia que se están solicitando veintiocho (28), lo cual no es coherente con la capacidad instalada, por lo tanto se ajusta a diecisiete (17) para observación y uno (1) para sala de procedimientos respectivamente.
- Para el ítem báscula electrónica de columna con estadímetro, se evidencia que se están solicitando seis (6) para consultorio, lo cual no es coherente con la capacidad instalada, se ajusta a cuatro (4).
- Para el ítem nebulizador, se evidencia que se está solicitando para los ambientes observación y sala de procedimientos, lo cual no es pertinente. No se tiene en cuenta.

NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CAMILLA DE TRASPORTE Y RECUPERACION	10	\$ 285.600.000
MONITOR DE SIGNOS VITALES DE TRANSPORTE	4	\$ 80.920.000
EQUIPOS DE ORGANOS DE PARED	4	\$ 19.992.000
LAMPARA EXAMEN	5	\$ 47.005.000
SUCCIONADOR PORTATIL DE MESA	5	\$ 10.412.500
FLUJOMETROS PARA OXIGENO CON ACOPLE	10	\$ 4.700.500
REGULADOR DE VACÍO	10	\$ 15.351.000
BÁSCULA ELECTRONICA DE COLUMNA CON ESTADIMETRO INTEGRADO	2	\$ 8.568.000
NEBULIZADOR	8	\$ 3.046.400
Valor No aprobado	58	\$ 475.595.400

5 Conclusión

Con base en las observaciones, anotaciones e información, el proyecto **"RENOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS BIOMEDICAS PARA LOS SERVICIOS DE URGENCIAS, CIRUGÍA GENERAL E IMAGENOLÓGIA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**, se considera técnicamente VIABLE desde el punto de vista de prestación de servicios.

Se precisa que el concepto técnico emitido por la Dirección de Prestación de Servicios y Atención Primaria, se hace con relación a la pertinencia del mismo, con el Programa territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de las Redes de Empresas Sociales del Estado del Departamento de Arauca presentado por la DTS y aprobado por el Ministerio de Salud y Protección Social en la vigencia 2020, la capacidad instalada de la ESE, los servicios ofertados, el concepto expedido por la Unidad Administrativa Especial de Arauca.

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad		02

5.1 Valor del proyecto viabilizado

Valor total del proyecto viabilizado
Cifras en pesos COL

\$13.495.278.300

	Monto	Entidad Financiadora
Fuentes de financiación	\$13.495.278.300	Sistema General de Regalías
	\$13.495.278.300	Total

5.2 Observaciones

De acuerdo con el cuadro presentado por la ESE denominado "Matriz" se evidencia que:

Equipo biomédico para el servicio de cirugía:

- Para el ítem Camilla de recuperación, se evidencia que se están solicitando quince (15) para el servicio de cirugía lo cual no es coherente con la capacidad instalada, por lo tanto se ajusta a diez (10), dos por cada sala de cirugía.
- Para el ítem torre de laparoscopia, se evidencia que se está solicitando dentro de las especificaciones técnicas mínimas obligatorias un electrobisturí, el cual es un equipo independiente y no hace parte integral de los módulos de funcionamiento de una torre de laparoscopia, razón por la cual no se tiene en cuenta.
- Para el ítem torre de artroscopia, se evidencia que se está solicitando dentro de las especificaciones técnicas mínimas obligatorias un electrobisturí, el cual es un equipo independiente y no hace parte integral de los módulos de funcionamiento de una torre de artroscopia; adicionalmente no se está incluyendo el Shaver, equipo indispensable para el correcto funcionamiento de la torre de artroscopia, no se tiene en cuenta; por tal razón tampoco se tienen en cuenta los ítems instrumental de artroscopia y artroscopia de rodilla.
- Para los ítems instrumental no es claro que marca se esta solicitando.
- Para el ítem lámpara cielítica, se evidencia que se están solicitando seis (6) para el servicio de cirugía, lo cual no es coherente con la capacidad instalada, por lo tanto, se ajusta a cinco (5).
- Para los ítems desfibrilador monitor y carro de paro, se evidencia que se están solicitando cuatro (4) y seis (6) respectivamente para el servicio de cirugía, lo cual de acuerdo con lo establecido la Resolución 3100 de 2019 en el servicio de cirugía estándar de dotación numeral 20 Sala de recuperación cuenta con: "carro de paro" y numeral 18 disponibilidad en el servicio de: "carro de paro adicional al de la sala de recuperación", se aprueban en total dos (2) desfibriladores y carro de paro.

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad	02

- Para el ítem neuroestimulador, se evidencia en las cotizaciones presentadas por la ESE, que se está ofertando la misma marca y modelo "Amrra – modelo: Myotest Osiris" lo cual no cumple con lo establecido en el numeral 7.1.6 de la Resolución 2053 de 2019 "Mínimo dos (2) cotizaciones que permitan comparar dos (2) marcas diferentes", razón por la cual no se tiene en cuenta.
- Para el ítem monitor de signos vitales, se evidencia que se están solicitando seis (6), lo cual no es coherente con la capacidad instalada, por lo tanto, se ajusta a cinco (5).

Equipo biomédico para el servicio de urgencias:

- Para el ítem Camilla de recuperación, se evidencia que se están solicitando veintiocho (28) para el servicio de urgencias lo cual no es coherente con la capacidad instalada, por lo tanto se ajusta a dieciocho (18), diecisiete (17) para observación y una (1) para sala de procedimientos.
- Para el ítem monitor de signos de transporte, se evidencia que se están solicitando seis (6), se ajusta a dos (2) para consultorio de Triage y uno (1) para sala de procedimientos.
- Para el ítem equipo de órganos de pared se evidencia que se están solicitando ocho (8), lo cual no es coherente con la capacidad instalada, por lo tanto se ajusta a cuatro (4) para consultorios, en sala de procedimientos no es pertinente esta tecnología.
- Para el ítem lámpara de examen, se evidencia que se están solicitando seis (6) para sala de procedimientos, lo cual no es coherente con la capacidad instalada, se ajusta a uno (1).
- Para el ítem succionador portátil de mesa, se evidencia que se están solicitando seis (6) para sala de procedimientos, lo cual no es coherente con la capacidad instalada, se ajusta a uno (1).
- Para los ítems flujometro para oxígeno con acople y regulador de vacío, se evidencia que se están solicitando veintiocho (28), lo cual no es coherente con la capacidad instalada, por lo tanto se ajusta a diecisiete (17) para observación y uno (1) para sala de procedimientos respectivamente.
- Para el ítem báscula electrónica de columna con estadímetro, se evidencia que se están solicitando seis (6) para consultorio, lo cual no es coherente con la capacidad instalada, se ajusta a cuatro (4).
- Para el ítem nebulizador, se evidencia que se está solicitando para los ambientes observación y sala de procedimientos, lo cual no es pertinente. NO se tiene en cuenta
- El presente pronunciamiento se realiza únicamente en relación a la pertinencia de la inversión planteada para garantizar la prestación de servicios de salud y no al valor del proyecto cuya definición y validación es responsabilidad de la Unidad Administrativa Especial De Salud De Arauca y la ESE Hospital del Sarare, entidades que formulan y presentan el proyecto
- Se precisa que el concepto técnico emitido por la Dirección de Prestación de Servicios y Atención Primaria, se hace con relación a la pertinencia del mismo, con el Programa territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de las Redes de Empresas Sociales del Estado del Departamento de Arauca y aprobado por el Ministerio de Salud y Protección Social, la capacidad instalada de la ESE, los servicios ofertados y el concepto expedido por la Unidad Administrativa Especial De Salud De Arauca

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
		Concepto técnico de viabilidad		02

- Con relación a los procesos de contratación se aclara que es competencia exclusiva de la entidad ejecutora del proyecto.
- Es de aclarar que la presentación del proyecto y la generación de concepto técnico no comprometen al Ministerio de Salud y Protección Social con la asignación de recursos

CONCLUSIÓN

Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente, el valor de la dotación biomédica viabilizada por el Ministerio de Salud y Protección Social es de **Trece mil cuatrocientos noventa y cinco millones doscientos setenta y ocho mil trescientos pesos (\$13.495.278.300)**, dado que no se tienen en cuenta los ítems presentados dentro de la dotación requerida, descritas en las observaciones mencionadas. Se considera Viable la adquisición de **261 elementos** que se detallan en las tablas correspondiente




JAIME VARGAS SALAMANCA
Profesional Especializado
Subdirección de Prestación de Servicios



LILIANA NEIRA PÁEZ
contratista
Subdirección de Prestación de Servicios

Vo.Bo.



ELIZABETH DAZA REYES
Subdirectora de Prestación de Servicios