

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD
Naturaleza del proceso:
Misional
Código:
PSSF02
Versión:
02
Fecha de emisión: 22/04/2025
DIRECCIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y ATENCIÓN PRIMARIA

Nombre del proyecto:	<i>“Adquisición de equipos biomédicos para el hospital santa lucia ESE. de Roncesvalles, Tolima.”</i>
----------------------	---

1 INFORMACIÓN DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO O IPS¹

Departamento	TOLIMA		
Municipio	RONCESVALLES		
Código habilitación	7362201039-01		
Nombre ESE o IPS	E.S.E. HOSPITAL SANTA LUCIA		
NIT	890701435-8		
Carácter territorial	MUNICIPAL		
Nombre sede	E.S.E. HOSPITAL SANTA LUCIA		
Nivel de atención	1		
Tipología PTRRM viabilizado	IAP1		
Categorización de riesgo	No aplica	PSFF en trámite de viabilidad	No aplica
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 información²	Sí		

2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO PRESENTADO

Problema o necesidad - MGA	Deficiencia en la prestación de servicios médicos a falta de modernización de equipos biomédicos en el hospital Santa Lucia del municipio de Roncesvalles del Tolima.		
Objetivo del proyecto presentado - MGA	Mejorar la prestación de servicios médicos a falta de modernización de equipos biomédicos en el hospital Santa Lucia del municipio de Roncesvalles del Tolima.		
Población objetivo de la intervención (MGA)	5.652		
Tipo de inversión	Reposición y Adquisición de equipos biomédicos	Dotación biomédica	
Plazo ejecución del proyecto (en meses)	Cuatro (4)		
Entidad ejecutora	E.S.E. HOSPITAL SANTA LUCIA		
Valor total del proyecto (MGA). Cifras en pesos COL	\$ 683.222.965,17		

¹ En caso de ser de origen privado.

² Reporte Anual 2022 Oportuno – Reporte trimestral 2023 Oportunos -Fuente SIHO 20-03-2024

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:	Misional	Código:	PSSF02	Versión:	02
-------------------------	----------	---------	--------	----------	----

Fuentes de financiación (MGA)	Monto	Fuente Financiadora
	\$ 683.222.965,17	Recursos Propios PGN - MSPS
Monto solicitado al MSPS. Cifras en pesos COL	Seiscientos ochenta y tres millones doscientos veintidós mil novecientos sesenta y cinco pesos con diecisiete centavos Mcte.	

3 DOCUMENTACIÓN SOPORTE:

La documentación aportada para emisión y evaluación se relaciona al final del presente concepto técnico, la cual fue recibida bajo los siguientes radicados: No. 2024423001702332, Id Control 296716 fechado del 2024-10-21, Radicado: 2024423002970722, Id Control 471927 fechado del 2024-12-20, 2025423000489292, Id Control 573019 fechado del 2024-02-17.

4 ANÁLISIS DEL PROYECTO

► Ubicación según lo determinado en el PTRRM

En el Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de las redes de las ESE del departamento de Tolima, el cual fue viabilizado según concepto dado por este Ente Ministerial mediante radicado 202123101986801 del 13 de diciembre de 2021 y alcance del 27 de septiembre de 2024 mediante Radicado No. 2024231100896191, se identifica que la ESE Hospital de Santa Lucia del Municipio de Roncesvalles esa en la tipología IAP1.

► Portafolio de Servicios según lo determinado en el PTRRM.

El portafolio para la categoría IAP1 asignada a la ESE Hospital de Santa Lucia del Municipio de Roncesvalles es el siguiente:

IAP 1													
Grupo	Servicio	Código	Modalidad							Nivel de complejidad			
			Intramural		Extramural			Telemedicina		Baja	Mediana	Alta	
			Ambulatorio	Hospitalario	Domiciliario	Unidad móvil	Otras extramurales	Ins Remisor	Ins Referencia				
Internación	Hospitalización adulta	129		X							X		
Internación	Hospitalización pediátrica	130		X							X		
Consulta externa	Enfermería	312	X		X	X	X				X		
Consulta externa	Medicina general	328	X		X	X	X				X		
Consulta Externa	Odontología general	334	X	X		X	X				X		
Consulta Externa	Nutrición y dietética	333	X			X	X	X				X	
Consulta Externa	Psicología	344	X			X	X	X				X	
Consulta Externa	Vacunación	420	X		X	X	X				X		

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

IAP 1													
Grupo	Servicio	Código	Modalidad							Nivel de complejidad			
			Intramural		Extramural			Telemedicina		Baja	Mediana	Alta	
			Ambulatorio	Hospitalario	Domiciliario	Unidad móvil	Otras extramurales	Ins Remisoría	Ins Referencia				
Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	Laboratorio clínico	706	X	X							X		
Apoyo Diagnóstico y complementación terapéutica	Toma de muestras de Laboratorio clínico	712	X	X			X	X			X		
Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	Servicio farmacéutico	714	X	X							X		
Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	Terapia ocupacional	728	X	X							X		
Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	Terapia respiratoria	729	X	X							X		
Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	Fisioterapia	739	X	X							X		
Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	Fonoaudiología y/o terapia de lenguaje	740	X								X		
Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	Imágenes diagnósticas no ionizantes	745		X			X	X			X		
Apoyo Diagnóstico y complementación terapéutica	Toma de muestras de cuello uterino y ginecológicas	749	X				X	X			X		
Atención inmediata	Urgencias	1102		X							X		
Atención inmediata	Atención del parto	1101		X							X		
Atención inmediata	Transporte asistencial básico	1103	X	X							X		
Atención inmediata	Transporte asistencial medicalizado	1104	X	X								X	

► **Portafolio de servicios registrado en el REPS.**

Revisado el Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud - REPS se encuentra que la ESE Hospital de Santa Lucia del Municipio de Roncesvalles, oferta los siguientes servicios en la actualidad:

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

GRUPO	NOMBRE DEL SERVICIO	ambulatorio	hospitalario	complejidad baja	complejidad media	complejidad alta
Apoyo Diagnóstico y Complementación Terapéutica	LABORATORIO CLÍNICO	SI	SI	SI	NO	NO
Apoyo Diagnóstico y Complementación Terapéutica	TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLÍNICO	SI	SI	SI	NO	NO
Apoyo Diagnóstico y Complementación Terapéutica	SERVICIO FARMACÉUTICO	SI	SI	SI	NO	NO
Apoyo Diagnóstico y Complementación Terapéutica	TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO Y GINECOLÓGICAS	SD	SD	SD	SD	SD
Atención Inmediata	ATENCIÓN DEL PARTO	SD	SD	SD	SD	SD
Atención Inmediata	URGENCIAS	SD	SD	SD	SD	SD
Atención Inmediata	TRANSPORTE ASISTENCIAL BASICO	SD	SD	SD	SD	SD
Consulta Externa	ENFERMERÍA	SI	NO	SI	NO	NO
Consulta Externa	MEDICINA GENERAL	SI	NO	SI	NO	NO
Consulta Externa	ODONTOLOGÍA GENERAL	SI	NO	SI	NO	NO
Consulta Externa	VACUNACIÓN	SD	SD	SD	SD	SD
Consulta Externa	PSICOLOGÍA	SD	SD	SD	SD	SD
Internación	HOSPITALIZACIÓN ADULTOS	SD	SD	SD	SD	SD
Internación	HOSPITALIZACIÓN PEDIÁTRICA	SD	SD	SD	SD	SD

Fuente REPS 1 abril de 2025

► Situación financiera de la ESE o IPS (Breve descripción de acuerdo con lo reportado en el SIHO)

Ocupación y producción de servicios:

A 31 de diciembre de 2024 la ESE Hospital Santa Lucía del Municipio de Roncesvalles -Tolima, cuenta con 04 camas de hospitalización, un porcentaje ocupacional del 20,1% entre enero y diciembre de 2024, un promedio día estancia de 3,4 días en el mismo periodo y un giro cama mes de 1,8 pacientes.

La producción de servicios en 2024 fue de 70.900 unidades (UVR), con un incremento del 11,5% en relación con el 2023, cuando produjeron 55.025 unidades.

Equilibrio financiero:

En la vigencia 2024 la ESE Hospital Santa Lucía del Municipio de Roncesvalles -Tolima, generó ingresos totales por valor de \$5.050 millones, de los cuales, recaudaron \$4.628 millones, los gastos alcanzaron los \$3.532 millones, obteniendo un superávit con recaudo de \$1.096 millones.

Cartera por venta de servicios de salud y pasivos de la red pública:

La cartera por venta de servicios de salud de la ESE Hospital Santa Lucía del Municipio de Roncesvalles -Tolima con corte a 31 de diciembre de 2024 ascendió a \$1.041 millones, con variaciones del 2,6% respecto al corte 31 de diciembre de 2024 y del 58,1% frente a 2019. La cartera mayor a un año es de \$744 millones (71,4% del total) y la menor a un año \$298 millones.

Los pasivos exigibles (no incluye provisiones, ingresos recibidos por anticipado, consignaciones sin identificar e ingresos diferidos por subvenciones condicionadas) con corte a 31 de diciembre de 2024 son de \$87 millones, estos representan

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:	Misional	Código:	PSSF02	Versión:	02
--------------------------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	-----------

el 70,9% del total del pasivo (\$123 millones), y presenta variaciones del -83,7% con respecto a 31 de diciembre de 2024 y del -55,1% comparado con 2019.

Con la cartera menor a un año, que corresponde a \$298 millones, se alcanza a cubrir el 341,9% del pasivo exigible que suma \$87 millones.

▶ **Categorización del Riesgo**

Revisada la resolución 980 de 2024 la ESE Hospital Santa Lucía del Municipio de Roncesvalles en el departamento de Tolima presenta la siguiente situación:

Municipio	Nombre	Nive I	Carácter REPS	Res 908/2024	Anexo Res 980_202 4	Estado dic 2023 MOTIVO DE NO CATEGORIZACI N EN 2024
RONCESVALLE S	HOSPITAL SANTA LUCIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	1	MUNICIPAL	No categoriz ar	1	PSFF en trámite de viabilidad

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

Al presente proyecto no le aplica la inscripción en el Plan Bienal, ya que de acuerdo con lo descrito en la Resolución 2053 del 2019, artículo 4, y numeral 6.1.2, (modificada por la resolución 400) la tecnología médica incluida no hace parte de la clasificación de control especial y el total no supera los 5.000 SMLMV.

▶ **Oportunidad de reporte SIHO**

Una vez verificada la plataforma SIHO encontramos que ESE Hospital Santa Lucía del Municipio de Roncesvalles departamento de Tolima presentó de manera oportuna el reporte correspondiente así:

(1) registros encontrados.

Departamento	Municipio	Código Habilitación	Nombre	2024-T1	Oportunidad T1_2024	2024-T2	Oportunidad T2_2024	2024-T3	Oportunidad T3_2024	2024-T4	Oportunidad T4_2024
Tolima	RONCESVALLES	7362201039	HOSPITAL SANTA LUCIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	31/05/2024 3:38:30 p.m.	Oportuno	25/08/2024 10:34:44 a.m.	Oportuno	20/11/2024 3:09:57 p.m.	Oportuno	1/03/2025 7:58:31 a.m.	Oportuno

▶ **Otros aspectos relevantes.**

● **Coherencia de la alternativa de solución con el problema o necesidad planteada**

El presente proyecto dirigido a fortalecer la prestación de servicios de la ESE Hospital Santa Lucía del Municipio de Roncesvalles departamento de Tolima por cuanto no cuenta con la capacidad de atención suficiente para la atención médica de los habitantes, el Hospital, actualmente no tienen la capacidad para asumir los riesgos de salud y cumplir con los estándares obligatorios de habilitación inscritos ante el REPS.

En consecuencia, el problema planteado como de Deficiencia en la prestación de servicios médicos a falta de modernización de equipos biomédicos en el hospital Santa Lucía del municipio de Roncesvalles del Tolima es coherente con la alternativa de solución definida en términos de Mejorar la prestación de servicios médicos a falta de modernización de equipos biomédicos en el hospital Santa Lucía del municipio de Roncesvalles del Tolima.

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

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

Se realizó la verificación de los portafolios aprobados en el Programa territorial de reorganización, rediseño y modernización de las redes de la ESE Hospital Santa Lucía del Municipio de Roncesvalles departamento de Tolima entidad esta beneficiaria del proyecto y guardan coherencia con el objetivo del mismo.

4.1 Desde el punto de vista de dotación biomédica

4.1.1 Dotación biomédica.

Justificación y Antecedentes del Proyecto:

Justificación

El derecho internacional de los derechos humanos garantiza que todas las personas disfruten del derecho al más alto nivel posible de salud y obliga a los gobiernos a adoptar medidas para prevenir las amenazas a la salud pública y brindar atención médica a quienes la necesitan. Las normas de derechos humanos también reconocen que en el contexto de serias amenazas a la salud pública y emergencias públicas que pongan en peligro la vida de una nación.

La magnitud y la gravedad de la pandemia del COVID-19, claramente fue y sigue siendo una amenaza a la salud pública que podría justificar restricciones a ciertos derechos, como los que resultan de la imposición de la cuarentena o el aislamiento y que limitan la libertad de movimiento. En consecuencia, con la realidad del sistema de salud actual, y observándose adicionalmente el deterioro de equipos y la baja dotación de los mismos se pretende con la Intervención en la adquisición dotación de equipos biomédicos para el fortalecimiento del Hospital Santa Lucía E.S.E de Roncesvalles Tolima, se encuentra en la necesidad imperante de implementar un proyecto biomédico integral que permita mejorar significativamente la calidad de la atención médica ofrecida los pacientes del municipio. Este proyecto busca modernizar y optimizar los recursos, enfocándonos en la adquisición de tecnologías médicas avanzadas, equipamiento actualizado. La justificación para este proyecto radica en la mejora palpable de la atención médica, reducción de tiempos de espera, diagnósticos más precisos y tratamientos más eficientes.

La falta de equipos médicos actualizados y tecnologías emergentes afecta directamente la prestación de servicios de salud de calidad y la satisfacción de los usuarios. Es fundamental avanzar hacia la vanguardia tecnológica en el ámbito biomédico para alinearnos con los estándares nacionales como lo indica la norma y la resolución 3100 de 2019 del ministerio de salud y de protección social. La Ley 715 de 2001 define como competencias de los departamentos, dirigir, coordinar y vigilar el sector salud y el Sistema General de Seguridad Social en Salud en el territorio de su jurisdicción, Con el fortalecimiento de la atención y servicio de salud pública de la población en situación de emergencia social, económica y ecológica del municipio de Roncesvalles - Tolima, pretende robustecer la capacidad institucional de la red de salud pública para la prevención, contención y mitigación de la emergencia sanitaria que se puedan presentar.

Tomado de documento técnico en formato PDF.

Antecedentes:

El proyecto fue presentado para evaluación y emisión de concepto técnico de viabilidad acorde a la siguiente información:

Radicados: No. 2024423001702332, Id Control 296716 fechado del 2024-10-21, Radicado: 2024423002970722, Id Control 471927 fechado del 2024-12-20, 2025423000489292, Id Control 573019 fechado del 2024-02-17.

A continuación, se describe el proyecto mencionado:

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:	Misional	Código:	PSSF02	Versión:	02
--------------------------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	-----------

Nombre del Proyecto: “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA ESE. DE RONCESVALLES, TOLIMA.”

Valor total del proyecto: SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS VEINTIDÓS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS MCTE.
\$ 683.222.965,17

Entidad que participa en su financiación: PGN - MSPS

Valor total del proyecto Cifras en pesos COL	\$ 683.222.965,17	
Fuentes de financiación	Entidad Financiadora	Monto
	RECURSOS PROPIOS	
	PGN - MSPS	\$ 683.222.965,17
	Total	\$ 683.222.965,17

Entidad ejecutora del proyecto: ESE HOSPITAL SANTA LUCIA

Tiempo estimado de ejecución del proyecto: 4 (Cuatro) meses

Competencias del MSPS:

El MSPS, en la Subdirección de Infraestructura en Salud – proyectos de inversión en dotación biomédica, revisa para este proyecto:

- Que el listado de la dotación biomédica contenga la siguiente información: nombre de la dotación, especificaciones técnicas mínimas obligatorias, cantidad, precio unitario, valor (precio unitario por la cantidad), valor total del proyecto, y su justificación de si se trata de reposición por obsolescencia, renovación tecnológica, innovación tecnológica, dotación biomédica para nuevos servicios, cumplimiento normativo o incremento de la capacidad instalada de los servicios actuales, todo esto acorde con el REPS (Registro especial de prestadores) y el Programa territorial de reorganización, rediseño y modernización de las redes de cada departamento.
- Que se presenten mínimo dos (2) cotizaciones que permitan comparar dos (2) marcas diferentes, y que los equipos ofertados cumplan con todas y cada una de las especificaciones técnicas mínimas obligatorias definidas por la ESE y verificables en las fichas técnicas y/o manuales por cada marca.
- Que el cuadro comparativo de precios ofertados se encuentre soportado en las cotizaciones del estudio de mercado, donde se seleccione el valor menor cotizado, teniendo en cuenta que en ningún momento dichas cotizaciones fueron evaluadas contra precios del mercado, por cuanto la responsabilidad de estas y la coherencia con el mercado es de la ESE y/o entidad territorial que formuló y presentó el proyecto ante este Ministerio.

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

Procedimiento aplicado:

El proyecto presentado fue sometido estrictamente a lo establecido en el PROCESO GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD del MSPS, así:

Procedimiento:

PSSP03 - Emisión de Concepto Técnico de Viabilidad a proyectos de inversión orientados al fortalecimiento de la capacidad instalada asociada a la Prestación de Servicios de Salud.

Formatos del Procedimiento:

PSSF02 - Concepto Técnico de Viabilidad

Documentación Evaluada para emisión del Concepto Técnico:

El MSPS evaluó para la emisión del concepto técnico, los documentos entregados mediante radicados MSPS:

– Radicados: No. 2024423001702332, Id Control 296716 fechado del 2024-10-21, Radicado: 2024423002970722, Id Control 471927 fechado del 2024-12-20, 2025423000489292, Id Control 573019 fechado del 2024-02-17.

Certificaciones que sustentan el proyecto:

- Certificación suscrita por la Dra. Ingrid Katherine Rengifo Hernández, en calidad de Secretaria de Salud Departamental del Tolima, mediante la cual se establece que (abro comillas): *“Que, revisado el proyecto ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA ESE. DE RONCESVALLES, TOLIMA desde el componente técnico por los profesionales competentes de la Secretaria de Salud del Departamento del Tolima, se establece que se estudió, revisó y verifico el listado de la dotación biomédica que contiene la siguiente información: nombre de la dotación, especificaciones técnicas mínimas obligatorias, cantidad, precio unitario, valor (precio unitario por la cantidad), valor total del proyecto, y su justificación, encontrando que si se trata de reposición por obsolescencia tecnológica, todo esto acorde con el REPS (Registro Especial de Prestadores) y el Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de las Redes del Departamento, así como también el cuadro comparativo de precios ofertados soportado en las cotizaciones del estudio de mercado, donde se seleccionó el menor valor cotizado, puestas a consideración del Ministerio de Salud y Protección Social, para evaluación y emisión del Concepto Técnico”,* Fechada del 17 de Diciembre de 2024, documento de cincuenta y cuatro (54) folios, pagina 54. En formato PDF.
- Certificación suscrita por la Dra. Diana María Arcos Ordoñez en calidad de Gerente del Hospital Santa Lucia de Roncesvalles Tolima, mediante la cual se establece que (abro comillas): *“La suscrita Gerente, DIANA MARIA ARCOS ORDOÑEZ, se permite informar que el Hospital Santa Lucia E.S.E de Roncesvalles Tolima Nivel I de Complejidad, cuenta con la capacidad operativa y financiera, el personal médico, de enfermería e Ing. Biomédico, para el funcionamiento y mantenimiento de los equipos médicos relacionados del proyecto denominado: “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA E.S.E. DE RONCESVALLES, TOLIMA.” De igual manera me permito informar que el Hospital, cuenta con los Servicios públicos esenciales de Energía Eléctrica, Agua potable gas e Internet, y su suministro siendo contratados con las Empresas de Servicios públicos.”.* Fechada del 16 de Septiembre de 2024, documento de un folio (01), En formato PDF.

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

- Certificación suscrita por la Dra. Diana María Arcos Ordoñez en calidad de Gerente del Hospital Santa Lucia de Roncesvalles Tolima, mediante la cual se establece que (abro comillas): “Que consta que los precios unitarios corresponden al mínimo y que son los utilizados para el tipo de actividades en la región para el proyecto denominado: **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA E.S.E. DE RONCESVALLES, TOLIMA.”** se encuentran debidamente firmadas por los funcionarios responsables” Fechada del 16 de Septiembre de 2024, documento de un folio (01), En formato PDF.
- Certificación suscrita por la Dra. Diana María Arcos Ordoñez en calidad de Gerente del Hospital Santa Lucia de Roncesvalles Tolima, mediante la cual se establece que (abro comillas): “*Que, las actividades que se pretenden realizar, en el proyecto denominado “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA ESE. DE RONCESVALLES, TOLIMA” serán financiadas por el Ministerio de Salud y Protección Social y no están siendo, ni han sido financiadas por otras fuentes presupuestales o de recursos económicos diferente al planteado.*”. Fechada del 16 de Septiembre de 2024, documento de un folio (01), En formato PDF.

- **Coherencia del equipamiento requerido con el Plan de Acción Territorial y el portafolio de servicios del prestador.**

- Que el listado de la dotación biomédica contenga la siguiente información: nombre de la dotación, especificaciones técnicas mínimas obligatorias, cantidad, precio unitario, valor (precio unitario por la cantidad), valor total del proyecto, y su justificación de si se trata de reposición por obsolescencia, renovación tecnológica, innovación tecnológica, dotación biomédica para nuevos servicios, cumplimiento normativo o incremento de la capacidad instalada de los servicios actuales, todo esto acorde con el REPS (Registro especial de prestadores) y el Programa territorial de reorganización, rediseño y modernización de las redes de cada departamento.

El Ministerio de Salud y Protección Social revisó el listado de la dotación biomédica y encontró que SI contiene la siguiente información: nombre de la dotación, especificaciones técnicas mínimas obligatorias, cantidad, precio unitario, valor (precio unitario por la cantidad), valor total del proyecto y su justificación: Habilitación del servicio, de los servicios actuales y cumplimiento normativo, todo esto acorde con el REPS (Registro especial de prestadores) y el Programa territorial de reorganización, rediseño y modernización de las redes de cada departamento, en el cuadro presentado por la *E.S.E HOSPITAL SANTA LUCIA*.

De acuerdo con el análisis de la documentación presentada se evidencia que los equipos biomédicos solicitados para la *E.S.E HOSPITAL SANTA LUCIA* están acordes con la complejidad de los servicios definidos en el Programa territorial de reorganización, rediseño y modernización de las redes del Departamento del Tolima.

- Que se presenten mínimo dos (2) cotizaciones que permitan comparar dos (2) marcas diferentes, y que los equipos ofertados cumplan con todas y cada una de las especificaciones técnicas mínimas obligatorias definidas por la ESE y verificables en las fichas técnicas y/o manuales por cada marca.

El Ministerio de Salud y Protección Social verificó y encontró que, SI se presentaron mínimo dos (2) cotizaciones que permitieron comparar dos (2) marcas diferentes, y que los equipos ofertados cumplen con

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

todas y cada una de las especificaciones técnicas mínimas obligatorias definidas por la ESE y verificadas en las fichas técnicas y/o manuales por cada marca.

- Que el cuadro comparativo de precios ofertados se encuentre soportado en las cotizaciones del estudio de mercado, donde se seleccione el valor menor cotizado, teniendo en cuenta que en ningún momento dichas cotizaciones fueron evaluadas contra precios del mercado, por cuanto la responsabilidad de estas y la coherencia con el mercado es de la ESE y/o entidad territorial que formuló y presentó el proyecto ante este Ministerio.

El Ministerio de Salud y Protección Social verificó que, SI se encuentra el cuadro comparativo de precios ofertados y se encuentra soportado en las cotizaciones del estudio de mercado, donde se seleccionó el valor menor cotizado.

Los Equipos Biomédicos viabilizados por el Ministerio, que se van a adquirir dentro del proceso de contratación, deben cumplir con todas y cada una de las especificaciones técnicas mínimas obligatorias presentadas por la ESE y estudiadas, revisadas y verificadas por la secretaria de Salud Departamental del Tolima, las cuales están acordes a sus necesidades puntuales y que se relacionan a continuación:

Tabla No 1. Equipos biomédicos requerido por la E.S.E HOSPITAL SANTA LUCIA

NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANT
BÁSCULA PESA BEBÉ GRADO MÉDICO	1. BÁSCULA PARA PACIENTES BEBÉ Y PEDIÁTRICO	2
	2. INCLUYE PLATAFORMA PARA MEDICIÓN DE PESO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS	
	3. PLATAFORMA DESMONTABLE Y/O INTERCAMBIABLE	
	4. FUNCIÓN DE INGESTIÓN DE LECHE MATERNA	
	5. BÁSCULA LIVIANA Y PORTÁTIL QUE PERMITE MOVILIDAD	
	6. FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS (TIPO AA, AAA O 9V) Y/O ADAPTADOR DE CORRIENTE AC/DC	
	7. CAPACIDAD DE CARGA DE 20 Kg, COMO MÍNIMO.	
	8. RANGO DE MEDICIÓN DE 0 A 10 Kg CON DIVISIÓN DE 5 g Y DE 10 A 20 Kg CON DIVISIÓN MÁXIMA DE 50 g	
	9. INCLUYE PANTALLA LCD O DISPLAY PARA VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS	
	10. FUNCIONES DE: HOLD, APAGADO / DESCONEXIÓN AUTOMÁTICO Y CONMUTACIÓN LB/KG COMO MÍNIMO	
	11. INCLUYE MESA DE SOPORTE	
	12. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE GRADO MÉDICO	
EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	1. INCLUYE TRANSFORMADOR DE PARED CON VOLTAJE DE ENTRADA AC DE 110 - 120 V 60 HZ Y VOLTAJE DE SALIDA DE 3.5V PARA CADA MANGO	2
	2. INCLUYE OFTALMOSCOPIO Y OTOSCÓPIO CON SISTEMA DE LUZ LED	
	3. INCLUYE CABLE ESPIRAL DE GRAN LONGITUD PARA CADA MANGO	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

	<ol style="list-style-type: none"> 4. FUNCIÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICO AL RETIRAR Y COLOCAR EL MANGO EN SU BASE 5. INCLUYE JUEGO DE ESPÉCULOS PARA OTOSCÓPIO 6. OFTALMOSCOPIO CON MÍNIMO 28 LENTES DE ENFOQUE CON RANGO DE -35 A +40 DIOPTRIAS 7. FILTRO DE AZUL COBALTO, FILTRO LIBRE DE ROJO Y FILTRO POLARIZADOR INCLUIDOS EN EL OFTALMOSCOPIO 8. LENTE DE MAGNIFICACIÓN DEL OTOSCOPIO DE MÍNIMO 2X 9. OTOSOCOPIO ADECUADO PARA PRUEBAS NEUMÁTICAS 	
BÁSCULA DIGITAL GRADO MÉDICO ADULTO	<ol style="list-style-type: none"> 1. CON PANTALLA LCD PARA VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS, CON TAMAÑO DE DÍGITO MÍNIMO DE 1 PULGADA, 25 mm 2. CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA DE 220 KG. 3. RESOLUCIÓN DE MEDIDA DE 0.1 KG / 0.2 KG 4. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: BATERÍAS TIPO AA O AAA Y ADAPTADOR CA - CC 5. FUNCIÓN DE MEDIDA EN LIBRAS/KILOGRAMOS. 6. FUNCIONES RETENER/LIBERAR Y TARA. 7. FUNCIÓN DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA. 8. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE GRADO MÉDICO. 	2
PULSOXÍMETRO	<ol style="list-style-type: none"> 1. PANTALLA CON TECNOLOGÍA LCD DE MÍNIMO 1.5 PULGADAS. 2. DESPLIEGUE DE LA CURVA DE PLETISMOGRAFÍA. 3. RESOLUCIÓN DE SATURACIÓN DE OXÍGENO: 1% 4. RESOLUCIÓN DE FRECUENCIA DE PULSO: 1PPM 5. COMPATIBILIDAD: ADULTO, PEDIÁTRICO (INCLUYE SENSORES ADULTO Y PEDIÁTRICO) 6. ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES PARA BAJA SATURACIÓN DE OXÍGENO Y BAJA/ALTA FRECUENCIA DE PULSO. 7. FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO SI SE DETECTA SEÑAL. 8. INCLUYE BATERÍA/S RECARGABLE/S CON AUTONOMÍA DE MÍNIMO 20 HORAS. 9. INCLUYE BASE Y CARGADOR. 10. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS DE TENDENCIA DE MÍNIMO 99 PACIENTES. 	2
TENSÍOMETRO ANEROIDE DE PARED	<ol style="list-style-type: none"> 1. EQUIPO PARA INSTALACION EN PARED. 2. ESCALA DE MEDIDA DE 0 mmHg A 300 mmHg. 3. INCLUYE CANASTILLA PARA ALMACENAMIENTO DE ACCESORIOS 4. EJE DE ROTACIÓN EN LA BASE QUE PERMITE GIRAR EL EQUIPO PARA LECTURA. 5. INCLUYE PERA DE INSUFLADORA PARA INSUFLAR EL BRAZALETE. 6. PRECISIÓN MÍNIMA DE +/-3 mmHg. 7. INCLUYE TUBO EN ESPERIAL EXTENSIBLE HASTA POR LO MENOS 2 METROS. 8. INCLUYE BRAZALETE ADULTO, PEDIÁTRICO Y OBESO DE DOS VIÁS. 9. INCLUYE VÁLVULA DE PURGA DE PRESIÓN. 	2
EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DE	<ol style="list-style-type: none"> 1. FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS. 2. INCLUYE DOS MANGOS, UNO PARA OFTALMOSCOPIO Y UNO PARA OTOSOCOPIO 	1

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:		Misional	Código:	PSSF02	Versión:	02
ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS PORTÁTIL	3. BOMBILLO LED DEL OFTALMOSCOPIO Y EL OTOSCOPIO CON DURACIÓN MÍNIMA DE 20.000 HORAS.					
	4. FILTROS DEL OFTALMOSCOPIO LIBRE DE ROJO Y AZUL COMO MÍNIMO					
	5. RANGO DE DIOPTRÍAS DEL OFTALMOSCOPIO DE -20 A +20					
	6. TRANSMISIÓN DE LUZ DEL OTOSCOPIO MEDIANTE FIBRA ÓPTICA.					
	7. CAPACIDAD DE AUMENTO DEL OTOSCOPIO MÍNIMO DE 3X.					
	8. ESTUCHE PARA ALMACENAMIENTO DEL OTOSCOPIO Y OFTALMOSCOPIO.					
EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS PORTÁTIL	1. FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS.					
	2. INCLUYE DOS MANGOS, UNO PARA OFTALMOSCOPIO Y UNO PARA OTOSCOPIO					
	3. BOMBILLO LED DEL OFTALMOSCOPIO Y EL OTOSCOPIO CON DURACIÓN MÍNIMA DE 20.000 HORAS.					
	4. FILTROS DEL OFTALMOSCOPIO LIBRE DE ROJO Y AZUL COMO MÍNIMO					1
	5. RANGO DE DIOPTRÍAS DEL OFTALMOSCOPIO DE -20 A +20					
	6. TRANSMISIÓN DE LUZ DEL OTOSCOPIO MEDIANTE FIBRA ÓPTICA.					
	7. CAPACIDAD DE AUMENTO DEL OTOSCOPIO MÍNIMO DE 3X.					
	8. ESTUCHE PARA ALMACENAMIENTO DEL OTOSCOPIO Y OFTALMOSCOPIO.					
MESA DE EXAMEN GINECOLOGICA	1. MESA PARA REALIZACIÓN DE EXAMENES GINECOLÓGICOS					
	2. TENDIDO DE TRES PLANOS					
	3. PERMITE POSICIONES DE FLOWER, SEMIFLOWER, HORIZONTAL Y SEMISENTADO					
	4. INCLUYE PIERNERAS O CORVERAS GRADUABLES EN ALTURA Y DESMONTABLES					
	5. COLCHÓN DE ESPUMA DE ALTA DENSIDAD FORRADO CON CUBIERTA ANTIBACTERIAL					1
	6. DIMENSIONES: 178 CM DE LARGO, 60 CM DE ANCHO, 80 CM DE ALTO COMO MÍNIMO					
	7. MOVIMIENTOS ACCIONADOS ELÉCTRICAMENTE Y/O NEUMATICAMENTE					
	8. TENDIDOS FABRICADOS EN ACERO COLD ROLLED DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN					
	9. CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMO DE 150 KG					
LÁMPARA DE EXAMEN AUXILIAR	1. LÁMPARA TIPO PIE BASE MÓVIL					
	2. FUENTE DE ILUMINACIÓN: LUZ LED					
	3. VIDA ÚTIL DEL LED DE MÍNIMO 50.000 HORAS					
	4. INTENSIDAD LUMÍNICA DE MÍNIMO 15.000 LUX A 50 CM DE DISTANCIA					1
	5. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 100 - 240VAC, 60HZ					
	6. TEMPERATURA DEL COLOR DE LUZ DE 5000 K (+/- 500K)					
LÁMPARA DE FOTOTERAPIA	1. FUENTE DE LUZ CON TECNOLOGÍA LED.					
	2. LONGITUD DE ONDA ENTRE 450 Y 480 nm.					
	3. ALTURA DE LA LÁMPARA GRADUABLE ENTRE 125 CM A 200 CM.					
	4. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DE 100 - 240 VAC, 60 HZ					1
	5. VIDA UTIL DE LA FUENTE DE LUZ POR LO MENOS DE 5000 HORAS.					
	6. INCLUYE FUNCIÓN DE TEMPORIZADOR CON RANGO 0~999 horas COMO MÍNIMO					
	7. INCLUYE SOPORTE MÓVIL CON RUEDAS Y FRENOS INDIVIDUALES.					

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

LÁMPARA DE CALOR RADIANTE	1. CUENTA CON MÍNIMO DOS (2) MODOS DE CONTROL: MANUAL Y MODO DE BEBÉ O PIEL.	1
	2. EQUIPO CON BASE RODANTE CON SISTEMA DE FRENO EN POR LO MENOS 2 RUEDAS.	
	3. CUENTA CON SISTEMA DE CONEXIÓN PARA TRANSMISIÓN DE DATOS	
	4. PERMITE AJUSTE DE INCLINACIÓN DE LA SUPERFICIE DE REPOSO DEL NEONATO	
	5. CONTROL DE TEMPERATURA EN MODO BEBÉ / PIEL CON RANGO ENTRE 25°C - 38°C	
	6. DISPLAYS INDIVIDUALES PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL NEONATO Y LA TEMPERATURA DE CONTROL.	
	7. RANGO DE TEMPERATURA DEL SENSOR EN PANTALLA: 20°C (O MENOR) - HASTA 65°C O MENOR	
	8. PRECISIÓN DE TEMPERATURA DE CONTROL: ≤ 0.5 °C	
	9. CUENTA CON LÁMPARA PARA EXÁMEN CON FUENTE DE LUZ LED O HALOGENA	
	10. CUENTA CON BANDEJA PORTA CHASIS PARA RADIOGRAFÍA EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUNA.	
	11. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 110V-220V, 50/60HZ.	
	12. CUENTA CON SISTEMA DE ALARMAS PARA TEMPERATURA BAJA/ALTA DE PIEL, FALLO DE SENSOR DE PIEL Y FALLO DE ALIMENTACIÓN; COMO MÍNIMO.	
INCUBADORA NEONATAL DE TRANSPORTE	1. ALTURA AJUSTABLE, ALTURA MÁXIMA DE 130 CM (+/- 15%) Y ALTURA MÍNIMA DE 90 CM (+/- 15%)	1
	2. RANGO DE TEMPERATURA DE CONTROL EN MODO BEBE / PIEL: INFERIOR: 34°C - SUPERIOR: 37°C (+/-1°C)	
	3. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN +/- (10%) 110-220 VAC 60 HZ CON CABLE DE GRADO HOSPITALARIO	
	4. MODOS DE CONTROL: AIRE Y BEBÉ / PIEL	
	5. INCLUYE ATRIL PORTA SUEROS	
	6. EXACTITUD DEL SENSOR DE TEMPERATURA DE PIEL: 0.2 °C (+/- 0.1 °C)	
	7. CON BATERÍA INTERNA RECARGABLE CON AUTONOMÍA DE 3 HORAS (+/- 10%)	
	8. INDICADORES DE ALARMA: VISUALES Y AUDIBLES	
	9. ACTIVACIÓN DE ALARMAS POR: FALLA DE SENSOR DE PIEL, FALLA DE CALEFACCIÓN, TEMPERATURA DE AIRE ALTA, FALLA DE SUMISTRO ELÉCTRICO, FALLA DE CIRCULACIÓN DE AIRE Y MAL FUNCIONAMIENTO.	
	10. INCLUYE RUEDAS CON SISTEMA DE FRENOS INDIVIDUAL EN CADA RUEDA	
	11. INCLUYE CILINDRO DE OXÍGENO DE UN METRO CÚBICO CON REGULADOR TIPO YUGO	
	12. EL RUIDO DEL MOTOR DENTRO DE LA CABINA ES MENOR O IGUAL 52 DB (+/- 5%)	
	13. GAMA DE TEMPERATURA DE CONTROL EN MODO AIRE: MÍNIMO 22°C Y - MÁXIMO 37°C (+- 5%)	
	14. INCLUYE FILTRO DE AIRE CONTRAPOLVO	
	15. INCLUYE COLCHONETA SELLADA SIN COSTURAS Y CON CUBIERTA IMPERMEABLE	
	16. INDICADOR/ES DIGITALES PARA VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE PIEL/BEBÉ Y AIRE	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

CAMA - CUNA NEONATAL	1. CAMA PEDIÁTRICA ELÉCTRICA	1
	2. CUENTA CON 4 PLANOS MÍNIMO 3 MÓVILES	
	3. SISTEMA NEUMÁTICO O HIDRÁULICO PARA ALTURA AJUSTABLE ENTRE 46 CM (+/- 2CM) Y 80 CM (+/- 2CM)	
	4. BASE DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	
	5. BARANDAS LATERALES DE SEGURIDAD CON SISTEMA DE DESCENSO MECÁNICO.	
	6. INCLUYE CUATRO RUEDAS DOBLES CON SISTEMA DE FRENO CENTRAL Y/O INDIVIDUAL.	
	7. INCLUYE COLCHÓN CLÍNICO.	
	8. SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO POR BATERÍAS.	
	9. CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA DE 120 KG	
	10. CONTROL ELÉCTRICO MANUAL Y/O PANEL DE CONTROL	
	11. POSICIÓN TRENDELEMBURG Y TRENDELEMBURG INVERTIDA	
	12. INCLUYE ATRIL PORTA SUEROS CON ALTURA GRADUABLE	
	13. ESPALDAR CON ELEVACIÓN.	
	14. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ISO 13485	
PULSOXIMETRO NEONATAL	1. PANTALLA CON TECNOLOGÍA LCD DE MÍNIMO 1.5 PULGADAS.	2
	2. DESPLIEGUE DE LA CURVA DE PLETISMOGRAFÍA.	
	3. RESOLUCIÓN DE SATURACIÓN DE OXÍGENO: 1%	
	4. RESOLUCIÓN DE FRECUENCIA DE PULSO: 1PPM	
	5. COMPATIBILIDAD: ADULTO, PEDIÁTRICO Y NEONATAL (INCLUYE SENSORES ADULTO, PEDIÁTRICO Y NEONATAL, TIPO PINZA, TIPO SILICONA, Y TIPO Y)	
	6. ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES PARA BAJA SATURACIÓN DE OXÍGENO Y BAJA/ALTA FRECUENCIA DE PULSO.	
	7. FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO SINO SE DETECTA SEÑAL.	
	8. INCLUYE BATERÍA/S RECARGABLE/S CON AUTONOMÍA DE MÍNIMO 20 HORAS.	
	9. INCLUYE BASE Y CARGADOR.	
	10. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS DE TENDENCIA DE MÍNIMO 99 PACIENTES.	
CARRO DE PARO	1. CARRO DE PARO FABRICADO EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA Y FÁCIL DESINFECCIÓN (ACERO INOXIDABLE Y/O POLIMERO ABS)	1
	2. CUENTA CON MÍNIMO 5 GAVETAS DE PEQUEÑA, MEDIANA Y GRAN CAPACIDAD. GAVETA DE PEQUEÑA CAPACIDAD CON DIVISIONES INTERNAS PARA ORGANIZAR MEDICAMENTOS.	
	3. CUENTA CON SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA APERTURA DE LAS GAVETAS.	
	4. CUENTA CON CON TABLERO SUPERIOR PARA EQUIPOS (DEFIBRILADOR, MONITOR, SUCCIONADOR) Y BANDEJA DESLIZANTE O ABATIBLE LATERAL	
	5. CUENTA CON ATRIL PORTA SUEROS FIJO O AJUSTABLE EN ALTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE	
	6. CUENTA CON CUATRO RUEDAS DE MÍNIMO 5 PULGADAS CON FRENO SISTEMA DE BLOQUEO EN CADA RUEDA	
	7. INCLUYE TOMA CORRIENTE AUXILIAR Y CABLE DE PODER	
	8. INCLUYE SOPORTE PARA BALA DE OXÍGENO	
	9. INCLUYE MANILLAR DE EMPUJE A UN COSTADO	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

	10. INCLUYE TABLA PARA REANIMACIÓN Y MASAJE CARDÍACO	
	11. DIMENSIONES: ALTO 100 CM (+/- 11 CM), LARGO 89 CM (+/- 3 CM), ANCHO 60 CM (+/- 6 CM)	
	12. INCLUYE PARACHOQUE PERIMETRAL	
	13. ACABADO CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RESISTENTE A LA CORROSIÓN	
CAMA PARA ATENCIÓN DE PARTOS	1. ESTRUCTURA FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y LA CORROSIÓN	1
	2. MOVIMIENTOS EFECTUADOS POR ACTUADORES LINEALES ELÉCTRICOS CON PROTECCIÓN IPX4 LIBRES DE MANTENIMIENTO.	
	3. CONTROL ELÉCTRICO EN EL PANEL DE CONTROL Y/O CONTROL DE MANO	
	4. MOVIMIENTO DE INCLINACIÓN DE ESPALDAR CON ÁNGULO DE INCLINACIÓN NO MAYOR A 90°	
	5. CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA DE 180 KG	
	6. CORVERAS DESMONTABLES Y GRADUABLES EN ALTURA	
	7. POSICIONES DE: TRENDELEBURG Y TRENDELEBURG INVERSO	
	8. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110 - 220 VAC 60 HZ	
	9. SISTEMA DE FRENO EN CADA RUEDA Y/O SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL	
	10. INCLUYE ATRIL PORTA SUERO GRADUABLE EN ALTURA	
	11. INCLUYE COLCHÓN CLÍNICO	
	12. ALTURA AJUSTABLE CON ALTURA MÍNIMA DE 52 CM +/- 3 CM Y ALTURA MÁXIMA DE 85 CM +/- 2CM	
	13. BATERÍA DE RESPALDO INTEGRADA	
BOMBA DE INFUSIÓN	1. MODOS DE INFUSIÓN: TIEMPO, PESO CORPORAL, GOTEO Y VELOCIDAD. COMO MÍNIMO	1
	2. INCLUYE BATERÍA INTERNA DE LITIO DE MÍNIMO 2600 mAh	
	3. AUTONOMÍA DE LA BATERÍA EN FUNCIONAMIENTO CONTINUO: MÍNIMO 5 HORAS	
	4. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 110 - 240 V, 60 Hz	
	5. PANTALLA LCD O TFT A COLOR, TÁCTIL DE MÍNIMO 2 PULGADAS	
	6. FABRICADO BAJO ESTANDAR DE PROTECCIÓN IPX2 E IP24	
	7. CUMPLE CON EL ESTANDAR DE SEGURIDAD IEC 60601-2-24 PARA BOMBAS DE INFUSIÓN	
	8. PRECISIÓN Y/O EXACTITUD DE LA INFUSIÓN: +/-5% COMO MÁXIMO	
	9. RANGO DE AJUSTE DE VOLUMEN TOTAL: 0,0 – 9999,9 ML.	
	10. EQUIPO COMPATIBLE CON CUALQUIER SET DE INFUSIÓN QUE CUMPLA LOS ESTANDARES DE SEGURIDAD	
	11. FUNCIONES: PURGA DE BURBUJAS DE AIRE Y CAMBIO DE FLUJO EN TIEMPO REAL SIN PARAR LA INFUSIÓN	
	12. TIPOS DE ALARMAS MÍNIMOS: BATERÍA BAJA, BURBUJA DE AIRE, OCLUSIÓN, SIN FUENTE DE ALIMENTACIÓN, GOTEO ANORMAL, PUERTA ABIERTA E INFUSIÓN COMPLETA	
	13. BOMBA DE INFUSIÓN DE UNO A DOS CANALES	
	14. INCLUYE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA LIBRE FLUJO	
	15. INCLUYE BIBLIOTECA DE FARMACOS Y/O MEDICAMENTOS	
	16. ALMACENAMIENTO DE HISTORIAS, EVENTOS Y/O REGISTROS DE MÍNIMO 1000 EVENTOS	
	17. PESO MÁXIMO DEL EQUIPO DE 2.5 KG	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

SUCCIONADOR DE DOS FRASCOS	1. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110-127V 60 Hz (+/- 10%)	1
	2. PESO DEL EQUIPO ENTRE EL RANGO: 13 -22 KG	
	3. DOS FRASCOS PARA CONTENCIÓN DE FLUIDOS	
	4. BOMBA LIBRE DE MANTENIMIENTO Y/O APLICACIÓN DE ACEITE	
	5. PEDAL PARA ACCIONAMIENTO DE SUCCIÓN	
	6. FLUJO DE AIRE MÍNIMO 30 L/MIN	
	7. NIVEL DE RUIDO MENOR O IGUAL A 60 dB	
	8. INCORPORA CÁNULA DE SUCCIÓN PARA CAVIDAD ABDOMINAL, MANGUERA DE SUCCIÓN, FILTROS DE AIRE HIDROFÓBICOS.	
	9. CAPACIDAD MÍNIMA DE LOS FRASCOS 2500 MI CADA UNO	
	10. NIVEL DE PRESIÓN MÁXIMA NEGATIVA. -670 mmhg o 85 kPa	
DESFIBRILADOR	1. DESCARGA DE ENERGÍA CON TECNOLOGIA BIFÁSICA	1
	2. PANTALLA CON TECNOLOGÍA TFT O LCD A COLOR DE MÍNIMO 7 PULGADAS	
	3. FUNCIÓN DE CARDIOVERSIÓN SINCRONIZADA	
	4. ADMINISTRACIÓN DE DÓSIS MÍNIMO DE 1 J A 270 J O SUPERIOR EN MODO MANUAL Y DEA	
	5. INCLUYE FUNCIÓN DE DEFIBRILACIÓN EXTERNA AUTOMÁTICA	
	6. FUNCIÓN DE SELECCIÓN DE ENERGÍA, CARGA Y DESCARGA MANUAL DESDE EL PANEL DE CONTROL Y PALAS EXTERNAS	
	7. FUNCIÓN DE MARCAPASOS EXTERNO Y MONITORIZACIÓN DE PARÁMETROS DE ECG Y FC	
	8. INCLUYE CABLE EKG DE 5 DERIVADAS COMO MÍNIMO	
	9. INCLUYE BATERÍA DE LITIO INTERNA CON TIEMPO DE CARGA MÁXIMO DE 2 HORAS PARA UN 80% CARGA	
	10. SOPORTE DE DESGARGAS A 270J O SUPERIOR CON BATERÍA	
	11. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 100 - 240 VAC (±10%) 60Hz	
	12. INCLUYE IMPRESORA / REGISTRADORA TÉRMICA INTEGRADA	
	13. TIEMPO DE CARGA PARA SUMINISTRO DE MÁXIMA ENERGIA DE MENOS DE 8 SEGUNDOS EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO	
	14. TIEMPO DE CARGA PARA SUMINISTRO DE 200 J DE MENOS DE 5 SEGUNDOS EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO	
	15. INCLUYE PALAS ADULTO/PEDIÁTRICAS	
	16. MONITORIZACIÓN DE ECG Y FC CON LAS PALAS EXTERNAS	
	17. SISTEMA DE ANÁLISIS DE ARRITMIA	
	18. LÍMITES DE ALARMA PARA ECG, RESP, SPO2, NIBP PREDEFINIDOS PARA PACIENTES ADULTO / PEDIÁTRICOS Y AJUSTABLES POR EL USUARIO.	
	19. SISTEMA DE REGISTRO Y/O ALMACENAMIENTO DE PRUEBAS Y DATOS	
LARINGOSCOPIO	1. FUENTE DE LUZ LED EN EL MANGO	1
	2. HOJAS CON TECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE LUZ POR FIBRA ÓPTICA	
	3. MANGO REUSABLES RESISTENTES A LA CORROSIÓN	
	4. HOJAS Y MANGO AUTOCLAVABLES CON CICLOS DE 134°C	
	5. MANGO CON ADAPATACIÓN PARA BATERÍA RECARGABLE DE 3.5 V	
	6. HOJAS MACINTOSH Y MILLER: ADULTO, PEDIATRICAS (MILLER NEONATAL).	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:	Misional	Código:	PSSF02	Versión:	02
--------------------------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	-----------

	7. INCLUYE ESTUCHE O MALETA DE TRANSPORTE	
	8. INCLUYE BOMBILLO LED DE REPUESTO	
	9. INCLUYE CARGADOR PARA MANGO	
SUCCIONADOR DE UN FRASCO	1.ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 110 / 120 VAC 60 Hz (+/- 10%)	1
	2. INCLUYE FRASCO PARA SECRECIONES CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 1000mL	
	3. CONFIGURACIÓN DE ALTO VACÍO Y ALTO FLUJO	
	4. VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE LIBRE 20 L/M COMO MÍNIMO	
	5. NIVEL DE RUIDO MENOR O IGUAL A 60,5 dB	
	6. INCLUYE MANGUERAS DE SUCCIÓN Y JUEGO DE FILTROS HIDROFÓBICOS.	
	7. MÁXIMO VACÍO: -600 mmhg	
	8. BOMBA DE PISTÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN	
	9. FRASCO PARA SECRECIONES EN MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE Y AUTOCLAVABLE	
MONITOR DE SIGNOS VITALES	1. MONITOR DE PACIENTE	1
	2. PANTALLA CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 800 X 600 PÍXELES	
	3. PANTALLA CON TECNOLOGÍA TFT O LCD A COLOR CON TAMAÑO MÍNIMO DE 10,1"	
	4. PARÁMETROS MÍNIMOS MONITOREABLES: ECG, SPO2, RESP, NIBP, TEMP.	
	5. ECG VELOCIDAD DE BARRIDO MÍNIMO: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s, ANÁLISIS Y DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE ARITMIAS: TAQUICARDIAS Y BRADICARDIAS.	
	6. INCLUYE BATERÍA DE 12 V DC RECARGABLE CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 3 HORAS	
	7. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE EVENTOS DE ALARMA, FORMAS DE ONDA Y TENDENCIAS NUMÉRICAS	
	8. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 110 VAC +/- 10%, 60 HZ	
	9. MEDICIÓN DE PULSOXIMETRÍA CON RESOLUCIÓN SPO2 DE 1%, Y FRECUENCIA DE PULSO CON RESOLUCIÓN DE 1 BPM	
	10. MEDICIÓN DE NIBP CON RESOLUCIÓN DE 1 mmHg	
	11. TIEMPO DE RECARGA DE LA BATERÍA DE 3 HORAS PARA MÍNIMO 80% DE CARGA	
	12. INCLUYE INSUMOS Y ACCESORIOS PARA PACIENTES TIPO ADULTO, PEDIÁTRICO Y NEONATAL	
	13.NIBP CON MEDICIÓN DE PARÁMETROS SISTÓLICO, DIASTÓLICO Y MEDIO CON EXACTITUD DE +/- 5 mmHg COMO MÁXIMO	
	14. MEDICIÓN DE RESPIRACIÓN CON RESOLUCIÓN DE 1 RPM Y EXACTITUD DE +/- 2RPM (+/- 1 RPM)	
	15. MEDICIÓN DE TEMPERATURA CON RESOLUCIÓN DE 0,1 °C Y ERROR DE MEDIDA DE +/- 0,1°C	
	16. RECONOCIMIENTO DE CABLE ECG 3 Y 5 DERIVACIONES	
	18. COMPATIBLE PARA PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS Y NEONATALES	
	19. PERMITE VISUALIZACIÓN DE TENDENCIAS NUMÉRICAS Y GRÁFICAS DE TODOS LOS PARÁMETROS MONITORIZADOS	
	20. DESPLIEGUE NUMÉRICO DE FRECUENCIA CARDÍACA Y GRÁFICA DE POR LO MENOS DOS DERIVACIONES DE ECG	
	21. DESPLIEGUE NUMÉRICO DE SATURACIÓN DE OXÍGENO SPO2	
	22. DESPLIEGUE NUMÉRICO DE NIBP	
	23. ALARMAS AUDIBLES Y VISIBLES PARA TODOS LOS PARÁMETROS MONITOREADOS	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

LÁMPARA CIELITICA DE DOS SATÉLITES	1. INTENSIDAD LUMÍNICA MÁXIMA A UN METRO DE DISTANCIA MÍNIMO 145.000 LUX	1
	2. DIÁMETRO DEL CAMPO ILUMINADO A UN METRO DE DISTANCIA ENTRE 180 ~ 330 mm	
	3. PROFUNDIDAD DE ILUMINACIÓN MÍNIMO 1.100 mm	
	4. TEMPERATURA DEL COLOR DEFINIDA ENTRE 4300 Y 4400 K	
	5. FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 100 ~ 240 VAC 60Hz	
	6. CONSUMO DE POTENCIA MÁXIMO 140 W	
	7. NUMERO DE BOMBILLOS LED MÍNIMO 30 UNIDADES	
	8. VIDA UTIL DE LAS BOMBILLAS LED MAYOR A 40.000 HORAS	
	9. DIÁMETRO DEL CABEZAL DE ILUMINACIÓN DE MÍNIMO 590 mm	
LÁMPARA PIELITICA CON BATERÍA	1. LÁMPARA CON SOPORTE DE PISO MÓVIL	1
	2. FUENTE DE ILUMINACIÓN: LUZ LED CON MÍNIMO 15 BOMBILLAS	
	3. CONTROL DIGITAL DE LA INTENSIDAD LUMINOSA DE MÍNIMO 8 PASOS	
	4. BATERÍA CON AUTONOMÍA MÍNIMA 4 HORAS	
	5. CONSUMO DE ENERGÍA INFERIOR A 200 W/H	
	6. INTENSIDAD LUMINICA CENTRAL MÍNIMA 100.000 LUX	
	7. VIDA ÚTIL BOMBILLOS MAYOR O IGUAL A 50.000 Hrs	
	8. INCLUYE RUEDAS EN SU BASE CON SISTEMA DE FRENO EN CADA UNA DE ELLAS	
	9. TEMPERATURA DEL COLOR DE LA LUZ DE MÍNIMO 4200 K	
	10. DIÁMETRO DEL CAMPO ILUMINADO A 1 METRO DE DISTANCIA: 200 mm COMO MÍNIMO	
	11. PROFUNDIDAD DEL VOLUMEN DE LUZ: 1200 mm COMO MÍNIMO PARA MÁXIMA INTENSIDAD	
	12. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 100 - 240 V 60 HZ	
CARRO DE PARO	1. CARRO DE PARO FABRICADO EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA Y FÁCIL DESINFECCIÓN (ACERO INOXIDABLE Y/O POLIMERO ABS)	1
	2. CUENTA CON MÍNIMO 5 GAVETAS DE PEQUEÑA, MEDIANA Y GRAN CAPACIDAD. GAVETA DE PEQUEÑA CAPACIDAD CON DIVISIONES INTERNAS PARA ORGANIZAR MEDICAMENTOS.	
	3. CUENTA CON SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA APERTURA DE LAS GAVETAS.	
	4. CUENTA CON CON TABLERO SUPERIOR PARA EQUIPOS (DEFIBRILADOR, MONITOR, SUCCIONADOR) Y BANDEJA DESLIZANTE O ABATIBLE LATERAL	
	5. CUENTA CON ATRIL PORTA SUEROS FIJO O AJUSTABLE EN ALTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE	
	6. CUENTA CON CUATRO RUEDAS DE MÍNIMO 5 PULGADAS CON FRENO SISTEMA DE BLOQUEO EN CADA RUEDA	
	7. INCLUYE TOMA CORRIENTE AUXILIAR Y CABLE DE PODER	
	8. INCLUYE SOPORTE PARA BALA DE OXÍGENO	
	9. INCLUYE MANILLAR DE EMPUJE A UN COSTADO	
	10. INCLUYE TABLA PARA REANIMACIÓN Y MASAJE CARDÍACO	
	11. DIMENSIONES: ALTO 100 CM (+/- 11 CM), LARGO 89 CM (+/- 3 CM), ANCHO 60 CM (+/- 6 CM)	
	12. INCLUYE PARACHOQUE PERIMETRAL	
	13. ACABADO CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RESISTENTE A LA CORROSIÓN	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

DESFIBRILADOR	1. DESCARGA DE ENERGÍA CON TECNOLOGIA BIFÁSICA	1
	2. PANTALLA CON TECNOLOGÍA TFT O LCD A COLOR DE MÍNIMO 7 PULGADAS	
	3. FUNCIÓN DE CARDIOVERSIÓN SINCRONIZADA	
	4. ADMINISTRACIÓN DE DÓISIS MÍNIMO DE 1 J A 270 J O SUPERIOR EN MODO MANUAL Y DEA	
	5. INCLUYE FUNCIÓN DE DESFIBRILACIÓN EXTERNA AUTOMÁTICA	
	6. FUNCIÓN DE SELECCIÓN DE ENERGÍA, CARGA Y DESCARGA MANUAL DESDE EL PANEL DE CONTROL Y PALAS EXTERNAS	
	7. FUNCIÓN DE MARCAPASOS EXTERNO Y MONITORIZACIÓN DE PARÁMETROS DE ECG, FC	
	8. INCLUYE CABLE EKG DE 5 DERIVADAS COMO MÍNIMO	
	9. INCLUYE BATERÍA DE LITIO INTERNA CON TIEMPO DE CARGA MÁXIMO DE 2 HORAS PARA UN 80% CARGA	
	10. SOPORTE DE DESGARGAS A 270J O SUPERIOR CON BATERÍA	
	11. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 100 - 240 VAC ($\pm 10\%$) 60Hz	
	12. INCLUYE IMPRESORA / REGISTRADORA TÉRMICA INTEGRADA	
	13. TIEMPO DE CARGA PARA SUMINISTRO DE MÁXIMA ENERGIA DE MENOS DE 8 SEGUNDOS EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO	
	14. TIEMPO DE CARGA PARA SUMINISTRO DE 200 J DE MENOS DE 5 SEGUNDOS EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO	
	15. INCLUYE PALAS ADULTO/PEDIÁTRICAS	
	16. MONITORIZACIÓN DE ECG Y FC CON LAS PALAS EXTERNAS	
	17. SISTEMA DE ANÁLISIS DE ARRITMIA	
	18. LÍMITES DE ALARMA PARA ECG, RESP, SPO2, NIBP PREDEFINIDOS PARA PACIENTES ADULTO / PEDIÁTRICOS Y AJUSTABLES POR EL USUARIO.	
	19. SISTEMA DE REGISTRO Y/O ALMACENAMIENTO DE PRUEBAS Y DATOS	
MONITOR DE SIGNOS VITALES	1. MONITOR DE PACIENTE	1
	2. PANTALLA CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 800 X 600 PÍXELES	
	3. PANTALLA CON TECNOLOGÍA TFT O LCD A COLOR CON TAMAÑO MÍNIMO DE 10,1"	
	4. PARÁMETROS MÍNIMOS MONITOREABLES: ECG, SPO2, RESP, NIBP, TEMP.	
	5. ECG VELOCIDAD DE BARRIDO MÍNIMO: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s, ANÁLISIS Y DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE ARITMIAS: TAQUICARDIAS Y BRADICARDIAS.	
	6. INCLUYE BATERÍA DE 12 V DC RECARGABLE CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 3 HORAS	
	7. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE EVENTOS DE ALARMA, FORMAS DE ONDA Y TENDENCIAS NUMÉRICAS	
	8. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 110 VAC $\pm 10\%$, 60 HZ	
	9. MEDICIÓN DE PULSOXIMETRÍA CON RESOLUCIÓN SPO2 DE 1%, Y FRECUENCIA DE PULSO CON RESOLUCIÓN DE 1 BPM	
	10. MEDICIÓN DE NIBP CON RESOLUCIÓN DE 1 mmHg	
	11. TIEMPO DE RECARGA DE LA BATERÍA DE 3 HORAS PARA MÍNIMO 80% DE CARGA	
	12. INCLUYE INSUMOS Y ACCESORIOS PARA PACIENTES TIPO ADULTO, PEDIÁTRICO Y NEONATAL	
	13. NIBP CON MEDICIÓN DE PARÁMETROS SISTÓLICO, DIASTÓLICO Y MEDIO CON EXACTITUD DE ± 5 mmHg COMO MÁXIMO	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

	<ul style="list-style-type: none"> 14. MEDICIÓN DE RESPIRACIÓN CON RESOLUCIÓN DE 1 RPM Y EXACTITUD DE +/- 2RPM (+/- 1 RPM) 15. MEDICIÓN DE TEMPERATURA CON RESOLUCIÓN DE 0,1 °C Y ERROR DE MEDIDA DE +/- 0,1°C 16. RECONOCIMIENTO DE CABLE ECG 3 Y 5 DERIVACIONES 18. COMPATIBLE PARA PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS Y NEONATALES 19. PERMITE VISUALIZACIÓN DE TENDENCIAS NÚMERICAS Y GRÁFICAS DE TODOS LOS PARÁMETROS MONITORIZADOS 20. DESPLIEGUE NUMÉRICO DE FRECUENCIA CARDÍACA Y GRÁFICA DE POR LO MENOS DOS DERIVACIONES DE ECG 21. DESPLIEGUE NUMÉRICO DE SATURACIÓN DE OXÍGENO SPO2 22. DESPLIEGUE NUMÉRICO DE NIBP 23. ALARMAS AUDIBLES Y VISIBLES PARA TODOS LOS PARÁMETROS MONITOREADOS 	
LARINGOSCOPIO	<ul style="list-style-type: none"> 1. FUENTE DE LUZ LED EN EL MANGO 2. HOJAS CON TECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE LUZ POR FIBRA ÓPTICA 3. MANGO REUSABLES RESISTENTES A LA CORROSIÓN 4. HOJAS Y MANGO AUTOCLAVABLES CON CICLOS DE 134°C 5. MANGO CON ADAPTACIÓN PARA BATERÍA RECARGABLE DE 3.5 V 6. HOJAS MACINTOSH Y MILLER: ADULTO, PEDIATRICAS (MILLER NEONATAL). 7. INCLUYE ESTUCHE O MALETA DE TRANSPORTE 8. INCLUYE BOMBILLO LED DE REPUESTO 9. INCLUYE CARGADOR PARA MANGO 	1
SUCCIONADOR DE UN FRASCO	<ul style="list-style-type: none"> 1.ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 110 / 120 VAC 60 Hz (+/- 10%) 2. INCLUYE FRASCO PARA SECRECIONES CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 1000mL 3. CONFIGURACIÓN DE ALTO VACÍO Y ALTO FLUJO 4. VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE LIBRE 20 L/M COMO MÍNIMO 5. NIVEL DE RUIDO MENOR O IGUAL A 60,5 dB 6. INCLUYE MANGUERAS DE SUCCIÓN Y JUEGO DE FILTROS HIDROFÓBICOS. 7. MÁXIMO VACÍO: -600 mmhg 8. BOMBA DE PISTÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN 9. FRASCO PARA SECRECIONES EN MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE Y AUTOCLAVABLE 	1
SUCCIONADOR DE DOS FRASCOS	<ul style="list-style-type: none"> 1.VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110-127V 60 Hz (+/- 10%) 2. PESO DEL EQUIPO ENTRE EL RANGO: 13 -22 KG 3. DOS FRASCOS PARA CONTENCIÓN DE FLUIDOS 4. BOMBA LIBRE DE MANTENIMIENTO Y/O APLICACIÓN DE ACEITE 5. PEDAL PARA ACCIONAMIENTO DE SUCCIÓN 6. FLUJO DE AIRE MÍNIMO 30 L/MIN 7. NIVEL DE RUIDO MENOR O IGUAL A 60 dB 8. INCORPORA CÁNULA DE SUCCIÓN PARA CAVIDAD ABDOMINAL, MANGUERA DE SUCCIÓN, FILTROS DE AIRE HIDROFÓBICOS. 9. CAPACIDAD MÍNIMA DE LOS FRASCOS 2500 MI CADA UNO 	1

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

	10. NIVEL DE PRESIÓN MÁXIMA NEGATIVA. -670 mmhg o 85 kPa	
BOMBA DE INFUSIÓN	1. MODOS DE INFUSIÓN: TIEMPO, PESO CORPORAL, GOTEO Y VELOCIDAD. COMO MÍNIMO	1
	2. INCLUYE BATERÍA INTERNA DE LITIO DE MÍNIMO 1500 mAh	
	3. AUTONOMÍA DE LA BATERÍA EN FUNCIONAMIENTO CONTINUO: MÍNIMO 5 HORAS	
	4. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 110 - 240 V, 60 Hz	
	5. PANTALLA LCD O TFT A COLOR, TÁCTIL DE MÍNIMO 2 PULGADAS	
	6. FABRICADO BAJO ESTANDAR DE PROTECCIÓN IPX2 E IP24	
	7. CUMPLE CON EL ESTANDAR DE SEGURIDAD IEC 60601-2-24 PARA BOMBAS DE INFUSIÓN	
	8. PRECISIÓN Y/O EXACTITUD DE LA INFUSIÓN: +/-5% COMO MÁXIMO	
	9. RANGO DE AJUSTE DE VOLUMEN TOTAL: 0,0 – 9999,9 ML.	
	10. EQUIPO COMPATIBLE CON CUALQUIER SET DE INFUSIÓN QUE CUMPLA LOS ESTANDARES DE SEGURIDAD	
	11. FUNCIONES: PURGA DE BURBUJAS DE AIRE Y CAMBIO DE FLUJO EN TIEMPO REAL SIN PARAR LA INFUSIÓN	
	12. TIPOS DE ALARMAS MÍNIMOS: BATERÍA BAJA, BURBUJA DE AIRE, OCLUSIÓN, SIN FUENTE DE ALIMENTACIÓN, GOTEO ANORMAL, PUERTA ABIERTA E INFUSIÓN COMPLETA	
	13. BOMBA DE INFUSIÓN DE UNO A DOS CANALES	
	14. INCLUYE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA LIBRE FLUJO	
	15. INCLUYE BIBLIOTECA DE FARMACOS Y/O MEDICAMENTOS	
	16. ALMACENAMIENTO DE HISTORIAS, EVENTOS Y/O REGISTROS DE MÍNIMO 1000 EVENTOS	
	17. PESO MÁXIMO DEL EQUIPO DE 2.5 KG	
BÁSCULA BEBÉ DE GRADO MÉDICO	1. BÁSCULA PARA PACIENTES BEBÉ Y PEDIÁTRICO	1
	2. INCLUYE PLATAFORMA PARA MEDICIÓN DE PESO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS	
	3. PLATAFORMA DESMONTABLE Y/O INTERCAMBIABLE	
	4. FUNCIÓN DE INGESTIÓN DE LECHE MATERNA	
	5. BÁSCULA LIVIANA Y PORTÁTIL QUE PERMITE MOVILIDAD	
	6. FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS (TIPO AA, AAA O 9V)	
	7. CAPACIDAD DE CARGA DE 20 Kg, COMO MÍNIMO.	
	8. RANGO DE MEDICIÓN DE 0 A 10 Kg CON DIVISIÓN DE 5 g Y DE 10 A 20 Kg CON DIVISIÓN MÁXIMA DE 50 g	
	9. INCLUYE PANTALLA LCD O DISPLAY PARA VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS	
	10. FUNCIONES DE: HOLD, APAGADO / DESCONEXIÓN AUTOMÁTICO Y CONMUTACIÓN LB/KG COMO MÍNIMO	
	11. INCLUYE MESA DE SOPORTE	
	12. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE GRADO MÉDICO	
BÁSCULA ADULTO DE GRADO MÉDICO	1. CON PANTALLA LCD PARA VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS, CON TAMAÑO DE DÍGITO MÍNIMO DE 1 PULGADA, 25 mm	1
	2. CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA DE 220 KG.	
	3. RESOLUCIÓN DE MEDIDA DE 0.1 KG / 0.2 KG	
	4. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: BATERÍAS TIPO AA O AAA Y ADAPTADOR CA - CC	
	5. FUNCIÓN DE MEDIDA EN LIBRAS/KILOGRAMOS.	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD
Naturaleza del proceso:
Misional
Código:
PSSF02
Versión:
02

	6. FUNCIONES RETENER/LIBERAR Y TARA.	
	7. FUNCIÓN DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA.	
	8. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE GRADO MÉDICO.	
EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS DE PARED	1. INCLUYE TRANSFORMADOR DE PARED CON VOLTAJE DE ENTRADA AC DE 110 - 120 V 60 HZ Y VOLTAJE DE SALIDA DE 3.5V PARA CADA MANGO	1
	2. INCLUYE OFTALMOSCOPIO Y OTOSCÓPIO CON SISTEMA DE LUZ LED	
	3. INCLUYE CABLE ESPIRAL DE GRAN LONGITUD PARA CADA MANGO	
	4. FUNCIÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICO AL RETIRAR Y COLOCAR EL MANGO EN SU BASE	
	5. INCLUYE JUEGO DE ESPÉCULOS PARA OTOSCÓPIO	
	6. OFTALMOSCOPIO CON MÍNIMO 28 LENTES DE ENFOQUE CON RANGO DE -35 A +40 DIOPTRIAS	
	7. FILTRO DE AZUL COBALTO, FILTRO LIBRE DE ROJO Y FILTRO POLARIZADOR INCLUIDOS EN EL OFTALMOSCOPIO	
	8. LENTE DE MAGNIFICACIÓN DEL OTOSCOPIO DE MÍNIMO 2X	
	9. OTOSCOPIO ADECUADO PARA PRUEBAS NEUMÁTICAS	
TENSÍOMETRO ANEROIDE DE PARED	1. EQUIPO PARA INSTALACION EN PARED.	1
	2. ESCALA DE MEDIDA DE 0 mmHg A 300 mmHg.	
	3. INCLUYE CANASTILLA PARA ALMACENAMIENTO DE ACCESORIOS	
	4. EJE DE ROTACIÓN EN LA BASE QUE PERMITE GIRAR EL EQUIPO PARA LECTURA.	
	5. INCLUYE PERA DE INSUFLADORA PARA INSUFLAR EL BRAZALETE.	
	6. PRECISIÓN MÍNIMA DE +/-3 mmHg.	
	7. INCLUYE TUBO EN ESPIRAL EXTENSIBLE HASTA POR LO MENOS 2 METROS.	
	8. INCLUYE BRAZALETE ADULTO, PEDIÁTRICO Y OBESO DE DOS VIÁS.	
	9. INCLUYE VÁLVULA DE PURGA DE PRESIÓN.	
PULSOXIMETRO	1. PANTALLA CON TECNOLOGÍA LCD DE MÍNIMO 1.5 PULGADAS.	1
	2. DESPLIEGUE DE LA CURVA DE PLETISMOGRAFÍA.	
	3. RESOLUCIÓN DE SATURACIÓN DE OXÍGENO: 1%	
	4. RESOLUCIÓN DE FRECUENCIA DE PULSO: 1PPM	
	5. COMPATIBILIDAD: ADULTO, PEDIÁTRICO (INCLUYE SENSORES ADULTO Y PEDIÁTRICO)	
	6. ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES PARA BAJA SATURACIÓN DE OXÍGENO Y BAJA/ALTA FRECUENCIA DE PULSO.	
	7. FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO SINO SE DETECTA SEÑAL.	
	8. INCLUYE BATERÍA/S RECARGABLE/S CON AUTONOMÍA DE MÍNIMO 20 HORAS.	
	9. INCLUYE BASE Y CARGADOR.	
	10. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS DE TENDENCIA DE MÍNIMO 99 PACIENTES.	
CAMA - CUNA PEDIÁTRICA	1. CAMA PEDIÁTRICA ELÉCTRICA	1
	2. CUENTA CON 4 PLANOS MÍNIMO 3 MÓVILES	
	3. SISTEMA NEUMÁTICO O HIDRÁULICO PARA ALTURA AJUSTABLE ENTRE 46 CM (+/- 2CM) Y 80 CM (+/- 2CM)	
	4. BASE DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

	5. BARANDAS LATERALES DE SEGURIDAD CON SISTEMA DE DESCENSO MECÁNICO.			
	6. INCLUYE CUATRO RUEDAS DOBLES CON SISTEMA DE FRENO CENTRAL Y/O INDIVIDUAL.			
	7. INCLUYE COLCHÓN CLÍNICO.			
	8. SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO POR BATERÍAS.			
	9. CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA DE 120 KG			
	10. CONTROL ELÉCTRICO MANUAL Y/O PANEL DE CONTROL			
	11. POSICIÓN TRENDELEMBURG Y TRENDELEMBURG INVERTIDA			
	12. INCLUYE ATRIL PORTA SUEROS CON ALTURA GRADUABLE			
	13. ESPALDAR CON ELEVACIÓN.			
	14. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ISO 13485			
	CAMILLA HIDRÁULICA CON BRANADAS		1. CAMILLA DE DOS PLANOS	2
			2. SISTEMA PARA ELEVACIÓN DE ESPALDAR CON GRADUCACIÓN NO MAYOR A 90°	
			3. SISTEMA PARA VARIACIÓN DE ALTURA (ENTRE 60 Y 80 CM +/- 5MC), TRENDELEMBURG Y TRENDELEMBURG INVERSO	
			4. DOS BARANDAS LATERALES DE SEGURIDAD PLEGABLES A AMBOS COSTADOS	
5. RUEDAS MÍNIMO DE 6" DE DIAMETRO CON SISTEMA DE BLOQUEO Y LIBRES DE MANTENIMIENTO				
6. INCLUYE PEDAL PARA ACCIONAR EL ASCENSO / DESCENSO DE LA CAMILLA				
7. ESTRUCTURA CON ACABADO GENERAL EN PINTURA DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA EN POLVO				
8. ATRIL PORTA SUERO DE DOS SERVICIOS CON REGULACIÓN DE ALTURA				
9. COLCHONETA EN ESPUMA DE ALTA DENSIDAD DE MÍNIMO 5 CM DE ESPESOR				
10. CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA DE 180 KG				
11. SISTEMA DE BLOQUEO/FRENO CENTRAL				
12. SOPORTE EN LA BASE PARA ALMACENAMIENTO DE TANQUE DE OXÍGENO				
MONITOR DE SIGNOS VITALES	1. MONITOR DE PACIENTE	1		
	2. PANTALLA CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 800 X 600 PÍXELES			
	3. PANTALLA CON TECNOLOGÍA TFT O LCD A COLOR CON TAMAÑO MÍNIMO DE 10,1"			
	4. PARÁMETROS MÍNIMOS MONITOREABLES: ECG, SPO2, RESP, NIBP, TEMP.			
	5. ECG VELOCIDAD DE BARRIDO MÍNIMO: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s, ANÁLISIS Y DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE ARITMIAS: TAQUICARDIAS Y BRADICARDIAS.			
	6. INCLUYE BATERÍA DE 12 V DC RECARGABLE CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 3 HORAS			
	7. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE EVENTOS DE ALARMA, FORMAS DE ONDA Y TENDENCIAS NUMÉRICAS			
	8. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 110 VAC +/- 10%, 60 HZ			
	9. MEDICIÓN DE PULSOXIMETRÍA CON RESOLUCIÓN SPO2 DE 1%, Y FRECUENCIA DE PULSO CON RESOLUCIÓN DE 1 BPM			
	10. MEDICIÓN DE NIBP CON RESOLUCIÓN DE 1 mmHg			
	11. TIEMPO DE RECARGA DE LA BATERÍA DE 3 HORAS PARA MÍNIMO 80% DE CARGA			
	12. INCLUYE INSUMOS Y ACCESORIOS PARA PACIENTES TIPO ADULTO, PEDIÁTRICO Y NEONATAL			

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:	Misional	Código:	PSSF02	Versión:	02
--------------------------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	-----------

	<p>13. NIBP CON MEDICIÓN DE PARÁMETROS SISTÓLICO, DIASTÓLICO Y MEDIO CON EXACTITUD DE +/- 5 mmHg COMO MÁXIMO</p> <p>14. MEDICIÓN DE RESPIRACIÓN CON RESOLUCIÓN DE 1 RPM Y EXACTITUD DE +/- 2RPM (+/- 1 RPM)</p> <p>15. MEDICIÓN DE TEMPERATURA CON RESOLUCIÓN DE 0,1 °C Y ERROR DE MEDIDA DE +/- 0,1°C</p> <p>16. RECONOCIMIENTO DE CABLE ECG 3 Y 5 DERIVACIONES</p> <p>17. INCLUYE CARRO DE TRANSPORTE CON FRENOS Y CANASTA</p> <p>18. COMPATIBLE PARA PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS Y NEONATALES</p> <p>19. PERMITE VISUALIZACIÓN DE TENDENCIAS NUMÉRICAS Y GRÁFICAS DE TODOS LOS PARÁMETROS MONITORIZADOS</p> <p>20. DESPLIEGUE NUMÉRICO DE FRECUENCIA CARDÍACA Y GRÁFICA DE POR LO MENOS DOS DERIVACIONES DE ECG</p> <p>21. DESPLIEGUE NUMÉRICO DE SATURACIÓN DE OXÍGENO SPO2</p> <p>22. DESPLIEGUE NUMÉRICO DE NIBP</p> <p>23. ALARMAS AUDIBLES Y VISIBLES PARA TODOS LOS PARÁMETROS MONITOREADOS</p>	
BOMBA DE INFUSIÓN	<p>1. MODOS DE INFUSIÓN: TIEMPO, PESO CORPORAL, GOTEY Y VELOCIDAD. COMO MÍNIMO</p> <p>2. INCLUYE BATERÍA INTERNA DE LITIO DE MÍNIMO 1500 mAh</p> <p>3. AUTONOMÍA DE LA BATERÍA EN FUNCIONAMIENTO CONTINUO: MÍNIMO 5 HORAS</p> <p>4. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 110 - 240 V, 60 Hz</p> <p>5. PANTALLA LCD O TFT A COLOR, TÁCTIL DE MÍNIMO 2 PULGADAS</p> <p>6. FABRICADO BAJO ESTANDAR DE PROTECCIÓN IPX2 E IP24</p> <p>7. CUMPLE CON EL ESTANDAR DE SEGURIDAD IEC 60601-2-24 PARA BOMBAS DE INFUSIÓN</p> <p>8. PRECISIÓN Y/O EXACTITUD DE LA INFUSIÓN: +/-5% COMO MÁXIMO</p> <p>9. RANGO DE AJUSTE DE VOLUMEN TOTAL: 0,0 – 9999,9 ML.</p> <p>10. EQUIPO COMPATIBLE CON CUALQUIER SET DE INFUSIÓN QUE CUMPLA LOS ESTANDARES DE SEGURIDAD</p> <p>11. FUNCIONES: PURGA DE BURBUJAS DE AIRE Y CAMBIO DE FLUJO EN TIEMPO REAL SIN PARAR LA INFUSIÓN</p> <p>12. TIPOS DE ALARMAS MÍNIMOS: BATERÍA BAJA, BURBUJA DE AIRE, OCLUSIÓN, SIN FUENTE DE ALIMENTACIÓN, GOTEY ANORMAL, PUERTA ABIERTA E INFUSIÓN COMPLETA</p> <p>13. BOMBA DE INFUSIÓN DE UNO A DOS CANALES</p> <p>14. INCLUYE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA LIBRE FLUJO</p> <p>15. INCLUYE BIBLIOTECA DE FARMACOS Y/O MEDICAMENTOS</p> <p>16. ALMACENAMIENTO DE HISTORIAS, EVENTOS Y/O REGISTROS DE MÍNIMO 1000 EVENTOS</p> <p>17. PESO MÁXIMO DEL EQUIPO DE 2.5 KG</p>	1
CAMA - CUNA PEDIÁTRICA	<p>1. CAMA PEDIÁTRICA ELÉCTRICA</p> <p>2. CUENTA CON 4 PLANOS MÍNIMO 3 MÓVILES</p> <p>3. SISTEMA NEUMÁTICO O HIDRÁULICO PARA ALTURA AJUSTABLE ENTRE 46 CM (+/- 2CM) Y 80 CM (+/- 2CM)</p> <p>4. BASE DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.</p> <p>5. BARANDAS LATERALES DE SEGURIDAD CON SISTEMA DE DESCENSO MECÁNICO.</p>	1

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

	6. INCLUYE CUATRO RUEDAS DOBLES CON SISTEMA DE FRENO CENTRAL Y/O INDIVIDUAL.	
	7. INCLUYE COLCHÓN CLÍNICO.	
	8. SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO POR BATERÍAS.	
	9. CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA DE 120 KG	
	10. CONTROL ELÉCTRICO MANUAL Y/O PANEL DE CONTROL	
	11. POSICIÓN TRENDELEMBURG Y TRENDELEMBURG INVERTIDA	
	12. INCLUYE ATRIL PORTA SUEROS CON ALTURA GRADUABLE	
	13. ESPALDAR CON ELEVACIÓN.	
	14. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ISO 13485	
UNIDAD DONTOLÓGICA PORTÁTIL	1. SISTEMA MODULAR.	1
	2. INCLUYE MANGUERAS Y/O ACOPLER PARA PIEZAS DE ALTA, BAJA.	
	3. INCLUYE DE SILLA PARA PACIENTE, MÓDULO Y LÁMPARA DE EXÁMEN CON TECNOLOGÍA LED.	
	4. INCLUYE MANÓMETRO DE PRESIÓN EN EL MÓDULO.	
	5. INCLUYE REGULADOR/ES DE PRESIÓN.	
	6. INCLUYE REGULADOR DE CAUDAL DE AGUA DE JERINGA.	
	7. INCLUYE PEDAL DE CONTROL PARA FUNCIONAMIENTO DE PIEZAS DE MANO Y JERINGA.	
	8. INCLUYE DEPÓSITO Y/O TANQUE DE AGUA CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 0.5 LITROS.	
	9. INCLUYE SISTEMA DE ASPIRACIÓN BOMBA CON EYECTOR.	
	10. INCLUYE MOTOCOMPRESOR LIBRE DE MANTENIMIENTO.	
	11. INCLUYE MALETA PARA ALMACENAMIENTO DEL MÓDULO Y TULA PARA ALMACENAMIENTO DEL RESTO DEL EQUIPO.	
	12. INCLUYE JERINGA DE TRIPLE SPRAY.	
SCALER	1. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110 VAC, 120 VAC O 240 VAC 50/60 Hz	1
	2. FRECUENCIA DE VIBRACIÓN: 28 KHz (+/- 3KHz)	
	3. PRESIÓN DE AGUA DEFINIDA DENTRO DEL RANGO: 0.01 Mpa ~ 0.5 Mpa	
	4. INCLUYE TANQUE DE RESERVA DE AGUA CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 300 mL	
	5. PIEZA DE MANO ESTERILIZABLE A 135°C	
	6. PESO DEL EQUIPO MENOR A 2.5 KG	
	7. INCLUYE MODOS DE FUNCIONAMIENTO: PERIODONCIA, ENDODONCIA Y ESCALER	
	8. INCLUYE INTERRUPTOR DE PEDAL Y PIEZA DE MANO	
REFRIGERADOR VERTICAL PARA MEDICAMENTOS	1. REFRIGERADOR CON CAPACIDAD DE 350 LITROS COMO MÍNIMO	1
	2. RANGO DE TEMPERATURA PARA REFRIGERACIÓN: [2 °C A 8 °C] (+/- 2 °C)	
	3. GAS REFRIGERANTE R290 O LIBRE DE CFC Y HCFC	
	4. INCLUYE ILUMINACIÓN INTERNA TIPO LED	
	5. INCLUYE CONTROLADOR DIGITAL	
	6. ALARMAS PARA DETECCIÓN DE ALTA O BAJA TEMPERATURA, PUERTA ABIERTA Y FALLO ENERGÉTICO	
	7. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 110 VAC 60 Hz	
	8. BASE CON RUEDAS Y FRENO O PATAS EN ACERO INOXIDABLE	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

	9. CONFIGURACIÓN DE UNA PUERTA	
MICROSCOPIO	1. INCLUYE OBJETIVOS 4X, 10X, 100X COMO MÍNIMO	1
	2. ÁNGULO DEL TUBO DE OBSERVACIÓN DE 30°	
	3. SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED.	
	4. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 100-240V, 60 HZ	
	5. MANDO DE ENFOQUE MACRO Y MICROMÉTRICO COAXIAL A AMBOS LADOS DE LA BASE.	
	6. REVOLVER TIPO CUADRUPLE.	
	7. PLATINA MECÁNICA CON RECORRIDO (X, Y) DE 75 mm (X) x 30 mm (Y) COMO MÍNIMO	
	8. DISTANCIA INTERPUPILAR GRADUABLE CON RANGO ENTRE 48 - 75 mm.	
	9. CONDENSADOR TIPO ABBE.	
	10. OBJETIVOS CON TRATAMIENTO ANTIFÚNGICO.	
	11. INCLUYE UN PUNTERO PARA UN OCULAR.	
	12. TEMPERATURA CONSTANTE DEL COLOR DE LA ILUMINACIÓN.	
ANALIZADOR DE QUÍMICA AUTOMÁTICO	1. RENDIMIENTO DE MÍNIMO 200 PRUEBAS POR HORA.	1
	2. MÉTODOS DE MEDIDA MÍNIMOS INCLUIDOS: PUNTO FINAL, TIEMPO FIJO Y CINÉTICA	
	3. POR LO MENOS 40 POSICIONES PARA MUESTRAS EN BANDEJA ROTATORIA Y 40 PARA REACTIVOS	
	4. SISTEMA FOTOMÉTRICO/ÓPTICO CON FUENTE DE LUZ HALÓGENA	
	5. LONGITUDES DE ONDA O FILTROS INTERFERENCIALES: 340, 405, 450, 505, 510, 630, 650, 670, 700 nm	
	6. SISTEMA DE DISPENSADO/PIPETEO CON DETECCIÓN DE NIVEL DE MUESTRA	
	7. SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD CON DIAGRAMA DE LEVEY-JENNINGS	
	8. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 100- 240 VAC 60 Hz	
	9. CONSUMO MEDIO DE AGUA <= 6 L/h	
	10. INCLUYE UPS ONLINE DE 1KVA,	
	11. INTERFACES DE COMUNICACIÓN: PUERTO SERIE RS232 E INTERFAZ DE RED PARA COMUNICACIÓN CON SISTEMAS EXTERNOS DE LIS	
	12. BANDEJA DE REACCIÓN CON TEMPERATURA DE INCUBACIÓN (REACCIÓN) DE 30°C Y 37°C +/- 3°C Y MÉTODO DE CALEFACCIÓN POR AIRE CALIENTE	
	13. DILUCIÓN DE MUESTRA AUTOMÁTICO	
	14. LAVADO AUTOMÁTICO DE SONDA INTERIOR Y EXTERIOR	
	15. KIT DE ARRANQUE, SISTEMA DESIONIZADOR DE AGUA, PAQUETE DE REACTIVOS Y CONTROLES PROPIOS DEL SISTEMA O COMPATIBLES	
ANALIZADOR DE ORINA	1. FOTOMETRÍA O COLORIMETRÍA CON INCLUSIÓN PARCIAL O COMPLETA DEL SIGUIENTE RANGO DE LONGITUDES DE ONDA: (505, 525, 530, 550, 572, 575, 620, 660, 720) nm	1
	2. VELOCIDAD DE OPERACIÓN: 50 PRUEBAS POR HORA	
	3. INCLUYE PANTALLA LCD DE 2.5 PULGADAS O MAYOR	
	4. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 100-240 VAC 60 Hz	
	5. INCLUYE IMPRESORA TÉRMICA	
	6. ANÁLISIS Y DETECCIÓN DE MÍNIMO 11 PARÁMETROS DE ORINA	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

	7. INCLUYE MÍNIMO UN PUERTO RS232	
	8. INCLUYE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE MÍNIMO 1000 PRUEBAS	
REFRIGERADOR PARA REACTIVOS	1. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CON TEMPERATURAS DE TRABAJO PARA CONGELADOR Y REFRIGERADOR	1
	2. RANGO DE TEMPERATURA PARA REFRIGERACIÓN: [2 °C A 8 °C] (+/- 2 °C)	
	3. RANGO DE TEMPERATURA PARA CONGELACIÓN: (- 18 °C A -25 °C) (- 15 °C)	
	4. PANEL DE CONTROL Y MONITOREO INDEPENDIENTE PARA REFRIGERADOR Y CONGELADOR	
	5. MODO DEFROST PARA REFRIGERADOR AUTOMÁTICO Y PROGRAMABLE	
	6. ALARMAS PARA DETECCIÓN DE FALLA DE TEMPERATURA, PUERTA ABIERTA Y FALLO ENERGÉTICO	
	7. LIBRE DE REFRIGERANTES CON COMPOSICIÓN CFC	
	8. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 110 - 220 - 240 V, 60 HZ	
	9. CAPACIDAD DEL REFRIGERADOR DE MÍNIMO 120 LITROS	
	10. CAPACIDAD DEL CONGELADOR DE 95 LITROS O MAYOR	
	11. REGISTRO INVIMA Y/O CERTIFICACIÓN OMS	
	12. CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL POR MICROPROCESADOR	
MICROPIPETA DE 100 ~ 1000 µl	1. PIPETA DE VOLUMEN AJUSTABLE.	2
	2. PANTALLA PARA VISUALIZACIÓN DEL VALOR AJUSTADO DE VOLUMEN.	
	3. ESTRUCTURA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE.	
	4. FUNCIÓN DE CALIBRACIÓN SIN HERRAMIENTA.	
	5. AJUSTE DE VOLUMEN SENCILLO PARA DIESTROS Y ZURDOS.	
	6. VOLUMEN AJUSTABLE DE 100 ~ 1000 µl.	
MICROPIPETA DE 0.5 ~ 10 µl	1. PIPETA DE VOLUMEN AJUSTABLE.	2
	2. PANTALLA PARA VISUALIZACIÓN DEL VALOR AJUSTADO DE VOLUMEN.	
	3. ESTRUCTURA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE.	
	4. FUNCIÓN DE CALIBRACIÓN SIN HERRAMIENTA.	
	5. AJUSTE DE VOLUMEN SENCILLO PARA DIESTROS Y ZURDOS.	
	6. VOLUMEN AJUSTABLE DE 100 ~ 1000 µl.	
CENTRIFUGA NO REFRIGERADA	1. CENTRIFUGA DE MESA.	1
	2. VALOR MÁXIMO DE RPM: 6000 MIN ⁻¹	
	3. CÁMARA DE LA CENTRIFUGA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE	
	4. TIEMPO DE PROGRAMACIÓN 1 - 99 MIN	
	5. CAPACIDAD DEL ROTOR DE MÍNIMO 24 POSICIONES.	
	6. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110V - 120V - 240 V, 60HZ.	
	7. NIVEL DE RUIDO MÁXIMO 60 dB	
	8. PANTALLA O DISPLAY PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS.	
	9. SISTEMA DE LIBERACIÓN O DESBLOQUEO DE EMERGENCIA.	
	10. ESTRUCTURA EXTERNA RESISTENTE AL IMPACTO Y A LA CORROSIÓN.	
	11. INCLUYE MONITOREO DE DESBALANCEO Y DESCONEXIÓN	
	12. MOTOR CON ACCIONAMIENTO SIN COLECTOR (BRUSHLESS)	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

	13. CONTROL DE VELOCIDAD POR MICROPROCESADOR	
EQUIPO ANALIZADOR DE TIEMPOS DE COAGULACIÓN	1. PERMITE DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS PT, APTT, TT, Fib, PC COMO MÍNIMO	1
	2. INCLUYE MÍNIMO UN CANAL MEDICIÓN	
	3. INCLUYE POR LO MENOS 4 POSICIONES PARA INCUBACIÓN	
	4. INCLUYE PANTALLA LCD PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS	
	5. INCLUYE TECLADO DE MEMBRANA	
	6. INCLUYE INTERFAZ RS-232	
	7. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 100 ~ 240 VAC 60Hz	
AUTOCLAVE DE MEDIANA CAPACIDAD	1. PANTALLA DIGITAL PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS	1
	2. IMPRESORA INCORPORADA	
	3. INCLUYE SISTEMA DE VACÍO INTEGRADO	
	4. INCLUYE UN SENSOR DE TEMPERATURA COMO MÍNIMO	
	5. INCLUYE SISTEMA DE SEGURIDAD DE PUERTA CON DOBLE PERILLA	
	6. CAPACIDAD MÍNIMA DE 60 LITROS (+/- 15 LITROS)	
	7. CICLOS DE ESTERILIZACIÓN MÍNIMOS: SOLIDOS CON Y SIN EMPACAR A (121°C Y 134°C), CICLO BOWIE Y DICK, TEXTIL	
	8. POTENCIA DE 8 KW (+/- 2 KW)	
	9. SISTEMA DE ALARMAS MÍNIMO PARA: FALLO DE SUMINSTRO DE AGUA PUERTAS MAL CERRADAS BAJA O ALTA TEMPERATURA EN LA CÁMARA BAJA O ALTA PRESIÓN EN LA CÁMARA	
	10. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN A 220 - 240 VAC - 60 Hz	
	11. AUTOCLAVE DE CLASE B	
	12. INCLUYE SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA DE SEIS ETAPAS, 100 GPD Y 0.001 MICRAS DE FILTRO DE OSMOSIS COMO MÍNIMO	
	13. INCLUYE SUMINISTRO DE FILTRO POR UN PERIODO DE UN AÑO COMO MÍNIMO	
INCUBADORA DE BIOLÓGICOS	1. INCUBADORA DE INDICADORES BIOLÓGICOS PARA VAPOR	1
	2. CAPACIDAD DE MÍNIMO 14 VIALES	
	3. TEMPERATURA DE INCUBACIÓN 56°C +/- 2°C	
	4. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110VAC - 120VAC 60 Hz	
LARINGOSCOPIO	1. FUENTE DE LUZ LED EN EL MANGO	3
	2. HOJAS CON TECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE LUZ POR FIBRA ÓPTICA	
	3. MANGO REUSABLES RESISTENTES A LA CORROSIÓN	
	4. HOJAS Y MANGO AUTOCLAVABLES CON CICLOS DE 134°C	
	5. MANGO CON ADAPATACIÓN PARA BATERÍA RECARGABLE DE 3.5 V	
	6. HOJAS MACINTOSH Y MILLER: ADULTO, PEDIÁTRICAS (MILLER NEONATAL).	
	7. INCLUYE ESTUCHE O MALETA DE TRANSPORTE	
	8. INCLUYE BOMBILLO LED DE REPUESTO	

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:	Misional	Código:	PSSF02	Versión:	02
--------------------------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	-----------

9. INCLUYE CARGADOR PARA MANGO	
TOTAL, EQUIPOS	66

Fuente: Radicados: No. 2024423001702332, Id Control 296716 fechado del 2024-10-21, Radicado: 2024423002970722, Id Control 471927 fechado del 2024-12-20, 2025423000489292, Id Control 573019 fechado del 2024-02-17.

Tabla No 2. Resumen listado de equipos biomédicos sectorizados por servicios, requerido por la E.S.E HOSPITAL SANTA LUCIA.

SERVICIO	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO	CANT.
ATECIÓN DEL PARTO	LÁMPARA DE FOTOTERAPIA	1
ATENCION AL PARTO	PULSOXIMETRO NEONATAL	2
ATENCIÓN AL PARTO	BOMBA DE INFUSIÓN	1
	CAMA - CUNA NEONATAL	1
	CAMA PARA ATENCIÓN DE PARTOS	1
	CARRO DE PARO	1
	DESFIBRILADOR	1
	INCUBADORA NEONATAL DE TRANSPORTE	1
	LÁMPARA CIELITICA DE DOS SATÉLITES	1
	LÁMPARA DE CALOR RADIANTE	1
	LARINGOSCOPIO	1
	MONITOR DE SIGNOS VITALES	1
	SUCCIONADOR DE DOS FRASCOS	1
	SUCCIONADOR DE UN FRASCO	1
HOSPITALIZACIÓN ADULTO	BOMBA DE INFUSIÓN	1
	EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS PORTÁTIL	1
HOSPITALIZACIÓN PEDIÁTRICA	CAMA - CUNA PEDIÁTRICA	1
LABORATORIO CLÍNICO	CENTRIFUGA NO REFRIGERADA	1
	ANALIZADOR DE ORINA	1
	ANALIZADOR DE QUÍMICA AUTOMÁTICO	1
	EQUIPO ANALIZADOR DE TIEMPOS DE COAGULACIÓN	1

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

	MICROPIPETA DE 0.5 ~ 10 µl	2
	MICROPIPETA DE 100 ~ 1000 µl	2
	MICROSCOPIO	1
	REFRIGERADOR PARA REACTIVOS	1
MEDICINA GENERAL	BÁSCULA DIGITAL GRADO MÉDICO ADULTO	2
	BÁSCULA PESA BEBÉ GRADO MÉDICO	2
	EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	2
	EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS PORTÁTIL	1
	PULSOXIMETRO	2
	TENSIÓMETRO ANEROIDE DE PARED	2
ODONTOLOGÍA GENERAL	SCALER	1
	UNIDAD DONTOLÓGICA PORTÁTIL	1
SERVICIO FAMACEUTICO	REFRIGERADOR VERTICAL PARA MEDICAMENTOS	1
TODOS LOS SERVICIOS	AUTOCLAVE DE MEDIANA CAPACIDAD	1
	INCUBADORA DE BIOLÓGICOS	1
TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO Y GINECOLÓGICAS	LÁMPARA DE EXAMEN AUXILIAR	1
	MESA DE EXAMEN GINECOLOGICA	1
TRANSPORTE ASISTENCIAL BÁSICO	LARINGOSCOPIO	3
URGENCIAS	BÁSCULA ADULTO DE GRADO MÉDICO	1
	BÁSCULA BEBÉ DE GRADO MÉDICO	1
	BOMBA DE INFUSIÓN	1
	CAMA - CUNA PEDIÁTRICA	1
	CAMILLA HIDRÁULICA CON BRANADAS	2
	CARRO DE PARO	1
	DEFIBRILADOR	1
	EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS DE PARED	1
	LÁMPARA PIELITICA CON BATERÍA	1
	LARINGOSCOPIO	1

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:	Misional	Código:	PSSF02	Versión:	02
--------------------------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	-----------

	MONITOR DE SIGNOS VITALES	2
	PULSOXIMETRO	1
	SUCCIONADOR DE DOS FRASCOS	1
	SUCCIONADOR DE UN FRASCO	1
	TENSIÓMETRO ANEROIDE DE PARED	1
Total general		66

Fuente: Radicados: No. 2024423001702332, Id Control 296716 fechado del 2024-10-21, Radicado: 2024423002970722, Id Control 471927 fechado del 2024-12-20, 2025423000489292, Id Control 573019 fechado del 2024-02-17.

Tabla No 3. Resumen listado de equipos biomédicos totalizado por tipo de equipo requerido por la E.S.E HOSPITAL SANTA LUCIA.

NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO	CANT.
LÁMPARA DE FOTOTERAPIA	1
PULSOXIMETRO NEONATAL	2
BOMBA DE INFUSIÓN	1
CAMA - CUNA NEONATAL	1
CAMA PARA ATENCIÓN DE PARTOS	1
CARRO DE PARO	1
DEFIBRILADOR	1
INCUBADORA NEONATAL DE TRANSPORTE	1
LÁMPARA CIELITICA DE DOS SATÉLITES	1
LÁMPARA DE CALOR RADIANTE	1
LARINGOSCOPIO	1
MONITOR DE SIGNOS VITALES	1
SUCCIONADOR DE DOS FRASCOS	1
SUCCIONADOR DE UN FRASCO	1
BOMBA DE INFUSIÓN	1
EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS PORTÁTIL	1
CAMA - CUNA PEDIÁTRICA	1
CENTRIFUGA NO REFRIGERADA	1
ANALIZADOR DE ORINA	1

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

ANALIZADOR DE QUÍMICA AUTOMÁTICO	1
EQUIPO ANALIZADOR DE TIEMPOS DE COAGULACIÓN	1
MICROPIPETA DE 0.5 ~ 10 µl	2
MICROPIPETA DE 100 ~ 1000 µl	2
MICROSCOPIO	1
REFRIGERADOR PARA REACTIVOS	1
BÁSCULA DIGITAL GRADO MÉDICO ADULTO	2
BÁSCULA PESA BEBÉ GRADO MÉDICO	2
EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	2
EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS PORTÁTIL	1
PULSOXIMETRO	2
TENSÍOMETRO ANEROIDE DE PARED	2
SCALER	1
UNIDAD DONTOLÓGICA PORTÁTIL	1
REFRIGERADOR VERTICAL PARA MEDICAMENTOS	1
AUTOCLAVE DE MEDIANA CAPACIDAD	1
INCUBADORA DE BIOLÓGICOS	1
LÁMPARA DE EXAMEN AUXILIAR	1
MESA DE EXAMEN GINECOLOGICA	1
LARINGOSCOPIO	3
BÁSCULA ADULTO DE GRADO MÉDICO	1
BÁSCULA BEBÉ DE GRADO MÉDICO	1
BOMBA DE INFUSIÓN	1
CAMA - CUNA PEDIÁTRICA	1
CAMILLA HIDRÁULICA CON BRANADAS	2
CARRO DE PARO	1
DESFIBRILADOR	1

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:	Misional	Código:	PSSF02	Versión:	02
--------------------------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	-----------

EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS DE PARED	1
LÁMPARA PIELÍTICA CON BATERÍA	1
LARINGOSCOPIO	1
MONITOR DE SIGNOS VITALES	2
PULSOXIMETRO	1
SUCCIONADOR DE DOS FRASCOS	1
SUCCIONADOR DE UN FRASCO	1
TENSIÓMETRO ANEROIDE DE PARED	1
	66

Fuente: Radicados: No. 2024423001702332, Id Control 296716 fechado del 2024-10-21, Radicado: 2024423002970722, Id Control 471927 fechado del 2024-12-20, 2025423000489292, Id Control 573019 fechado del 2024-02-17.

De acuerdo con la certificación presentada por el gerente de la ESE, se constata que la institución SI cuenta con la disponibilidad de la infraestructura física y el talento humano, para la operación de la dotación biomédica requerida.

5 ANÁLISIS PRESUPUESTAL

Producto de la revisión de los precios unitarios y comparativos reflejados en el cuadro del estudio de mercado presentado por la E.S.E y validado por la Secretaría de Salud Departamental del Tolima se verificó que el valor escogido para la determinación del presupuesto del proyecto corresponde al menor valor tasado de las cotizaciones presentadas por los proveedores que participaron en el estudio de mercado realizado.

En ningún momento dichas cotizaciones fueron evaluadas contra precios del mercado, por cuanto la responsabilidad de estas y la coherencia con el mercado es de la E.S.E y la Secretaría de Salud Departamental del Tolima, que formularon y presentaron 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.

De acuerdo con el análisis de la documentación presentada se evidencia que la dotación solicitada por la E.S.E y la Secretaría de Salud Departamental del Tolima que incluye Sesenta y seis (66) equipos biomédicos, presentados son viables y están acorde con los servicios, áreas y/o ambientes que lo requieren.

6 CONCLUSIONES

El Ministerio de Salud y Protección Social, en cumplimiento de lo establecido en el Procedimiento interno del MSPS

PSSP03 Emisión de concepto técnico de viabilidad a proyectos de inversión orientados al fortalecimiento de la capacidad instalada asociada a la prestación de servicios de salud, y en razón a la evaluación conjunta al proyecto cuyo objeto es la **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA ESE. DE RONCESVALLES, TOLIMA”** por parte de la Subdirección de Infraestructura en Salud y la Subdirección de Prestación de Servicios, conecedor de la importancia que tiene el proyecto para la toda la población de la municipalidad de Roncesvalles – Tolima, considera el proyecto de inversión Técnicamente **“VIABLE”**.

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:	Misional	Código:	PSSF02	Versión:	02
--------------------------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	-----------

6.1 Valor del proyecto viabilizado

De acuerdo con la documentación presentada y certificada por la secretaria de Salud Departamental del Tolima y la E.S.E Hospital Santa Barbara de Venadillo Tolima, correspondiente al proyecto cuyo objeto es la **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA ESE. DE RONCESVALLES, TOLIMA”**, se considera que la inversión propuesta es suficiente para el cierre financiero y éste es consistente con los costos del proyecto y la fuente de financiación propuesta para la ejecución del mismo; igualmente el proyecto es acorde con relación a los aspectos de prestación de servicios, los técnicos funcionales y al cumplimiento de los aspectos normativos en relación con el sistema único de habilitación.

Valor total del proyecto viabilizado Cifras en pesos COL	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS VEINTIDÓS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS MCTE. \$ 683.222.965,17	
Fuentes de financiación	Monto	Entidad Financiadora
		Recursos Propios
	\$ 683.222.965,17	PGN - MSPS
	\$ 683.222.965,17	Total

6.2 OBSERVACIONES

- Es de aclarar que la presentación del proyecto **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA ESE. DE RONCESVALLES, TOLIMA”**, por parte de la secretaria de Salud Departamental del Tolima y la E.S.E Hospital Santa Lucia de Roncesvalles Tolima, y la emisión del presente Concepto Técnico como **VIABLE**, NO comprometen al Ministerio de Salud y Protección Social con la asignación de recursos.
- Los requisitos analizados frente a la carta de presentación y documento técnico de conveniencia del proyecto allegado dentro del trámite de Radicado. No 2024423001702332, Id Control 296716 fechado del 2024-10-21, Radicado: 2024423002970722, Id Control 471927 fechado del 2024-12-20, 2025423000489292, Id Control 573019 fechado del 2024-02-17 correspondieron a los establecidos en la Resolución 2053 de 2019, modificada por la Resolución 400 de 2024, la cual se encontraba vigente al momento de la radicación y que corresponden a las mismas condiciones técnicas que establece la Resolución 485 de 2025, por lo que la documentación inicialmente radicada cumple con los requisitos establecidos en la normativa vigente.
- Con relación a los procesos de contratación, adquisición y funcionamiento de los equipos a adquirir, se aclara que la competencia es exclusiva de las entidades ejecutoras del proyecto.
- 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 secretaria de Salud Departamental del Tolima y la E.S.E Hospital Santa Lucia de Roncesvalles Tolima, entidades que formulan y presentan el proyecto.

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

- En caso que las entidades formuladoras del Proyecto requieran modificar alguna parte del presente concepto debe presentar la debida justificación técnica del mismo para su revisión y concepto por parte de la Subdirección de Prestación de Servicios y la Subdirección de Infraestructura en Salud, anexando la debida justificación y soportes correspondientes.
- Es competencia de la Entidad ejecutora realizar los procesos contractuales para la adecuada adquisición de la tecnología biomédica que hace parte del proyecto de inversión aquí considerado técnicamente viable; estos procesos deben realizarse en estricta sujeción de las especificaciones técnicas establecidas en el presente concepto de viabilidad.
- Finalmente el Grupo de Gestión de la Prestación de Servicios de Salud de la Subdirección de Prestación de Servicios hace constar que se ha realizado el análisis del presente proyecto en cuanto a los componentes de coherencia y pertinencia con el Programa de Rediseño, Reorganización y Modernización de las Redes vigente para el departamento de Tolima, el REPS y el SIHO, determinando que el presente proyecto es coherente en esos aspectos y por lo tanto se considera técnicamente viable, los demás componentes fueron sujeto de verificación por parte de la Subdirección de Infraestructura.

JOHANNA DEL PILAR BOHÓRQUEZ RAMÍREZ

Profesional Especializado / Asesora Territorial
Grupo Gestión de la Prestación de Servicios de
Salud

Subdirección de Prestación de Servicios

Vo. Bo.

JEFFERSON VALDERRAMA VEGA

Contratista – Ingeniero Biomédico

Grupo de Análisis y Gestión de la Infraestructura y Dotación en
Salud

Subdirección de Infraestructura en Salud

VoBo

ING. CATHERINE CAMPOS TOVAR

Contratista – Ingeniera Biomédica

Grupo de Análisis y Gestión de la Infraestructura y Dotación en
Salud

Subdirección de Infraestructura en Salud

LIDA MARCELA PEDRAZA

Asesora de Despacho del Ministro
Apoyo Temporal a la Dirección de Prestación de
Servicios y Atención Primaria
Encargada de la Subdirección de Prestación de
Servicios

ARQ. NELSON DAVID HERNANDEZ PINTO

Subdirector de Infraestructura en Salud

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

Continúa y hace parte integral del presente Concepto Técnico de Viabilidad el listado de documentos soporte del proyecto de la página 19 a la página 38

ANEXO

Relación de documentos entregados en la presentación del proyecto denominado **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA ESE. DE RONCESVALLES, TOLIMA”** presentado a la Secretaría de Salud Departamental del Tolima y la ESE Hospital Santa Lucia de Roncesvalles Tolima, con Radicados: No. 2024423001702332, Id Control 296716 fechado del 2024-10-21, Radicado: 2024423002970722, Id Control 471927 fechado del 2024-12-20, 2025423000489292, Id Control 573019 fechado del 2024-02-17.

- Carta De Presentación Del Proyecto Denominado **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA ESE. DE RONCESVALLES, TOLIMA”**, firmada por la Dra. Ingrid Katherine Rengifo Hernández, en calidad de Secretaria de Salud del Tolima, Fechada del 17 de Octubre de 2024. Documento en Formato PDF de cincuenta y cuatro (54) folios en la página 48.
- Carta De Presentación Del Proyecto Denominado **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA ESE. DE RONCESVALLES, TOLIMA”**, firmada por la Dra. Diana María Arcos Ordoñez en calidad de Gerente del Hospital Santa Lucia de Roncesvalles, Fechada del 16 de Diciembre de 2024. Documento en Formato PDF de cuatro (4) folios.
- Documento Técnico levantado y presentado por LA E.S.E HOSPITAL SANTA LUCIA firmado por la Dra. Diana María Arcos Ordoñez en calidad de Gerente del Hospital Santa Lucia de Roncesvalles. Documento en cincuenta y uno (51) folios. Formato PDF.
- Concepto de viabilidad técnica del proyecto y certificación suscrito por la Dra. Ingrid Katherine Rengifo Hernández, en calidad de Secretaria de Salud del Tolima, Fechada del 17 de Diciembre de 2024. Documento en Cincuenta y cuatro (54) folios. Formato PDF. página de la 3 a la 47.
- Proyecto debidamente diligenciado en el formato Metodología General Ajustada – MGA versión web del 19 de Diciembre de 2024, en cuarenta y ocho (48) folios.
- Certificación suscrita por la Dra. Ingrid Katherine Rengifo Hernández, en calidad de Secretaria de Salud Departamental del Tolima, mediante la cual se establece que (abro comillas): **“Que, revisado el proyecto ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA ESE. DE RONCESVALLES, TOLIMA desde el componente técnico por los profesionales competentes de la Secretaria de Salud del Departamento del Tolima, se establece que se estudió, revisó y verifíco el listado de la dotación biomédica que contiene la siguiente información: nombre de la dotación, especificaciones técnicas mínimas obligatorias, cantidad, precio unitario, valor (precio unitario por la cantidad), valor total del proyecto, y su justificación, encontrando que si se trata de reposición por obsolescencia tecnológica, todo esto acorde con el REPS (Registro Especial de Prestadores) y el Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de las Redes del Departamento, así como también el cuadro comparativo de precios ofertados soportado en las cotizaciones del estudio de mercado, donde se seleccionó el menor valor cotizado, puestas a consideración del Ministerio de Salud y Protección Social, para evaluación y emisión del Concepto Técnico de Viabilidad.”**, Fechada del 17 de Diciembre de 2024, documento de Cincuenta y cuatro (54) folios, pagina 54. En formato PDF.
- Certificación suscrita por la Dra. Diana María Arcos Ordoñez en calidad de Gerente del Hospital Santa Lucia de Roncesvalles Tolima, mediante la cual se establece que (abro comillas): **“La suscrita Gerente, DIANA MARIA ARCOS ORDOÑEZ, se permite informar que el Hospital Santa Lucia E.S.E de**

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

Roncesvalles Tolima Nivel I de Complejidad, cuenta con la capacidad operativa y financiera, el personal médico, de enfermería e Ing. Biomédico, para el funcionamiento y mantenimiento de los equipos médicos relacionados del proyecto denominado: **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA E.S.E. DE RONCESVALLES, TOLIMA.”** De igual manera me permito informar que el Hospital, cuenta con los Servicios públicos esenciales de Energía Eléctrica, Agua potable gas e Internet, y su suministro siendo contratados con las Empresas de Servicios públicos.”. Fechada del 16 de Septiembre de 2024, documento de un folio (01), En formato PDF.

- Certificación suscrita por la Dra. Diana María Arcos Ordoñez en calidad de Gerente del Hospital Santa Lucia de Roncesvalles Tolima, mediante la cual se establece que (abro comillas): “Que consta que los precios unitarios corresponden al mínimo y que son los utilizados para el tipo de actividades en la región para el proyecto denominado: **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA E.S.E. DE RONCESVALLES, TOLIMA.”** se encuentran debidamente firmadas por los funcionarios responsables” Fechada del 16 de Septiembre de 2024, documento de un folio (01), En formato PDF.
- Certificación suscrita por la Dra. Diana María Arcos Ordoñez en calidad de Gerente del Hospital Santa Lucia de Roncesvalles Tolima, mediante la cual se establece que (abro comillas): “Que, las actividades que se pretenden realizar, en el proyecto denominado **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL SANTA LUCIA ESE. DE RONCESVALLES, TOLIMA”** serán financiadas por el Ministerio de Salud y Protección Social y no están siendo, ni han sido financiadas por otras fuentes presupuestales o de recursos económicos diferente al planteado.”. Fechada del 16 de Septiembre de 2024, documento de un folio (01), En formato PDF.
- Archivo en Excel del listado de dotación, especificaciones técnicas mínimas obligatorias, comparativo de ofertas y selección de menor valor cotizado.
- Archivo en Excel que contiene la justificación de necesidades.
- Dos (2) cotizaciones:
 - A. Proveedor INGENIERIA MC, fechada del 16 de diciembre de 2024.
 - B. Proveedor SALUTTO LTDA, fechada del 17 de febrero de 2025.

Los documentos recibidos en el radicado se resumen a continuación:

- Carta de presentación del proyecto por parte de la SSDT
- Carta de presentación del proyecto por parte del gerente de la ESE
- Matriz de dotación en Excel
- Matriz de necesidades en Excel
- MGA
- Estudio de mercado: Dos cotizaciones con sus respectivas fichas técnicas
- Certificación de selección de menor valor cotizado
- Certificación de disponibilidad de infraestructura y personal
- Certificación de precios vigentes de mercado
- Certificación de no financiamiento con otros recursos
- Concepto técnico de la secretaria de salud
- Cotizaciones y fichas técnicas
- Documento técnico

FORMATO CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

Naturaleza del proceso:

Misional

Código:

PSSF02

Versión:

02

- Archivo en Excel del listado de dotación, especificaciones técnicas mínimas obligatorias, comparativo de ofertas y selección de menor valor cotizado. Matriz de dotación biomédica archivo en Excel del listado de dotación biomédica con el nombre de la dotación, especificaciones técnicas mínimas obligatorias, cantidad, precio unitario, valor (precio unitario por la cantidad), valor total del proyecto, y su justificación de si se trata de reposición por obsolescencia, renovación tecnológica, innovación tecnológica, dotación biomédica para nuevos servicios, cumplimiento normativo o incremento de la capacidad instalada de los servicios actuales, todo esto acorde con el REPS (Registro especial de prestadores) y el Programa territorial de reorganización, rediseño y modernización de las redes de cada departamento.
- Archivo en Excel que contiene la justificación de necesidades.
- Rut

Fin del documento.