

**PROYECTO: ADQUISICIÓN DE EQUIPO BIOMEDICO DE CONTROL ESPECIAL PARA
EL AREA DE CIRUGÍA, IMAGENOLÓGÍA Y ODONTOLOGIA DE LA E.S.E HOSPITAL
SANTAMÓNICA DE DOSQUEBRADAS, RISARALDA**

	Nombre del Proyecto:		CÓDIGO
	PROYECTO: REPOSICION Y ADQUISICION DE DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA LAS DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES Y PUESTOS DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA, DOSQUEBRADAS RISARALDA		02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO	ÁREA RESPONSABLE	VERSIÓN
	FORMATO	02 GERENCIA	3.0 FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

DOCUMENTO TÉCNICO DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS INSUMO PARA EL DILIGENCIAMIENTO DE LA MGA-WEB

CONTENIDO MÍNIMO REQUERIDO:

1. ANTECEDENTES (Qué ha sucedido con respecto al problema que se va a resolver en el nivel Nacional, Departamental y Municipal, datos estadísticos)
2. JUSTIFICACIÓN (¿Por qué es necesario llevar a cabo el proyecto? y la articulación con los planes de desarrollo nacional, departamental y municipal)
3. PROBLEMA CENTRAL (Situación negativa)
 - 3.1 ÁRBOL DE PROBLEMAS (esquema del árbol, causas y efectos)
 - 3.2 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE (describir el problema)
 - 3.3 MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA (indicador de línea base)
 - 3.4 OBJETIVO GENERAL (Situación deseada)
 - 3.5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS (Medios para resolver el problema)
 - 3.6 ÁRBOL DE OBJETIVOS (Esquema con medios y fines)
4. NORMATIVIDAD. (Aplicable al proyecto)
5. ANÁLISIS DE PARTICIPANTES (Matriz de involucrados)
6. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO (Caracterizar población objetivo, por rangos de edad y género)
7. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA (Análisis técnico de la alternativa)
8. ESTUDIO DE NECESIDADES (establecer la oferta, la demanda y el déficit de cada bien o serviciodefinido en el proyecto)
9. RECURSOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO (Qué se requiere en cada etapa de proyecto (Pre inversión, ejecución y operación, actividades, insumos, valor y periodos)
10. ANÁLISIS DE RIESGOS (riesgos del proyecto objetivo general, producto y actividad)
11. BENEFICIOS EL PROYECTO (cuantificación beneficios sociales del proyecto)
12. PRESUPUESTO (matriz de costos y según la fuente de financiación presupuesto más detallado)
13. RESUMEN DEL PROYECTO (MML)
14. CRONOGRAMA

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

Población proyectada por grupos de edad y sexo, Dosquebradas 2024

Grupo de edad	Año					
	2019		2024		2029	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Total	103.338	117.433	105.322	120.617	104.973	121.099
0-4	6.903	6.838	6.294	6.269	5.698	5.683
5-9	6.974	6.763	7.139	7.053	6.382	6.300
10-14	7.361	7.118	7.337	7.076	7.315	7.129
15-19	8.190	8.191	7.671	7.510	7.478	7.278
20-24	8.716	9.180	8.421	8.692	7.662	7.712
25-29	8.557	9.534	8.887	9.546	8.216	8.635
30-34	7.920	8.947	8.696	9.600	8.703	9.352
35-39	7.893	8.892	7.871	8.821	8.431	9.303
40-44	6.860	7.785	7.615	8.724	7.496	8.556
45-49	6.338	7.489	6.550	7.710	7.202	8.533
50-54	6.300	7.896	6.001	7.446	6.164	7.590
55-59	5.769	7.524	5.893	7.690	5.600	7.214
60-64	5.031	6.664	5.236	7.123	5.395	7.318
65-69	3.871	5.194	4.388	6.179	4.673	6.700
70-74	2.806	3.870	3.177	4.599	3.702	5.583
75-79	1.805	2.554	2.106	3.185	2.479	3.903
80 y MÁS	2.044	2.994	2.040	3.394	2.377	4.310

Fuente: Proyecciones DANE Actualización postcovid-19.

En el municipio de Dosquebradas, el 96% de la población se concentra en el área urbana, la cual ocupa apenas el 22% de la superficie municipal, alcanzando una densidad poblacional de 12.779 habitantes por km². En contraste, el área rural, que representa el 78% del territorio, alberga únicamente al 4% de los habitantes, con una densidad de apenas 152 habitantes por km².

Está marcada concentración urbana obedece principalmente a los fenómenos migratorios de población nacional y extranjera, así como a la amplia oferta de vivienda en el municipio. Tanto el departamento de Risaralda como Dosquebradas se han consolidado como destinos receptores de estos flujos migratorios.

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

Población grupos étnicos

Población Grupos Étnicos

ÁREA GEOGRÁFICA	Indígena	Gitano(a) o Rrom	Raizal del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Palenquero(a) de San Basilio	Negro(a), mulato(a), afrodescendiente, afrocolombiano(a)	Ningún grupo étnico-racial
Cabecera Municipal	340	2	14	9	4.186	211.545
Centros Poblados y Rural Disperso	55	0	0	0	44	9.744
Total	395	2	14	9	4.230	221.289

Fuente: DANE

En el municipio de Dosquebradas no existen resguardos indígenas. No obstante, según datos del DANE, la población indígena representa el 0,17% de la proyección municipal por área y pertenencia étnico-racial. De la misma fuente se establece que el 1,8% de los habitantes corresponde a población afrodescendiente, negra o mulata.

Por otra parte, de acuerdo con la información suministrada por la Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas, a través de la Red Nacional de Información, en el municipio se encuentran registradas 16.077 personas en condición de víctimas caracterizadas se encuentran 11.539 víctimas registradas a la fecha, contando con 6.443 hombres víctimas y 5.096 mujeres víctimas.

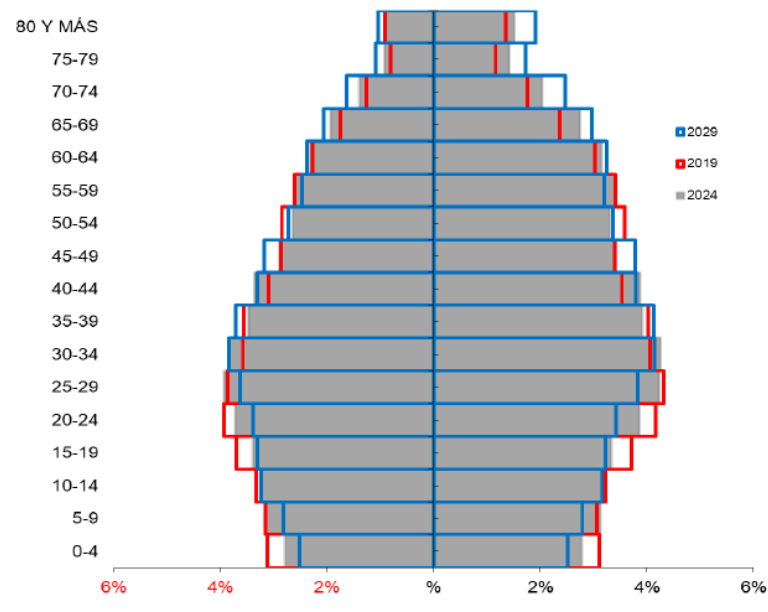
PIRAMIDE POBLACIONAL

En la Figura se presenta la pirámide poblacional del municipio para los años 2019, 2024 y 2029. Se observa una base cada vez más estrecha y una cúspide más ancha, reflejo de la reducción progresiva en los grupos de niños, niñas, adolescentes y jóvenes, que son los que experimentan la mayor disminución en el periodo analizado. En contraste, los grupos correspondientes a la adultez y vejez muestran un crecimiento sostenido, lo que evidencia un proceso de envejecimiento poblacional cada vez más marcado. Esta tendencia se confirma con el índice de Friz, el cual presenta una disminución de 10 puntos respecto a años anteriores y mantiene una proyección de incremento.

En cuanto a la dinámica poblacional por sexo, se identifica una disminución en la proporción

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

de hombres entre 2019 y 2029, especialmente en los segmentos jóvenes y adultos. Por su parte, la población femenina tiende a aumentar con el tiempo, lo cual se relaciona con las altas tasas de mortalidad masculina asociadas a causas externas y a ciertas enfermedades infecciosas,



Fuente: DANE

Producción comparativa Años 2021/2024

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

PRODUCCIÓN DE SERVICIOS				
Variable	2021	2022	2023	2024
Camas de hospitalización	64	64	64	62
Total de egresos	6.435	5.259	8.750	10.074
Porcentaje Ocupacional	119,27	71,76	146,09	186,59
Promedio Dias Estancia	3,67	3,34	3,87	4,34
Giro Cama	100,55	82,17	136,72	162,48
Consultas Electivas	137.381	137.119	170.053	175.968
Consultas de medicina general urgentes realizadas	31.342	37.492	37.738	39.131
Consultas de medicina especializada urgentes realizadas	3.972	2.820	3.563	4.253
Total de cirugías realizadas (Sin incluir partos y cesáreas)	7.526	6.389	19.837	20.604
Numero de partos	406	279	187	195
% Partos por cesárea	22,66	18,64	18,18	23,59
Exámenes de laboratorio	277.338	264.084	339.045	372.778
Número de imágenes diagnósticas tomadas	34.458	33.590	49.363	61.753
Dosis de biológico aplicadas	135.047	59.832	29.162	25.526
Citologías cervicovaginales tomadas	5.379	5.187	4.339	3.971
Controles de enfermería (Atención prenatal / crecimiento y desarrollo)	5.516	4.141	4.428	4.205
Producción Equivalente UVR	3.046.697,92	2.874.200,27	5.237.854,98	5.687.384,13

2. JUSTIFICACIÓN

La E.S.E. Hospital Santa Mónica de Dosquebradas, institución pública de segundo nivel de complejidad, se ha consolidado como un prestador estratégico en la red de servicios de salud del departamento de Risaralda. Atiende a una población amplia y diversa, principalmente del régimen subsidiado, población pobre no asegurada y usuarios de municipios cercanos, cumpliendo un rol esencial en la atención de baja y mediana complejidad, con proyección a convertirse en institución Tipo B.

En los últimos años, el análisis de oferta y demanda evidencia un crecimiento sostenido en la utilización de los servicios, impulsado por la ampliación del portafolio, la apertura de nuevos servicios, la expansión de horarios de atención y el fortalecimiento del recurso humano. Entre 2021 y 2024, las consultas odontológicas aumentaron más del 60%, los exámenes de laboratorio crecieron un 34% y las cirugías se triplicaron, reflejando una mayor presión sobre la infraestructura física y tecnológica. El porcentaje de ocupación de camas hospitalarias presentó un incremento de 67 puntos porcentuales, lo que demuestra el aumento en la demanda asistencial.

Este crecimiento responde a factores como:

- Mayor cobertura poblacional gracias a la captación de pacientes de municipios vecinos.

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

- Incremento de patologías crónicas y agudas que requieren diagnóstico y tratamiento especializado.
- Confianza creciente de la comunidad en los servicios del hospital.
- Mejor accesibilidad física y administrativa.
- Estrategias efectivas de captación y ampliación de oferta.

No obstante, este aumento en la demanda ha puesto en evidencia limitaciones críticas en la capacidad instalada, especialmente en las áreas de cirugía, imagenología y odontología. Se presentan brechas tecnológicas y de infraestructura biomédica que afectan la oportunidad, calidad y seguridad de la atención: obsolescencia de parte del equipamiento actual, insuficiencia de equipos de control especial y necesidad de ampliar la tecnología disponible.

El presente proyecto de adquisición de equipo biomédico de control especial busca responder a esta realidad, garantizando la capacidad resolutive necesaria para atender de manera oportuna y eficiente a la población. La dotación incluirá, entre otros: autoclaves, termo desinfectadora, ecógrafos, unidad odontológica, arco en C, rayos X móvil digital, flat panel detector, electrocardiógrafo, desfibrilador bifásico, monitores fetales, mesas quirúrgicas y camas eléctricas hospitalarias.

Para garantizar la pertinencia técnica y financiera del proyecto, se realizó un estudio de mercado que incluyó dos cotizaciones para todos los equipos y una cotización adicional para los equipos de gran tamaño. Los proveedores participantes fueron Quirurgil, Diagnosticarte e lthealthcare. Dentro de este estudio se revisaron las fichas técnicas de cada equipo y se validaron con el ingeniero biomédico de la E.S.E. Hospital Santa Mónica, asegurando su idoneidad y compatibilidad con las necesidades institucionales. De igual forma, todo el proceso ha contado con el aval de la Gerencia.

Esta inversión permitirá:

- Cumplir con los estándares de habilitación establecidos en la Resolución 3100 de 2019 y las exigencias técnicas del INVIMA.
- Atender el aumento proyectado de procedimientos y consultas sin generar listas de espera prolongadas.
- Reducir la necesidad de remisiones a otras instituciones, optimizando la continuidad del tratamiento.
- Fortalecer la calidad y seguridad del paciente mediante equipos modernos y confiables.
- Incrementar la eficiencia operativa y la sostenibilidad financiera de la institución.

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

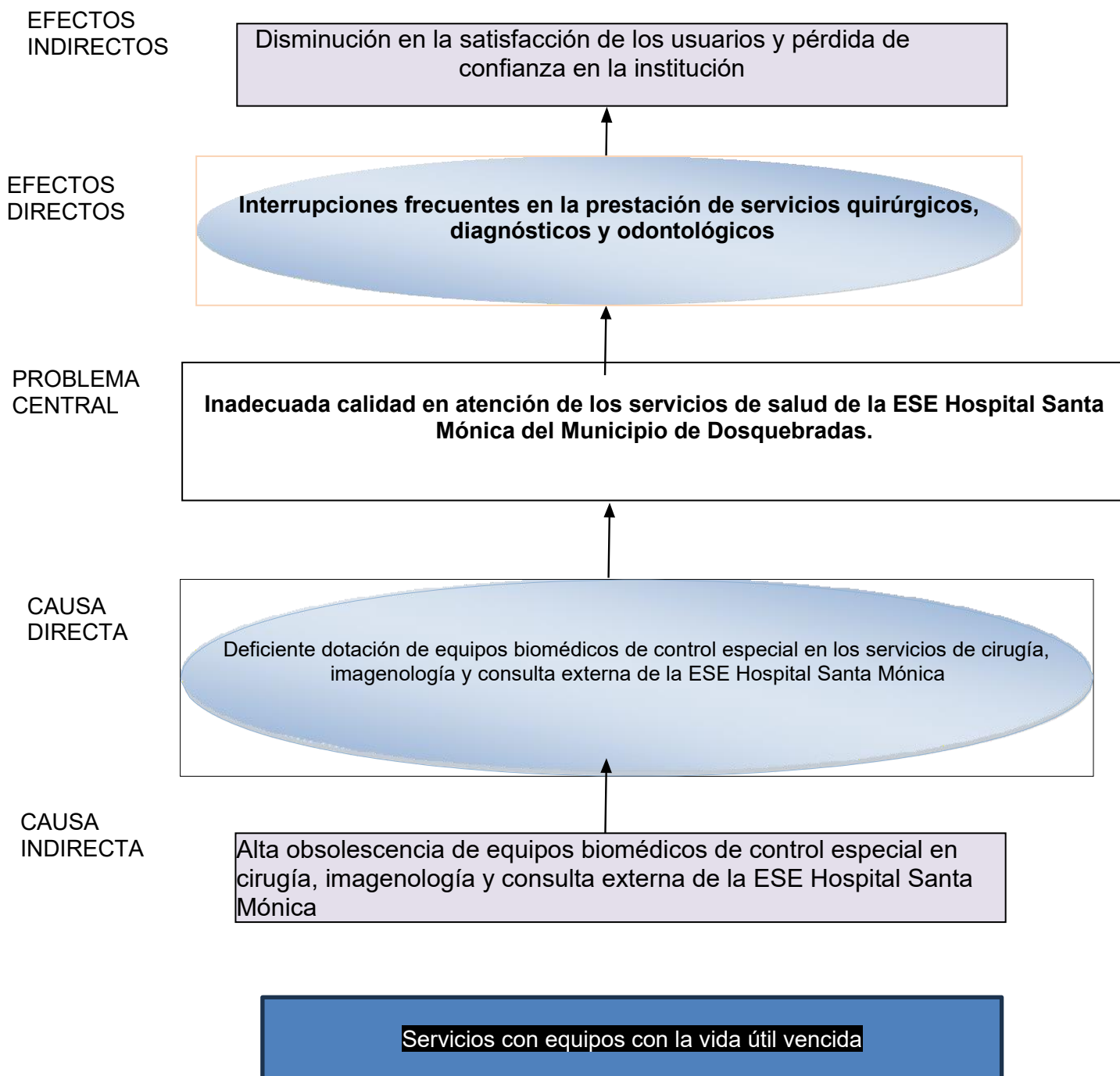
En conclusión, el proyecto se justifica plenamente por la necesidad de responder al crecimiento sostenido de la demanda y superar las limitaciones tecnológicas actuales, asegurando que el Hospital Santa Mónica cuente con los medios técnicos y operativos para brindar atención segura, oportuna y de calidad a la población de Dosquebradas y su área de influencia.

1. PROBLEMA CENTRAL.

Inadecuada calidad en atención de los servicios de salud de la ESE Hospital Santa Mónica del Municipio de Dosquebradas.

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

1.1 ÁRBOL DE PROBLEMAS (esquema del árbol, causas y efectos)



	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

1.2 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE:

La E.S.E. Hospital Santa Mónica de Dosquebradas presta servicios de salud de segundo nivel a una población creciente y en su mayoría vulnerable, que demanda atención oportuna, segura y de calidad. No obstante, actualmente enfrenta serias limitaciones en su capacidad operativa debido al deterioro, obsolescencia o inexistencia de equipos biomédicos esenciales, especialmente en las áreas de cirugía, imagenología y odontología.

En el área quirúrgica, se presentan dificultades por la falta de equipos básicos y especializados que permitan mantener un flujo constante y seguro de procedimientos, lo que ha generado interrupciones frecuentes, demoras en cirugías programadas y aumento de remisiones hacia otras instituciones. Igualmente, la carencia de equipos de esterilización y termodesinfección adecuados pone en riesgo el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad y control de infecciones.

En imagenología, se han identificado debilidades técnicas asociadas a equipos desactualizados, de baja resolución o no funcionales, lo cual limita gravemente la capacidad diagnóstica de la institución. Esta situación incrementa la dependencia de servicios externos, eleva los costos operativos y retrasa los tiempos de atención al usuario.

Adicionalmente, los análisis de productividad institucional entre los años 2021 y 2024 reflejan una ejecución inconstante de actividades clínicas, con años en los que el servicio prácticamente se interrumpió debido a la indisponibilidad de equipos o fallas técnicas prolongadas. Esta situación no solo afecta el desempeño institucional, sino que compromete la satisfacción del usuario y los derechos fundamentales en salud.

Actualmente, muchas de las áreas mencionadas no cuentan con equipos clasificados como de control especial exigidos por la normatividad vigente (Resolución 3100 de 2019), o bien estos se encuentran fuera de servicio o no cumplen con las condiciones técnicas mínimas requeridas para una atención segura y habilitada.

Frente a este panorama, resulta imperiosa la necesidad de dotar al hospital con tecnología biomédica moderna, confiable y en condiciones adecuadas de uso, que permita superar las brechas identificadas, garantizar la habilitación de los servicios, mejorar la capacidad resolutive y ofrecer atención en salud con calidad, eficiencia y oportunidad.

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

PROPUESTA DE OFERTA Y JUSTIFICACIÓN

Con este se actualizará y cumplirán los requerimientos de habilitación, para la vigencia 2024 – 2025, del proyecto: **“ADQUISICIÓN DE EQUIPO BIOMEDICO DE CONTROL ESPECIAL PARA EL AREA DE CIRUGÍA, IMAGENOLÓGIA Y ODONTOLOGIA DE LA E.S.E HOSPITAL SANTA MÓNICA DE DOSQUEBRADAS, RISARALDA”**, razón por la cual la solicitud de renovación de equipo biomédico se realiza con base en la proyección del proyecto en mención.

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

SEDE	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANT
Principal	AUTOCLAVE	1. Material de cámara interna: acero inoxidable 304 o 316 2. Estructura externa: acero inoxidable 3. Capacidad: mínima de 300 L 4. Temperatura esterilización: mínimo 121°C y 134°C 5. Presión máxima de trabajo: mínimo 3 bar 6. Sistema de vacío por vacío 7. Sistema de control microprocesado 8. Pantalla táctil LCD de mínimo 5" para visualización de temperatura y presión 9. Ciclos preprogramados: sólido, poroso, hueco tipo A y B, textil, empaquetado 10. Programas de testeo: Prueba de penetración de vapor (Bowie-Dick), prueba de fugas y de vacío 11. Sistemas de alarmas visuales y sonoras 12. Generador de vapor integrado 13. Válvula de alivio por sobrepresión 14. Sistema de 2 puertas 15. Impresora integrada 16. Puertos: mínimo 1 de USB 17. Requerimiento eléctrico: 210 - 220 VAC trifásico 50-60 Hz 18. Accesorios 18.1. Mínimo 8 bandejas y/o canastillas de distintos tamaños 18.2. 1 rack de 3 niveles 18.3. Mínimo 4 contenedores 18.4. 1 rack de anestesia 18.5. 2 carros de carga 18.6. Filtros necesarios para su funcionamiento 19. Incluir sistema completo de tratamiento de agua suavizador y ósmosis inversa 20. Incluir compresor de aire si lo requiere 21. Requerimiento eléctrico 220 Voltios trifásico	1
Principal	TEMODESINFECTADORA	1. Material interno y externo: acero inoxidable 304 o 316L 2. Capacidad de mínimo 250 L 3. Temperatura de desinfección: ajustable hasta 93° 4. Sistema de lavado 5. Sistema de secado: aire caliente forzado con filtro HEPA 6. Velocidad de secado ajustable 7. Condensador de vapor integrado 8. Filtro de agua 9. Bomba dosificadora automática de detergente enzimático, neutralizante y/o abrillantador 10. Pantalla LCD a color de mínimo 5" 11. Sistema de control microprocesado 12. Visualización de temperatura, tiempo, fase del ciclo y valor Vo 13. Tiempo total de ciclo: 35-60 minutos 14. Ciclos preprogramados mínimo: prelavado con agua fría (25 °C máx.), lavado principal con agua caliente (50-60 °C), termodesinfección (hasta 93 °C), secado por aire caliente 15. Sistema de doble puerta 16. Alarmas auditivas y sonoras 17. Impresora térmica integrada 18. Requerimiento eléctrico: 210 - 220 VAC trifásico 50-60 Hz 19. Accesorios 19.1. 10 bandejas DIN 1/1 de malla de acero inoxidable 19.2. Bastidor de carga ajustable 19.3. Adaptadores para instrumentos huecos 19.4. Filtro HEPA H13 19.5. 1 rack de anestesia 19.6. 2 carros de carga 20. Incluir sistema completo de tratamiento de agua suavizador y ósmosis inversa así como sus respectivos accesorios 21. Incluir compresor de aire si lo requiere 22. Requerimiento eléctrico 220 Voltios trifásico	1

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

Principal CAA Japon CAA frailes CAA Santa Teresita	AUTOCLAVE DE MESA CLASE B:	1. Material de cámara interna: acero inoxidable 304 o 316	5
		2. Estructura externa: acero inoxidable o polímero ABS	
		3. Capacidad: mínima de 18 L	
		4. Temperatura esterilización: mínimo 121°C y 134°C	
		5. Presión máxima de trabajo: 0.23MPa (2.3 bar)	
		6. Sistema de vacío por algún método	
		7. Sistema de control microprocesado	
		8. Pantalla LCD para visualización de temperatura y presión	
		9. Ciclos preprogramados: para instrumentos sólidos, porosos, envueltos y no envueltos, secado	
		10. Programas de testeo: Prueba de penetración de vapor (Bowie-Dick), prueba de fugas y de vacío	
		11. Sistemas de alarmas visuales y sonoras	
		12. Tanque para agua destilada	
		13. Generador de vapor	
		14. Válvula de alivio por sobrepresión	
		15. Impresora integrada o adicional	
		16. Puertos: mínimo 1 de USB	
		17. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz	
		18. Accesorios	
	Ecocardiografo	18.1. Mínimo 3 bandejas	1
		18.2. 1 portan bandejas	
		1. Monitor	
		1.1. Resolución: HD o Full HD	
		1.2.- Led o LCD	
		1.3. Mínimo de 15"	
		1.4. Pantalla táctil o teclado alfanumérico	
		2. Modos: mínimo B, M, doppler color (CFM), doppler pulsado (PW), doppler continuo (CW)	
		3. Transductores	
		3.1. Convexo: 2 - 6 MHz	
		3.2. Lineal: 5 - 12 MHz	
		3.3. Sectorial cardiaco adulto: 1.5 – 4.5 MHz	
		3.4. Sectorial cardiaco pediátrico: 1.5 – 4.5 MHz	
		3.5. Transesofágico (TEE): 3–7 MHz	
principal	Carro de paro	4. Capacidad de conexión de mínimo 3 transductores	4
		5. Zoom, enfoque dinámico, reducción de artefactos (ruido)	
		6. Herramientas de medición: mínimo distancia, área, volumen	
		7. Funciones: Tissue Doppler Imaging (TDI), Strain/strain rate, Automated measurements, Modo M anatómico	
		8. Almacenamiento: 200 GB o mayor	
		9. Puertos mínimos: USB, HDMI, Ethernet	
		10. Compatible con DICOM 3.0	
		11. Software para cardiología	
		12. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz	
		13. Impresora integrada	
		14. Carro móvil con campartimentos	
		1. Estructura: acero inoxidable o polímero ABS	
		2. Esquinas redondeadas	
principal	Desfibrilador Bifasico con monitor de signos vitales integrado	3. Superficie de trabajo acero inoxidable o polímero lavable	1
		4. Mínimo 5 cajones, con divisiones internas	
		5. Sistema de deslizamiento de los cajones, con tope de apertura	
		6. Sistema de seguridad centralizado	
		7. 4 ruedas de mínimo 4", 2 de ellas con frenos	
		8. Base con sistema de parachoques	
		9. Portasuero	
		10. Capacidad para soportar guardianes de desecho	
		11. Tabla de RCP	
		12. Soporte para desfibrilador	
		13. Soporte para cilindro de oxígeno	
		1. Tipo de onda bifásica	
		2. Energía: seleccionable entre 1 - 360 J	
		3. Modo: manual, automático y sincronizado (cardioversión)	
		4. Tiempo de carga de energía: menor a 10 s a 360 J	
		5. Modo marcapasos	
		5.1. Pulso de onda cuadrada o contante	
		5.2. Ancho de pulso: en un rango mínimo de 20 - 40 ms	
		5.3. Frecuencia: en un rango mínimo de 30 - 180 ppm	
		5.4. Corriente de salida: en un rango mínimo de 0 - 200 mA	
		5.5. Bajo demanda o asincrónico	
		6. Monitoreo de signos vitales	
		6.1. ECG de 3, 5 y 12 derivaciones	
		6.2. SpO2: en un rango 0-100%, precisión ±2% (70-100%)	
		6.3. NIBP: rango 40-270mmHg (sistólica)	
		6.4. Frecuencia cardiaca de ECG y SpO2: en un rango de 15-300 lpm	
		6.5. Temperatura: en un rango de 0-50°C, precisión ±0.1°C	
		6.6. Pantalla TFT o LCD a calor de mínimo 7", resolución de mínimo 720x480	
		6.7. Visualización simultanea mínimo de ECG, SpO2, NIBP, FC	
		7. Impresora integrada	
		8. Sistema de alarmas visuales y sonoras	
		9. Capacidad de almacenamiento de mínimo 40 eventos	
		10. Puertos mínimo USB y tarjeta SD	
		11. Conectividad DICOM y WIFI	
		12. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz	
		13. Batería recargable con autonomía de mínimo 2 hr o 50 descargas a 200 J	
		14. Accesorios	
		14.1. Palas adultas/pediatricas	
		14.2. Cable ECG 3 o 5 derivaciones	
		14.3. Sensor SpO2	
		14.4. Brazaletes NIBP	

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

principal	VideoLaringoscopio	1. Portatil 2. Cámara 2.1. Resolución: mínimo 640x480 2.2. Campo de visión: mínimo 60° 2.3. Iluminación: LED blanca 2.4. Campo de profundidad: en un rango mínimo de 3 - 10 cm 2.5. Sistema de antiempañamiento 3. Pantalla 3.1. TFT o LCD táctil de mínimo 3.5" 3.2. Resolución: mínimo de 640x480 pixeles 3.3. Rotación: vertical de 0° - 140° y horizontal 0° - 180° 4. Hojas de laringoscopio 4.1. Reutilizables autoclavables 4.2. Curvas 0, 1, 2, 3, 4 4.3. Rectas 00, 0, 1, 2, 3 4.4. Material: acero inoxidable 5. Capacidad de almacenamiento: memoria microSD de mínimo 16 GB 6. Puertos: HDMI, USB, microSD 7. Conectividad a WIFI 8. Requerimiento eléctrico: 2 baterías recargables con autonomía de mínimo 2 hr 9. Cargador de batería 10. Estuche de almacenamiento rígido	1
principal	ASPIRADOR DE SECRECIONES:	1. Sistema de bomba libre de aceite 2. Flujo: mínimo 30 L/min 3. Vacío: mínimo -600 mmHg 4. Sistema de ajuste de vacío regulable 5. Nivel de ruido menor a 55 dB 6. Válvula de protección contra sobreflujo 7. 2 recipientes de mínimo 2 L cada uno, autoclavables 8. Filtro antibacteriano e hidrofóbico 9. Manómetro analógico o digital 10. Sistema de control de vacío mediante pedal 11. Base con 4 ruedas, mínimo 2 con sistema de frenado 12. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz	1
principal	Mesa de cirugía	1. Sistema electrohidráulico 2. Dividida entre 4 y 6 secciones móviles 3. Movimientos 3.1. Altura: mínimo de 60 - 100 cm 3.2. Trendelenburg / antitrendelenburg 3.3. Inclinação lateral izquierda/derecha: mínimo +/-15° 3.4. Espaldar: mínimo de -20° a +80° 3.5. Piernas: separable o articulable, hasta 20° a -90° 3.6. Cabecera: mínimo de -30° a +40° 3.7. División de piernas: 180° 3.8. Elevador puente-riñón: 120mm - 136mm incorporado 3.9. Longitudinal: mínimo 200 mm 4. Sistema de control de movimientos eléctrico o hidráulico con control remoto 5. Colchones radiotransparentes desmontables en cada una de las secciones 6. 4 ruedas, con sistema de bloqueo independiente 7. Sistema de bloqueo central 8. Superficie radiotransparente, permita uso de arco en c. 9. Capacidad de carga: mínimo 200 kg 10. Estructura en acero inoxidable 11. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz 12. Accesorios 12.1. Soportes para brazos 12.2. Soportes para piernas tipo pernera o estribo (x2), ajustables en altura, giro y distancia 12.3. Soporte de anestesia (cabecera) 12.4. Rieles laterales universales para colocar accesorios adicionales	1
principal	Cama eléctrica para obstetricia	1. Tres planos, uno móvil, uno fijo y el otro desmontable 2. Espaldar: movimiento mínimo de 0° - 75° 3. Altura: movimiento mínimo de 55 - 85 cm 4. Trendelenburg y antitrendelenburg 5. Piecera desmontable 6. Barandas laterales, abatibles 7. Colchón antibacteriano, segmentado en dos o tres partes 8. 4 ruedas, mínimo de 4", cada una con sistema de frenado 9. Sistema de bloqueo central 10. Atril portasueros 11. Sistema de soporte para piernas (corveras y asideras) 12. Recipiente en acero inoxidable removible 13. Sistema de control de movimientos en barandas y/o control remoto 14. Capacidad: mínimo 180 kg 15. Dimensión útil: mínimo 190 x 69 cm 16. Material: acero cubierto con pintura epoxica 17. Sistema de parachoques en las esquinas 18. Batería con autonomía de mínimo 40 ciclos	1
principal	Camilla de transporte	1. Dos planos, uno de ellos móvil 2. Espaldar: movimiento mínimo de 0° - 75° 3. Altura: movimiento mínimo de 55 - 85 cm 4. Trendelenburg y antitrendelenburg 5. Barandas laterales, abatibles 6. Colchón antibacteriano 7. 4 ruedas, mínimo de 6", cada una con sistema de frenado 8. Sistema de bloqueo central 9. Atril portasueros 10. Soporte para bala de oxígeno 11. Capacidad: mínimo 180 kg 12. Dimensión útil: mínimo 190 x 69 cm 13. Material: acero cubierto con pintura epoxica 14. Sistema de parachoques en las esquinas	7

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

Quirofano	principal	Rayos X movil digital	1. Generador	1
			1.1. Frecuencia: mínimo 40 kHz	
			1.2. Potencia: mínimo 30 kW	
			1.3. kV: en un rango mínimo de 40 - 125 kV	
			1.4. Corriente: en un rango mínimo de 10 - 500 mA	
			1.5. Tiempo de exposición: en un rango de 1 ms a 5 s	
			2. Tubo rayos x	
			2.1. Ánodo rotatorio	
			2.2. Foco: doble 0.6 mm y 1.2 mm	
			2.3. Capacidad térmica: mínimo 140.000 HU	
			3. Detector digital	
			3.1. Material: silicio amorfo	
			3.2. Inalámbrico (WiFi), tipo DR	
			3.3. Tamaño: 14"x17"	
			3.4. Matriz de píxeles: mínimo de 2304x2800	
			3.5. Tamaño del píxel: en un rango de 100 - 150 µm	
			3.6. Resolución: mínimo 2.5 lp/mm	
			3.7. DQE: mayor a 60% a 0.5 lp/mm	
			3.8. Tiempo de adquisición: menos a 5 s	
			3.9. Batería con autonomía de mínimo 8 hr o 100 exposiciones	
			4. Colimador	
			4.1. Fuente de luz: LED	
			4.2. Tiempo de iluminación: ajustable entre 30 s - 3 min	
			4.3. Filtración: en un rango mínimo de 0.7 - 3.7 mm Al	
			5. Movimientos	
			5.1. Brazo articulado o telescópico	
			5.2. Rotación del cabezal: mínimo de +/- 90°	
			5.3. Vertical: en un rango mínimo de 450 - 1.000 mm	
			5.4. Extensión horizontal: 130 - 753 mm	
			5.5. Freno mecánico o electromagnético	
			5.6. Motorizado	
			6. Estación de trabajo	
			6.1. Monitor LCD táctil mínimo 15" 1280x1024	
			6.2. Software de adquisición con funciones mínimo: preajustes anatómicos, zoom, rotación, baja dosis, alta calidad, radiografía digital	
			6.3. Almacenamiento: mínimo 500 GB SSD	
			6.4. Conectividad con protocolo DICOM	
			7. Sistema sonoro y visual de emisión de rayos x	
			8. Medidor de dosis de área integrado compatible con protocolo DICOM	
			9. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz	
			10. Batería con autonomía de mínimo 4 hr	
Quirofano	principal	ARCO EN C	1. Generador	1
			1.1. Potencia: mayor a 4.5 kW	
			1.2. kV: en un rango de mínimo 40 - 120 kV o superior	
			1.3. Corriente: en un rango mínimo de 0.1 - 10 mA	
			1.4. Tiempo de exposición: automático y manual	
			1.5. Frecuencia: mínimo 40 kHz	
			2. Tubo de rayos x	
			2.1. Foco: doble de 0.3 - 0.5 mm y 1.2 - 1.4 mm	
			2.3. Ánodo: rotatorio	
			2.4. Capacidad térmica: mayor a 70.000 HU	
			2.5. Disipación térmica: mayor 12.000 HU	
			3. Detector digital	
			3.1. Tipo: CMOS o Si (silicio amorfo)	
			3.2. Tamaño activo: 21x21 o 26x26	
			3.3. Resolución: mínimo 2.5 lp/mm	
			3.4. Matriz de píxeles: mínimo 1.280x1.280	
			3.5. Tamaño del píxel: 200 µm	
			3.6. DQE: mínimo 60% a 0.5 lp/mm	
			3.7. Frecuencia: 30 fps	
			4. Colimador	
			4.1. Automático y virtual	
			4.2. Simétrico y asimétrico	
			5. Movimientos	
			5.1. Vertical: en un rango mínimo de 450 - 500 mm	
			5.2. Horizontal: en un rango mínimo de 200 - 215 mm	
			5.3. Orbital: +/- 90°	
			5.4. Panorámico (wig/wag): +/- 12°	
			5.5. Rotación: +/- 200°	
			5.6. Profundidad del arco: mínimo 700 mm	
			6. Estación de trabajo	
			6.1. Monitor: mínimo de 24" LCD o LED con resolución mínimo de 1920x1080	
			6.2. Panel de control: táctil de mínimo 10"	
			6.3. Almacenamiento: mínimo 500 GB SSD, almacenamiento para >100,000 imágenes	
			6.4. Puertos: USB, CD/DVD	
			6.6. Compatible con DICOM	
			6.7. Funciones: mínimo zoom, inversión, mejora de bordes	
			7. Medidor de dosis de área integrado compatible con protocolo DICOM	
			8. Sistema sonoro y visual de emisión de rayos x	
			9. Modos de adquisición: fluoroscopio pulsada (1, 2, 4, 8, 15, 30 fps), fluoroscopia continua (30 fps), baja dosis, alta calidad, radiografía digital	
			10. Freno mecánico o electromagnético en las ruedas	
			11. Sistema de parada de emergencia	
			12. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz	

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

Hospitalización 1er piso	principal	CAMA ELÉCTRICA HOSPITALARIA:	1. Cama eléctrica de 4 planos: 3 móviles y 1 fijo	15
			2. Movimientos	
			2.1. Altura: ajustable en un rango de 40 - 80 cm	
			2.2. Cabecera/respaldo: ajustable en un rango de 0° - 70°	
			2.3. Piernas: ajustable en un rango de 0° - 40°	
			3. Control mediante baranda lateral y control remoto	
			4. 4 ruedas, cada una mayor a 125 mm de diametro y sistema de frenado	
			5. Sistema de frenado central	
			6. Parachoques en las esquinas	
			7. Capacidad de carga: mínimo 200 kg	
			8. Portasueros y ganchos para bolsa de drenaje	
			9. Barandas laterales abatibles	
			10. Cabecero y piecero desmontable	
			11. Material cabecero, piecero y barandas: polimero ABS	
			12. Estructura: acero con acabado en pintura electrostática	
observacion	principal	CAMA HOSPITALARIA CON BÁSCULA	13. Colchon antiescaras	1
			14. Dimensiones: mínimo 200 cm x 100 cm	
			15. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz	
			1. Cama eléctrica de 4 planos: 3 móviles y 1 fijo	
			2. Movimientos	
			2.1. Altura: ajustable en un rango de 40 - 80 cm	
			2.2. Cabecera/respaldo: ajustable en un rango de 0° - 70°	
			2.3. Piernas: ajustable en un rango de 0° - 40°	
			2.4. Trendelenburg y antitrendelenburg: ajustable en un rango +/-12° - +/-15°	
			3. Control mediante baranda lateral y control remoto	
			4. Báscula digital	
			4.1. Capacidad: mayor a 200 kg	
			4.2. Precisión: +/- 0.5 kg o mejor	
			5. Sistema de visualización del peso	
			6. 4 ruedas, cada una mayor a 125 mm de diametro y sistema de frenado	
			7. Sistema de frenado central	
			8. Parachoques en las esquinas	
			9. Capacidad de carga: mínimo 200 kg	
			10. Portasueros y ganchos para bolsa de drenaje	
			11. Barandas laterales abatibles	
			12. Cabecero y piecero desmontable	
			13. Material cabecero, piecero y barandas: polimero ABS	
			14. Estructura: acero con acabado en pintura electrostática	
			15. Colchon antiescaras	
			16. Dimensiones: mínimo 200 cm x 100 cm	
			17. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz	
			18. Batería de respaldo con autonomía de mínimo 30 min	

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO	ÁREA RESPONSABLE	VERSIÓN
	FORMATO	02 GERENCIA	3.0 FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

observacion	principal	ECOGRAFO PORTÁTIL:	1. Pantalla LCD/LED mínimo de 14" 1.2. Interfaz táctil o teclado alfanumérico 2. Modos: mínimo B, M, doppler color (CFM), doppler pulsado (PW) 3. Transductores 3.1. Convexo: 2 - 5 MHz 3.2. Lineal: 5 - 12 MHz 4. Capacidad de conexión de mínimo 2 transductores 5. Zoom, enfoque dinámico, reducción de artefactos (ruido) 6. Herramientas de medición: mínimo distancia, área, volumen 7. Almacenamiento: 200 GB o mayor 8. Puertos mínimos: USB, HDMI, Ethernet 9. Compatible con DICOM 3.0 10. Impresora integrada 11. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz 12. Batería y cargador: con autonomía de mínimo 90 min 13. Carro/trolley	1
Terapia Física	principal	ELECTROESTIMULADOR 4 CANALES	1. Tipo de corriente: pulsada bifásica 2. Mínimo 2 canales de salida independientes 3. Intensidad (individual por canal): en un rango mínimo de 0 - 80 mA 4. Frecuencia: en un rango mínimo de 1 - 100 Hz 5. Duración del pulso: en un rango mínimo de 40 a 400 us 6. Sistema de control de intensidad, frecuencia y duración del pulso 7. Tiempo: configurable en un rango mínimo de 1 - 30 min 8. Modos de estimulación: burst, modulado, normal o continuo 9. Protección por sobrecarga, mal contacto o desconexión del electrodo 10. Batería recargable con autonomía de mínimo 4 horas y cargador 11. Accesorios 11.1. Mínimo 4 electrodos reutilizables	6
Observación/ reanimacion	principal	Electrocardiografo	1. 12 derivadas: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 - V6 2. Pantalla LCD o TFT de mínimo 5" 3. Capacidad de registrar 12 derivadas 4. Frecuencia cardíaca: en un rango de 30 - 300 lpm 4.1. Resolución: 1 lpm 4.2. Presición: +/- 1 lpm 5. Sistema de detección de arritmias 6. Filtros: mínimo de red eléctrica, muscular, de derivación 7. Teclado alfanumérico o pantalla táctil 8. Velocidad de papel: 5, 10, 25, 50 mm/s 9. Ganancia: 5, 10 y 20 mm/mV 10. Memoria: capacidad de almacenar más de 500 registros 11. Puertos: USB 12. Impresora integrada 13. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz 14. Batería: con autonomía de mínimo 2 hr 15. Accesorios 15.1. 10 electrodos reutilizables 15.2. Cables de conexión de electrodos 15.3. 2 rollos de papel	2
Ecografia	principal	ECÓGRAFO RADIOLOGÍA	1. Monitor 1.1. Resolución: HD o Full HD 1.2. Led o LCD 1.3. Mínimo de 15" 1.4. Pantalla táctil o teclado alfanumérico 2. Modos: mínimo B, M, doppler color (CFM), doppler pulsado (PW), doppler continuo (CW) 3. Transductores 3.1. Convexo: 2 - 6 MHz 3.2. Lineal: 5 - 12 MHz 3.3. Endocavitatorio: 5 - 9 MHz 4. Capacidad de conexión de mínimo 3 transductores 5. Zoom, enfoque dinámico, reducción de artefactos (ruido) 6. Herramientas de medición: mínimo distancia, área, volumen 7. Almacenamiento: 200 GB o mayor 8. Puertos mínimos: USB, HDMI, Ethernet 9. Compatible con DICOM 3.0 10. Software para radiología 11. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz 12. Impresora integrada 13. Carro móvil con campartimentos	1
Rayos x		FLAT PANEL DETECTOR	1. Tipo: digital de silicio amorfo 2. Material escintilador: yoduro de cesio (Csl) 3. Área activa: 14" x 17" 4. Resolución matriz: mínimo 2.5 MP (2300x2800) 5. Tamaño del pixel: menor o igual a 150 um 6. Rango dinámico: mayor o igual a 14 bits 7. Integración mediante estándares mínimo DICOM 3.0 o HL7 8. Protección IPX1 o superior 9. Inalámbrico, con conexión a Wi-Fi 10. Batería recargable con autonomía de mínimo 200 exposiciones 11. Cargador externo o estación de carga	2

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

Terapia Física	principal	HIDROCOLECTOR	1. Material del tanque: acero inoxidable 2. Capacidad: mínimo de 60 L 3. Sistema interno para separar las compresas 4. Temperatura: en un rango de 60° - 90°C 5. Sistema de control: termostato automático ajustable 6. Sensor de temperatura 7. Sistema de protección contra sobrecalentamiento 8. Valvula de drenaje 9. Tapa con mango con seguridad térmica para apertura del equipo 10. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz 11. Accesorios 11.1. Mínimo 12 paquetes térmicos	1
Terapia Física	principal	ULTRASONIDO DUAL 1 a 3 MHz:	1. Frecuencia: 1 y 3 MHz 2. Potencia: en un rango de 0.1 a 3 W/cm2 3. Área efectiva: en un rango de 4 a 5 cm2 o superior 4. Sistema dual: dos transductores independientes 5. Modos: continuo, pulsado 6. Sistema de control de tiempo: en un rango de 1 - 30 min 7. Sistema de visualización de tiempo, frecuencia, modo 8. Sistema de seguridad contra sobrecalentamiento 9. Pantalla LCD o LED 10. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz	1
terapia fisica		ELECTROESTIMULADOR CORRIENTE FES	1. Tipo de corriente: pulsada bifásica 2. Mínimo 2 canales de salida independientes 3. Intensidad (individual por canal): en un rango mínimo de 0 - 120 mA 4. Frecuencia: en un rango mínimo de 1 - 100 Hz 5. Duración del pulso: en un rango mínimo de 50 a 500 us 6. Tiempo: configurable en un rango mínimo de 1 - 30 min 7. Sistema de control de intensidad, frecuencia y duración del pulso 8. Sistema de visualización: pantalla LCD o táctil 9. Modos de estimulación: mínimo 20 modos predefinidos y con capacidad para guardar programas 10. Protección por sobrecarga, mal contacto o desconexión del electrodo 11. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz 12. Accesorios	1
Terapia Física	principal	ELECTROESTIMULADOR GALVÁNICA	1. Tipo de corriente: continua o pulsada 2. Tipo de onda: rectangular cuadrada 3. Intensidad (individual por canal): en un rango mínimo de 0 - 80 mA 4. Tiempo: configurable en un rango mínimo de 1 - 30 min 5. Sistema de control de intensidad y tiempo 6. Mínimo 2 canales de salida independientes 7. Sistema de visualización: pantalla LCD o táctil 8. Protección por sobre carga, mal contacto o desconexión del electrodo 9. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz 10. Accesorios 10.1. Mínimo 4 electrodos de cristal 10.2. Mínimo 2 electrodos tipo rodillo 10.3. Mínimo 1 electro metalico de ionizacion 10.4. Cables de conexión de electrodos	1
Quirofano	principal	RECETOSCOPIO	1. Óptica de visualización 1.1. Visión telescópica 1.2. Longitud: 30 cm 1.3. Campo de visión: 30° 1.4. Diámetro: 4 mm +/- 0.5 mm 1.5. Fibra óptica 1.6. Compatibilidad con sistema de cámara e iluminación universal 2. Elemento de trabajo 2.1. Activo: movimiento de avance y retroceso del electrodo 2.2. Compatible con electrodos tipo asa, cuchilla o bola 2.3. Compatible con sistemas de electrocirugía bipolar 2.4. Protección contra fugas eléctricas 3. Vaina externa o de trabajo 3.1. Material: acero inoxidable 3.2. Longitud: mínimo 27 cm 3.3. Diámetro: en un rango de 8 y 9 mm 3.4. Doble vaina, interna y externa con canales de irrigación 3.5. Sistema de irrigación continua 3.6. Punta distal redondeada o atraumática 3.7. Valvula antiretorno o control de flujo 4. Compatibilidad con sistemas estándar de generación de energía de corte/coagulación 5. Componentes autoclavables 6. Accesorios 6.1. Electrodo de ASA 6.2. Estuche para esterilización 6.3. Estuche para transporte y almacenamiento	1
Consultorio_ginecologia	principal	MONITOR FETAL	1. Detección de frecuencia cardiaca fetal (FHR) 1.1. Ultrasonido pulso doppler 1.2. Frecuencia: 2 a 3 MHz +/- 1% 1.3. Rango de medición: 30-250 lpm 1.4. Resolución: 1 lpm 1.5. Presión: +/- 1 lpm 1.6. Intensidad acústica: menor a 5 mW/cm2 1.7. Función gemelar 2. Detección actividad uterina (TOCO) 2.1. Rango: 0-100% 2.2. Resolución: 1% 2.3. Modo: automático y manual 3. Pantalla 3.1. TFT a color de mínimo 6" 3.2. Trazos simultáneos: mínimo 2 ondas y datos numéricos 4. Impresora integrada 4.1. Velocidad: 1-2-3 cm/min 5. Marcador de eventos automático y manual 6. Alarmas visuales y sonoras 7. Almacenamiento: mínimo 120 min de ondas 8. Conectividad: mínimo con 1 puerto USB 9. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz 10. Batería de litio recargable con autonomía de mínimo 4 horas	1

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

Servicio transfusional	principal	CONGELADOR 90 LT	1. Capacidad: mínimo 90Lt	1
			2. Rango de temperatura: -20 a -60 °C	
			3. Uniformidad de la temperatura: +/- 3°C	
			4. Precisión: +/- 1°C o superior	
			5. Tipo de enfriamiento: por compresión	
			6. Nivel de ruido máximo: 50 dBA	
			7. Controlador: Microprocesador digital	
			8. Pantalla: LCD digital con visualización de temperatura	
			9. Sistemas de alarmas visuales y sonoras: temperatura, puerta abierta, falla eléctrica.	
			10. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz	
Servicio transfusional	principal	REFRIGERADOR 270 LT:	1. Capacidad: mínimo 270 Lt	1
			2. Rango de temperatura: 2 a 8 °C	
			3. Uniformidad de la temperatura: +/- 3°C	
			4. Precisión: +/- 1°C o superior	
			5. Tipo de enfriamiento: por aire forzado	
			6. Nivel de ruido máximo: 50 dBA	
			7. Controlador: Microprocesador digital	
			8. Pantalla: LCD digital con visualización de temperatura	
			9. Sistemas de alarmas visuales y sonoras: temperatura, puerta abierta, falla eléctrica.	
			10. Mínimo 4 bandejas ajustables en altura	
			11. Requerimiento eléctrico: 110-120 VAC 50-60 Hz	

1.3 MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA:

56% de equipos de dotación biomédica se encuentran en obsolescencia

1.4 OBJETIVO GENERAL:

Mejorar la calidad en la atención de los servicios de salud de la ESE Hospital Santa Mónica del Municipio de Dosquebradas

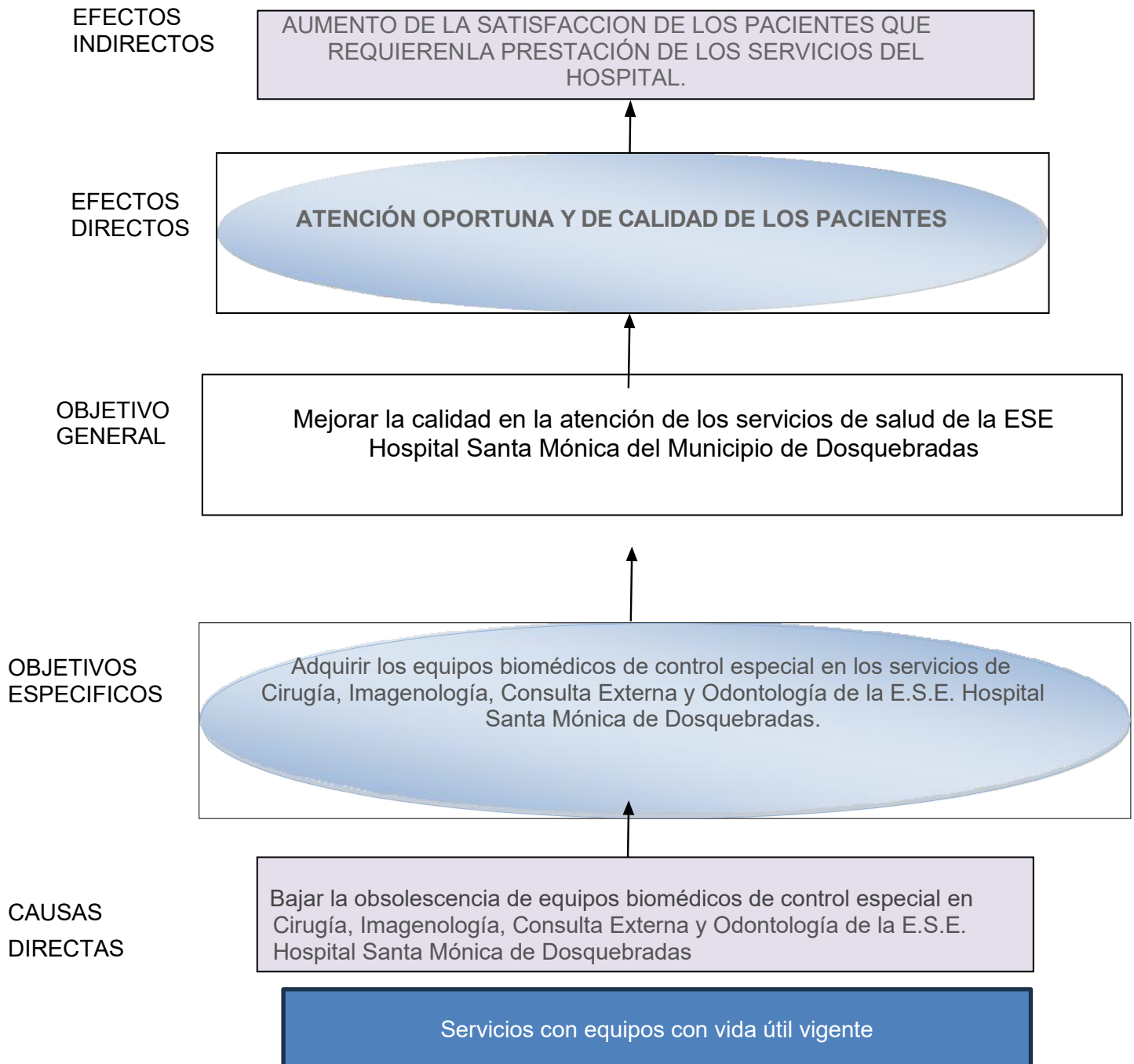
1.5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Adquirir los equipos biomédicos de control especial en los servicios de Cirugía, Imagenología, Consulta Externa y Odontología de la E.S.E. Hospital Santa Mónica de Dosquebradas.

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

1.6 ÁRBOL DE OBJETIVOS

ÁRBOL DE OBJETIVOS (esquema del árbol, causas y efectos)



	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

2. NORMATIVIDAD:

Constitución Política de Colombia de 1991

- **Artículo 48:** Reconoce la Seguridad Social como un derecho irrenunciable y servicio público obligatorio bajo la dirección del Estado.
- **Artículo 49:** El Estado es responsable de garantizar el acceso a la atención en salud y saneamiento ambiental, organizando el sistema por niveles y con descentralización.

Normas Marco del Sistema de Seguridad Social en Salud

- **Ley 100 de 1993:** Crea el Sistema Integral de Seguridad Social en Colombia.
- **Ley 1438 de 2011:** Reforma el sistema y refuerza el modelo de atención primaria.
- **Ley 23 de 1981:** Define normas en materia de ética médica.
- **Acuerdo 08 de 2009:** Actualiza los planes obligatorios de salud en ambos regímenes (subsidiado y contributivo).

Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad en Salud (SOGCS)

- **Decreto 1011 de 2006:** Establece los componentes del SOGCS: habilitación, auditoría, sistema de información y sistema de atención al usuario.
- **Decreto 780 de 2016 (compilatorio):** Define la "Auditoría para el Mejoramiento de la Calidad" como proceso sistemático y continuo.
- **Resolución 256 de 2016:** Regula el Sistema de Información para la calidad en salud.

Habilitación y Prestación de Servicios de Salud

- **Resolución 2003 de 2014:** Define el procedimiento de inscripción de prestadores y adopta el Manual de Habilitación.
- **Resolución 3100 de 2019 (vigente):** Actualiza los procedimientos y condiciones de inscripción y habilitación. Reemplaza y compila varias resoluciones anteriores.

Auditoría y Gestión de Calidad

- **Ley 1043 de 2006:** Define condiciones para habilitación y establece la auditoría para mejoramiento de la calidad.
- **Resoluciones complementarias:**
 - 2680 de 2007
 - 3763 de 2007

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

- Circular 0076 de 2007 (formularios)
- Decreto 903 de 2014

Condiciones Sanitarias e Infraestructura

- **Resolución 4445 de 1996:** Define requisitos sanitarios para IPS.
- **Resolución 5042 de 1996, 238 de 1999:** Modifican y complementan la anterior.
- **Decreto 2240 de 1996:** Regula condiciones sanitarias.
- **Resolución 1043 de 2006 y modificatorias:** Define normas para habilitación e infraestructura física.
- **Resolución**

Manejo de Residuos Hospitalarios

- **Decreto 2676 de 2000:** Regula la gestión integral de residuos generados en la atención en salud.
- **Resolución 2053 de 2019** “establece las reglas y requisitos para la expedición de conceptos técnicos de viabilidad de proyectos de inversión en salud financiados con recursos del Presupuesto General de la Nación o cofinanciados por este. También aplica a proyectos de infraestructura física, equipamiento fijo y dotación biomédica considerados de control especial de oferta para la prestación de servicios de salud”
- **Resolución 1211 de 2025** del ministerio formulación de proyectos

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

3. ANÁLISIS DE PARTICIPANTES (Matriz de involucrados)

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Risaralda Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cooperar en la ejecución del proyecto a través de la asesoría en la elaboración del proyecto y sus fichas técnicas.	Cooperación de recursos económicos y asesoría técnica a través de la elaboración del proyecto y sus fichas técnicas.
Actor: Otro Entidad: ESE HOSPITAL SANTA MONICA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cubrimiento de los habitantes del municipio de Dosquebradas, Risaralda. Como beneficiarios directos de la ejecución del proyecto.	Cooperar con recursos económicos para la ejecución del proyecto. Beneficiar a 193063 habitantes del Municipio.
Actor: Otro Entidad: ESE HOSPITAL SANTA MONICA Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Institución prestadora de servicios de salud	La institución cuenta con la infraestructura necesaria y el personal idóneo para la puesta en funcionamiento del proyecto.

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

4. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO:

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

225.939

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Risaralda Municipio: Dosquebradas Centro Poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

225.939

Fuente de la información

DANE

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO	ÁREA RESPONSABLE	VERSIÓN 3.0
	FORMATO	02 GERENCIA	FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

5. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA:

Análisis técnico de la alternativa

Total equipos a adquirir 87
 AUTOCLAVE (1)
 TEMODESINFECTADORA (1)
 AUTOCLAVE DE MESA CLASE B: (5)
 Ecocardiografo (1)
 Carro de paro (4)
 Desfibrilador Bifasico con monitor de signos vitales integrado (1)
 VideoLaringoscopio (1)
 ASPIRADOR DE SECRECIONES (1)
 Mesa de cirugía (1)
 Cama electrica para obstetricia (1)
 Camilla de transporte (7)
 Rayos X movil digital (1)
 ARCO EN C (1)
 CAMA ELÉCTRICA HOSPITALARIA (15)
 CAMA HOSPITALARIA CON BÁSCULA (1)
 CENTRIFUGA REFRIGERADA (1)
 REFRIGERADOR 100 LT 2 REFRIGERADORES (2)
 REFRIGERADOR 390 LT (1)
 CONGELADOR 260 LT (1)
 MICROSCOPIO BINOCULAR (2)
 DEA (2)
 OXIMETRO DE PULSO NEONATAL (2)
 UNIDAD ODONTOLÓGICA, INCLUYE 1 KIT DE PIEZAS DE MANO NSK (7)
 CARRO GRANDE DE MEDICAMENOS (7)
 ECOGRAFO PORTÁTIL (1)
 ELECTROESTIMULADOR 4 CANALES (6)
 Electrocardiografo (2)
 ECÓGRAFO RADIOLOGÍA (1)
 FLAT PANEL DETECTOR (2)
 HIDROCOLECTOR (1)
 ULTRASONIDO DUAL 1 a 3 MHz (1)
 ELECTROESTIMULADOR CORRIENTE FES (1)
 ELECTROESTIMULADOR GALVÁNICA (1)
 RECETOSCOPIO (1)
 MONITOR FETAL (1)
 CONGELADOR 90 LT (1)
 REFRIGERADOR 270 LT (1)

Para la adquisición del equipo autoclave de mesa B, no se escogió la cotización del menor valor por no cumplir la ficha técnica requerida, por lo tanto, de escoger la siguiente oferta del menor valor.

Para la adquisición del ARCO EN C, la cotización del tercer proveedor teniendo en cuenta que no cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

6. ESTUDIO DE NECESIDADES:

AMBIENTE Y/O ÁREA	SEDE	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO	CANT
Central de materiales y esterilización	Principal	AUTOCLAVE	1
Central de materiales y esterilización	Principal	TEMODESINFECTADORA	1
Central de materiales y esterilización	Principal	AUTOCLAVE DE MESA CLASE B:	5
Odontologia	Principal		
Odontologia	CAA JAPON		
Odontologia	CAA FRAILES		
Odontologia	CAA STA TERESITA		
Quirofano	Principal	Ecocardiografo	1
Quirofano Partos Reanimación Hospitalizacion 1er piso	principal	Carro de paro	4
Hospitalización 1er piso	principal	Desfibrilador Bifasico con monitor de signos vitales integrado	1
Quirofano	principal	VideoLaringoscopio	1
Quirofano	principal	ASPIRADOR DE SECRECIONES:	1
Quirofano	principal	Mesa de cirugia	1



Nombre del Proyecto:
**DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS
 ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL
 MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA**

**CÓDIGO
 02D202 - F04**

**TIPO DOCUMENTO
 FORMATO**

**ÁREA RESPONSABLE
 02 GERENCIA**

**VERSIÓN
 3.0
 FECHA DE VIGENCIA
 30/12/2013**

Partos	principal	Cama electrica para obstetricia	1
Hospitalización 1er piso	principal	Camilla de transporte	7
Quirofano	principal	Rayos X movil digital	1
Quirofano	principal	ARCO EN C	1
Hospitalización 1er piso	principal	CAMA ELÉCTRICA HOSPITALARIA:	15
observacion	principal	CAMA HOSPITALARIA CON BÁSCULA	1
muestras	principal	CENTRIFUGA REFRIGERADA:	1
almacen/ neveras	principal	REFRIGERADOR 100 LT 2 REFRIGERADORES	2
almacen/ neveras	principal	REFRIGERADOR 390 LT:	1
almacen/ neveras	principal	CONGELADOR_260_ LT	1
Area tecnica	principal	MICROSCOPIO BINOCULAR	2
Ambulancias	principal	DEA	2
Observacion/pediatría	principal	OXIMETRO DE PULSO NEONATAL	2
Central de materiales y esterilización	Principal	UNIDAD ODONTOLÓGICA, INCLUYE 1 KIT DE PIEZAS DE MANO NSK:	7
Odontologia	Principal		
Odontologia	CAA JAPON		
Odontologia	CAA FRAILES		
Odontologia	CAA STA TERESITA		



Nombre del Proyecto:
**DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS
 ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL
 MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA**

**CÓDIGO
 02D202 - F04**

**TIPO DOCUMENTO
 FORMATO**

**ÁREA RESPONSABLE
 02 GERENCIA**

**VERSIÓN
 3.0
 FECHA DE VIGENCIA
 30/12/2013**

hospitalizacion/observacion /quirofano	principal	CARRO GRANDE DE MEDICAMENOS:	7
observacion	principal	ECOGRAFO PORTÁTIL:	1
Terapia Física	principal	ELECTROESTIMULADOR 4 CANALES	6
Observación/ reanimacion	principal	Electrocardiografo	2
Ecografia	principal	ECÓGRAFO RADIOLOGÍA	1
Rayos x		FLAT PANEL DETECTOR	2
Terapia Física	principal	HIDROCOLECTOR	1
Terapia Física	principal	ULTRASONIDO DUAL 1 a 3 MHz:	1
terapia fisica		ELECTROESTIMULADOR CORRIENTE FES	1
Terapia Física	principal	ELECTROESTIMULADOR GALVÁNICA	1
Quirofano	principal	RECETOSCOPIO	1
Consultorio_ginecologia	principal	MONITOR FETAL	1
Servicio transfusional	principal	CONGELADOR 90 LT	1
Servicio transfusional	principal	REFRIGERADOR 270 LT	1

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

7. RECURSOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO	PROGRAMACIÓN FUENTES DE FINANCIACIÓN		VALOR TOTAL DEL PROYECTO
	Recursos Propios (5%)	Departamento(95%)	
ADQUISICIÓN DE EQUIPO BIOMEDICO DE CONTROLESPECIAL PARA EL AREA DE CIRUGÍA, IMAGENOLÓGÍAY ODONTOLOGIA DE LA E.S.E HOSPITAL SANTAMÓNICA DE DOSQUEBRADAS, RISARALDA	\$299.354.086,79	\$5.687.727.648,97	\$5.987.081.736

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	ESE HOSPITAL SANTA MONICA DOSQUEBRADAS	Empresas públicas territoriales	Propios	0	\$299.354.087,03
				Total	\$299.354.087,03
	Risaralda	Departamentos	Propios	0	\$5.687.727.648,97
				Total	\$5.687.727.648,97
	Total Inversión				\$5.987.081.736,00
Total					\$5.987.081.736,00

8. ANÁLISIS DE RIESGOS

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Financieros	Carencia de recursos para financiar el proyecto por parte de las fuentes de financiación.	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	La no realización del proyecto.	Garantizar el desembolso oportuno de los recursos financieros para realizar el proyecto.
2-Componente (Productos)	De mercado	Retrasó en los transmites de importación de los equipos.	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	Pérdida de competitividad y mercado.	Contratar los servicios con un externo
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Equipos de baja calidad y competitividad.	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	Corta vida útil de los equipos y elevados costos de mantenimiento.	Solicitar fichas técnicas de los equipos.

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO FORMATO	ÁREA RESPONSABLE 02 GERENCIA	VERSIÓN 3.0
			FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

9. BENEFICIOS EL PROYECTO (cuantificación beneficios sociales del proyecto)

Aumento del portafolio de servicios de salud y la facturación.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
2	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
3	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
4	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
2	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
3	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
4	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00

10. PRESUPUESTO

NOMBRE DEL PROYECTO	PROGRAMACIÓN FUENTES DE FINANCIACIÓN		VALOR TOTAL DEL PROYECTO
	Recursos Propios (5%)	Departamento(95%)	
ADQUISICIÓN DE EQUIPO BIOMEDICO DE CONTROLESPECIAL PARA EL AREA DE CIRUGÍA, IMAGENOLOGÍAY ODONTOLOGIA DE LA E.S.E HOSPITAL SANTAMÓNICA DE DOSQUEBRADAS, RISARALDA	\$299.354.086,79	\$5.687.727.648,97	\$5.987.081.736

HOSPITAL SANTA MONICA DE DOSQUEBRADAS - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

HOSPITAL SANTA MONICA DE DOSQUEBRADAS - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Carrera 19 Calle 18 Santa Mónica, P.B.X. 330 25 07, Fax (6) Ext. 268 330 24 60.

Línea 01 8000 9 16 45

Dosquebradas. Risaralda.

	Nombre del Proyecto: DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS DE DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA ESE HOSPITAL SANTA MONICA DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA		CÓDIGO 02D202 - F04
	TIPO DOCUMENTO	ÁREA RESPONSABLE	VERSIÓN
	FORMATO	02 GERENCIA	3.0 FECHA DE VIGENCIA 30/12/2013

11. RESUMEN DEL PROYECTO (MML)

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la calidad en la atención de los servicios de salud de la ESE Hospital Santa Mónica del Municipio de Dosquebradas	EQUIPOS BIOMEDICOS ADQUIRIDOS	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME FINAL DE SUPERVISION	Gestión para la consecución de los recursos
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)	Elementos de dotación hospitalaria adquiridos	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervisión	Realización de un plan de mercadeo para la adquisición y e inovación de los equipos.
Actividades	1.1.1 - AUTOCLAVE (1)(*) 1.1.2 - TEMODESINFECTADORA (1)(*) 1.1.3 - AUTOCLAVE DE MESA CLASE B (5)(*) 1.1.4 - Ecocardiografo (1)(*) 1.1.5 - Carro de paro (4)(*) 1.1.6 - Desfibrilador Bifasico con monitor de signos vitales integrado (1)(*) 1.1.7 - VideoLaringoscopio (1)(*) 1.1.8 - ASPIRADOR DE SECRECIONES (1)(*) 1.1.9 - Mesa de cirugía (1)(*) 1.1.10 - Cama eléctrica para obstetricia (1)(*) 1.1.11 - Camilla de transporte (7)(*) 1.1.12 - Rayos X movil digital (1)(*) 1.1.13 - ARCO EN C (1)(*) 1.1.14 - CAMA ELÉCTRICA HOSPITALARIA (15)(*) 1.1.15 - CAMA HOSPITALARIA CON BÁSCULA (1)(*) 1.1.16 - CENTRIFUGA REFRIGERADA (1)(*) 1.1.17 - REFRIGERADOR 100 LT (2)(*) 1.1.18 - Refrigerador 390 (1)(*) 1.1.19 - MICROSCOPIO BINOCULAR (2)(*) 1.1.20 - DEA (2)(*) 1.1.21 - OXIMETRO DE PULSO NEONATAL (2)(*) 1.1.22 -	Nombre: INFORMES PRESENTADOS Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Solicitar fichas técnicas de los equipos.

(*) Actividades con alta crítica



JUAN CARLOS MARÍN GÓMEZ

Gerente E. S. E Hospital Santa Mónica Dosquebradas