	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023
		Página: 1 de 1

DOCUMENTO TÉCNICO


**“ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD BASICA DE ATENCIÓN PUESTO DE SALUD DE ZULIA
DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD RAFAEL SALGADO MARIPI - BOYACÁ”**

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / Contacto: 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023
		Página: 1 de 1

1. GENERALIDADES DEL PROYECTO

1.1. Identificación Del Proyecto

1.1.1. Nombre del Proyecto

“ADECUACIÓN MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD BÁSICA DE ATENCIÓN PUESTO DE SALUD DE ZULIA DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DEL MUNICIPIO DE MARIPI”

1.1.2. Fase del Proyecto

Fase III (Factibilidad)

1.1.3. Alcance

Potenciar las condiciones de la infraestructura física del Puesto de Salud de Zulia, perteneciente a la Empresa Social del Estado Rafael Salgado del Municipio de Maripi, limitando la capacidad del centro para proporcionar una atención integral y eficiente a la comunidad Salgado del Municipio de Maripi.

1.1.4. Duración del Proyecto

La ejecución del proyecto se plantea en 90 días, es decir, 3 meses (1 meses de etapa precontractual, 2 meses de ejecución, 1 mes para la liquidación)

1.1.5. Costo Total del Proyecto

El proyecto tiene un costo total de:

DOSCIENTOS DOCE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS (\$ \$212.543.376,00) M/CTE

1.1.6. Financiación del Proyecto

La etapa de inversión del proyecto se financiará con recursos del Ministerio de Salud y protección Social. TOTAL, PROYECTO DE INVERSIÓN: \$ \$212.543.376,00

1.2. Información Sobre La Entidad Ejecutora Designada

1.2.1. Información básica de la entidad.


- **Entidad:** ESE CENTRO DE SALUD RAFAEL SALGADO MARIPI-BOYACA SEDE ZULIA
- **Representante Legal de la Entidad:** Ibeth Milena Parra Caro- Gerente

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / Contacto: 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023
		Página: 1 de 1

- **Dirección:** CALLE 5 N° 3 - 27
- **Correo Electrónico:** centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

1.2.2. Generalidades del municipio

1.2.2.1. Localización

Maripí está en la provincia del Occidente en el Departamento de Boyacá en las estribaciones de la Cordillera Oriental. La cabecera Municipal se localiza en las coordenadas geográficas Latitud 5° 33' Norte y Longitud 74° 00' 40" Oeste, a una altura de 1250 m.s.n.m. y una distancia de 119 Km de la capital del Departamento Tunja y a 59 Km de la ciudad de Chiquinquirá, capital de la Provincia del Occidente de Boyacá. El municipio posee 9 veredas: Centro, Guayabal, Guazo, La Carrera, Maripí Viejo, Palmar, Sabaneta, Santa Rosa (inspección), Zulia (inspección).

Se puede divisar la panorámica de la vereda Sabaneta ingresando al municipio por la vía hacia Simijaca, Cundinamarca. Las veredas de Zulia y Santa Rosa funcionan como inspecciones de policía y ambas poseen un caserío, contando cada uno con un parque, escuela, colegio de educación secundaria y puesto de salud. Al sur del territorio está surcado por el río Cantino que toma el nombre de Guazo, luego de encontrarse con el río Villamizar y el río Minero.

Cabecera municipal: el municipio de Maripí tiene una extensión total de 157,4503 km², de los cuales 0,1056 km² corresponden al área urbana con un 0,07% del porcentaje total.

1.2.2.2. Zona Rural

El área rural tiene una extensión total de 157,3447 km² que corresponden al 99,93% de extensión territorial.

Tabla 1 Distribución por extensión territorial y área de residencia, Municipio de Maripí, 2023

Municipio	Extensión urbana		Extensión rural		Extensión total	
	Extensión	Porcentaje	Extensión	Porcentaje	Extensión	Porcentaje
MARIPI	0,1056	0,07%	157,3447	99,93%	157,4503	100%

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Maripí 2023

Maripí limita al Norte con el Municipio de Maripí, al Oriente con el Municipio de Caldas, al Sur con los Municipios de Buenavista y Coper, al Occidente con los Municipios de Muzo y San Pablo de Borbur.


Ilustración 1 División política administrativa y límites, Municipio de Maripí, 2023

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / **Contacto:** 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023 Página: 1 de 1

Riesgo Medio: Las zonas de riesgo medio están distribuidas en áreas con pendientes moderadas y suelos susceptibles a la erosión, que podrían verse afectados por graduales menores o procesos erosivos si no se manejan adecuadamente. Estas zonas también comprenden áreas aledañas a las quebradas menores, donde la probabilidad de inundaciones es baja pero existente.

Riesgo Bajo: Las zonas de riesgo bajo incluyen las áreas planas o con pendientes suaves que se encuentran en los sectores más bajos del municipio. Estas áreas presentan una estabilidad geológica más segura y un menor riesgo de desastres naturales, lo que las hace aptas para actividades agrícolas, ganaderas y de construcción de viviendas.

1.2.2.4. Accesibilidad geográfica

La accesibilidad geográfica se refiere a la facilidad y/o medio de acceder a un lugar, a continuación, se describen las características fundamentales del transporte en el municipio de Maripí, estableciendo la importancia de cada uno de los medios de transporte (terrestre); para el desarrollo de las actividades económicas y sociales del municipio.

Las vías de comunicación son exclusivamente terrestres, no existe transporte aéreo ni fluvial; la vía principal comunica el municipio con la Ciudad de Chiquinquirá a una distancia de 41 km, de los cuales 25 km son de tipo carreteable y 16 km asfaltados. La distancia a la ciudad de Tunja es de 118 km y a Bogotá, la capital del país, es de 152 km. También se comunica por vía terrestre por servicio particular o comunitario que es el tipo de transporte entre Maripí y los municipios vecinos como Buenavista, Coper, Pauna, San Pablo de Borbur y Caldas, y tal como lo muestra la tabla número 2, para el único municipio que se cuenta con transporte público es Muzo.

La mayoría de las vías de acceso al municipio de Maripí se encuentran en buen estado ya que se están interviniendo, se están realizando placa huellas y pavimentación en algunos sectores, construcción de puentes, obras complementarias y un mantenimiento constante con maquinaria con el fin de mejorar la calidad de transporte y acceso.

Tabla 2 Tiempo de traslado, tipo de transporte, distancia en kilómetros desde el municipio hacia los municipios vecinos, Municipio de Maripí, Boyacá, 2023

Municipio	Municipio vecino	Distancia en Kilómetros entre el municipio y su municipio vecino*	Tipo de transporte entre el municipio y el municipio vecino*	Tiempo estimado del traslado entre el municipio al municipio vecino*	
				Horas	Minutos
	Buenavista	18	Servicio particular y comunitario	0	43


Municipio	Municipio vecino	Distancia en Kilómetros entre el municipio y su municipio vecino*	Tipo de transporte entre el municipio y el municipio vecino*	Tiempo estimado del traslado entre el municipio al municipio vecino*	
				Horas	Minutos
MARIPI	Coper	47	Servicio particular y comunitario	01	48
	Pauna	21	Servicio particular y comunitario	01	12
	San Pablo de Borbur	41	Servicio particular y comunitario	01	45

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / **Contacto:** 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023 Página: 1 de 1

Caldas	28	Servicio particular y comunitario	01	5
Muzo	30	Servicio público	01	25
Tunjá	118	Servicio público	02	57
a Bogotá	152	Servicio público	02	22

Fuente: Plan de desarrollo Territorial, 2023

El acceso desde la zona rural a la cabecera municipal en ocasiones se dificulta, sobre todo en temporada de lluvias ya que las vías no se encuentran pavimentadas, por la distancia y además porque el tipo de transporte es ocasional. No se encuentra la facilidad para acceder a medio de transporte vehicular lo que hace que las personas tengan que hacer uso de medio de transporte animal como caballo; si es el caso que no se cuente con el caballo las personas deben trasladarse a pie ocasionando largas horas de caminata. (suelen presentarse derrumbes de tierra por la geografía montañosa)

Tabla 3 Tiempo de traslado y tipo de transporte, desde la vereda hacia la cabecera municipal,

Municipio de Maripí, Boyacá, 2023

VEREDAS O BARRIOS	ESTADO DE LAS VÍAS			DISTANCIA EN HORAS A LA CABECERA MUNICIPAL			TIPO DE TRANSPORTE AUTOMOTOR			FRECUENCIA
	BUENO	REGULAR	MALO	VEHICULO AUTOMOTOR	A CABALLO	A PIE	PARTICULAR	EMPRESARIAL	COMUNITARIO	
CENTRO		X		03	05	07	X	X		Ocasional
PALMAR		X		04	06	08	X			Ocasional
GUAYABAL			X	05	09	1.2	X			Ocasional
SANTA ROSA	X			08	2	2.5	X		X	Todos los días
ZULIA	X			1.2	2.5	3	X		X	Martes y jueves
LA CARRERA		X		04	0.6	0,9	X	X		Todos los días
GUAZO			X	1	2	3,2	X		X	Ocasional
MARIPI VIEJO		X		0.6	1	1,5	X			Ocasional

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Maripí 2023

El desplazamiento a Maripí desde la cabecera de la provincia, Chiquinquirá, se realiza por la vía al Occidente hasta el ramal de Pauna. Posteriormente se toma la vía hacia Maripí (lado izquierdo de la carretera bajando al Municipio), después se llega al Sector Santa Helena, donde hay una señalización que conduce a Maripí. Tiempo del Recorrido Chiquinquirá - Maripí: 1:30 horas.

Desplazamiento a Maripí desde Simijaca - Cundinamarca: En Simijaca se toma la vía a Buenavista, posteriormente se llega hasta el sector de Santa Helena y después se llega al municipio de Maripí. Tiempo del Recorrido Simijaca - Maripí: 2 Horas.

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / Contacto:3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>


	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023
		Página: 1 de 1

Ilustración 2 Vías de comunicación, Municipio de Maripí, 2023



Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Maripí 2023

1.2.2.5. Contexto demográfico

La dinámica demográfica de Maripí refleja los cambios y movimientos característicos de una población en constante transformación. Este municipio, ubicado en la región occidental de Boyacá, cuenta con una población que experimenta ciclos de expansión y contracción, influenciados por factores económicos, sociales y migratorios. Según los datos más recientes del DANE, la población de Maripí se estima en aproximadamente 6.000 habitantes, con una tendencia a la disminución poblacional en los últimos años, debido principalmente a la migración hacia centros urbanos más grandes en busca de mejores oportunidades laborales y educativas.

1.2.2.5.1. Población total

Según los datos del censo DANE 2018 actualización post COVID y sus proyecciones poblacionales para el año 2023, maripí cuenta con 6.016 habitantes, que al ser comparada con la población 2015 muestra una disminución de 691 habitantes y se espera que para el año 2030 aumente en 359 habitantes. La población del municipio corresponde al 0,46% de la población total del departamento de Boyacá.

1.2.2.5.2. Densidad poblacional por kilómetro cuadrado

Una alternativa para analizar los patrones diferenciales de distribución de la población es el análisis de la densidad poblacional, la cual hace referencia a la relación cuantitativa que existe entre la cantidad de población y la superficie territorial que ésta habita, generalmente expresada en habitantes por km².

La densidad poblacional del municipio es de 51.74 personas por Km², mostrando que la población se encuentra dispersa.

Comparado con los demás municipios de la provincia de occidente, Maripí tiene una población mayor que Coper, La Victoria, Caldas, Buenavista y Briceño y menor que Chiquinquirá y Muzo, con respecto a los municipios aledaños, como se puede evidenciar en la siguiente gráfica

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / **Contacto:** 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

Ilustración 3 Mapa. Densidad poblacional, provincia de occidente Boyacá, 2023



Fuente: Construcción propia a partir datos censo DANE 2018 actualización post COVID y proyecciones poblacionales 2023

1.2.2.5.3. Población por área de residencia urbano/rural.

La información del censo DANE de poblaciones y viviendas del año 2018 actualización post COVID y sus proyecciones a 2023, indican que el 17,04% de la población (1.025) residen en la cabecera municipal y el 82,96% (4.991) en el área rural, por lo que se puede determinar una mayor concentración de habitantes en el área rural.

1.2.2.5.4. Grado de urbanización

Tabla 4. Población por área de residencia, Municipio de Maripí, 2023

Municipio	Población cabecera		Población resto		Población total	Grado de urbanización
	Población	Porcentaje	Población	Porcentaje		
MARIPI	1025	17,04%	4991	82,96%	6016	17,0%

Fuente: Censo DANE 2018 actualización post COVID y proyecciones poblacionales.


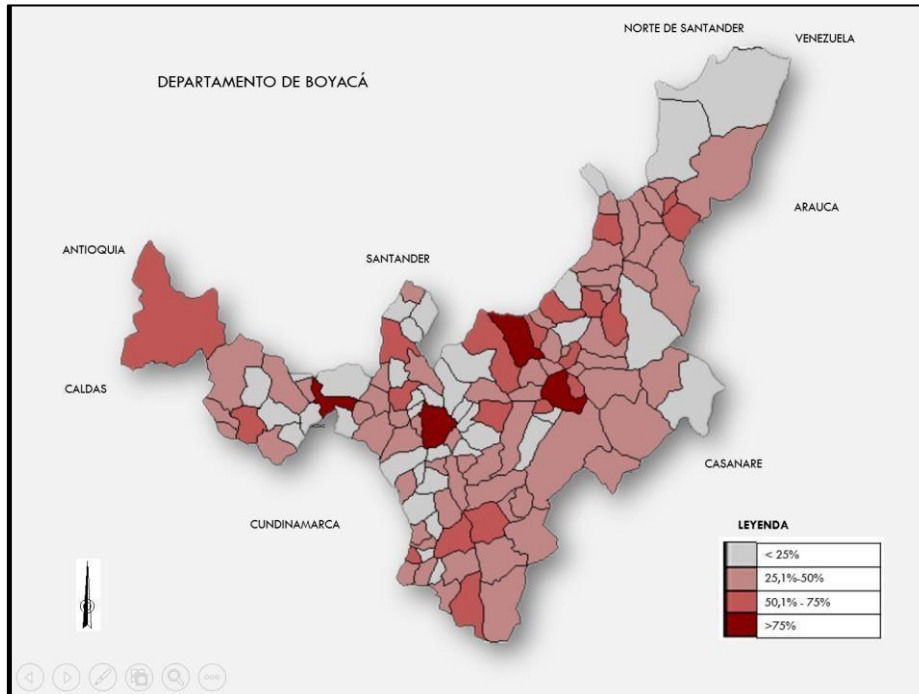
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023
		Página: 1 de 1

Ilustración 4 Proporción de población residente en área urbana, Municipio de Maripí, 2023



Fuente: Construcción propia a partir datos censo DANE 2018 actualización post COVID y proyecciones poblacionales 2023

1.2.2.5.5. Número de viviendas

Teniendo en cuenta los datos del departamento Nacional Estadísticas - DANE censo poblacional 2018 actualización post COVID y sus proyecciones para el año 2023, el Municipio de Maripí cuenta con 3.165 viviendas, las cuales se distribuyen en 18.62% en el área urbana y el 81,38% en la rural. Del total de viviendas, el 62% se encuentran ocupadas, en donde se identifica una mayor ocupación en el área urbana.

Según datos reportados por el DANE, el municipio cuenta con un total de 1.982 hogares, concentrados en el área rural con un 81,38%. Con respecto a la cantidad de hogares por vivienda ocupada y número de habitantes, el municipio cuenta con una razón de 0.99 hogares por vivienda y en promedio cada hogar se compone de 3.04 personas.

1.2.2.5.6. Estructura demográfica

Una pirámide de población muestra gráficamente la composición de una población según la edad y el sexo, en lo que se denomina estructura poblacional. Las barras horizontales representan las proporciones de hombres y mujeres para cada grupo de edad y permite identificar fenómenos demográficos como el envejecimiento poblacional, la existencia o no de equilibrio entre los sexos y los efectos de acontecimientos catastróficos que pueda sufrir la población.

La pirámide del municipio es regresiva, presenta una base angosta y una cúspide estrecha. Los grupos de edad donde se concentró la mayor cantidad de población fue de 10 a 14 años con un total de población de 617 personas, seguido del grupo de 15 a 19 años con 584 habitantes y donde menos se concentró la población fue de 80 y más años.

Como características relevantes se identifican salidas en la pirámide de población en los grupos de 10 a 19 años que se puede asociar a búsqueda de estudio, búsqueda de trabajo, por el contrario, se observa entradas de población en la pirámide en los grupos de 25 a 34 años que se puede relacionar búsqueda de oportunidades laborales fuera del municipio.

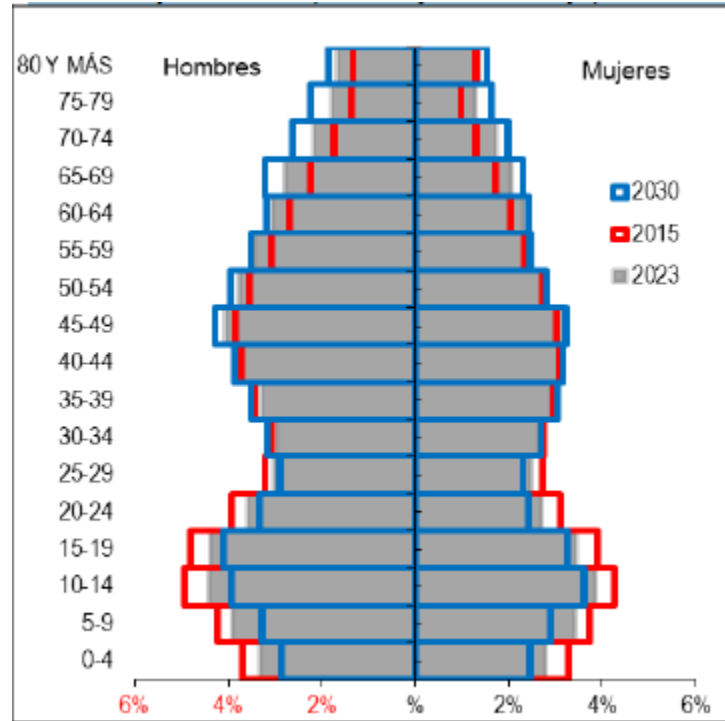
“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / Contacto:3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

Ilustración 5 Pirámide poblacional, Municipio de Maripí, 2015 – 2023– 2030



Fuente: Censo DANE 2018 actualización post COVID y proyecciones poblacionales

1.2.2.5.7. Población por grupo de edad

Para el año 2023 el curso de vida adultez concentra la mayor proporción de población con 39.6% (2.380), seguido de ente de vejez con el 20,2% (1.216), y el de menor población corresponde a primera infancia con 7,5% (449), es importante anotar que con respecto a 2015, el curso de vida vejez tuvo un aumento de 3.5 puntos porcentuales y se proyecta para el 2030 con incremento de 2.8 puntos porcentual, mientras que primera infancia muestran disminución tanto para 2023 como en la proyección de 2030.

Tabla 5 Proporción de la población por curso de vida, Municipio de Maripí, 2015 – 2023– 2030


Curso de vida	2015		2023		2030	
Curso de vida	Número absoluto	Frecuencia relativa	Número absoluto	Frecuencia relativa	Número absoluto	Frecuencia relativa
Primera infancia(0 a 5 años)	565	8.4	449	7.5	412	6.5
Infancia (6 a 11años)	679	10.1	558	9.3	507	8,0
Adolescencia (12 a 17 años)	735	11.0	595	9.9	586	9.2

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / Contacto:3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023 Página: 1 de 1

Curso de vida	2015		2023		2030	
	Número absoluto	Frecuencia relativa	Número absoluto	Frecuencia relativa	Número absoluto	Frecuencia relativa
Juventud (18 a 28años)	1,014	15.1	818	13.6	807	12,7
Adultez (29 a 59años)	2,597	38.7	2.380	39.6	2,598	40.8
Vejez (60 años y más)	1,117	16.7	1,216	20.2	1,465	23.0
Total Población	6,707	100,0	6,016	100,0	6,375	100,0

Fuente: Censo DANE 2018 actualización post COVID y proyecciones poblacionales

2. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

2.1. Contribución Del Proyecto A Política La Pública.

2.1.1. Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo.

- **Plan Nacional de Desarrollo:** (2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida
- **Estrategia:** 02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar
- **Programa:** 1906 - Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

2.1.2. Concordancia del proyecto con el Plan Departamental de Desarrollo.

- **Plan Departamental de Desarrollo:** PACTO SOCIAL POR BOYACA TIERRA QUE SIGUE AVANZANDO -2020-2023
- **Estrategia Capital Humano:** HUMANA Y DE CAPACIDADES
- **Programa:** BOYACA AVANZA EN SALUD

2.1.3. Concordancia del proyecto con el plan de desarrollo municipal.

- **Plan de desarrollo municipal:** YO SOY MARIPIENSE 2024-2027
- **Estrategia:** Yo Soy Gestor de Humanismo y Bienestar Social
- **Programa:** Aseguramiento y Prestación Integral de Servicios de Salud


2.2. Análisis De Participantes

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / **Contacto:** 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023
		Página: 1 de 1

La E.S.E Puesto de Salud de la vereda Zulia, en el municipio de Maripí, juega un papel fundamental tanto como implementadora como beneficiaria del proyecto de adecuaciones menores. Su responsabilidad es coordinar y ejecutar las reparaciones necesarias para mejorar las condiciones de sus instalaciones, asegurando que se atiendan de manera efectiva las necesidades específicas del centro. El Ministerio de Salud proporciona los recursos financieros requeridos para la ejecución del proyecto, garantizando el cumplimiento de los estándares nacionales de habilitación y calidad, enfocados en la correcta inversión de los fondos y en la mejora de los servicios de salud.

El Departamento de Boyacá, en su rol de supervisor, coordina y monitorea la implementación del proyecto, asegurando que las intervenciones se realicen conforme a los objetivos establecidos y que los recursos se utilicen de manera eficiente. Su objetivo es fortalecer la infraestructura sanitaria regional y mejorar la prestación de servicios. Por último, la comunidad de la vereda Zulia se beneficiará directamente de las mejoras realizadas, ya que se espera un entorno más seguro y eficiente para la atención médica. Su participación, a través de la retroalimentación y la vigilancia, será clave para asegurar que el proyecto responda a las necesidades locales y se ejecute con transparencia.

3.3. Identificación Y Descripción Del Problema.

3.3.1. Problema Central

Potenciar las condiciones de la infraestructura física del Puesto de Salud de Zulia, perteneciente a la Empresa Social del Estado Rafael Salgado del Municipio de Maripí que actualmente limitan la capacidad del centro para proporcionar una atención integral y eficiente a la comunidad.

3.3.2. Antecedentes

El Puesto de Salud de Zulia, ubicado en el municipio de Maripí, Boyacá, es una instalación crucial para la atención primaria de salud en la región. Sin embargo, su infraestructura física presenta diversas deficiencias que limitan su capacidad para ofrecer una atención integral y eficiente a la comunidad. A lo largo de los años, el centro ha enfrentado problemas relacionados con el mantenimiento de sus instalaciones, incluyendo el deterioro de sus estructuras, sistemas de climatización inadecuados y falta de adecuación en sus espacios de atención y servicios. Estos problemas se han visto agravados por el clima particular de Zulia, que presenta condiciones que aceleran el desgaste de la infraestructura. La Empresa Social del Estado Rafael Salgado ha identificado que la insuficiencia en el mantenimiento y las condiciones físicas inadecuadas afectan directamente la calidad de la atención y la satisfacción de los usuarios. En respuesta, se ha propuesto un proyecto para potenciar las condiciones de la infraestructura del Puesto de Salud de Zulia, con el objetivo de garantizar una atención más efectiva y integral a los habitantes del municipio.

3.3.3. Servicios habilitados en el centro de salud

La Empresa Social del Estado (E.S.E.) Centro de Salud "Rafael Salgado" en Maripí, Boyacá, cuenta con 28 servicios inscritos en el Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud del Ministerio de Salud y Protección Social (REPS), todos correspondientes al primer nivel de atención.

La sede del Puesto de Salud en la Vereda de Zulia ofrece cuatros servicios específicos: Enfermería, Medicina General, Odontología General y Toma de Muestras.

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / Contacto: 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>


	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA		Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL		Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR		Fecha: 28/04/2023
			Página: 1 de 1

Tabla 6 Portafolio actual de servicios

Departamento	Municipio	Código Sede Prestador	Sede	Nombre Sede Prestador	Servicio	Distintivo
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	129 -HOSPITALIZACIÓN ADULTOS	DHSS0271982
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	130 -HOSPITALIZACIÓN PEDIÁTRICA	DHSS0271983
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	312 -ENFERMERÍA	DHSS0271984
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	328 -MEDICINA GENERAL	DHSS0271985
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	333 -NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	DHSS0482318
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	334 -ODONTOLOGÍA GENERAL	DHSS0271986
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	344 -PSICOLOGÍA	DHSS0271987
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	420 -VACUNACIÓN	DHSS0271988
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	706 -LABORATORIO CLÍNICO	DHSS0271989
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	712 -TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLÍNICO	DHSS0271990
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	714 -SERVICIO FARMACÉUTICO	DHSS0271991
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	744 -IMÁGENES DIAGNOSTICAS - IONIZANTES	DHSS0466044
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	748 -RADIOLOGÍA ODONTOLÓGICA	DHSS0620333
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	749 -TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO Y GINECOLÓGICAS	DHSS0271992
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	1101-ATENCIÓN DEL PARTO	DHSS0271993
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	1102-URGENCIAS	DHSS0271994
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	01	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO RAFAEL SALGADO DE MARIPI	1103-TRANSPORTE ASISTENCIAL BASICO	DHSS0271995
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	04	PUESTO DE SALUD DE ZULIA	312 -ENFERMERÍA	DHSS0272031
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	04	PUESTO DE SALUD DE ZULIA	328 -MEDICINA GENERAL	DHSS0272032
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	04	PUESTO DE SALUD DE ZULIA	334 -ODONTOLOGÍA GENERAL	DHSS0272033
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	04	PUESTO DE SALUD DE ZULIA	749 -TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO Y GINECOLÓGICAS	DHSS0272035
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	05	PUESTO DE SALUD DE SANTA ROSA	312 -ENFERMERÍA	DHSS0272056
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	05	PUESTO DE SALUD DE SANTA ROSA	328 -MEDICINA GENERAL	DHSS0272057
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	05	PUESTO DE SALUD DE SANTA ROSA	334 -ODONTOLOGÍA GENERAL	DHSS0272058
Boyacá	MARIPÍ	1544200356	05	PUESTO DE SALUD DE SANTA ROSA	749 -TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO Y GINECOLÓGICAS	DHSS0272060

3.4. Diagnóstico De Las Áreas Afectadas

3.4.1. Magnitud Actual del Problema

La magnitud del problema en el Puesto de Salud de Zulia es considerable, ya que las deficiencias en su infraestructura afectan significativamente la capacidad del centro para operar de manera eficiente. Las condiciones actuales, que incluyen manchas y desgaste en la pintura, el uso de materiales que no cumplen con los requisitos de la Resolución 3100, y problemas de funcionalidad, impactan en la efectividad de la atención médica y en el cumplimiento de los estándares regulatorios. Sin una intervención adecuada, estas deficiencias podrían comprometer la calidad del servicio brindado por la E.S.E. Rafael Salgado y limitar su capacidad para atender de manera adecuada a la comunidad de Maripí, tanto en el casco urbano como en las áreas rurales.

3.4.2. Árbol de Problemas

El Puesto de Salud de la vereda Zulia, en el municipio de Maripí, enfrenta deficiencias en su infraestructura que limitan el alcance y la calidad de los servicios de salud ofrecidos. Estas deficiencias impactan directamente la capacidad del centro para brindar atención integral y eficiente. Mejorar las instalaciones permitirá optimizar la infraestructura física, elevar la calidad del servicio y fortalecer la confianza de la comunidad en el sistema de salud, promoviendo un bienestar general más robusto en el municipio


3.5. Árbol De Problema

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / **Contacto:**3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023 Página: 1 de 1

EFFECTO INDIRECTO:
La infraestructura limitada puede llevar a una menor accesibilidad y calidad en los

EFFECTO INDIRECTO:
Reducción de la necesidad de reparaciones frecuentes y costosas disminuyendo los gastos generales de

EFFECTO INDIRECTO:
La optimización de la infraestructura física permitirá al Puesto de Salud ofrecer una atención más integral y eficiente bajo los estándares que E.S.E Rafael Salgado.

Efecto directo:

- La optimización de la infraestructura física permitirá al Puesto de Salud ofrecer una atención más integral y eficiente bajo los estándares que E.S.E Rafael Salgado busca ofrecer.

PROBLEMA CENTRAL:

Deficientes condiciones de la infraestructura física del Puesto de Salud de Zulia, perteneciente a la Empresa Social del Estado Rafael Salgado del Municipio de Maripí, limitando la capacidad del centro para proporcionar una atención integral y eficiente a la comunidad.

CAUSA QUE GENERA EL PROBLEMA:

Las deficiencias actuales están restringiendo el alcance y la calidad de los servicios ofrecidos.

Causa Directa
Restricción de Recursos para realizar las adecuaciones.

Causa Indirecta
La infraestructura deteriorada puede no cumplir con los estándares y normativas de habilitación.


3.6. Población Afectada Y Objetivo Del Problema

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / **Contacto:** 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023
		Página: 1 de 1

3.7. tipo población: Personas

Número: 4.798

Fuente de Información: DANE PERIODO 2018 – 2026. Centros Poblados y Rurales

3.7.1. Características demográficas de la población

Según las proyecciones del DANE y ASIS para 2023, solo el 15,0% de la población de Maripí reside en áreas urbanas, lo que indica que el 85,0% vive en zonas rurales como Zulia. En este contexto, la vereda Zulia alberga una población predominantemente rural, con una estructura demográfica que incluye una proporción significativa de adultos mayores y jóvenes, que enfrenta desafíos relacionados con el acceso a servicios básicos y oportunidades económicas. La población de Zulia, aunque menor en comparación con las áreas urbanas, es clave para el desarrollo local y requiere adecuaciones menores para mejorar su calidad de vida y fortalecer las infraestructuras esenciales, facilitando así el acceso a servicios y promoviendo un entorno más adecuado para sus residentes.

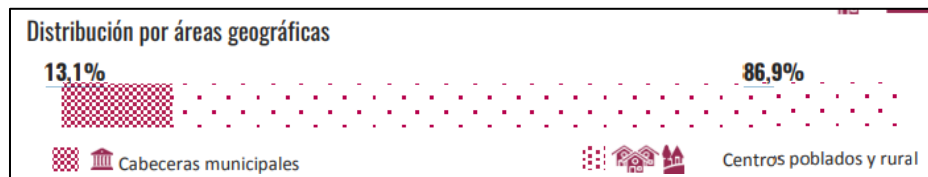


Ilustración 6 Características demográficas de la población Objetivo

Fuente: MGA

3.8. Abordaje de Los Efectos de Salud y Sus Determinantes

3.8.1. Análisis de mortalidad

En este apartado para el análisis de mortalidad materno – infantil y en la niñez se tuvo en cuenta los indicadores de razón de razones de la mortalidad materna y la razón de las tasas de mortalidad neonatal, de mortalidad infantil, de mortalidad en la niñez, de mortalidad por EDA, de mortalidad por IRA, mortalidad por desnutrición en menores de un año y menores de cinco años de edad en el periodo de 2017 a 2021; el municipio tomó como referencia el valor del indicador departamental.

Razón de mortalidad materna: Indica el número de muertes maternas de mujeres por causas y condiciones relacionadas con la gestación, el parto y el puerperio (hasta 42 días después de que el embarazo llega a término) por cada 100.000 nacidos vivos. Una vez hecho el análisis, se observa que en el Municipio de Maripí el indicador de razón de mortalidad materna ha tenido un comportamiento estable.


En el año 2021 se mantuvo estable con relación al año anterior, registrando un valor de 0,0 muertes maternas por 100.000 nacidos vivos, comparado con el dato departamental de 32,44 muertes maternas por 100.000 nacidos vivos, el semáforo indica que si hay diferencias estadísticamente significativas entre el municipio y el departamento, ubicando al municipio en mejor/peor/igual situación.

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / Contacto: 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023 Página: 1 de 1

Mortalidad neonatal: Este indicador determina el riesgo que tienen los bebés nacidos vivos, de morir antes de completar 28 días de vida por cada 1.000 nacidos vivos. En el Municipio de Maripí el indicador de tasa de mortalidad neonatal ha tenido un comportamiento variable.

En el año 2021 aumentó con relación al año anterior, registrando una tasa de 25 muertes neonatales por 1.000 nacidos vivos, frente al dato departamental de 4,06 muertes neonatales por 1.000 nacidos vivos, el semáforo indica que hay diferencias estadísticamente significativas entre el municipio y el departamento, ubicando al municipio en peor situación.

Mortalidad infantil: Este indicador establece el riesgo que tienen los bebés nacidos vivos, de morir antes de completar un año de vida por cada 1000 nacidos vivos. En el Municipio de Maripí el indicador de tasa de mortalidad infantil ha tenido un comportamiento variable.

En el año 2021 aumentó con relación al año anterior, registrando una tasa de muertes infantiles por 1.000 nacidos vivos, comparado con el dato departamental de 6,25 muertes infantiles por 1.000

nacidos vivos, el semáforo indica que hay diferencias estadísticamente significativas entre el municipio y el departamento, ubicando al municipio en peor situación.

Mortalidad en la niñez: Este indicador supone el riesgo que tienen los niños de morir antes de completar 5 años por cada 1000 nacidos vivos. En el Municipio de Maripí el indicador de tasa de mortalidad en la niñez ha tenido un comportamiento variable.

En el año 2021 aumentó con relación al año anterior, registró una tasa de 25 muertes en la niñez por 1.000 nacidos vivos frente al dato departamental de 7,87 muertes en la niñez por 1.000 nacidos vivos, el semáforo indica que hay diferencias estadísticamente significativas entre el municipio y el departamento, ubicando al municipio en peor situación.

Mortalidad por infección respiratoria aguda – IRA en menores de cinco años: Este indicador valora el riesgo de muerte por IRA que tienen los niños menores de 5 años de edad por cada 100.000 menores de cinco años. En el Municipio de Maripí el indicador de tasa de mortalidad por IRA en menores de cinco años ha tenido un comportamiento estable.

En el año 2021 se mantuvo estable con relación al año anterior, registrando un valor de 0,0 muertes por IRA en menores de cinco años frente al dato departamental de 5,43 muertes por IRA en menores de cinco años, el semáforo indica que hay diferencias estadísticamente significativas entre el municipio y el departamento, ubicando al municipio en mejor situación.

Mortalidad por enfermedad diarreica aguda – EDA en menores de cinco años: Este indicador evalúa el riesgo de muerte por EDA que tienen los niños menores de 5 años de edad por cada 100.000 menores de cinco años. En el Municipio de Maripí el indicador de tasa de mortalidad por EDA en menores de cinco años ha tenido un comportamiento estable.

Para el año 2021 no se registró mortalidad por EDA en menores de 5 años en el municipio.

Mortalidad por desnutrición en menores de cinco años: Este indicador calcula el riesgo de muerte por desnutrición que tienen los niños menores de 5 años de edad por cada 100.000 menores de cinco años. En el Municipio de Maripí el indicador de tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años ha tenido un comportamiento estable.

En el año 2021 se mantuvo estable con relación al año anterior, registrando un valor 0,0 muertes por DNT en menores de 5 años, comparado con el dato departamental de 1,09 muertes por DNT en menores de cinco años, el semáforo indica que no hay diferencias estadísticamente significativas entre el municipio y el departamento, ubicando al municipio en mejor situación.

3.9. Análisis de Oferta y Demanda


- *No habitantes 4.798 Area rural dispersa*

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / **Contacto:**3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023 Página: 1 de 1

- Área: 139,79 m²

3.9.1. Demanda Potencial

Es imperativo que la E.S.E. Rafael Salgado garantice una obertura ampliada para atender eficazmente a la comunidad, en este caso al sector rural. La dispersión geográfica y la densidad poblacional baja en Zulia representan un desafío significativo para el acceso equitativo a servicios de salud, lo que resalta la necesidad de intervenir el puesto de salud de la vereda, área de 139,79 m². Mejorar la infraestructura de atención en Zulia no solo garantizaría el acceso a servicios básicos de salud para los residentes de las diferentes veredas, sino que también contribuiría a la equidad en la prestación de cuidados médicos en una parte de la región que enfrenta dificultades para recibir atención inmediata debido a su ubicación remota.

3.10. Objetivos General Y Especifico

3.10.1. Objetivo General

Renovar la infraestructura para asegurar un entorno óptimo que permita al centro proporcionar servicios de salud de alta calidad, cumpliendo con los estándares regulatorios y mejorando la accesibilidad y efectividad de la población maripense

Tabla 7 Indicadores que miden el objetivo general.

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE DE VERIFICACIÓN
Porcentaje de Incremento en la Satisfacción de los Usuarios del Puesto de Salud	Porcentaje	Porcentaje de aumento en el nivel de satisfacción de los usuarios del Puesto de Salud, medido a través de encuestas antes y después de la implementación de las mejoras en infraestructura. Encuestas administradas a los usuarios y Reportes internos del estatus o condiciones del edificio


3.10.2. Árbol de Objetivos

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / Contacto: 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

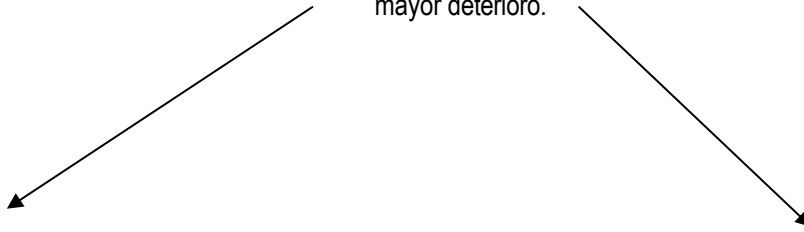
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023
		Página: 1 de 1

OBJETIVO GENERAL:

Renovar la infraestructura para asegurar un entorno óptimo que permita al centro proporcionar servicios de salud de alta calidad, cumpliendo con los estándares regulatorios y mejorando la accesibilidad y efectividad de la población maripense.

Objetivo específico:

Realizar un análisis detallado y periódico de las condiciones actuales de la infraestructura física para identificar y priorizar las áreas con mayor deterioro.



Objetivo específico indirecto:

Gestionar los recursos para mejorar la infraestructura de los servicios para garantizar un ambiente funcional para la atención de los pacientes.

Objetivo específico indirecto:

Desarrollar e implementar un plan de optimización de recursos para el mantenimiento y mejora de La infraestructura del Puesto de Salud de Zulia que permita priorizar y abordar los problemas estructurales.

3. ALTERNATIVA

3.1. Preparación De La Alternativa

3.1.1. Nombre de la Alternativa

Llevar a cabo una rehabilitación integral de la infraestructura de la ESE Puesto de Salud de la vereda Zulia con el fin de optimizar los servicios prestados. Este proyecto garantizará un entorno de calidad y adecuado para la atención de los pacientes.

3.1.2. Descripción de la Alternativa

En este análisis técnico, nos enfocamos en la "Adecuación Menor De La Infraestructura De La Unidad Básica De Atención Puesto De Salud De Zulia De La Empresa Social Del Estado Rafael Salgado Del Municipio De Maripí". El objetivo primordial es asegurar una mejora sustancial en la prestación de servicios de salud, garantizando una disponibilidad de alta calidad y fácil acceso para toda la comunidad.


- **Resane de paredes:** Para corregir grietas, desprendimientos o imperfecciones en las paredes y asegurar una superficie lisa y uniforme antes de aplicar la pintura epóxica.
- **Pintura epóxica:** Se requiere reemplazar la pintura existente por una pintura epóxica de mayor durabilidad y resistencia, especialmente en áreas de alta circulación como pasillos y consultorios. Cambio de luminarias: Debido al impacto directo en la comodidad y seguridad de pacientes, personal médico y visitantes.
- **Cambio de baterías sanitarias:** Reemplazarlas por modelos que cumplan con los estándares de accesibilidad establecidos por la

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / Contacto: 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023
		Página: 1 de 1

normativa, incluyendo adaptaciones específicas mínimas para personas con discapacidad, como barras de apoyo.

- **Mejoramiento de puertas:** Es necesario reparar o sustituir las puertas que presentan problemas. Se considera que las puertas de hierro, acero inoxidable, aluminio o PVC son las más adecuadas debido a su resistencia, durabilidad y facilidad de limpieza, en contraste con el material aglomerado actual que se encuentra en mal estado. Resane de fachada: Rehabilitación de la fachada del edificio con el fin de mejorar su apariencia estética.

3.2. Estudio De Necesidades

3.2.1. Ingresos y Beneficios de la Alternativa

3.2.1.1. Beneficios del Proyecto

La modernización de la infraestructura del Puesto de Salud de la vereda Zulia traerá consigo significativos beneficios en términos de ahorro en costos de mantenimiento y reparación. Al actualizar las instalaciones con materiales y tecnologías más duraderos, como la pintura epóxica y nuevas luminarias, se reducirá la frecuencia y el costo de las reparaciones recurrentes, que suelen ser necesarios en infraestructuras envejecidas y deterioradas. La implementación de elementos de alta resistencia, como puertas de acero inoxidable y sistemas sanitarios accesibles, minimiza los daños y el desgaste a largo plazo, disminuyendo la necesidad de intervenciones costosas y prolongadas. Esta modernización no solo optimiza el entorno para el personal y los pacientes, sino que también asegura una mayor eficiencia operativa al reducir los gastos asociados con el mantenimiento continuo y la reparación de fallos imprevistos

Tabla 11 Cuantificación Del Beneficio

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$200.000.000,00	\$200.000.000,00
1	1,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00
2	1,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00
3	1,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00
4	1,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00
5	1,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00
6	1,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00
7	1,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00
8	1,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00
9	1,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00
10	1,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00
11	1,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00
12	1,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / Contacto: 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>


	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023 Página: 1 de 1

Tabla 12 Mejora en la oportunidad de prestación del servicio

TIPO	BIEN	DESCRIPCION	UNIDAD
Beneficio	Obra Física	Ahorro estimado en costos de mantenimiento y reparaciones debido a la rehabilitación de la infraestructura.	Reducción en \$3.000.000 de pesos mensuales

Tabla 13 Evaluación Económica


Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Llevar a cabo una rehabilitación integral de la infraestructura de la ESE Puesto de Salud de la vereda Zulia con el fin de optimizar los servicios prestados. Este proyecto garantizará un entorno de calidad y adecuado para la atención de los pacientes					
\$6.794.210,57	20,67 %	\$1,04	\$35.513,03	\$170.391.530,09	\$907.479,33

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripi – Boyacá / Contacto:3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023 Página: 1 de 1

3.2.3. Presupuesto

NOMBRE DEL PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO AMBULATORIA DE LA E.S.E CENTRO DE SALUD DE ZULIA EN EL MUNICIPIO DE MARIPI			PRESUPUESTO ADECUACION HOSPITALARIA ZULIA EN EL MUNICIPIO DE MARIPI BOYACA Ministerio de Salud y Protección Social Subdirección de Infraestructura en Salud					AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2024
								1er AÑO DE LOS RECURSOS	2024
ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	PRELIMINARES						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
1.1	1.01.56	DESMONTE DE CUBIERTA ZINC + ENTRAMADO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	139.79		\$ 17,338.77	\$ 2,423,786.66	1.14%
1.2	1.01.63	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	24.48	6%	\$ 13,629.00	\$ 353,583.96	0.17%
1.3	1.01.17	DEMOLICIÓN CIELO FALSO ESTRUCTURA ALUMINIO (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	115.28	6%	\$ 3,130.72	\$ 382,563.97	0.18%
1.4	1.01.24	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	169.53	6%	\$ 9,548.43	\$ 1,715,851.84	0.81%
1.5		DEMOLICION DE MEDIA CAÑA EN YESO PARA TECHO	Precios Ref.	Metro Lineal	157.83		\$ 4,287.54	\$ 676,702.44	
1.6		DESMONTE DE APARATO SANITARIO, LAVAMANOS Y/O LAVAPLATOS INC. CARGUE TRANSPORTE	Precios Ref.	Unidad	17.00		\$ 19,562.00	\$ 332,554.00	0.16%
1.7		RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DISPOSICIÓN FINAL	Precios Ref.	Metro Cubico	13.07		\$ 39,646.00	\$ 518,173.22	0.24%
COSTO DIRECTO GRUPO								\$ 6,403,216.00	
A								\$ 1,408,708.00	22.00%
I								\$ 192,096.00	3.00%
U								\$ 320,161.00	5.00%
ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	CUBIERTA						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
2.1	1.12.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	Precios Gober.	Metro Lineal	31.20	6%	\$ 79,411.45	\$ 2,626,295.47	1.24%
2.2	1.12.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER	Precios Gober.	Metro Cuadrado	139.79	8%	\$ 203,951.53	\$ 30,791,215.13	14.49%
2.3		MEDIA CAÑA EN YESO PARA TECHO	Precios Ref.	Metro Lineal	157.83		\$ 18,979.00	\$ 2,995,455.57	1.41%
COSTO DIRECTO GRUPO								\$ 36,412,966.00	
A								\$ 8,010,853.00	22.00%
I								\$ 1,092,389.00	3.00%
U								\$ 1,820,648.00	5.00%

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripi – Boyacá / Contacto:3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>



ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
3	CIELO RASO							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
3.1	1.13.12	CIELO RASO THERMOACUSTICOS EN SUPERBOARD 8 MM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	115.28	6%	\$ 95,899.82	\$ 11,718,651.12	5.51%	
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 11,718,651.00		
							A	\$ 2,578,103.00	22.00%	
							I	\$ 351,560.00	3.00%	
							U	\$ 585,933.00	5.00%	
ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
4	CARPINTERIA METALICA							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
4.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO PERFIL 3" X 1 1/2". INCLUYE MARCO Y MONTANTE EN ALUMINIO. SEGÚN DISEÑO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	24.48		\$ 636,049.00	\$ 15,567,299.28	7.32%	
4.2	1.15.18	BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2" (distancia mayor a 1 ml)	Precios Gober.	Metro Lineal	2.95	6%	\$ 216,020.79	\$ 675,497.01	0.32%	
4.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 10mm. INCLUYE PARAL DE 1 1/2" PIBOTEADO ASEGURADO A PISO Y TECHO, CON 3 PUNTOS DE AMARRE, CERRADURA Y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE	Precios Ref.	Metro Cuadrado	8.08		\$ 858,559.00	\$ 6,937,156.72	3.26%	
4.4	1.15.15	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	15.06	6%	\$ 346,624.00	\$ 5,533,366.89	2.60%	
4.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDAS EN TUBO REDONDO ACERO INOXIDABLE 304, H=0,90 M. INCLUYE PARALES EN TUBO REDONDO DE 1 1/2", TRES BALAUSTRÉS EN VARILLA REDONDA DE 1/2", PASAMANOS EN TUBO REDONDO DE 2", ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE EN ACERO	Precios Ref.	Metro Lineal	34.60		\$ 471,319.00	\$ 16,307,637.40	7.67%	
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 45,020,957.00		
							A	\$ 9,904,611.00	22.00%	
							I	\$ 1,350,629.00	3.00%	
							U	\$ 2,251,048.00	5.00%	

"Salud con calidad y equidad para todos"

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripi – Boyacá / Contacto:3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>



ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
5	MAMPOSTERIA Y PINTURA							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
5.1		PINTURA CORAZA PARA FACHADA	Precios Ref.	Metro Cuadrado	235.64		\$ 25,000.00	\$ 5,890,987.50	2.77%	
5.2		VINILO ACRILICO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	335.35		\$ 18,021.00	\$ 6,043,374.79	2.84%	
5.3	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Gober.	Metro Cuadrado	147.55	6%	\$ 25,187.68	\$ 3,939,380.66	1.85%	
5.4		VINILO ACRILICO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS BAJO PLACA	Precios Ref.	Metro Cuadrado	115.28		\$ 26,265.53	\$ 3,027,890.30	1.42%	
5.5	1.09.10	ESTUCO BAJO PLACA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	115.28	6%	\$ 19,412.88	\$ 2,372,191.81	1.12%	
								COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 21,273,825.00	
								A	\$ 4,680,242.00	22.00%
								I	\$ 638,215.00	3.00%
								U	\$ 1,063,691.00	5.00%
ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
6	APARATOS SANITARIOS							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
6.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA TIPO TELEFONO INC DESVIADOR	Precios Ref.	Unidad	1.00		\$ 272,500.00	\$ 272,500.00	0.13%	
6.2	1.16.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO AQUAPRO LAVAMANOS SEMIPEDESTAL, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES O SIMILAR	Precios Gober.	Unidad	6.00	6%	\$ 641,639.00	\$ 4,080,824.04	1.92%	
6.3	1.16.13	SUMINISTRO E INSTALACION. ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIFERIA TRADICIONAL CROMO	Precios Gober.	Unidad	2.00	6%	\$ 353,615.00	\$ 749,663.80	0.35%	
6.4	1.16.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	Precios Gober.	Unidad	5.00	6%	\$ 294,224.70	\$ 1,559,390.91	0.73%	
								COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 6,662,379.00	
								A	\$ 1,465,723.00	22.00%
								I	\$ 199,871.00	3.00%
								U	\$ 333,119.00	5.00%
ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
7	PUNTO HIDRAULICO Y SANITARIO							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
7.1	2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	18.00	6%	\$ 112,576.80	\$ 2,147,965.34	1.01%	
7.2	2.05.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Precios Gober.	Unidad	10.00	6%	\$ 62,336.58	\$ 660,767.75	0.31%	
7.3	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Gober.	Unidad	8.00	6%	\$ 112,957.53	\$ 957,879.85	0.45%	

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripi – Boyacá / Contacto:3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD
"RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA**

Código: FTO-AP-CT-001

SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL

Versión: 002

ESTUDIOS DEL SECTOR

Fecha: 28/04/2023

Página: 1 de 1

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 3,766,613.00		
							A	\$ 828,655.00	22.00%	
							I	\$ 112,998.00	3.00%	
							U	\$ 188,331.00	5.00%	
8	INSTALACIONES ELECTRICAS						TIPO:	OBRA PÚBLICA		
8.1	7.01.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	Precios Gober.	Unidad	26.00	6%	\$ 162,033.87	\$ 4,465,653.46	2.10%	
8.2	7.01.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE AWG 12 Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	Precios Gober.	Unidad	17.00	6%	\$ 97,583.33	\$ 1,758,451.61	0.83%	
8.3	7.01.176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 24 W	Precios Gober.	Unidad	30.00	6%	\$ 37,071.70	\$ 1,178,880.06	0.55%	
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 7,402,985.00		
							A	\$ 1,628,657.00	22.00%	
							I	\$ 222,090.00	3.00%	
							U	\$ 370,149.00	5.00%	
ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
9	PISOS						TIPO:	OBRA PÚBLICA		
9.1	1.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA 56*56 CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	169.53	6%	\$ 74,404.99	\$ 13,370,568.67	6.29%	
9.2	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	21.98	6%	\$ 30,232.22	\$ 704,374.45	0.33%	
9.3		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:4	Precios Ref.	Metro Lineal	68.65		\$ 19,618.00	\$ 1,346,775.70	0.63%	
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 15,421,719.00		
							A	\$ 3,392,778.00	22.00%	
							I	\$ 462,652.00	3.00%	
							U	\$ 771,086.00	5.00%	
ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
10	OTROS						TIPO:	OBRA PÚBLICA		
10.1	1.18.03	ASEO GENERAL ENTREGA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	139.79	6%	\$ 7,139.00	\$ 1,057,838.46	0.50%	
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 1,057,838.00		
							A	\$ 232,724.00	22.00%	


"Salud con calidad y equidad para todos"

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripi – Boyacá / Contacto:3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>



	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Fecha: 28/04/2023
		Página: 1 de 1

	I	\$ 31,735.00	3.00%
	U	\$ 52,892.00	5.00%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA		
COSTO DIRECTO	\$ 155.141.149,00	72.99%
Bienes	\$	
Servicios	\$	
Obra Pública	\$ 155.141.149,00	
COSTO INDIRECTO	\$ 46.542.347,00	21.90%


OBRA PÚBLICA			
Administración	22%	\$ 34,131,054.00	
imprevistos	3%	\$ 4,654,235.00	A+I+U
Utilidad	5%	\$ 7,757,058.00	\$ 46,542,347.00

SUBTOTAL		\$ 201.683.496,00	94.89%
INTERVENTORIA	7%	\$ 10,859,880.00	5.11%
TOTAL PRESUPUESTO		\$ 212,543,376.00	100%

3.2.4. Análisis de Riesgos

01 - Análisis de riesgo					
	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Ausencia de recursos financieros asignados a la E.S.E para las mejoras	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retraso en el proceso pre - contractual	Realizar gestión administrativa con los actores involucrados
2-Componente (Productos)	De calendario	Incumplimiento tiempos definidos y meses de ejecución	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retraso en el cierre de proyecto	Inicio de actos administrativos, Pólizas de cumplimiento y realizar supervisión permanente
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Cambios inesperados en los precios de los materiales durante la fase preliminar pueden afectar el presupuesto del proyecto	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Aumentaría los costos totales y afectaría la viabilidad financiera dado que no son recursos propios sino suministrados por el MSSP	Establecimiento de acuerdos de precios fijos o contratos a largo plazo con proveedores y monitoreo continuo de las tendencias de precios en el mercado


IBETH MILENA PARRA CARO
 Gerente

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD "RAFAEL SALGADO" MARIPI – BOYACA	Código: FTO-AP-CT-001
	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 002 Fecha: 28/04/2023
	ESTUDIOS DEL SECTOR	Página: 1 de 1

4. BIBLIOGRAFÍA

- Departamento Nacional de Planeación (DNP) - www.dnp.gov.co
- ASIS Departamental 2023. Disponible en: <https://www.boyaca.gov.co/secretariasalud/analisis-situacion-de-salud-de-los-municipios-de-boyaca-en-el-ano-2022/>
- Informe de Secretaría de Planeación del Municipio de Maripí, Boyacá.

“Salud con calidad y equidad para todos”

Dirección: Calle 5 N° 3-27 Maripí – Boyacá / **Contacto:** 3202298762

Correo Electrónico: centrodesaludrafaelsalgado@gmail.com

página web: <https://ese-centro-de-salud-rafael-salgado-de-maripi.micolombiadigital.gov.co>