



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento al centro regulador de ambulancias y emergencias en el municipio de
Cartago

Código BPIN

2021761470031

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 12/02/2021 16:00:27

Identificador: 376505

Formulador: NATALIA RESTREPO LONDOÑO



Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

Línea

2. Salud para todos con calidad y eficiencia, sostenible por todos

Programa

1905 – Salud pública

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

VALLE INVENCIBLE 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

GESTIÓN TERRITORIAL COMPARTIDA PARA UNA BUENA GOBERNANZA

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

AUTORIDAD SANITARIA PARA LA GESTIÓN DE LA SALUD

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

ES CONTIGO CARTAGO 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

POLÍTICA SOCIAL POR EL BUEN VIVIR

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

SALUD PÚBLICA EN EMERGENCIAS Y DESASTRES

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

DIFICULTAD EN GARANTIZAR OPORTUNAMENTE LA PROTECCIÓN EN SALUD, CON TRANSPORTE Y ATENCIÓN EN EMERGENCIAS A LOS CIUDADANOS ENFERMOS Y/O ACCIDENTADOS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La situación existente en el municipio de Cartago, relacionado con la atención de los pacientes producto de los accidentes ocurridos por vehículos automotores o en la vía y/o espacio público, dado la complejidad de las urgencias médicas, así como las potenciales emergencias que se presentan en el municipio de Cartago tanto en la zona urbana como rural, se hace necesaria la sistemática recolección, procesamiento y análisis de información de manera integral y oportuna, que permita orientar el procesos de toma de decisiones y está dentro de las diez (10) primeras causas de morbi-mortalidad en el municipio, están las lesiones y muertes en accidente de tránsito que requirieron en la gran mayoría de los casos la utilización del transporte especial de pacientes, se han presentado situaciones anómalas en la atención de pacientes surgidas de accidentes de tránsito, como la concurrencia de varias ambulancias para atender un caso, lo que ocasiona congestiones y mayores riesgos, así mismo se ha logrado establecer el traslado de pacientes a clínicas o Centros Asistenciales muy distantes del lugar de los hechos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

EL SISTEMA DE CRAE CARECE DE UN FORTALECIMIENTO - UN SISTEMA.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. SE CARECE DE PERSONAL AL INTERIOR DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CAPACITADO Y COMPETENTE ENCARGADO DE COORDINAR Y BRINDAR ATENCIÓN EN EMERGENCIAS DE SALUD A VICTIMAS DE ENFERMEDADES Y/O ACCIDENTES DE TRANSITO EN EL MUNICIPIO.	1.1 FALTA DE ATENCIÓN PRIORITARIA EN SALUD Y TRANSPORTE OPORTUNO A LOS CIUDADANOS ACCIDENTADOS Y/O ENFERMOS EN EL MUNICIPIO.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. AUMENTO DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD POR FALTA DE ATENCIÓN PRIORITARIA Y OPORTUNA A LOS CIUDADANOS ENFERMOS Y/O ACCIDENTADOS EN EL MUNICIPIO.	1.1 INSATISFACCIÓN E INCONFORMIDAD DE LA CIUDADANA POR CARECER DE UN SERVICIO DE PROTECCIÓN EN SALUD CON UN CENTRO REGULADOR DE EMERGENCIAS.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Cartago - Valle del Cauca</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Fortalecer el Centro Regulador de Ambulancias y Emergencias en el municipio de Cartago, con el fin garantizar la atención en salud disminuyendo la Morbilidad y Mortalidad en el Municipio..</p>	<p>Contribución financiera por parte de la administración municipal, el seguimiento se realizará por parte de la Secretaría de Salud y Protección Social del Municipio.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Ciudadanía</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Dar respuesta eficiente a las llamadas de emergencias en salud por parte de la comunidad.</p>	<p>Veedurías por parte de la comunidad.</p>

02 - Análisis de los participantes

A través de la contratación por parte de la administración municipal con el fin de brindar una prestación de servicio adecuado y darle respuesta a los llamados de atención e salud por parte de la comunidad.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

138.042

Fuente de la información

DANE 2021

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

138.042

Fuente de la información

DANE 2021

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	64.063	DANE 2021
	Femenino	73.979	DANE 2021
Etaria (Edad)	0 a 14 años	28.742	DANE 2021
	15 a 19 años	10.664	DANE 2021
	20 a 59 años	71.982	DANE 2021
	Mayor de 60 años	26.654	DANE 2021

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

DIFICULTAD EN GARANTIZAR OPORTUNAMENTE LA PROTECCIÓN EN SALUD, CON TRANSPORTE Y ATENCIÓN EN EMERGENCIAS A LOS CIUDADANOS ENFERMOS Y/O ACCIDENTADOS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO

Objetivo general – Propósito

GARANTIZAR OPORTUNAMENTE LA PROTECCIÓN EN SALUD A LOS CIUDADANOS, CON TRANSPORTE Y ATENCIÓN EN EMERGENCIAS YA SEA EN ENFERMEDAD Y/O ACCIDENTADOS EN LAS VÍAS DEL MUNICIPIO.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
FORTALECIMIENTO	<p>Medido a través de: Número</p> <p>Meta: 1</p> <p>Tipo de fuente: Documento oficial</p>	INFORME DE SUPERVISIÓN

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>SE CARECE DE PERSONAL AL INTERIOR DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CAPACITADO Y COMPETENTE ENCARGADO DE COORDINAR Y BRINDAR ATENCIÓN EN EMERGENCIAS DE SALUD A VICTIMAS DE ENFERMEDADES Y/O ACCIDENTES DE TRANSITO EN EL MUNICIPIO.</p>	OPERAR UN ENTE MUNICIPAL (CRAE) COMPETENTE ENCARGADO DE COORDINAR Y BRINDAR ATENCIÓN EN SALUD A VICTIMAS DE ACCIDENTES DE TRANSITO Y/O CASOS DE ENFERMOS DE URGENCIA
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>FALTA DE ATENCIÓN PRIORITARIA EN SALUD Y TRANSPORTE OPORTUNO A LOS CIUDADANOS ACCIDENTADOS Y/O ENFERMOS EN E</p>	GARANTIZAR LA ATENCIÓN PRIORITARIA EN SALUD Y TRANSPORTE OPORTUNO A LOS CIUDADANOS ENFERMOS Y/O ACCIDENTADOS EN EL MUNICIPIO.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
FORTALECIMIENTO AL CENTRO REGULADOR DE AMBULANCIAS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No



Alternativa 1. FORTALECIMIENTO AL CENTRO REGULADOR DE AMBULANCIAS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio

Medido a través de

Número

Descripción

PRESTACIÓN DE SERVICIO EN LA OPERACIÓN DEL CENTRO REGULADOR DE AMBULANCIAS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: FORTALECIMIENTO AL CENTRO REGULADOR DE AMBULANCIAS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

FORTALECER EL CENTRO REGULADOR DE AMBULANCIAS Y EMERGENCIAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO, MEDIANTE LA CONTRATACIÓN DE UN OPERADOR LOGÍSTICO , QUE COORDINE EL DESARROLLO DE MÚLTIPLES ACTIVIDADES DE OPERACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO AL SOFTWARE, CON LOS DIFERENTES ACTORES DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS DE LA CIUDAD Y ASÍ BRINDAR UNA MEJOR ATENCIÓN A LA POBLACIÓN CARTAGUEÑA.

Alternativa: FORTALECIMIENTO AL CENTRO REGULADOR DE AMBULANCIAS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Carrera 10 N° 11a-02 Loma del Palatino, Cartago Valle del Cauca

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Estructura impositiva y legal,
 Medios y costos de transporte

Alternativa: FORTALECIMIENTO AL CENTRO REGULADOR DE AMBULANCIAS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 300.999.999,97

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 301.000.000

OPERAR UN ENTE MUNICIPAL (CRAE) COMPETENTE ENCARGADO DE COORDINAR Y BRINDAR ATENCIÓN EN SALUD A VICTIMAS DE ACCIDENTES DE TRANSITO Y/O CASOS DE ENFERMOS DE URGENCIA

Producto	Actividad
<p>1.1 Centros reguladores de urgencias, emergencias y desastres adecuados (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de centros</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 300.000.000</p>	<p>1.1.1 Garantizar el 100% de la operación general del centro regulador de ambulancias en el municipio de Cartago Valle</p> <p>Costo: \$ 267.700.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.2 Realizar una prestación del servicio de software para el desarrollo técnico de la plataforma de Georeferenciamiento para el centro regulador de ambulancias en el municipio de Cartago Valle</p> <p>Costo: \$ 32.300.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
<p>1.2 Servicio de atención en salud pública en situaciones de emergencias y desastres</p> <p>Medido a través de: Número de personas</p> <p>Cantidad: 138.042,0000</p> <p>Costo: \$ 1.000.000</p>	<p>1.2.1 Realizar dos (2) seguimientos a los planes de contingencia que permitan la planificación, gestión de las emergencias, capacidad de vigilancia y respuesta de las instituciones de salud, del municipio de Cartago</p> <p>Costo: \$ 1.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Alternativa: FORTALECIMIENTO AL CENTRO REGULADOR DE AMBULANCIAS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO

Actividad 1.1.1 Garantizar el 100% de la operación general del centro regulador de ambulancias en el municipio de Cartago Valle

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$267.700.000,00
Total	\$267.700.000,00

Periodo	Total
0	\$267.700.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar una prestación del servicio de software para el desarrollo técnico de la plataforma de Georeferenciamiento para el centro regulador de ambulancias en el municipio de Cartago Valle

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$32.300.000,00
Total	\$32.300.000,00

Periodo	Total
0	\$32.300.000,00
Total	



Actividad 1.2.1 Realizar dos (2) seguimientos a los planes de contingencia que permitan la planificación, gestión de las emergencias, capacidad de vigilancia y respuesta de las instituciones de salud, del municipio de Cartago

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$999.999,97
Total	\$999.999,97

Periodo	Total
0	\$999.999,97
Total	

Alternativa: FORTALECIMIENTO AL CENTRO REGULADOR DE AMBULANCIAS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	De calendario	QUE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO NO SE EJECUTEN EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	TRAUMA EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, AFECTANDO LA COMUNIDAD	GENERAR UN INFORME CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
2-Componente (Productos)	De costos	QUE LOS COSTOS DE LOS SERVICIOS, NO SEAN ACORDES A LOS PRECIOS DEL MERCADO	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	REDUCCIÓN EN LA GESTIÓN E IMPACTO DEL PROYECTO	CERTIFICAR LOS PRECIOS
3-Actividad	Administrativos	QUE EL PERSONAL CONTRATADO PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO NO SEAN COMPETENTES PARA LA LABOR ENCOMENDADA.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	TRAUMAS EN EL SERVICIO DONDE SE PUEDE AUMENTAR LA MORBILIDAD Y/O MORTALIDAD EN EL MUNICIPIO.	CONTRATAR CON UNA ENTIDAD IDÓNEA PARA PRESTAR EL SERVICIO



Alternativa: FORTALECIMIENTO AL CENTRO REGULADOR DE AMBULANCIAS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Fortalecer el Centro Regulador de Ambulancias y Emergencias del municipio con el fin de poder atender las emergencias presentadas y salvar vidas.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Mano de obra profesional

Razón Precio Cuenta (RPC): 1.00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$225.000.000,00	\$225.000.000,00
1	1,00	\$85.000.000,00	\$85.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$225.000.000,00	\$225.000.000,00
1	\$85.000.000,00	\$85.000.000,00



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$225.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$301.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-76.000.000,0
1	\$85.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$85.000.000,0

Indicadores y decisión

01 - 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: FORTALECIMIENTO AL CENTRO REGULADOR DE AMBULANCIAS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO.					
\$8.158.415,87	11,84 %	\$1,03	\$2.180,50	\$300.999.999,97	\$4.140.497,53

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Centros reguladores de urgencias, emergencias y desastres adecuados (Producto principal del proyecto)	\$300.000.000,00
Servicio de atención en salud pública en situaciones de emergencias y desastres	\$7,24

03 - Decisión

Alternativa

FORTALECIMIENTO AL CENTRO REGULADOR DE AMBULANCIAS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO.



Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. OPERAR UN ENTE MUNICIPAL (CRAE) COMPETENTE ENCARGADO DE COORDINAR Y BRINDAR ATENCIÓN EN SALUD A VICTIMAS DE ACCIDENTES DE TRANSITO Y/O CASOS DE ENFERMOS DE URGENCIA

Producto

1.1. Centros reguladores de urgencias, emergencias y desastres adecuados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Centros reguladores de urgencias, emergencias y desastres adecuados

Medido a través de: Número de centros

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

Producto

1.2. Servicio de atención en salud pública en situaciones de emergencias y desastres

Indicador

1.2.1 Personas en capacidad de ser atendidas

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 138.042,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	138042,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Eficiencia Administrativa

Medido a través de: Peso m/c

Código: 0300G020

Fórmula: $Ea = Rip / Ntr$

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: INFORME DE SUPERVISIÓN.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1905 – Salud pública

Subprograma presupuestal

0300 INTERSUBSECTORIAL SALUD



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	CARTAGO	Municipios	Propios	0	\$200.999.999,97
			SGP - Propósito General Libre Destinación	0	\$100.000.000,00
				Total	\$300.999.999,97
	Total Inversión				\$300.999.999,97
Total					\$300.999.999,97

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	GARANTIZAR OPORTUNAMENTE LA PROTECCIÓN EN SALUD A LOS CIUDADANOS, CON TRANSPORTE Y ATENCIÓN EN EMERGENCIAS YA SEA EN ENFERMEDAD Y/O ACCIDENTADOS EN LAS VÍAS DEL MUNICIPIO.	FORTALECIMIENTO	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: INFORME DE SUPERVISIÓN	QUE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO SE EJECUTEN EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS
Componentes (Productos)	1.1 Centros reguladores de urgencias, emergencias y desastres adecuados (Producto principal del proyecto)	Centros reguladores de urgencias, emergencias y desastres adecuados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: INFORME DE SUPERVISIÓN	
	1.2 Servicio de atención en salud pública en situaciones de emergencias y desastres	Personas en capacidad de ser atendidas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Documentos legales y actos administrativos de emergencias y desastres; actos administrativos de Promoción y prevención	QUE LOS COSTOS DE LOS SERVICIOS, SEAN ACORDES A LOS PRECIOS DEL MERCADO.
Actividades	1.1.1 - Garantizar el 100% de la operación general del centro regulador de ambulancias en el municipio de Cartago Valle(*) 1.1.2 - Realizar una prestación del servicio de software para el desarrollo técnico de la plataforma de Georeferenciamiento para el centro regulador de ambulancias en el municipio de Cartago Valle	Nombre: Eficiencia Administrativa Unidad de Medida: Peso m/c Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	1.2.1 - Realizar dos (2) seguimientos a los planes de contingencia que permitan la planificación, gestión de las emergencias, capacidad de vigilancia y respuesta de las instituciones de salud, del municipio de Cartago(*)		Tipo de fuente: Fuente:	QUE EL PERSONAL CONTRATADO PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO SEA COMPETENTE PARA LA LABOR ENCOMENDADA.

(*) Actividades con ruta crítica