Impreso el 6/10/2021 6:21:03 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adquisición de una ambulancia Tipo TAB 4X4 para el hospital san Rafael e.s.e del municipio de Dolores, Tolima

Código BPIN

2021004730122

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/05/2021 21:38:17

Identificador: 402824

Formulador: ALEXANDRA JAISNEY OSPINA MALAGON

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

Linea

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

Programa

1906 – Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

“El Tolima nos Une 2020-2023"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PILAR: Equidad. POLITICA: Tolima, tierra de inclusión y bienestar.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Salud y Bienestar Para Unir el Tolima.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"Dolores Unidos Con El Corazón 2020-2023"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

LÍNEA ESTRATÉGICA: Dolores con equidad social. SECTOR: Salud y Protección Social.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Prestación de servicios de salud.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente Prestación Del Servicio De Transporte Asistencial De Urgencias De Salud que presta el Hospital San Rafael del Municipio de Dolores Tolima.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Dolores, o presenta grandes falencias en cuanto al acceso a los servicios de traslado asistencial básico en salud. Esto se debe a la deficiencia cuantitativa y cualitativa del parque automotor para el transporte asistencial de pacientes, así como el uso de vehículos inadecuados para dicho transporte, lo que estaría generando demora en la atención médica de los pacientes y un posible aumento de demandas por la negligencia en el transporte asistencial de urgencias.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El 30% de los habitantes del municipio de Dolores no tienen acceso al Servicio Asistencial de Transporte

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja Capacidad Técnica Y Logística Para El Transporte Asistencial De Pacientes	**1.1** Vehículos Insuficientes Y/O Obsoletos Para El Transporte Asistencial De Pacientes

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Demora En La Atención Médica De Los Pacientes	**1.1** Aumento En Las Muertes Prehospitalarias E Intrahospitalarias
2. Aumento de demandas por la negligencia en el transporte asistencial de urgencias	**2.2** Altos costos para las entidades prestadoras del servicio a la hora de resolver las demandas
3. Aumento del gasto de desplazamiento a centros de salud por cuenta de cada persona	**3.3** 1 Menos recursos para destinar a gastos personales

Impreso el 6/10/2021 6:21:04 p.m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Salud Y Protección Social - Gestión General **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Desde el Ministerio se Pretende fortalecer la red de servicios de Salud de todos los municipios de Territorio Nacional.	Financiera, técnica y administrativa en la generación de la normativa para la atención de la Pandemia declarada por la OMS
Actor: Municipal **Entidad:** Dolores - Tolima **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer la prestación del servicio de salud a la comunidad del Municipio.	Técnica y Administrativa
Actor: Otro **Entidad:** E.S.E Hospital San Rafael de Dolores **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar la prestación del servicio de salud en el Municipio	Financiera, Técnica, Administrativa y encargado de la Formulación del Proyecto
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad del Municipio de Dolores **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** La atención médica a los habitantes del Municipio podrá ser prestada bajo parámetros de eficiencia y de calidad	Los habitantes del Municipio Acompañan el Proyecto conformando veedurías para realizar seguimiento al proyecto
Actor: Departamental **Entidad:** Tolima **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer la Red de prestación de servicios Asistencial en el Departamento	Financiera Técnica y Administrativa

02 - Análisis de los participantes

Los Gobiernos Nacional, Departamental y el Hospital San Rafael de Dolores Tolima, han participado en el proyecto con aportes de tipo Financiero, Técnico y administrativo para el adecuado proceso de aprobación y apropiación de los recursos.

De igual manera se registra que el Hospital fue el encardo de la Formulación del Proyecto.

Se realizaron mesas técnicas de trabajo con la E.S.E encargada de la prestación del servicio de transporte asistencial de urgencias de salud del municipio para diagnosticar las necesidades del territorio en relación con el servicio de transporte de pacientes y, en esta medida, se definieron las especificaciones técnicas y logísticas, así como los aportes de los actores involucrados en el proceso con el fin de lograr una prestación integral del servicio.

Las asociaciones de usuarios de salud también participaron en la identificación del problema y plantearon sus puntos de vista con respecto a sus necesidades y se comprometieron a constituir una veeduría ciudadana para realizar control social sobre la prestación del servicio informando oportunamente a la administración sobre cualquier falla que pueda afectar su adecuada operación.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

8.208

Fuente de la información

Proyecciones de Población DANE 2021

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Dolores **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

8.208

Fuente de la información

Proyecciones de Población DANE 2021

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Dolores **Centro poblado:** Urbano **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	4.251	Proyecciones de Población Municipales DANE 2021
	Femenino	3.957	Proyecciones de Población Municipales DANE 2021
Etaria (Edad)	0 a 14 años	1.824	Proyecciones de Población Municipales DANE 2021
	15 a 19 años	639	Proyecciones de Población Municipales DANE 2021
	20 a 59 años	3.972	Proyecciones de Población Municipales DANE 2021
	Mayor de 60 años	1.773	Proyecciones de Población Municipales DANE 2021
Población Vulnerable	Desplazados	1.380	Unidad Para la Atención y Reparación Integral a la Victimas 2021
	Discapacitados	230	Registro de Localización y Caracterización de la Población con Discapacidad 2021
	Víctimas	2.432	Unidad Para la Atención y Reparación Integral a la Victimas 2021

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente Prestación Del Servicio De Transporte Asistencial De Urgencias De Salud que presta el Hospital San Rafael del Municipio de Dolores Tolima.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la prestación del servicio de transporte asistencial de urgencias de salud que presta el Hospital San Rafael E.S.E de Dolores Tolima.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Pacientes con traslado asistencial de urgencias en condiciones óptimas	**Medido a través de:** Porcentaje **Meta:** 100 **Tipo de fuente:** Informe	Secretaría de Salud Municipal

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja Capacidad Técnica Y Logística Para El Transporte Asistencial De Pacientes	Fortalecer la capacidad de técnica y logística para el transporte asistencial de pacientes
Causa indirecta 1.1 Vehículos Insuficientes Y/O Obsoletos Para El Transporte Asistencial De Pacientes	Contar con vehículos apropiados para el transporte de pacientes.

Impreso el 6/10/2021 6:21:05 p.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Alquiler de ambulancias terrestres	No	Completo
Dotación con ambulancias para el transporte asistencial básico de salud	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Dotación con ambulancias para el transporte asistencial básico de salud

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de transporte asistencial básico de salud

Medido a través de

Porcentaje

Descripción

Servicio prestado según la resolución 2003 de 2014, y Resolución 3100 del 2019 (o según la normativa vigente). La oferta se mide por el porcentaje de pacientes trasladados de forma óptima y la demanda por los pacientes que lo requieren

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	70,00	100,00	-30,00
2017	70,00	100,00	-30,00
2018	70,00	100,00	-30,00
2019	70,00	100,00	-30,00
2020	70,00	100,00	-30,00
2021	70,00	100,00	-30,00
2022	70,00	100,00	-30,00
2023	70,00	100,00	-30,00
2024	70,00	100,00	-30,00
2025	70,00	100,00	-30,00
2026	70,00	100,00	-30,00

Alternativa: Dotación con ambulancias para el transporte asistencial básico de salud

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa consiste en las adquisición de una ambulancia Tipo TAB 4X4 que serán entregada al Hospital San Rafael E. S,E de Dolores Tolima entidad territorial, entidad habilitada para la prestación de servicios de salud, específicamente en el grupo de Transporte Asistencial, de conformidad con lo establecido en la Resolución 2003 de 2014, y la Resolución 3100 del 2019 En cuanto a las especificaciones técnicas, estas ambulancias deben tener en cuenta los siguientes elementos, definidos tanto en la Resolución 2003/14 y 3100 del 2019 del Ministerio de Salud (o la norma vigente), como En la NTC 3729, que define la tipología vehicular, ambulancias de transporte terrestre.
La adquisición de la ambulancia contempla su entrega directa en el sitio de operación. Así mismo, se incluyen los papeles y requisitos necesarios para su adecuada operación, como el SOAT y la matrícula.

Alternativa: Dotación con ambulancias para el transporte asistencial básico de salud

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Dolores **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	CARRERA 6 No. 9-02 Celular 317 5173293 - Dolores Tolima

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Medios y costos de transporte,
Otros

Alternativa: Dotación con ambulancias para el transporte asistencial básico de salud

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 295.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 295.000.000

Fortalecer la capacidad de técnica y logística para el transporte asistencial de pacientes

Producto	Actividad
1.1 Servicio de apoyo a la prestación del servicio de transporte de pacientes (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de entidades **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 295.000.000	**1.1.1** Adquirir ambulancia TAB 4x4, con dotación completa de equipos, estricto cumplimiento de la NTC 3729 quinta actualización, con documentos y traslado al sitio de operación **Costo:** $ 295.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Alternativa: Dotación con ambulancias para el transporte asistencial básico de salud

Actividad 1.1.1 Adquirir ambulancia TAB 4x4, con dotación completa de equipos, estricto cumplimiento de la NTC 3729 quinta actualización, con documentos y traslado al sitio de operación

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$295.000.000,00
Total	**$295.000.000,00**

Periodo	Total
0	$295.000.000,00
Total	

Alternativa: Dotación con ambulancias para el transporte asistencial básico de salud

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)	Asociados a fenómenos de origen tecnológico: químicos, eléctricos, mecánicos, térmicos	La ESE no cuenta con la tecnología en comunicaciones adecuada para la atención de emergencias	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Demora en la atención de emergencias que incrementa el riesgo de muertes por falta de atención médica	Se cuenta con un Funcionario a las 24 horas de referencia y contra referencia para atender la solicitud de traslados de pacientes
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Se genera demanda insatisfecha por la sucesión de eventos ambientales de gran escala	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Incremento de mortalidad o gravedad de las lesiones de los pacientes.	Diseñar planes de atención que contemplen los diferentes escenarios de demanda probables
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Manejo inadecuado de emergencias durante el transporte de pacientes	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 4. Mayor	Incremento de los indicadores de morbilidad y mortalidad en el Municipio	Garantizar la disposición de personal idóneo y protocolo adecuados para la atención de emergencias
	Operacionales	Mala Manipulación de la ambulancia	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Daños y Disminución de la Vida Útil de la Ambulancia	Realizar capacitaciones a los responsables del manejo de equipos, mantenimiento a los vehículos y suscribir pólizas contra robo y daños.
3-Actividad	Administrativos	La entrega de la ambulancia se hace en una fecha posterior a la pactada inicialmente	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	La prestación del servicio de traslado asistencial no se puede llevar a cabo	Exigir el cumplimiento del cronograma de la entrega de la ambulancia y establecer cláusulas ante el posible incumplimiento de la entrega del bien.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro a la población por gastos de transporte pre hospitalario. La cantidad se calcula como el número personas que pagan medios de transporte alternativos.

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Pesos

Bien producido: FC inversión transporte

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	200,00	$50.000,00	$10.000.000,00
1	220,00	$100.000,00	$22.000.000,00
2	240,00	$150.000,00	$36.000.000,00
3	260,00	$180.000,00	$46.800.000,00
4	280,00	$200.000,00	$56.000.000,00
5	300,00	$250.000,00	$75.000.000,00

Ahorro de la ESE por la oportunidad del servicio. La cantidad corresponde a las personas de mayor urgencia y el valor al ahorro de los sobrecostos generados por la atención inoportuna.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: FC inversión transporte

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	200,00	$50.000,00	$10.000.000,00
1	220,00	$100.000,00	$22.000.000,00
2	240,00	$150.000,00	$36.000.000,00
3	260,00	$200.000,00	$52.000.000,00
4	280,00	$220.000,00	$61.600.000,00
5	300,00	$250.000,00	$75.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
0	$10.000.000,00	$10.000.000,00	$20.000.000,00

1	$22.000.000,00	$22.000.000,00	$44.000.000,00
2	$36.000.000,00	$36.000.000,00	$72.000.000,00
3	$52.000.000,00	$46.800.000,00	$98.800.000,00
4	$61.600.000,00	$56.000.000,00	$117.600.000,00
5	$75.000.000,00	$75.000.000,00	$150.000.000,00

Alternativa: Dotación con ambulancias para el transporte asistencial básico de salud

Depreciación de activos alternativa

01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
Vehículo para Adecuar una Ambulancia Tipo TAB	$240.000.000,00	0,00	Vehículos	$0,00
			Total:	$0,00

Impreso el 6/10/2021 6:21:07 p.m.

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	$16.000.000,0	$0,0	$0,0	$227.150.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-211.150.000,0
1	$35.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$35.200.000,0
2	$57.600.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$57.600.000,0
3	$79.040.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$79.040.000,0
4	$94.080.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$94.080.000,0
5	$120.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$120.000.000,0

Impreso el 6/10/2021 6:21:07 p.m.

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: Dotación con ambulancias para el transporte asistencial básico de salud					
$161.466.896,21	19,56 %	$1,71	$27.674,22	$227.150.000,00	$27.860.849,22

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo a la prestación del servicio de transporte de pacientes (Producto principal del proyecto)	$227.150.000,00

03 - Decisión

Alternativa

Dotación con ambulancias para el transporte asistencial básico de salud

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fortalecer la capacidad de técnica y logística para el transporte asistencial de pacientes

Producto

1.1. Servicio de apoyo a la prestación del servicio de transporte de pacientes (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Entidades de la red pública en salud apoyadas en la adquisición de ambulancias

Medido a través de: Número de entidades

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		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Equipos Institucionales Fortalecidos En Atención Y Prevención De Urgencias, Emergencias Y Desastres En El Territorio Nacional

Medido a través de: Número

Código: 0300G039

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Supervisión del Hospital

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	**Total:**	**1**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1906 – Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

Subprograma presupuestal

0300 INTERSUBSECTORIAL SALUD

Impreso el 6/10/2021 6:21:07 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Hospital San Rafael	Empresas públicas territoriales	Propios	0	$85.000.000,00
				Total	$85.000.000,00
	MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL - PGN	Empresas públicas territoriales	Propios	0	$150.000.000,00
				Total	$150.000.000,00
	Tolima	Departamentos	Propios	0	$60.000.000,00
				Total	$60.000.000,00
	Total Inversión				$295.000.000,00
Total					**$295.000.000,00**

Impreso el 6/10/2021 6:21:07 p.m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la prestación del servicio de transporte asistencial de urgencias de salud que presta el Hospital San Rafael E.S.E de Dolores Tolima.	**Pacientes con traslado asistencial de urgencias en condiciones óptimas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Secretaría de Salud Municipal	**La ESE cuenta con la tecnología en comunicaciones adecuada para la atención de emergencias de manera oportuna, No se presentan eventos ambientales de gran escala**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo a la prestación del servicio de transporte de pacientes (Producto principal del proyecto)	**Entidades de la red pública en salud apoyadas en la adquisición de ambulancias**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Supervisión del Hospital	**Existe un manejo adecuado de emergencias durante el transporte de pacientes, El servicio se presta ininterrumpidamente**
Actividades	1.1.1 - Adquirir ambulancia TAB 4x4, con dotación completa de equipos, estricto cumplimiento de la NTC 3729 quinta actualización, con documentos y traslado al sitio de operación(*)	**Nombre: Equipos Institucionales Fortalecidos En Atención Y Prevención De Urgencias, Emergencias Y Desastres En El Territorio Nacional** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**La entrega de las ambulancias se hace oportunamente**

(*) Actividades con ruta crítica