Impreso el 6/09/2022 2:12:27 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adquisición de una ambulancia de traslado asistencial básico (TAB) para el Hospital Ismael Perdomo E.S.E del municipio de Villahermosa departamento del Tolima

Código BPIN

2022004730052

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/01/2022 17:22:06

Identificador: 486555

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

Equidad

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

“Con Seguridad y Desarrollo Transformamos Villahermosa” 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

“VILLAHERMOSA CON SEGURIDAD RECUPERA SU IDENTIDAD SOCIAL, CULTURAL, EQUITATIVA E INCLUYENTE”

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y ASEGURAMIENTO EN 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 en el Hospital Ismael Perdomo E.S.E. del municipio de Villahermosa Tolima

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Hospital Ismael Perdomo de Villahermosa Tolima, presta servicios de baja complejidad o de primer nivel, tales como consulta externa de medicina general, odontología general, laboratorio clínico no especializado, Hospitalización y urgencias a la población urbana y rural del municipio. El municipio 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 trasporte asistencial de pacientes, así como el uso de los vehículos inadecuados para dicho transporte, teniendo en cuenta que contamos con dos ambulancias de las cuales una sola se puede utilizar con todos las fallas que tiene y la siguiente ambulancia en enero de 2020 se dio por perdida total.

El hospital Ismael Perdomo en relación al servicio de urgencias se presenta al año una demanda 326 remisiones con un porcentaje del 21,7% de las personas que ingresan a recibir el servicio, al día el hospital Ismael Perdona genera de una a tres remisiones y para el transporte de las mismas se cuenta solo con una ambulancia por la cual se debe priorizar la urgencia lo que conlleva el transporte de dos pacientes en condiciones de salud precarias dentro del mismo vehículo lo que ocasiona una desmejora en la calidad del servicio prestado y en el incremento de remisiones fallidas dado que un solo medio de transporte no puede facilitar o proporcionar las condiciones adecuadas para la urgencia que presenta cada uno.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La ESE Ismael Perdomo presta el 21.7% del servicio de transporte asistencial en deficientes condiciones

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** Menos recursos para destinar a gastos personales

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Tolima **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer el transporte asistencial básico del municipio de Villahermosa para dar una respuesta eficaz, oportuna y con calidad	Su contribución es financiera y técnica como encargado de la red departamental de prestación de servicios
Actor: Municipal **Entidad:** Villahermosa - Tolima **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Gestionar y supervisar el acceso a la prestación de los servicios de salud, incluido el transporte de pacientes, para la población de su jurisdicción.	Contribución técnica, ejecución del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** Hospital Ismael Perdomo E.S.E. **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Garantizar la adecuada prestación del servicio de salud	Su contribución es financiera y técnica para brindar una prestación de servicio de salud.
Actor: Otro **Entidad:** Población del Municipio de Villahermosa **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Recibir atención de emergencias médicas bajo parámetros de eficiencia y de oportunidad	Mediante conformación de veedurías ciudadanas realizar seguimiento a la inversión social

02 - Análisis de los participantes

La ESE Hospital Ismael Perdomo y el Municipio de Villahermosa dentro de las metas establecidas en su Plan de Desarrollo Municipal "Con Seguridad y Desarrollo Transformamos Villahermosa" 2020-2023 priorizan acciones que permitan mejorar la prestación de los servicios de salud,

La Gobernación aporta financieramente con la financiación de recursos para atender la problemática propuesta y garantizar la óptima prestación del servicio y la comunidad realiza Mediante conformación de veedurías ciudadanas, seguimiento a la inversión social, que garantice la óptima prestación del servicio.

El proyecto se socializa el 21 de Enero de 2022 con la comunidad.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

9.233

Fuente de la información

Proyecciones de población municipal para el periodo 2022 Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE

Localización

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

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

9.233

Fuente de la información

Proyecciones de población municipal para el periodo 2022 Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Villahermosa **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	4.814	Proyecciones de población municipal para el periodo 2022 Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE
	Femenino	4.419	Proyecciones de población municipal para el periodo 2022 Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE
Etaria (Edad)	0 a 14 años	2.319	Proyecciones de población municipal para el periodo 2022 Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE
	15 a 19 años	727	Proyecciones de población municipal para el periodo 2022 Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE
	20 a 59 años	4.600	Proyecciones de población municipal para el periodo 2022 Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE
	Mayor de 60 años	1.587	Proyecciones de población municipal para el periodo 2022 Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE
Población Vulnerable	Desplazados	729	SIGO (2021)
	Personas con discapacidad	89	SISPRO (2021)
	Víctimas	1.096	SIGO (2021)

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente prestación del servicio de transporte asistencial en el Hospital Ismael Perdomo E.S.E. del municipio de Villahermosa Tolima

Objetivo general – Propósito

Mejorar la prestación de servicio de transporte asistencial en el Hospital Ismael Perdomo E.S.E. del municipio de Villahermosa Tolima

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Pacientes con traslado asistencial en condiciones óptimas	**Medido a través de:** Porcentaje **Meta:** 100 **Tipo de fuente:** Estadísticas	Estadísticas suministradas por el Hospital Ismael Perdomo E.S.E.

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.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Adquisición de ambulancia para el transporte asistencial de pacientes	Si	Completo
Alquiler de ambulancias terrestres.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Adquisición de ambulancia para el transporte asistencial de pacientes

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de transporte asistencial de pacientes.

Medido a través de

Número

Descripción

Servicio prestado según la Resolución 3100-de 25 de noviembre de 2019 condiciones de habilitación. La oferta se mide por el Número de pacientes trasladados de forma óptima y la demanda por los pacientes que lo requieren.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	78,30	100,00	-21,70
2023	78,30	100,00	-21,70
2024	78,30	100,00	-21,70
2025	78,30	100,00	-21,70
2026	78,30	100,00	-21,70
2027	78,30	100,00	-21,70
2028	78,30	100,00	-21,70
2029	78,30	100,00	-21,70
2030	78,30	100,00	-21,70
2031	78,30	100,00	-21,70

Alternativa: Adquisición de ambulancia para el transporte asistencial de pacientes

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Esta alternativa consiste en la adquisición de una ambulancia que será entregada al Hospital Ismael Perdomo ESE, entidad habilitada para la prestación de servicios de salud, específicamente en el grupo de Transporte Asistencial, de conformidad con lo establecido en la Resolución 3100-de 25 de noviembre de 2019 condiciones de habilitación. La adquisición de las ambulancias 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
AMBULANCIA DE TRANSPORTE ASISTENCIAL BASICO TIPO 4X4
-CARROCERÍA: La carrocería de la ambulancia será independiente de la cabina del conductor.
• Sistema de intercomunicación.
• Cuenta con un módulo de intercomunicación visual y auditiva instalado entre el tabique de separación de la cabina del conductor y el compartimiento del paciente por medio de ventanas corredizas construidas en vidrio de seguridad para vehículos. Anteriormente nombrado en las especificaciones de la carrocería.
• El revestimiento interior del compartimiento del paciente, se realizará en inyección de poliuretano en toda su totalidad. Con el fin de dar protección retardante al fuego, termo acústica y agilizar el proceso térmico al momento de poner en funcionamiento
del aire acondicionado.
• La ambulancia será forrada interiormente en fibra de vidrio debidamente bocelado y rematado en los filos con el fin de evitar puntas, superficies cortantes o afiladas. Los elementos peligrosos como soportes, y elementos metálicos. La fibra de vidrio
facilita la limpieza y desinfección con desinfectantes de uso tradicional en los hospitales y clínicas. El espesor de la lámina de fibra será de 05 mm. De una sola pieza. Los empates y uniones se realizarán por medio de pegues y se bocelará completamente con el fin de evitar la filtración de líquidos al interior de la estructura de la ambulancia. NIT: 900.093.151-7 (...) (ver documento técnico)

Alternativa: Adquisición de ambulancia para el transporte asistencial de pacientes

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Villahermosa **Centro poblado:** **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Hospital Ismael Perdomo, Calle 11 # 3 - 60 Villahermosa Tolima

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Medios y costos de transporte

Alternativa: Adquisición de ambulancia para el transporte asistencial de pacientes

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 235.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 235.000.000

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:** $ 235.000.000	**1.1.1** Adquirir de ambulancia con dotación completa de equipos, estricto cumplimiento de la NTC 3729 última actualización y Resolución 3100 de 2019, con documentos y traslado al sitio de operación **Costo:** $ 235.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Actividad 1.1.1 Adquirir de ambulancia con dotación completa de equipos, estricto cumplimiento de la NTC 3729 última actualización y Resolución 3100 de 2019, con documentos y traslado al sitio de operación

Periodo	Transferencias corrientes y de capital
0	$235.000.000,00
Total	**$235.000.000,00**

Periodo	Total
0	$235.000.000,00
Total	

Alternativa: Adquisición de ambulancia para el transporte asistencial de pacientes

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 de manera oportuna	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Demora en la atención de emergencias que incrementa el riesgo de muertes por falta de atención médica.	Instalar el centro de atención a las llamadas de solicitud de traslados.
	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:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Incremento de mortalidad o gravedad de las lesiones de los pacientes	Realizar plan de contingencia para eventos ambientales.
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 del riesgo de mortalidad o gravedad de lesiones.	Garantizar la disposición de personal idóneo y protocolo adecuados para la atención de emergencias.
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 del Hospital Ismael Perdomo por la oportunidad del servicio. La cantidad corresponde al déficit de la atención y el valor al ahorro de los sobrecostos generados por la atención inoportuna

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	90,00	$650.000,00	$58.500.000,00
1	100,00	$710.000,00	$71.000.000,00
2	110,00	$770.000,00	$84.700.000,00
3	120,00	$830.000,00	$99.600.000,00
4	130,00	$890.000,00	$115.700.000,00
5	140,00	$950.000,00	$133.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$58.500.000,00	$58.500.000,00
1	$71.000.000,00	$71.000.000,00
2	$84.700.000,00	$84.700.000,00
3	$99.600.000,00	$99.600.000,00
4	$115.700.000,00	$115.700.000,00
5	$133.000.000,00	$133.000.000,00

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	$46.800.000,0	$0,0	$0,0	$235.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-188.200.000,0
1	$56.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.800.000,0
2	$67.760.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$67.760.000,0
3	$79.680.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$79.680.000,0
4	$92.560.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$92.560.000,0
5	$106.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$106.400.000,0

Impreso el 6/09/2022 2:12:30 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: Adquisición de ambulancia para el transporte asistencial de pacientes					
$117.194.444,82	28,23 %	$1,50	$25.452,18	$235.000.000,00	$26.124.960,24

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo a la prestación del servicio de transporte de pacientes (Producto principal del proyecto)	$235.000.000,00

03 - Decisión

Alternativa

Adquisición de ambulancia para el transporte asistencial de pacientes

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		

Impreso el 6/09/2022 2:12:30 p.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Expediente contractual de la adquisición de la ambulancia

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 6/09/2022 2:12:30 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Hospital Ismael Perdomo E.S.E.	Empresas públicas territoriales	Propios	0	$55.000.000,00
				Total	$55.000.000,00
	Tolima	Departamentos	Propios	0	$180.000.000,00
				Total	$180.000.000,00
	Total Inversión				$235.000.000,00
Total					**$235.000.000,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la prestación de servicio de transporte asistencial en el Hospital Ismael Perdomo E.S.E. del municipio de Villahermosa Tolima	**Pacientes con traslado asistencial en condiciones óptimas**	**Tipo de fuente:** Estadísticas **Fuente:** Estadísticas suministradas por el Hospital Ismael Perdomo E.S.E.	**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:** Documento oficial **Fuente:** Expediente contractual de la adquisición de la ambulancia	**Existe un manejo adecuado de emergencias durante el transporte de pacientes.**
Actividades	1.1.1 - Adquirir de ambulancia con dotación completa de equipos, estricto cumplimiento de la NTC 3729 última actualización y Resolución 3100 de 2019, con documentos y traslado al sitio de operación(*)	**Nombre: Informes De Supervisión Realizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**La entrega de las ambulancias se hace oportunamente**

(*) Actividades con ruta crítica