

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adquisición de equipos biomédicos para el fortalecimiento de la prestación de servicios en salud en el departamento del Tolima

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000012769

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 16/04/2026 10:13:46

Identificador: 1725088

Formulador Ciudadano: Eduin Augusto Rivera Loaiza

Formulador Oficial : Departamento Tolima - Consulta

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

1906 - Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar	01. Hacia un sistema de salud garantista, universal, basado en un modelo de salud preventivo y predictivo	e. Acceso equitativo a medicamentos dispositivos médicos y otras tecnologías

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

"Con Seguridad En El Territorio 2024-2027"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Innovación Para La Transformación Social

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

3. Aseguramiento y prestación de servicios para el goce efectivo de los derechos en salud.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiencia en la accesibilidad, oportunidad, calidad y continuidad en la prestación de los servicios de salud en el Departamento del Tolima.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

● servicios de salud en toda su extensión requieren condiciones de calidad, por lo cual se hace necesario generar condiciones técnicas y operativas con la adquisición de equipos biomédicos, tecnología y vehículos extramurales, considerando que existe deficiencia total en la capacidad instalada generando desigualdad.

Se podrá entonces denotar que las entidades no cuentan con los equipos biomédicos, modernos y seguros; razón por la cual, se formula el presente proyecto que apunta a la dotación de los mismos, esto debido a la falta los recursos económicos, que permitan subsanar tales necesidades, buscando con ello brindar una prestación del servicio de salud con el cumplimiento del estándar de dotación; pues sin ello, se presenta el riesgo latente en la ocurrencia de eventos adversos y/o la afectación de la capacidad resolutive en la atención de pacientes. Todo lo anterior conlleva a que los hospitales, puestos y centros de salud, no presten un servicio deficiente debido a las condiciones mencionadas; por lo tanto, se requiere de la disposición de equipos que permitan cumplir con las exigencias en materia normativa y que lleve al fortalecimiento del proceso de atención en salud con calidad, eficiencia, oportunidad y responsabilidad, dentro de su complejidad.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

70% de las ESES del departamento del Tolima presentan deficiencia en la dotación biomédica



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. - Débil capacidad instalada para la prestación de los servicios de salud en el Departamento del Tolima	1.1 - Insuficientes equipos biomédicos para cubrir la demanda en la atención en salud del Departamento del Tolima
2. - Deficiencia en la sostenibilidad de la prestación de servicios de salud en el Departamento del Tolima	2.2 - Desconocimiento del personal para identificación de alternativas de fuentes de financiación del fortalecimiento de la Red

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. - Disminución en la calidad y oportunidad de la atención en salud a la población del Tolima	1.1 - Incremento en los indicadores de morbilidad y mortalidad en la población del Departamento del Tolima
2. - Deterioro progresivo de la calidad de los servicios de salud, con reducción en la cobertura de atención y aumento del riesgo de cierre parcial de servicios.	2.2 - Aumento del costo social y económico del sistema de salud en el Departamento del Tolima

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: mejoramiento de la red de prestación de servicios de salud del Tolima	Asignación de recursos
Actor: Otro Entidad: hospitales (Eses del Tolima) Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: garantizar la sostenibilidad del servicio de salud	disponer del capital humano
Actor: Otro Entidad: comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: recibir un mejor servicio de salud dentro de su comunidad	seguimiento a los recursos asignados

02 - Análisis de los participantes

El cooperante en el marco de las mesas de innovación realizadas en los 47 municipios del Departamento del Tolima durante los meses de febrero, marzo y abril se concertó con la comunidad las diferentes problemáticas que asechan a los tolimeses con respecto a la red de salud. Problemáticas que serán abordadas por la secretaria de salud departamental a través de este proyecto que lidera la dirección de desarrollo de servicio y calidad de la prestación y su objeto misional. Además, La Gobernación del Tolima pondrá a disposición del proyecto los recursos y capital humano requerido para el óptimo desarrollo del mismo para mejorar los servicios y su calidad en las diferentes ESEs en el departamento del Tolima.

Por parte de la comunidad La población tolimese beneficiaria del proyecto se encargará de hacer veeduría al proyecto y lideraran su adecuada ejecución en el marco de sus derechos y deberes como ciudadanos para la el acceso y calidad de los servicios de salud.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.386.410

Fuente de la información

proyecciones DANE 2025.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Tipo de Agrupación: Agrupación:	47 municipios del Tolima.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.386.410

Fuente de la información

proyecciones DANE 2025.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Tipo de Agrupación: Agrupación:	47 municipios del Tolima.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencia en la accesibilidad, oportunidad, calidad y continuidad en la prestación de los servicios de salud en el Departamento del Tolima.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la accesibilidad, oportunidad, calidad y continuidad de la prestación en servicios en salud en el Departamento del Tolima.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de Eses con accesibilidad, oportunidad, calidad y continuidad de la prestación de los servicios en salud.	Medido a través de: Número Meta: 14 Tipo de fuente: Informe	informes de supervisión

2 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 - Débil capacidad instalada para la prestación de los servicios de salud en el Departamento del Tolima	- Fortalecer la capacidad instalada para la prestación de los servicios de salud en el Departamento del Tolima
Causa indirecta 1.1 - Insuficientes equipos biomédicos para cubrir la demanda en la atención en salud del Departamento del Tolima	- Incrementar la disponibilidad de equipos biomédicos para cubrir la demanda en la atención en salud en el Departamento del Tolima
Causa directa 2 - Deficiencia en la sostenibilidad de la prestación de servicios de salud en el Departamento del Tolima	- Garantizar la sostenibilidad en la prestación de los servicios de salud en el Departamento del Tolima
Causa indirecta 2.1 - Desconocimiento del personal para identificación de alternativas de fuentes de financiación del fortalecimiento de la Red	- Fortalecer la capacidad del personal para identificación de alternativas de fuentes de financiación del fortalecimiento de la Red

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollar proyectos que permitan el fortalecimiento de la red de prestación de servicios y atención primaria en salud en el departamento del Tolima para mejorar la calidad del servicio en las diferentes ESES del Departamento del Tolima.	Si	Completo
Gestionar ante el gobierno nacional proyectos para las ESES del Tolima para con ello cumplir las metas de la secretaria de Salud.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Desarrollar proyectos que permitan el fortalecimiento de la red de prestación de servicios y atención primaria en salud en el departamento del Tolima para mejorar la calidad del servicio en las diferentes ESES del Departamento del Tolima.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Numero de eses que deben ser fortalecidas o dotadas

Medido a través de

Número

Descripción

Equipos biomédicos y/o vehículos extramurales que puedan fortalecer los servicios de las Eses, considerando que existe deficiencia total en la capacidad instalada dentro de los hospitales (Eses del Tolima)

Descripción de la Demanda

Numero de hospitales y puestos de salud que requieren fortalecimiento en la prestación de servicios

Descripción de la Oferta

Numero de hospitales y puestos de salud que han sido fortalecidos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	4,00	49,00	-45,00
2022	5,00	49,00	-44,00
2023	5,00	49,00	-44,00
2024	4,00	49,00	-45,00
2025	6,00	49,00	-43,00
2026	0,00	49,00	-49,00
2027	0,00	49,00	-49,00
2028	0,00	49,00	-49,00

Alternativa: Desarrollar proyectos que permitan el fortalecimiento de la red de prestación de servicios y atención primaria en salud en el departamento del Tolima para mejorar la calidad del servicio en las diferentes ESES del Departamento del Tolima

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Actualmente, el 70% de las Empresas Sociales del Estado (ESE) presentan deficiencias en la dotación biomédica, y se estima que solo cerca del 30% de los servicios cumplen con los estándares exigidos.

la alternativa que busca desarrollar este proyecto consiste en el fortalecimiento de la red de prestación de servicios de salud y la Atención Primaria en Salud (APS). En el departamento del Tolima. A través, de la adquisición de equipos biomédicos de las sedes y puestos de salud para 14 municipios del territorio priorizados para el mejoramiento de sus servicios. Lo cual permitirá mejorar la calidad, accesibilidad, continuidad y oportunidad en la atención brindada por las Empresas Sociales del Estado (ESEs).

Este fortalecimiento se enmarcara en el cumplimiento de los estándares establecidos en la Resolución 3100 de 2019, el cual define las condiciones de habilitación de los prestadores de servicios de salud en Colombia, incluyendo criterios relacionados con capacidad técnico-administrativa, suficiencia patrimonial y financiera.

De esta manera, se contribuirá al fortalecimiento institucional de las ESE y a la consolidación de un sistema de salud más eficiente y cercano a las comunidades mas alejadas o dispersas. Garantizando condiciones adecuadas para la prestación de servicios seguros y de calidad en el territorio y bajo la normatividad vigente.

Alternativa: Desarrollar proyectos que permitan el fortalecimiento de la red de prestación de servicios y atención primaria en salud en el departamento del Tolima para mejorar la

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina	47 municipios del Tolima
Departamento: Tolima	
Municipio:	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Impacto para la Equidad de Género,
Topografía

Alternativa: Desarrollar proyectos que permitan el fortalecimiento de la red de prestación de servicios y atención primaria en salud en el departamento del Tolima para mejorar la

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 2.224.429.421,38

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 2.124.429.421,38

- Fortalecer la capacidad instalada para la prestación de los servicios de salud en el Departamento del Tolima

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de elementos de dotación hospitalaria Cantidad: 280,0000 Costo: \$ 2.124.429.421,38 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 1386410 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 1386410	1.1.1 apoyar la Dotación biomédica, equipos industriales, Unidades Medico Odontológicas y tecnología de la Información y comunicación Costo: \$ 2.074.429.421,38 Etapas: Inversión 1.1.2 Asesorar la formulación de Proyectos de Dotación biomédica, equipos industriales, Unidades Medico Odontológicas y tecnología de la Información y comunicación Costo: \$ 50.000.000,00 Etapas: Inversión

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 100.000.000,00

- Garantizar la sostenibilidad en la prestación de los servicios de salud en el Departamento del Tolima

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Servicio de asistencia técnica a Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud Complemento: Medido a través de: Número de instituciones Cantidad: 14,0000 Costo: \$ 100.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 1386410 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 1386410	2.1.1 Asesorar la evaluación de Proyectos de Dotación biomédica, equipos industriales, Unidades Medico Odontológicas y tecnología de la Información y comunicación Costo: \$ 50.000.000,00 Etapas: Inversión 2.1.2 Asesorar en el seguimiento de Proyectos de Dotación biomédica, equipos industriales, Unidades Medico Odontológicas y tecnología de la Información y comunicación Costo: \$ 50.000.000,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Desarrollar proyectos que permitan el fortalecimiento de la red de prestación de servicios y atención primaria en salud en el departamento del Tolima para mejorar la

Actividad 1.1.1 apoyar la Dotación biomédica, equipos industriales, Unidades Medico Odontológicas y tecnología de la Información y comunicación

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$2.074.429.421,38
Total	\$2.074.429.421,38

Periodo	Total
0	\$2.074.429.421,38
Total	

Actividad 1.1.2 Asesorar la formulación de Proyectos de Dotación biomédica, equipos Industriales, Unidades Medico Odontológicas y tecnología de la Información y comunicación

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$50.000.000,00
Total	\$50.000.000,00

Periodo	Total
1	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Asesorar la evaluación de Proyectos de Dotación biomédica, equipos industriales, Unidades Medico Odontológicas y tecnología de la Información y comunicación

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$50.000.000,00
Total	\$50.000.000,00

Periodo	Total
1	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Asesorar en el seguimiento de Proyectos de Dotación biomédica, equipos industriales, Unidades Medico Odontológicas y tecnología de la Información y comunicación

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$50.000.000,00
Total	\$50.000.000,00

Periodo	Total
1	\$50.000.000,00
Total	

Alternativa: Desarrollar proyectos que permitan el fortalecimiento de la red de prestación de servicios y atención primaria en salud en el departamento del Tolima para mejorar la

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)	Operacionales	Bajo conocimiento y experiencia del personal que interviene los equipos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Ineficiencia e ineficacia de la ESE	Garantizar el uso de los equipos únicamente al personal calificado
	Administrativos	retraso en la entrega de los equipos médicos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	postergación del mejoramiento de la prestación del servicio	clausulas en el contrato que sancionen el incumplimiento en la entrega de los equipos
2-Componente (Productos)	De costos	incremento del valor de los equipos médicos por fluctuación del precio del dólar	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	adquisicion de un numero inferior de equipos a la cantidad requerida por la ESE	estudio de mercado y sostenibilidad de precios en la compra
	De mercado	Actividad/Entregable: apoyar la Dotación biomédica, equipos industriales, Unidades Medico Odontológicas y tecnología de la Información y comunicación Riesgo: deficiente calidad de los equipos adquiridos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	deficientes diagnósticos, intervenciones y tratamientos	exigencia de garantías y realización de procedimientos efectivos de recibo de los bienes adquiridos
3-Actividad y/o Entregable					

Alternativa: Desarrollar proyectos que permitan el fortalecimiento de la red de prestación de servicios y atención primaria en salud en el departamento del Tolima para mejorar la

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Servicio de salud con oportunidad, calidad y continuidad de la prestación servicios en salud.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Servicios y seguros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.71

Descripción Cantidad: Corresponde al numero de usuarios del servicio de salud

Descripción Valor Unitario: Costo del servicio de salud estimado

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1.386.410,00	\$400,00	\$554.564.000,00
1	1.386.410,00	\$500,00	\$693.205.000,00
2	1.386.410,00	\$100,00	\$138.641.000,00
3	1.386.410,00	\$200,00	\$277.282.000,00
4	1.386.410,00	\$300,00	\$415.923.000,00
5	1.386.410,00	\$200,00	\$277.282.000,00
6	1.386.410,00	\$300,00	\$415.923.000,00
7	1.386.410,00	\$200,00	\$277.282.000,00
8	1.386.410,00	\$300,00	\$415.923.000,00
9	1.386.410,00	\$200,00	\$277.282.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$554.564.000,00	\$554.564.000,00
1	\$693.205.000,00	\$693.205.000,00
2	\$138.641.000,00	\$138.641.000,00
3	\$277.282.000,00	\$277.282.000,00
4	\$415.923.000,00	\$415.923.000,00
5	\$277.282.000,00	\$277.282.000,00
6	\$415.923.000,00	\$415.923.000,00
7	\$277.282.000,00	\$277.282.000,00
8	\$415.923.000,00	\$415.923.000,00

9

\$277.282.000,00

\$277.282.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

[illegible]

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: Desarrollar proyectos que permitan el fortalecimiento de la red de prestación de servicios y atención primaria en salud en el departamento del Tolima para mejorar la calidad del servicio en las diferentes ESES del Departamento del Tolima.					
\$232.523.891,76	13,67 %	\$1,14	\$1.231,53	\$1.707.402.397,58	\$36.231.893,72

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)	\$5.835.742,51
Servicio de asistencia técnica a Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud	\$5.242.463,96

03 - Decisión

Alternativa

Desarrollar proyectos que permitan el fortalecimiento de la red de prestación de servicios y atención primaria en salud en el departamento del Tolima para mejorar la calidad del servicio en las diferentes ESES del Departamento del Tolima.

04 - Alcance

Fortalecer la capacidad instalada para la prestación de los servicios de salud en el Departamento del Tolima Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de elementos de dotación hospitalaria, Cantidad: Garantizar la sostenibilidad en la prestación de los servicios de salud en el Departamento del Tolima Servicio de asistencia técnica a Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud, Medido a través de: Número de instituciones, Cantidad: 14 con el fin de Mejorar la accesibilidad, oportunidad, calidad y continuidad de la prestación en servicios en salud.

Número de Eses con accesibilidad, oportunidad, calidad y continuidad de la prestación servicios en salud 14 Tolima

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. - Fortalecer la capacidad instalada para la prestación de los servicios de salud en el Departamento del Tolima

Producto

1.1. Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Elementos de dotación hospitalaria adquiridos

Medido a través de: Número de elementos de dotación hospitalaria

Meta total: 280,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informes de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	280,0000		

Indicador

1.1.2 Sedes dotadas

Medido a través de: Número

Meta total: 14,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: No

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Acta de entrega

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	14,0000		

02 - Objetivo 2

2. - Garantizar la sostenibilidad en la prestación de los servicios de salud en el Departamento del Tolima

Producto

2.1. Servicio de asistencia técnica a Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud

Indicador

2.1.1 Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud asistidas técnicamente

Medido a través de: Número de instituciones

Meta total: 14,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Origen de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informes de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	14,0000		

Regionalización

Producto: Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Tolima				
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	2.074.429.421,38	2.074.429.421,38	280,0000	280,0000	49
1	50.000.000,00	50.000.000,00	0,0000	0,0000	49

Producto: Servicio de asistencia técnica a Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Tolima				
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
1	100.000.000,00	100.000.000,00	14,0000	14,0000	49

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------