

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción de la nueva E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paúl del Municipio de Garzón Huila

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/08/2022 00:07:54

Identificador: 523328

Formulador Ciudadano: ARIEL FERNANDO TOVAR MORERA

Formulador Oficial :

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

1906 – Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

" HUILA CRECE 2020- "

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

"Concurrir en la financiación de las inversiones necesarias para la organización funcional y administrativa de la red pública de prestadores de servicios de salud en el Departamento del Huila, garantizando la asistencia técnica, con asesoría, acompañamiento, monitoreo y evaluación de las condiciones de calidad y eficiencia en la prestación de los servicios de salud, priorizando las instituciones que se encuentran en proceso de acreditación "

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

"1906 HUILA CRECE EN PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD "

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

" Si ...somos el cambio "

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

" Garzón para vivir mas y mejor "

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

" Plan bienal de inversiones públicas 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 infraestructura física para la prestación de los servicios básicos de salud en la zona de influencia del municipio de Garzón.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La E. S. E. Hospital Departamental San Vicente de Paúl cuenta con una infraestructura física cuya construcción inicial data de más de cien (100) años, con construcciones, adecuaciones y mejoramientos parciales sucesivos según requerimientos por cambios normativos y en los procesos de atención que, en la actualidad, resulta insuficiente para garantizar la gestión adecuada de la atención en salud de los usuarios y así ofrecer servicios de calidad en salud.

Lo anterior, ha sido identificado en las autoevaluaciones desarrolladas por la E. S. E. y en las evaluaciones de las entidades de inspección, vigilancia y control; y soportado mediante el registro de no conformidades en el cumplimiento de estándares de infraestructura de habilitación y de oportunidades para el mejoramiento de los estándares de gerencia del ambiente físico de acreditación, lo cual implica el desarrollo de acciones de mejora que justifican la puesta en marcha del proyecto de "Construcción de la nueva E. S. E. Hospital Departamental San Vicente de Paúl de Garzón Huila".

Adicional a lo anterior se observa un nivel de deterioro por uso de la infraestructura actual sumado al cumplimiento de su vida útil en la edificación, las instalaciones físicas, las redes eléctricas, de sistemas y comunicaciones, hidráulicas y alcantarillado, así como de algunas áreas adyacentes a las edificaciones.

Los servicios de salud se prestan de una manera inadecuada, con espacio insuficientes para la atención especialmente en servicios como observación, urgencias, hospitalización, imagenología, consulta externa entre otros servicios que requieren ampliar el área para mejorar la atención a los usuarios.

La E.S.E Hospital San Vicente de Paúl es la única institución prestadora de servicios de salud de segundo nivel de complejidad del municipio de Garzón

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La E.S.E Hospital cuenta en la actualidad con una capacidad instalada insuficiente para la adecuada prestación de los diferentes servicios hospitalarios y la actual oferta de unidades de servicios asistenciales no es suficiente frente a la demanda de pacientes que ha venido creciendo a través de los años con la infraestructura disponible de hace 100 años de construida la E.S.E Hospital.

Actualmente y según datos de producción del Sistema de Información Hospitalaria SIHO del Minsalud la E.S.E Hospital realizó atención anual de 250.380 usuarios en 2019 y de acuerdo a las proyecciones y estimaciones realizadas en el estudio de capacidad instalada se espera aumentar la atención con la nueva capacidad instalada a 334.493, aumentando un 25% la atención y oferta a los usuarios del área de influencia.

El proyecto busca beneficiar a una población afectada por el problema: 524.335 usuarios del área de influencia que comprende los municipios del Departamento del Huila Garzón, Pital, Agrado, Tarqui, Altamira, Guadalupe, Gigante; municipios del Departamento del Caquetá: Florencia, La Montañita y Solita. Población del Departamento del Cauca: Inza, Páez. Municipios del Departamento del Putumayo: Puerto Leguizamo y Valle del Guamuez integrando a los municipios de centro del departamento y municipios cercanos a los límites del departamento como Caquetá, Putumayo y Cauca.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deterioro de la infraestructura hospitalaria y del equipamiento industrial de uso hospitalario que la compone.	1.1 La estructura existente no cumple con la norma sismo resistente Colombiana vigente para instituciones de salud.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento en la mortalidad en los municipios del área de influencia de la E.S.E	1.1 Aumento en complicaciones de enfermedades de la población del área de influencia.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Personal médico, de enfermería y asistencial Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Instalaciones adecuadas para la prestación de servicios de salud con criterios de oportunidad, calidad e integralidad	Aporte en la construcción de las necesidades, del estudio de capacidad instalada, y del Programa médico arquitectónico (PMA).
Actor: Municipal Entidad: Garzón - Huila Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar los indicadores asistenciales del Municipio. Mejorar la prestación de servicios a la comunidad.	Su contribución es técnica, aprobación de licencia de construcción del proyecto, revisión del proyecto.
Actor: Otro Entidad: Población Municipio de Garzón Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Recibir atención médica bajo parámetros de eficiencia y de oportunidad. Correcta ejecución e inversión de los recursos del proyecto y mejora en los estándares de vida familiar y de comunidad.	Los habitantes del municipio y del área de influencia (municipios del centro del Huila y del Departamento del Caquetá, Cauca y Putumayo)pueden configurar veedurías ciudadanas que permitan la correcta ejecución del proyecto. Uso adecuado y responsable de la nueva infraestructura. Acceso oportuno a la nueva infraestructura a través de los canales adecuados para ellos.
Actor: Otro Entidad: E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paúl Garzón Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejorar la infraestructura para la prestación de servicios de salud en el centro del Huila.	Aporte del lote de terreno, diseños y estudios de ingeniería. Disposición de talento humano para la correcta ejecución del proyecto. Ejecución de los recursos asignados de una manera eficiente.
Actor: Departamental Entidad: Huila Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar la prestación de servicios de salud de la red Departamental del Huila.	Apoyo técnico a la implementación del proyecto, aporte de recursos para el desarrollo del proyecto.
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Salud Y Protección Social - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecer la red hospitalaria en el Departamento del Huila.	Su contribución es financiera, técnica y legal.

02 - Análisis de los participantes

El Departamento del Huila en la socialización del plan de desarrollo HUILA CRECE planteo este proyecto como prioridad del cumplimiento de las metas establecidas en salud para el cuatrienio.

El Ministerio de Salud y Protección Social, realizando el estudio, revisión y aprobación del proyecto, revisando su pertinencia, su impacto a nivel de prestación de servicios a la población, y el cumplimiento de la normatividad en salud tanto de estudios técnicos como de la información clínica y asistencial.

La E.S.E Hospital Departamental mediante un contrato de consultoría contrató los estudios y diseños para esta obra la cual busca mejorar sustancialmente la salud en el municipio de Garzón como en los municipios de centros del departamento del Huila.

El proyecto cuenta con la participación del sector científico (médicos, enfermeras, auxiliares y personal administrativo), quienes mediante reuniones aportaron al establecimiento del estudio de capacidad instalada del proyecto. Se soporta con actas de reunión de profesionales de la salud, personal de apoyo administrativo y directivos fecha de 16 y 22 de mayo, 20 de junio, 11 de julio de 2018 respectivamente.

El Municipio de Garzón ha realizado una participación activa en cabeza del señor Alcalde quien hace parte de la Junta Directiva, con sus aportes y análisis del proceso de aprobación de la Licencia de Construcción del proyecto.

De igual manera, el proyecto se ha socializado a los usuarios en reunión realizada el día 12 de marzo de 2021., junta directiva en donde se cuenta con representación de los usuarios y a través de los procesos de audiencia de rendición de cuentas se ha venido generando espacios de participación de los usuarios, quienes esperan que se les mejore la infraestructura en salud del único centro hospitalario de segundo nivel del área de influencia.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

534.515

Fuente de la información

Proyecciones de población a nivel municipal, periodo 2018-2035, DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Garzón Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Agrado Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Pital Centro Poblado: Resguardo:	Área urbana y rural del municipio.
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Gigante Centro Poblado: Resguardo:	Área urbana y rural del municipio.

Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Guadalupe Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Suaza Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Tarqui Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Altamira Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.
Región: Amazonía Departamento: Caquetá Municipio: Florencia Centro Poblado: Resguardo:	Área urbana y rural
Región: Amazonía Departamento: Caquetá Municipio: La Montañita Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.
Región: Amazonía Departamento: Caquetá Municipio: Solita Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.

Región: Occidente Departamento: Cauca Municipio: Inzá Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.
Región: Occidente Departamento: Cauca Municipio: Paez Centro Poblado: Resguardo:	Área urbana y rural del municipio.
Región: Amazonía Departamento: Putumayo Municipio: Puerto Leguízamo Centro Poblado: Resguardo:	Área urbana y rural del municipio.
Región: Amazonía Departamento: Putumayo Municipio: Valle Del Guamuez Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

534.515

Fuente de la información

Proyecciones de población a nivel municipal, periodo 2018-2035, DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Garzón Centro Poblado: Resguardo:	Calle 7 # 14-69 Barrio San Vicente Garzón-Huila	

Región: Amazonía Departamento: Putumayo Municipio: Valle Del Guamuez Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana	
Región: Amazonía Departamento: Putumayo Municipio: Puerto Leguízamo Centro Poblado: Resguardo:	Área urbana y rural del municipio.	
Región: Occidente Departamento: Cauca Municipio: Paez Centro Poblado: Resguardo:	Área urbana y rural del municipio.	
Región: Occidente Departamento: Cauca Municipio: Inzá Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.	
Región: Amazonía Departamento: Caquetá Municipio: Solita Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.	
Región: Amazonía Departamento: Caquetá Municipio: La Montañita Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.	
Región: Amazonía Departamento: Caquetá Municipio: Florencia Centro Poblado: Resguardo:	Área urbana y rural	

Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Altamira Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.	
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Tarqui Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.	
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Suaza Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.	
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Guadalupe Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.	
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Gigante Centro Poblado: Resguardo:	Área urbana y rural del municipio.	
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Pital Centro Poblado: Resguardo:	Área urbana y rural del municipio.	
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Agrado Centro Poblado: Resguardo:	Área rural y urbana del municipio.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	57.631	Proyecciones de población a nivel municipal, periodo 2018-2035, DANE
	20 a 59 años	267.525	Proyecciones de población a nivel municipal, periodo 2018-2035, DANE
	15 a 19 años	49.892	Proyecciones de población a nivel municipal, periodo 2018-2035, DANE
	0 a 14 años	149.287	Proyecciones de población a nivel municipal, periodo 2018-2035, DANE
Género	Femenino	260.586	Proyecciones de población a nivel municipal, periodo 2018-2035, DANE
	Masculino	263.749	Proyecciones de población a nivel municipal, periodo 2018-2035, DANE

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente infraestructura física para la prestación de los servicios básicos de salud en la zona de influencia del municipio de Garzón.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la infraestructura física para la prestación de los servicios básicos de salud en la zona de influencia del Municipio de Garzón.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Aumentar la atención de pacientes en los diferentes servicios de la E.S.E	Medido a través de: Número Meta: 334.493 Tipo de fuente: Documento oficial	Estadísticas de producción SIHO Min salud

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deterioro de la infraestructura hospitalaria y del equipamiento industrial de uso hospitalario que la compone.	Modernizar la infraestructura y equipamiento industrial de uso hospitalario para la atención de los pacientes en la E.S.E
Causa indirecta 1.1 La estructura existente no cumple con la norma sismo resistente Colombiana vigente para instituciones de salud.	Construir instalaciones que cumplan con la normatividad vigente en cuanto estructuras de uso hospitalario dando cumplimiento a la NSR-10

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construir la nueva E.S.E Hospital San Vicente de Paúl de Garzón	Si	Completo
Realizar el reforzamiento estructural de las actuales instalaciones de la E. S. E. Hospital Departamental San Vicente de Paúl de Garzón Huila.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Construir la nueva E.S.E Hospital San Vicente de Paúl de Garzón

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Aumento en la atención de servicios hospitalarios por año.

Medido a través de

Unidad

Descripción

Mediante la construcción de la nueva E.S.E Hospital se espera aumentar la capacidad instalada actual y aumentar la oferta hospitalaria que se ofrece a los usuarios que demandan servicios

Descripción de la Demanda

Descripción de la Oferta

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	250.380,00	293.816,00	-43.436,00
2017	250.380,00	280.010,00	-29.630,00
2018	250.380,00	300.272,00	-49.892,00
2019	250.380,00	334.493,00	-84.113,00
2020	250.380,00	161.691,00	88.689,00
2021	250.380,00	354.563,00	-104.183,00
2022	250.380,00	375.837,00	-125.457,00
2023	250.380,00	398.387,00	-148.007,00
2024	250.380,00	422.290,00	-171.910,00
2025	350.532,00	447.628,00	-97.096,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa comprende la construcción de la nueva E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paúl de Garzón en un área de 17.839 m², distribuidos de la siguiente manera: Sótano (2.784,42 m²), Primer piso (4.079 m²) que corresponde a los servicios de urgencias, farmacia, consulta externa, nutrición, lavandería, Dirección y Administración, y central de residuos. Mezanine (1.196 m²), Segundo piso (2.883,46 m²) que comprende los servicios de obstetricia, cirugía, esterilización, laboratorio, transfusión sanguínea, confort personal, central de terapias y administración y dirección, Tercer piso (2.260,12 m²), comprende las áreas de UCI Neonatal, UCI Adultos, Endoscopias, Cardiología, y Administración y Dirección, Cuarto piso (1.330 m²) que comprende el servicio de hospitalización, Quinto piso (1.300 m²), que comprende servicios de hospitalización, Sexto piso (1.300 m²), comprende los servicios de hospitalización, y séptimo piso (263 m²), que comprende el área de comunicaciones. El predio B (443,85 m²) área cubierta que comprende el descanso del personal de ambulancias, apoyo atención pre-hospitalaria, control de entrada a parqueaderos y espacios técnicos de bombas para extinción de incendios y protección de gases medicinales, El proyecto cuenta con un tiempo de ejecución de 30 meses de obra. Realizando las siguientes capítulos: Preliminares, Demolición y retiro, pilotaje y muro de contención, movimiento de tierras, cimentación, estructura en concreto, mampostería, cubiertas, pañetes, enchapes, bases y pisos, impermeabilización, cielo rasos, puertas, ventanas interiores y fachada, carpintería metálica, muebles en acero inoxidable, carpintería en madera, , pintura, obras exteriores, instalación equipos verticales, instalaciones hidrosanitarias y gas, instalaciones contra incendio, instalaciones eléctricas, aire acondicionado y ventilación mecánica, instalación de gases medicinales e interventoría.

Alternativa: Construir la nueva E.S.E Hospital San Vicente de Paúl de Garzón

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Huila Municipio: Garzón Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Calle 7 # 14-69 Barrio San Vicente Garzón-Huila

02 - Factores analizados

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

Alternativa: Construir la nueva E.S.E Hospital San Vicente de Paúl de Garzón

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 93.397.609.001,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 93.397.609.001

Modernizar la infraestructura y equipamiento industrial de uso hospitalario para la atención de los pacientes en la E.S.E

Producto	Actividad:
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención adecuados (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de hospitales Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 93.397.609.001	1.1.1 Preliminares y obra en subestación técnica Costo: \$ 1.107.477.014 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Trabajos preliminares Costo: \$ 437.327.007 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.3 Demolición y retiro área administrativa Costo: \$ 130.028.137 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.4 Pilotaje y muro de contención Costo: \$ 2.793.753.342 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.5 Movimiento de tierras Costo: \$ 1.222.938.706 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención adecuados (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de hospitales Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 93.397.609.001	1.1.6 Cimentación Costo: \$ 5.683.259.959 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.7 Estructura en concreto Costo: \$ 20.959.526.081 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.8 Mampostería Costo: \$ 7.276.356.714 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.9 Cubiertas Costo: \$ 749.929.302 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.10 Pañetes Costo: \$ 893.069.082 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.11 Enchapes Costo: \$ 307.400.707 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención adecuados (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de hospitales Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 93.397.609.001	1.1.12 Bases y pisos Costo: \$ 4.665.695.725 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.13 Impermeabilización Costo: \$ 436.900.802 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.14 Cielorrasos Costo: \$ 1.519.317.368 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.15 Puertas Costo: \$ 643.601.293 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.16 Ventanas interiores y fachadas Costo: \$ 2.617.822.606 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.17 Carpintería metálica Costo: \$ 846.622.233 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención adecuados (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de hospitales Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 93.397.609.001	1.1.18 Muebles en acero inoxidable Costo: \$ 382.719.488 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.19 Carpintería en madera Costo: \$ 799.088.912 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.20 Dotación baños Costo: \$ 827.504.336 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.21 Pinturas Costo: \$ 2.157.957.481 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.22 Elementos de protección y otros Costo: \$ 331.493.560 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.23 Obras exteriores Costo: \$ 443.350.905 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención adecuados (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de hospitales Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 93.397.609.001	1.1.24 Aseo Costo: \$ 123.103.043 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.25 Gastos generales Costo: \$ 26.027.829 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.26 Instalación equipos verticales Costo: \$ 334.082.584 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.27 Instalaciones hidrosanitarias y gas Costo: \$ 3.015.107.666 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.28 Instalaciones contra incendio Costo: \$ 2.033.799.200 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.29 Instalaciones Eléctrica Costo: \$ 8.386.257.291 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención adecuados (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de hospitales Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 93.397.609.001	1.1.30 Aire acondicionado y ventilación mecánica Costo: \$ 3.993.517.267 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.31 Instalación gases medicinales Costo: \$ 807.859.640 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.32 Gestionar la adquisición de Equipos Industriales de uso hospitalario requeridos para la operación del proyecto Costo: \$ 10.698.033.419 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.33 Certificaciones RETILAP-RETIE Costo: \$ 165.473.085 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.34 Interventoría Costo: \$ 6.073.631.727 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.35 Apoyo a la supervisión Costo: \$ 424.842.532 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

Producto	Actividad:
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención adecuados (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de hospitales Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 93.397.609.001	1.1.36 Mano de obra equipos Costo: \$ 82.732.958 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Alternativa: Construir la nueva E.S.E Hospital San Vicente de Paúl de Garzón

Actividad 1.1.1 Preliminares y obra en subestación técnica

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$1.107.477.014,00
Total	\$1.107.477.014,00

Periodo	Total
0	\$1.107.477.014,00
Total	

Actividad 1.1.10 Pañetes

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$893.069.082,00
Total	\$893.069.082,00

Periodo	Total
0	\$893.069.082,00
Total	

Actividad 1.1.11 Enchapes

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$307.400.707,00
Total	\$307.400.707,00

Periodo	Total
0	\$307.400.707,00
Total	

Actividad 1.1.12 Bases y pisos

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$4.665.695.725,00
Total	\$4.665.695.725,00

Periodo	Total
0	\$4.665.695.725,00
Total	

Actividad 1.1.13 Impermeabilización

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$436.900.802,00
Total	\$436.900.802,00

Periodo	Total
0	\$436.900.802,00
Total	

Actividad 1.1.14 Cielorrasos

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$1.519.317.368,00
Total	\$1.519.317.368,00

Periodo	Total
0	\$1.519.317.368,00
Total	

Actividad 1.1.15 Puertas

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$643.601.293,00
Total	\$643.601.293,00

Periodo	Total
0	\$643.601.293,00
Total	

Actividad 1.1.16 Ventanas interiores y fachadas

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$2.617.822.606,00
Total	\$2.617.822.606,00

Periodo	Total
0	\$2.617.822.606,00
Total	

Actividad 1.1.17 Carpintería metálica

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$846.622.233,00
Total	\$846.622.233,00

Periodo	Total
0	\$846.622.233,00
Total	

Actividad 1.1.18 Muebles en acero inoxidable

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$382.719.488,00
Total	\$382.719.488,00

Periodo	Total
0	\$382.719.488,00
Total	

Actividad 1.1.19 Carpintería en madera

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$799.088.912,00
Total	\$799.088.912,00

Periodo	Total
0	\$799.088.912,00
Total	

Actividad 1.1.2 Trabajos preliminares

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$437.327.007,00
Total	\$437.327.007,00

Periodo	Total
0	\$437.327.007,00
Total	

Actividad 1.1.20 Dotación baños

Periodo	Materiales
0	\$827.504.336,00
Total	\$827.504.336,00

Periodo	Total
0	\$827.504.336,00
Total	

Actividad 1.1.21 Pinturas

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$2.157.957.481,00
Total	\$2.157.957.481,00

Periodo	Total
0	\$2.157.957.481,00
Total	

Actividad 1.1.22 Elementos de protección y otros

Periodo	Materiales
0	\$331.493.560,00
Total	\$331.493.560,00

Periodo	Total
0	\$331.493.560,00
Total	

Actividad 1.1.23 Obras exteriores

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$443.350.905,00
Total	\$443.350.905,00

Periodo	Total
0	\$443.350.905,00
Total	

Actividad 1.1.24 Aseo

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$123.103.043,00
Total	\$123.103.043,00

Periodo	Total
0	\$123.103.043,00
Total	

Actividad 1.1.25 Gastos generales

Periodo	Materiales
0	\$26.027.829,00
Total	\$26.027.829,00

Periodo	Total
0	\$26.027.829,00
Total	

Actividad 1.1.26 Instalación equipos verticales

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$334.082.584,00
Total	\$334.082.584,00

Periodo	Total
0	\$334.082.584,00
Total	

Actividad 1.1.27 Instalaciones hidrosanitarias y gas

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$3.015.107.666,00
Total	\$3.015.107.666,00

Periodo	Total
0	\$3.015.107.666,00
Total	

Actividad 1.1.28 Instalaciones contra incendio

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$2.033.799.200,00
Total	\$2.033.799.200,00

Periodo	Total
0	\$2.033.799.200,00
Total	

Actividad 1.1.29 Instalaciones Eléctrica

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$8.386.257.291,00
Total	\$8.386.257.291,00

Periodo	Total
0	\$8.386.257.291,00
Total	

Actividad 1.1.3 Demolición y retiro área administrativa

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$130.028.137,00
Total	\$130.028.137,00

Periodo	Total
0	\$130.028.137,00
Total	

Actividad 1.1.30 Aire acondicionado y ventilación mecánica

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$3.993.517.267,00
Total	\$3.993.517.267,00

Periodo	Total
0	\$3.993.517.267,00
Total	

Actividad 1.1.31 Instalación gases medicinales

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$807.859.640,00
Total	\$807.859.640,00

Periodo	Total
0	\$807.859.640,00
Total	

Actividad 1.1.32 Gestionar la adquisición de Equipos Industriales de uso hospitalario requeridos para la operación del proyecto

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$10.698.033.419,00
Total	\$10.698.033.419,00

Periodo	Total
0	\$10.698.033.419,00
Total	

Actividad 1.1.33 Certificaciones RETILAP-RETIE

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones
0	\$165.473.085,00
Total	\$165.473.085,00

Periodo	Total
0	\$165.473.085,00
Total	

Actividad 1.1.34 Interventoría

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$6.073.631.727,00
Total	\$6.073.631.727,00

Periodo	Total
0	\$6.073.631.727,00
Total	

Actividad 1.1.35 Apoyo a la supervisión

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$424.842.532,00
Total	\$424.842.532,00

Periodo	Total
0	\$424.842.532,00
Total	

Actividad 1.1.36 Mano de obra equipos

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$82.732.958,00
Total	\$82.732.958,00

Periodo	Total
0	\$82.732.958,00
Total	

Actividad 1.1.4 Pilotaje y muro de contención

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$2.793.753.342,00
Total	\$2.793.753.342,00

Periodo	Total
0	\$2.793.753.342,00
Total	

Actividad 1.1.5 Movimiento de tierras

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$1.222.938.706,00
Total	\$1.222.938.706,00

Periodo	Total
0	\$1.222.938.706,00
Total	

Actividad 1.1.6 Cimentación

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$5.683.259.959,00
Total	\$5.683.259.959,00

Periodo	Total
0	\$5.683.259.959,00
Total	

Actividad 1.1.7 Estructura en concreto

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$20.959.526.081,00
Total	\$20.959.526.081,00

Periodo	Total
0	\$20.959.526.081,00
Total	

Actividad 1.1.8 Mampostería

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$7.276.356.714,00
Total	\$7.276.356.714,00

Periodo	Total
0	\$7.276.356.714,00
Total	

Actividad 1.1.9 Cubiertas

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$749.929.302,00
Total	\$749.929.302,00

Periodo	Total
0	\$749.929.302,00
Total	

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 natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Sismico	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Daños estructurales	Construcción bajo la Norma Sismo Resistente NSR 10 para infraestructura hospitalaria e institucional.
2-Componente (Productos)	De calendario	Incumplimiento en la ejecución del proyecto. Demoras en la entrega de la infraestructura.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Pérdidas económicas, incremento en el presupuesto establecido. Insatisfacción del usuario, Problemas Legales	Establecimiento de pólizas de cumplimiento. Adjudicación de contrato para el desarrollo de las obras a contratistas idóneos y con experiencia. Cumplimiento del cronograma de obra
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Que no se realice una adecuada interventoría de la obra	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Que no se realice un adecuado seguimiento al avance de obra.	Adecuada selección de interventoría del proyecto, con profesionales o empresas especializadas y con experiencia en este tipo de obras.

Alternativa: Construir la nueva E.S.E Hospital San Vicente de Paúl de Garzón

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro a usuarios que requieren ser trasladados a centros hospitalarios de la ciudad de Neiva, Bogotá, Cali o Medellín que demandan atención hospitalaria requerida

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Servicios y seguros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.71

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	524.335,00	\$60.000,00	\$31.460.100.000,00
2	524.335,00	\$65.000,00	\$34.081.775.000,00
3	524.335,00	\$70.000,00	\$36.703.450.000,00
4	524.335,00	\$75.000,00	\$39.325.125.000,00
5	524.335,00	\$80.000,00	\$41.946.800.000,00
6	524.335,00	\$85.000,00	\$44.568.475.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$31.460.100.000,00	\$31.460.100.000,00
2	\$34.081.775.000,00	\$34.081.775.000,00
3	\$36.703.450.000,00	\$36.703.450.000,00
4	\$39.325.125.000,00	\$39.325.125.000,00
5	\$41.946.800.000,00	\$41.946.800.000,00
6	\$44.568.475.000,00	\$44.568.475.000,00

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.459.396.272,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-78.459.396.272,0
1	\$22.336.671.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$22.336.671.000,0
2	\$24.198.060.250,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.198.060.250,0
3	\$26.059.449.500,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$26.059.449.500,0
4	\$27.920.838.750,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$27.920.838.750,0
5	\$29.782.228.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$29.782.228.000,0
6	\$31.643.617.250,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$31.643.617.250,0

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: Construir la nueva E.S.E Hospital San Vicente de Paúl de Garzón					
\$40.526.947.921,41	23,81 %	\$1,52	\$146.786,14	\$78.459.396.271,98	\$8.052.320.228,19

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Hospitales de segundo nivel de atención adecuados (Producto principal del proyecto)	\$78.459.396.271,98

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Modernizar la infraestructura y equipamiento industrial de uso hospitalario para la atención de los pacientes en la E.S.E

Producto

1.1. Hospitales de segundo nivel de atención adecuados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Hospitales de segundo nivel de atención adecuados

Medido a través de: Número de hospitales

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

Informes De Interventoria Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G054

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Acta de supervisión de obra.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	12	1	12
2	9	Total:	33

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1906 – Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

Subprograma presupuestal

0300 INTERSUBSECTORIAL SALUD

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Huila	Departamentos	Propios	0	\$9.626.000.000,00
			SGR - Asignación para la inversión regional 40%	0	\$38.775.949.595,00
				Total	\$48.401.949.595,00
	MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL - GESTIÓN GENERAL	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	PGN - Nación - Funcionamiento	0	\$44.995.659.406,00
				Total	\$44.995.659.406,00
	Total Inversión				\$93.397.609.001,00
Total					\$93.397.609.001,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la infraestructura física para la prestación de los servicios básicos de salud en la zona de influencia del Municipio de Garzón.	Aumentar la atención de pacientes en los diferentes servicios de la E.S.E	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Estadísticas de producción SIHO Min salud	Que no se registren movimientos sísmicos en los años proyectados de obra.
Componentes (Productos)	1.1 Hospitales de segundo nivel de atención adecuados (Producto principal del proyecto)	Hospitales de segundo nivel de atención adecuados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Acta final de obra.	Que no se presenten incumplimientos en la ejecución del proyecto, y sea entregado dentro de los tiempos establecidos en el cronograma.
Actividades	1.1.1 - Preliminares y obra en subestación técnica (*) 1.1.2 - Trabajos preliminares(*) 1.1.3 - Demolición y retiro área administrativa(*) 1.1.4 - Pilotaje y muro de contención(*) 1.1.5 - Movimiento de tierras(*) 1.1.6 - Cimentación(*) 1.1.7 - Estructura en concreto(*) 1.1.8 - Mampostería(*) 1.1.9 - Cubiertas(*) 1.1.10 - Pañetes(*) 1.1.11 - Enchapes(*) 1.1.12 - Bases y pisos(*) 1.1.13 - Impermeabilización(*) 1.1.14 - Cielorrasos(*) 1.1.15 - Puertas(*) 1.1.16 - Ventanas interiores y fachadas(*) 1.1.17 - Carpintería metálica(*) 1.1.18 - Muebles en acero inoxidable(*) 1.1.19 - Carpintería en madera(*) 1.1.20 - Dotación baños(*) 1.1.21 - Pinturas(*) 1.1.22 - Elementos de protección y otros(*) 1.1.23 - Obras exteriores(*) 1.1.24 - Aseo(*) 1.1.25 - Gastos generales(*)	Nombre: Informes De Interventoria Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 33.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Que se realice una adecuada selección de la interventoría, con personal profesional calificado con experiencia y conocimiento.

(*) Actividades con ruta crítica