Impreso el 27/05/2025 9:26:05 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción del Servicio de Imágenes Diagnosticas Ionizantes del Centro de Salud La Peña, adscrito a la E.S.E Hospital Salazar de Villeta Cundinamarca

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 13/05/2025 11:49:33

Identificador: 1461332

Formulador Ciudadano: JULITH PAOLA BARBOSA CASTILLO

Formulador Oficial : EDWIN ALEXANDER FANDIÑO PINZÓN

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

Gobernando más que un plan 2024-2028

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Con-unidad, Apuesta: Infraestructura para el desarrollo. Meta de Bienestar: Aumentar índice de Competitividad del Departamento de Cundinamarca. Meta de Resultado: Red pública Departamental para el mejoramiento de su infraestructura y dotación.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Apuesta: Infrraestructura para el desarrollo

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Unidos Construimos Futuro

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Salud

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Mejorar e implementar los Laboratorios y RX del centro 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

Limitado acceso de la población usuaria del Centro de Salud La Peña, adscrito a la E.S.E Hospital Salazar de Villeta, a servicios de imágenes diagnósticas con radiación ionizante.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Teniendo en cuenta los proyectos de inversión del Ministerio de Salud y Protección Social en el marco de la meta "Generación de evaluaciones de tecnología en salud basada en la evidencia científica para la toma de decisiones a nivel Nacional la E.S.E Hospital Salazar de Villeta, en la actualidad la ESE presenta una deficiencia en la atención de los usuarios debido a la falta de infraestructura necesaria para la atención oportuna y pertinente según los protocolos de atención, causando una prestación de servicio deficiente, inoportuna, sin continuidad y de baja calidad.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La Secretaria de Salud de Cundinamarca realizo Propuesta de reorganización, rediseño y modernización de la Red Pública de Salud de Cundinamarca, donde la E.S.E Hospital Salazar de Villeta en su Centro de Saliud de La Peña fue categorizado en la tipología PP2, lo que se convirtió en una oportunidad para el mejoramiento de la salud de la población del Municipio de La Peña donde el prestador puede habilitar nuevos servicios soportado técnicamente en un estudio de demanda y oferta, así mismo le permitirá realizar las adecuaciones necesarias en infraestructura con el fin de dar cumplimiento a los estándares establecidos en la resolución 3100 de 2019.

Actualmente las áreas de servicio son limitadas para ampliar la capacidad instalada, los servicios cada tienen mayor aforo de usuarios y las necesidades de nuevos servicios para una prestación integral de la población son cada vez mayores.

Satisfacción de los susarios: 90%
Porcentaje de cumplimiento estándar de infraestructura SUH: 100%

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Ausencia de infraestructura adecuada para la prestación del servicio de imágenes diagnósticas con radiación ionizante.	**1.1** Déficit de recursos financieros para invertir en infraestructura diagnóstica en zonas rurales.
	1.2 Insuficiencia de recursos financieros para la construcción de la infraestructura necesaria.
	1.3 Baja cobertura del servicio de apoyo diagnóstico dentro de la red pública local de salud.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Demoras en el diagnóstico oportuno de enfermedades en la población atendida por el centro de salud.	**1.1** Incremento en los desplazamientos de pacientes hacia otros municipios para obtener servicios de imágenes diagnósticas.
	1.2 Aumento en los costos indirectos para los usuarios (transporte, pérdida de jornada laboral, tiempos de espera).
	1.3 Incremento de riesgos en patologías por falta de diagnóstico temprano.

Impreso el 27/05/2025 9:26:05 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Cundinamarca **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** El Gobierno Departamental busca apoyar de forma técnica el proyecto.	Su contribución brindar capacidad técnica, administrativa en la generación de normativa y lineamientos técnicos para la organización territorial de la red pública de prestación de servicios. así como dar la viabilidad técnica del proyecto para su viabilidad y ejecución. de manera adicional, apoya técnicamente la aprobación y ejecución de proyectos.
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Salud Y Protección Social - Gestión General **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Su contribución es financiera, al apoyar la parte financiera del proyecto.	Financiar el fortalecimiento de la Red hospitalaria en las Empresas Sociales del Estado.
Actor: Otro **Entidad:** E.S.E Hospital Salazar de Villeta **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** El hospital como beneficiario y responsable por el buen uso de los recursos.	Su contribución como administrador es velar por el buen uso, mantenimiento, habilitación y operación de los servicios de conformidad con la normativa vigente, permitiéndole a la población del municipio recibir unos servicios óptimos.
Actor: Otro **Entidad:** Población del municipio de La Peña **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Recibir atención en la prestación de los servicios de salud con parámetros de accesibilidad, oportunidad, calidad junto con la mejora de la satisfacción de la población del municipio de La Peña.	Veeduría ciudadana con el fin de garantizar la correcta ejecución del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

De conformidad con la resolución 400 el ministerio de salud y protección social en ejercicio de sus competencias, dentro de las cuales se encuentra la de impulsar, coordinar, financiar, cofinanciar y evaluar programas, planes y proyectos de inversión en materia de salud, con recursos diferentes a los del Sistema General de Participaciones, por otra parte, el ministerio de salud en su horizonte de ahondar y llegar a la Colombia rural, respondiendo a las medidas de desigualdad en la zona rural del territorio nacional, en especial en el sector salud, expidió en la vigencia 2024 la resolución 400, en la cual la Dirección de Prestación de Servicios y Atención Primaria del Ministerio una vez analizados los proyectos que cuentan con requisitos para solicitar concepto técnico de viabilidad, y teniendo en cuenta las acciones de asistencia técnica brindadas a las entidades territoriales y a las Empresas Sociales del Estado, evidenció la necesidad de establecer los requisitos para la formulación de proyectos de inversión para el desarrollo de la telesalud, estudios y diseños de infraestructura física y dotación de Tecnologías de la información y Comunicaciones, identificando que una de las causas que limitan a las Empresas Sociales del Estado y a las Entidades Territoriales, es la implementación de proyectos de infraestructura física que posibiliten reducir las brechas de acceso a los servicios de salud, la cuales están directamente relacionadas con la baja capacidad técnica para la estructuración de estudios y diseños de infraestructura física, así como la insuficiencia de recursos para su financiación. Por lo que se hace necesario ajustar, al tenor de las competencias asignadas a la Nación, a los departamentos y a los distritos, las reglas y los requisitos necesarios para la expedición de conceptos técnicos de pertinencia para la presentación de dichos proyectos.

A partir de la formulación de un proyecto diseñado por la E.S.E Hospital Nuestra Salazar de Villeta en su centro de Salud de La Peña y cuyo concepto técnico de viabilidad para el proyecto de inversión es emitido por la Secretaria de Salud Departamental para la correspondiente presentación al Ministerio de Salud para el apoyo financiero y asistencia técnica en el desarrollo del mismo, con el cual se busaca la adecuación y mantenimiento de las fachadas y cubiertas, con ello se busca el aumento en la calidad en la prestación de los servicios.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

46.643

Fuente de la información

DANE 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** La Peña **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Zona urbana y rural
Región: Andina **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Villeta **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Urbano y Rural
Región: Andina **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Quebradanegra **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Urbana y rural

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

6.871

Fuente de la información

DANE 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** La Peña **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Zona urbana y rural	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitado acceso de la población usuaria del Centro de Salud La Peña, adscrito a la E.S.E Hospital Salazar de Villeta, a servicios de imágenes diagnósticas con radiación ionizante.

Objetivo general – Propósito

Mejorar el acceso de la población a servicios especializados de apoyo diagnóstico de la ESE Hospital Salazar de Villeta a través de la construcción del servicio de imágenes diagnosticas ionizantes cumpliendo de los estándares técnicos, funcionales y

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Infraestructura optima construida	**Medido a través de:** Metros cuadrados **Meta:** 35 **Tipo de fuente:** Informe	Informe de interventoria y de entrega a la E.S.E.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Ausencia de infraestructura adecuada para la prestación del servicio de imágenes diagnósticas con radiación ionizante.	Diseñar y construir la infraestructura física del servicio de imágenes diagnósticas, de acuerdo con las condiciones técnico-legales vigentes para servicios de salud.
Causa indirecta 1.1 Déficit de recursos financieros para invertir en infraestructura diagnóstica en zonas rurales.	Gestionar los recursos necesarios para realizar la adquisición del mobiliario y los equipos biomédicos requeridos
Causa indirecta 1.2 Insuficiencia de recursos financieros para la construcción de la infraestructura necesaria.	Implementar medidas de bioseguridad y protección radiológica, conforme a la normativa nacional, que garanticen la seguridad del personal, los usuarios y el entorno ante la exposición a radiaciones ionizantes.
Causa indirecta 1.3 Baja cobertura del servicio de apoyo diagnóstico dentro de la red pública local de salud.	Facilitar el acceso oportuno de la población rural y urbana de La Peña y zonas vecinas a servicios de diagnóstico por imagen, reduciendo los tiempos de espera, los desplazamientos y fortaleciendo la red pública de prestación de servicios de salud en el departamento de Cundinamarca.

Impreso el 27/05/2025 9:26:05 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construcción del Servicio de Imagenes Diagnosticas Ionizantes	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Construcción del Servicio de Imagenes Diagnosticas Ionizantes

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Infraestructura construida.

Medido a través de

Metros cuadrados

Descripción

Infraestructura construida requerida para la prestación de servicios en óptimas condiciones de conformidad con la normatividad vigente.

Descripción de la Demanda

Número de edificios requeridos para la prestación de los servicios.

Descripción de la Oferta

Número de edificios en óptimas condiciones para la prestación de servicios.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	35,00	-35,00
2022	0,00	35,00	-35,00
2023	0,00	35,00	-35,00
2024	0,00	35,00	-35,00
2025	0,00	35,00	-35,00
2026	0,00	35,00	-35,00
2027	0,00	35,00	-35,00
2028	0,00	35,00	-35,00
2029	0,00	35,00	-35,00
2030	0,00	35,00	-35,00

Alternativa: Construcción del Servicio de Imagenes Diagnosticas Ionizantes

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El Departamento de Cundinamarca realizará apalancamiento financiero para la Construcción de nuevos servicios y ampliación de la capacidad instalada en el marco de la tipología PP2 de la E.S.E Hospital Salazar de Villeta en su Centro de Salud de la Peña, en pro del mejoramiento en la calidad para los usuarios de los municipios. Se adjunta anexo técnico de la alternativa.

Alternativa: Construcción del Servicio de Imagenes Diagnosticas Ionizantes

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** La Peña **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** 5,20117 **Longitud:** -74,39319	Nro Matrícula: 167-25330 CARRERA 2 8 131

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 413.278.689,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 413.278.689,00

Diseñar y construir la infraestructura física del servicio de imágenes diagnósticas, de acuerdo con las condiciones técnico-legales vigentes para servicios de salud.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Hospitales de primer nivel de atención construidos (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 413.278.689,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 6871 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 6871	**1.1.1** PRELIMINARES **Costo:** $ 3.048.209,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 EXCAVCIONES Y RELLENOS **Costo:** $ 9.059.127,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 CIMIENTOS **Costo:** $ 7.238.461,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO **Costo:** $ 47.282.906,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 MUROS Y PAÑETES **Costo:** $ 28.653.490,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Hospitales de primer nivel de atención construidos (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 413.278.689,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 6871 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 6871	**1.1.6** CUBIERTAS **Costo:** $ 13.419.778,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.7 PISOS **Costo:** $ 15.896.564,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.8 ESTUCOS Y ACABADOS MUROS **Costo:** $ 65.498.898,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.9 CARPINTERÍA EN MADERA Y METALICA **Costo:** $ 32.212.226,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.10 PARCIAL ELÉCTRICA GENERAL **Costo:** $ 26.862.961,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.11 AIRE ACONDICIONADO **Costo:** $ 19.481.394,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Hospitales de primer nivel de atención construidos (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 413.278.689,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 6871 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 6871	**1.1.12** ILUMINACION, TOMAS E INTERRUPTORES **Costo:** $ 28.340.527,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.13 POLO A TIERRA **Costo:** $ 5.130.562,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.14 CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP **Costo:** $ 24.635.403,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.15 ACOMETIDA PARA EQUIPO DE RX Y CORRIENTE REGULADA **Costo:** $ 28.101.984,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.16 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS **Costo:** $ 1.620.436,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.17 ASEO **Costo:** $ 655.036,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Hospitales de primer nivel de atención construidos (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 413.278.689,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 6871 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 6871	**1.1.18** EQIPOS **Costo:** $ 36.910.221,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.19 INTERVENTORIA **Costo:** $ 19.230.506,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 PRELIMINARES

Periodo	Materiales
0	$3.048.209,00
Total	**$3.048.209,00**

Periodo	Total
0	$3.048.209,00
Total	

Actividad 1.1.10 PARCIAL ELÉCTRICA GENERAL

Periodo	Materiales
0	$26.862.961,00
Total	**$26.862.961,00**

Periodo	Total
0	$26.862.961,00
Total	

Actividad 1.1.11 AIRE ACONDICIONADO

Periodo	Materiales
0	$19.481.394,00
Total	**$19.481.394,00**

Periodo	Total
0	$19.481.394,00
Total	

Actividad 1.1.12 ILUMINACION, TOMAS E INTERRUPTORES

Periodo	Materiales
0	$28.340.527,00
Total	**$28.340.527,00**

Periodo	Total
0	$28.340.527,00
Total	

Actividad 1.1.13 POLO A TIERRA

Periodo	Materiales
0	$5.130.562,00
Total	**$5.130.562,00**

Periodo	Total
0	$5.130.562,00
Total	

Actividad 1.1.14 CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP

Periodo	Materiales
0	$24.635.403,00
Total	**$24.635.403,00**

Periodo	Total
0	$24.635.403,00
Total	

Actividad 1.1.15 ACOMETIDA PARA EQUIPO DE RX Y CORRIENTE REGULADA

Periodo	Materiales
0	$28.101.984,00
Total	**$28.101.984,00**

Periodo	Total
0	$28.101.984,00
Total	

Actividad 1.1.16 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

Periodo	Materiales
0	$1.620.436,00
Total	**$1.620.436,00**

Periodo	Total
0	$1.620.436,00
Total	

Actividad 1.1.17 ASEO

Periodo	Materiales
0	$655.036,00
Total	**$655.036,00**

Periodo	Total
0	$655.036,00
Total	

Actividad 1.1.18 EQIPOS

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$36.910.221,00
Total	**$36.910.221,00**

Periodo	Total
0	$36.910.221,00
Total	

Actividad 1.1.19 INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$19.230.506,00
Total	**$19.230.506,00**

Periodo	Total
0	$19.230.506,00
Total	

Actividad 1.1.2 EXCAVCIONES Y RELLENOS

Periodo	Materiales
0	$9.059.127,00
Total	**$9.059.127,00**

Periodo	Total
0	$9.059.127,00
Total	

Actividad 1.1.3 CIMIENTOS

Periodo	Materiales
0	$7.238.461,00
Total	**$7.238.461,00**

Periodo	Total
0	$7.238.461,00
Total	

Actividad 1.1.4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Periodo	Materiales
0	$47.282.906,00
Total	**$47.282.906,00**

Periodo	Total
0	$47.282.906,00
Total	

Actividad 1.1.5 MUROS Y PAÑETES

Periodo	Materiales
0	$28.653.490,00
Total	**$28.653.490,00**

Periodo	Total
0	$28.653.490,00
Total	

Actividad 1.1.6 CUBIERTAS

Periodo	Materiales
0	$13.419.778,00
Total	**$13.419.778,00**

Periodo	Total
0	$13.419.778,00
Total	

Actividad 1.1.7 PISOS

Periodo	Materiales
0	$15.896.564,00
Total	**$15.896.564,00**

Periodo	Total
0	$15.896.564,00
Total	

Actividad 1.1.8 ESTUCOS Y ACABADOS MUROS

Periodo	Materiales
0	$65.498.898,00
Total	**$65.498.898,00**

Periodo	Total
0	$65.498.898,00
Total	

Actividad 1.1.9 CARPINTERÍA EN MADERA Y METALICA

Periodo	Materiales
0	$32.212.226,00
Total	**$32.212.226,00**

Periodo	Total
0	$32.212.226,00
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)	Administrativos	La construcción se ve afectada por eventos extraordinarios y condiciones climátcas adversas.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Incumplimiento en el tiempo, costo y alcance del proyecto	Reuniones de retroalimentación y comités de obra semanales. Medición y control por parte de la interventoría técnica, el contratista de obra y el municipio de las actividades en los tiempos definidos para su desarrollo, así como los hitos de los entregables de cada componente de obra.
	Legales	Errores en los diseños de obra	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Fallas posteriores en la construcción	Antes de iniciar el proyecto hacer el proceso para aprobar de manera detallada de los diseños y de ser necesario hacer sus correcciones o presentar alternativas de mejora e innovación para la aprobación ante el Ministerio antes de iniciar la ejecución de obras.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Retrasos en la gestión de permisos y licencias	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Demora en la viabilidad del proyecto y posibles sobrecostos.	Iniciar los trámites desde la etapa de preinversión. Realizar seguimiento continuo con las entidades responsables.
	Operacionales	Baja calidad de los materiales	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	La obra ejecutada presenta baja calidad y defectos notables lo cual limita la vida útil proyectada.	Control de calidad por parte del interventor – verificar que los proveedores cumplan con las especificaciones técnicas de los materiales.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: PRELIMINARES Riesgo: Falta de control sobre la calidad de los estudios técnicos.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	Posibles errores en los diseños que generen ajustes posteriores.	Implementar auditorías externas y control técnico por parte de la interventoría.
	Operacionales	Actividad/Entregable: PRELIMINARES Riesgo: Actividades ejecutadas sin lineamientos ni normatividad vigente	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Se presenta retrasos y el no cumplimiento del cronograma al tener retrocesos debido a la deficiente ejecución de las obras.	Seguimiento permanente por parte de la interventoría.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro por disminución de desplazamientos de los pacientes a otras entidades de salud.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de personas que tienen que desplazarse por no contar con el servicio requerido.

Descripción Valor Unitario: Monto de pago por el desplazamiento para la atención requerida.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	687,00	$50.000,00	$34.350.000,00
2	755,00	$60.000,00	$45.300.000,00
3	831,00	$70.000,00	$58.170.000,00
4	914,00	$80.000,00	$73.120.000,00
5	1.005,00	$90.000,00	$90.450.000,00
6	1.106,00	$100.000,00	$110.600.000,00

Ingresos financieros a la venta de servicios de salud proporcional a la tecnología usada.

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Numero de servicios prestados.

Descripción Valor Unitario: Valor promedio proporcional a la utilización de equipos por cada atención recibida.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	550,00	$10.000,00	$5.500.000,00
2	600,00	$12.000,00	$7.200.000,00
3	650,00	$14.000,00	$9.100.000,00
4	700,00	$16.000,00	$11.200.000,00
5	750,00	$18.000,00	$13.500.000,00

Contratación de personal para el servicios de imagenes diagnósticas ionizantes.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de Personal contratado

Descripción Valor Unitario: Monto por concepto de Personal contratado

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	4,00	$3.500.000,00	$14.000.000,00
2	4,00	$4.000.000,00	$16.000.000,00
3	4,00	$4.500.000,00	$18.000.000,00
4	4,00	$5.000.000,00	$20.000.000,00
5	4,00	$5.500.000,00	$22.000.000,00
6	4,00	$6.000.000,00	$24.000.000,00
7	4,00	$6.500.000,00	$26.000.000,00
8	4,00	$7.000.000,00	$28.000.000,00
9	4,00	$7.500.000,00	$30.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
1	$48.350.000,00	$5.500.000,00	$53.850.000,00
2	$61.300.000,00	$7.200.000,00	$68.500.000,00
3	$76.170.000,00	$9.100.000,00	$85.270.000,00
4	$93.120.000,00	$11.200.000,00	$104.320.000,00
5	$112.450.000,00	$13.500.000,00	$125.950.000,00
6	$134.600.000,00		$134.600.000,00
7	$26.000.000,00		$26.000.000,00
8	$28.000.000,00		$28.000.000,00
9	$30.000.000,00		$30.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

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	$329.790.366,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-329.790.366,2
1	$43.080.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$43.080.000,0
2	$54.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$54.800.000,0
3	$68.216.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$68.216.000,0
4	$83.456.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$83.456.000,0
5	$100.760.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$100.760.000,0
6	$107.680.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$107.680.000,0
7	$20.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$20.800.000,0
8	$22.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$22.400.000,0
9	$24.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$24.000.000,0

Impreso el 27/05/2025 9:26:07 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: Construcción del Servicio de Imagenes Diagnosticas Ionizantes					
$31.017.771,86	11,40 %	$1,09	$47.997,43	$329.790.366,15	$4.833.192,00

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Hospitales de primer nivel de atención construidos (Producto principal del proyecto)	$329.790.366,15

03 - Decisión

Alternativa

Construcción del Servicio de Imagenes Diagnosticas Ionizantes

04 - Alcance

Diseñar y construir la infraestructura física del servicio de imágenes diagnósticas, de acuerdo con las condiciones técnico-legales vigentes para servicios de salud.
Hospitales de primer nivel de atención construidos (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de hospitales, Cantidad: 1, con el fin de mejorar el acceso de la población a servicios especializados de apoyo diagnóstico de la ESE Hospital Salazar de Villeta a través de la construcción del servicio de imágenes diagnosticas ionizantes cumpliendo de los estándares técnicos, funcionales y Infraestructura optima construida, Unidad, 1

La Peña, Cundinamarca.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Diseñar y construir la infraestructura física del servicio de imágenes diagnósticas, de acuerdo con las condiciones técnico-legales vigentes para servicios de salud.

Producto

1.1. Hospitales de primer nivel de atención construidos (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Hospitales de primer nivel de atención construidos

Medido a través de: Número de hospitales

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe interventoria

Programación de indicadores

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

Impreso el 27/05/2025 9:26:07 p. m.

Regionalización

Producto: Hospitales de primer nivel de atención construidos (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Cundinamarca	La Peña			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	413.278.689,00	413.278.689,00	1,0000	1,0000	6.871

Impreso el 27/05/2025 9:26:07 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor