Impreso el 10/06/2023 1:03:55 a.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Reposición de la infraestructura de La E.S.E. Hospital San Rafael de Fusagasugá - Cundinamarca

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2023004250022

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/06/2023 14:25:26

Identificador: 603577

Formulador Ciudadano: ALEX FRANCISCO BOGOTA LOZANO

Formulador Oficial : EDWIN ALEXANDER FANDIÑO PINZÓN

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

Cundinamarca, ¡Región que progresa !2020 2024!

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

1. + BIEN ESTAR
19 Sector Salud y protección salud

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

1906 Programa: Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud.
Subprograma 0300 intersubsectorial salud
8. Aumentar el pilar "Salud" del índice Departamental de Competitividad.
28. Implementar las 14 regiones de salud de la red pública departamental

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Con la fuerza de la gente

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Desarrollo Social, Convivencia y Construcción de Paz

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Aseguramiento y atención en salud con la fuerza de la gente

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Impreso el 10/06/2023 1:03:55 a.m.

Identificación y descripción del problema

Problema central

INSUFICIENCIA EN LA MODERNIZACIÓN O REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA DE LA SEDE PRINCIPAL DEL HOSPITAL SAN RAFAEL DE FUSAGASUGÁ EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN 3100 DE 2019 SISTEMA DE GARANTÍA DE LA CALIDAD, LA RESOLUCIÓN 4445 DE 1995 INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA DE SERVICIOS DE SALUD E IMPLEMENTACIÓN DE LAS REGIONES DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La unidad constructiva en la cual actualmente funciona el hospital San Rafael de Fusagasugá, es una construcción vetusta con más de 48 años de construcción y la cual ha sufrido varias ampliaciones, modificaciones y cambio considerables a su diseño y uso de espacios originales, los cuales en un principio no se realizaron bajo la supervisión y dirección de los profesionales adecuados en cada una de las áreas en las cuales han sufrido modificaciones y ampliaciones.
De acuerdo a esto en septiembre de 2014, se realiza un estudio de vulnerabilidad sísmica y estructural a la edificación por la firma de ingenieros diseño y construcción Mauricio Páez, cuyo análisis de la estructura actual tomando como base las normas establecidas en el reglamento nacional de construcción sismo resistente N.S.R-10 y la condición del inmueble incluyendo cargas vivas, muertas, condiciones del suelo a nivel de sedimentación, con las siguientes conclusiones:
En la actualidad la estructura existente se encuentra en un estado regular, se evidencian agrietamientos localizados de importancia que pueda comprometer su estabilidad en un futuro.
Se recomienda realizarla actualización del sistema de resistencia sísmica de la edificación, a los requerimientos actuales de la N.S.R.-10, considerando que la estructura con los elementos consultivos actuales no alcanza el nivel de desempeño sísmico exigido de acuerdo a la zona de amenaza sísmica en la cual está situada la edificación y al so que recibe.
El inmueble no cuenta con un sistema estructural bajo la N.S.R-10 en la actualidad el inmueble viene presentando fallas estructurales como fisuras y grietas de importancia como consecuencia de un asentamiento de la cimentación.
El inmueble presenta una serie de fisuras y grietas, tanto en estructura de mampostería en quinto nivel como a nivel de sótano en diferentes zonas o costados, las cuales se han asociado a los sismos recientes de intensidad baja a media y asentamientos diferenciales provenientes.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualmente, la ESE Hospital San Rafael de Fusagasugá se hace parte de la región Sur del departamento de Cundinamarca, siendo cabecera de la región, oferta una amplia gama de servicios consulta externa, hospitalización adulta y pediátrica, servicio de cuidados intermedios e intensivos adultos, quirúrgicos, apoyó diagnóstico y complementación terapéutica, farmacia, atención inmediata, transporte asistencial básico y medicalizada. La reorganización de la red pública de salud del departamento clasifica como prestador complementario 3 a la institución, por lo que es necesario aumentar oferta de servicios nuevos o fortalecer los existentes, aumentar la capacidad instalada para responder a la demanda de los servicios de la Región Salud, por el nuevo modelo propuesto de atención como red integrada del departamento.
El incremento en la clasificación de riesgo obstétrico como alto y complicaciones de la mujer durante el periodo gestacional como amenazas de parto pre termino, hipertensión gestacional, hemorragias del tercer trimestre, mal formaciones congénitas del feto, entre otras. Son causas de requerimiento de servicio de cuidado intensivo, intermedio neonatal, para actualmente servicios no ofertados en la institución por lo cual se inicia tramite de remisión por este motivo, siendo ubicados de acuerdo a su aseguramiento en instituciones prestadoras de salud fuera de la red y la región.
Las patologías hepatobiliares son causa frecuentes de ingreso a los servicios de atención inmediata e internación adulta, con requerimiento de apoyo diagnostico para definición de conducta. Lo anterior genera inicio de trámite de remisión para apoyo diagnostico por solicitud Colangioresonancia y Colangiopancreatografia retrograda endoscópica. Además, se presenta demanda insatisfecha en consulta.
No se cuenta con apoyo diagnóstico de imágenes diagnosticas por procedimiento tipo resonancia nuclear.
Se cuenta con 4 camas de aislamiento en estancia adulto y pediátrica que son insuficientes.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja disponibilidad de infraestructura con el cumplimiento de requerimientos para la atención de alto nivel de salud en los lineamientos de servicios articulados a la tipología PC de la reorganización de salud en la Región de Salud Sur	**1.1** Infrestructura anterior a la norma sismica NSR-10
	1.2 Deficiencia en la implementación de estrategias y acciones para el cumplimiento y desarrollo del SOGC en el hospital
	1.3 Prestador con infraestructura obsoleta que no cumple con las condiciones mínimas habilitación y calidad.
	1.4 Débil articulación con inspección, vigilancia y control para el seguimiento a portafolios y cumplimiento de estándares de habilitación y calidad

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incumplimiento de los estándares de infraestructura hospitalaria y espacio en base al documento de redes del Departamento de Cundinamarca para el hospital cabeza de Región de Salud Sur; Hospital San Rafael de Fusagasugá, articulado a los servicios PC	**1.1** El inmueble actual, no cuenta con un sistema estructural bajo la N.S.R-10 en la actualidad el inmueble viene presentando fallas estructurales como fisuras y grietas de importancia como consecuencia de un asentamiento de la cimentación.
	1.2 Baja cobertura y calidad del prestador de servicios de salud en los componentes del S.O.G.C.S
	1.3 Incumplimiento en la prestación de servicios de manera adecuada y articulada a la reorganización de las redes de salud
	1.4 Bajos indicadores relacionados con la eficiencia en la gestión gerencial para el cumplimiento de compromisos frente a proyectos y calidad de servicios ofertados por la entidad.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Cundinamarca **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Implementar la reorganización de la infraestructura mediante infraestructura optima con el fin de contribuir al desarrollo y mejorar la calidad de vida de los habitantes de la región de salud Sur.	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 Financiera y Técnicamente la aprobación y ejecución de proyectos.
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Salud Y Protección Social - Gestión General **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Adoptar medidas sanitarias con el objeto de fortalecer la Red de prestadores de servicios de salud en el territorio nacional y mitigar el déficit de atención en salud.	Brindar capacidad técnica, administrativa en la generación de normativa y lineamientos técnicos para la organización territorial de la red pública de prestación de servicios. Aprobar el Programa Territorial de Reorganización, Rediseño Y Modernización De La Red Departamental De Servicios De Salud De Cundinamarca y el cumplimiento del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad en Salud. Acompañamiento a proyectos que superen los 50000 SMMLV en fase proyecto especifico (posterior a diseños)
Actor: Otro **Entidad:** ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FUSAGASUGÁ **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Garantizar el acceso y la oportunidad a la asistencia de los servicios de salud en el territorio departamental y zonal	Ser ente articulador entre los diferentes participantes y beneficiarios del proyecto, veeduría ciudadana para garantizar la entrega y distribución oportuna de la infraestructura a la Empresa Social del Estado en Fusagasugá como referente de alta complejidad para los municipios del territorio y departamentos cercanos.
Actor: Otro **Entidad:** REGIÓN DE SALUD SUR **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Fortalecer la prestación de servicios de Salud dentro de las región de salud de manera oportuna	Mejorar la capacidad de respuesta del Servicio de salud dentro de las región de salud y el Aporte de información para el levantamiento de línea base para la formulación del proyecto y atención oportuna de los pacientes, así como implementar y asegurar la correcta prestación en términos de calidad de la sede principal de la red.

02 - Análisis de los participantes

Los participantes analizados se condensan en Instituciones que buscan el mejoramiento de las condiciones de Salud de la población y el mejoramiento de la Calidad de la Institucion Prestadora de Servicios de Salud.

El Ministerio de Salud y Protección Social viabilizó en el mes de diciembre de 2020 la propuesta REORGANIZACION, REDISEÑO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS DE SALUD DE CUNDINAMARCA para adelantar las intervenciones allí propuestas por la Secretaria de Salud de Cundinamarca considerando pertinente pasar de12 subredes a 14 Regiones de Salud, en razón a lo planteado de mejorar la accesibilidad y oportunidad de acuerdo con su ubicación geográfica y flujo de usuarios.

En el marco de lo señalado en la Ley 715 de 2017, mediante la cual se definen las competencias en cabeza de los departamentos, a quienes les corresponde dirigir, coordinar y vigilar el sector salud y el Sistema General de Seguridad Social en Salud en el territorio de su jurisdicción, atendiendo las disposiciones nacionales sobre la materia, el Gobernador de Cundinamarca, en su Plan de Desarrollo y en la dinámica de atención en salud que se viene estableciendo toma la problemática descrita en el Diagnostico de la Red de Prestación de Servicios 2019 y hace la apuesta de los subprogramas 1.3 Entornos para la Felicidad.

La Empresa Social del Estado, es las institución que directamente se beneficia, se avanza de contar con una estructura desde el año 2015 con la cual se ha efectuado la prestación de servicios de salud en la que se mantenía la independencia y autonomía, contando así mismo cada una con su propia estructura administrativa, estatutos propios, definición individual de plantas de personal, entre otros, y por ende presentando solicitudes individuales para viabilizar la apertura o cierre de los servicios de salud y/o modalidades, capacidad instalada o cambios de complejidad de acuerdo a requerimientos propios.

El Departamento de Cundinamarca aportará los recursos para el proyecto mediante la suscripción de un convenio interadministrativo y de igual manera brinda el apoyo técnico con los profesionales pertinentes en caso de ser aprobado.

De otro lado realizará la socialización y entrega de la obra con la comunidad, paralelamenta conformará y realizará la veeduría con el fin de informar el desarrollo de la obra al municipio.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

243.136

Fuente de la información

Distribución de la población por municipio y grupo de edad. Fuente: Proyecciones de población DANE 2018-2023

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Fusagasugá **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Urbana y Rural
Región: Centro Oriente **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Silvania **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Urbana y Rural
Región: Centro Oriente **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Pasca **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Urbana y Rural
Región: Centro Oriente **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Arbeláez **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Urbana y Rural

Región: Centro Oriente **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** San Bernardo **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Urbana y Rural
Región: Centro Oriente **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Pandi **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Urbana y Rural
Región: Centro Oriente **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Tibacuy **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Urbana y Rural
Región: Centro Oriente **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Cabrera **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Urbana y Rural
Región: Centro Oriente **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Venecia **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Urbana y Rural

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

165.340

Fuente de la información

Distribución de la población por municipio y grupo de edad. Fuente: Proyecciones de población DANE 2018-2023

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Fusagasugá **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Urbana y Rural	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	81.016	Documento estudio oferta demanda
	Femenino	84.324	Documento estudio oferta demanda
Etaria (Edad)	0 a 14 años	31.498	Distribución de la población por municipio y grupo de edad. Fuente: Proyecciones de población DANE 2018-2023
	15 a 19 años	11.841	Distribución de la población por municipio y grupo de edad. Fuente: Proyecciones de población DANE 2018-2023
	20 a 59 años	85.560	Distribución de la población por municipio y grupo de edad. Fuente: Proyecciones de población DANE 2018-2023
	Mayor de 60 años	36.441	Distribución de la población por municipio y grupo de edad. Fuente: Proyecciones de población DANE 2018-2023

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

INSUFICIENCIA EN LA MODERNIZACIÓN O REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA DE LA SEDE PRINCIPAL DEL HOSPITAL SAN RAFAEL DE FUSAGASUGÁ EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN 3100 DE 2019 SISTEMA DE GARANTÍA DE LA CALIDAD, LA RESOLUCIÓN 4445 DE 1995 INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA DE SERVICIOS DE SALUD E IMPLEMENTACIÓN DE LAS REGIONES DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Objetivo general – Propósito

Implementar la modernización de la infraestructura hospitalaria departamental en el marco de la Resolución 3100 de 2019 y el sistema obligatorio de garantía de calidad, garantizando la humanización y accesibilidad a la prestación de servicios desalud

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Nueva infraestructura optima construida	**Medido a través de:** Metros cuadrados **Meta:** 24.967 **Tipo de fuente:** Informe	informe de interventoría y de entrega a la E.S.E.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja disponibilidad de infraestructura con el cumplimiento de requerimientos para la atención de alto nivel de salud en los lineamientos de servicios articulados a la tipología PC de la reorganización de salud en la Región de Salud Sur	Implementar de manera contundente la modernización de la infraestructura hospitalaria en el marco de la Resolución 3100 de 2019 para mejorar el confort y accesibilidad de los usuarios a los servicios asistenciales de la Región de Salud Sur
Causa indirecta 1.1 Infrestructura anterior a la norma sismica NSR-10	Contar con una infraestructura optima y de calidad en cuanto a los estándares normativos articulados a la NSR-10
Causa indirecta 1.2 Deficiencia en la implementación de estrategias y acciones para el cumplimiento y desarrollo del SOGC en el hospital	Mejorar la implementación de estrategias y acciones para el cumplimiento y desarrollo del SOGC en el Hospital San Rafael de Fusagasugá
Causa indirecta 1.3 Prestador con infraestructura obsoleta que no cumple con las condiciones mínimas habilitación y calidad.	Prestadores con infraestructura optima y que cumple con las condiciones mínimas para habilitación y calidad en la prestación de los servicios.
Causa indirecta 1.4 Débil articulación con inspección, vigilancia y control para el seguimiento a portafolios y cumplimiento de estándares de habilitación y calidad	Consolidada articulación con inspección, vigilancia y control para el seguimiento a portafolios y cumplimiento de estándares de habilitación y calidad.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construir un nuevo hospital mediante concesión funcional	No	Completo
Construir una nueva infraestructura mediante la modalidad llave en mano operado posteriormente por la E.S.E. actual	Si	Completo
Realizar nuevo hospital mediante la estrategia APP	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Construir una nueva infraestructura mediante la modalidad llave en mano operado posteriormente por la E.S.E. actual

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Hospital de tercer nivel construido y dotado

Medido a través de

Unidad

Descripción

Hospital de tercer nivel construido y dotado para el fortalecimiento de la red pública de servicios de salud del municipio y los municipios afluyentes de la región de salud Sur

Descripción de la Demanda

La demanda como unidad de infraestructura hospitalaria de tercer nivel construido que se requiere para el fortalecimiento de la red pública de servicios de salud en el municipio. Este cálculo es el resultado de un análisis cualitativo y de capacidad. Asimismo, la necesidad para formalizar y ejecutar la región de salud sur.

Descripción de la Oferta

La oferta se mide como infraestructura de tercer nivel con la que no se cuenta y es necesario para la implementación de la región de salud Sur

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Mediante la modalidad de llave en mano, un único contratista es responsable tanto del diseño como de la construcción de la obra; es decir, realiza todos los trabajos necesarios para la puesta en marcha de la obra por un precio acordado y en un tiempo determinado, con una responsabilidad global que se puede regular bajo el amparo del artículo 1602 del Código Civil “el contrato es ley para las partes”.
La empresa contratada se encarga de definir y llevar a cabo el proyecto de obra y los documentos técnicos necesarios para la ejecución de las obras, solicitar las licencias nacionales, departamentales y municipales; llevar a cabo el diseño y planos de la obra, subcontratar las distintas unidades de obra, elegir las soluciones constructivas que se planteen y los distintos materiales a emplear y ejecutar las obras hasta su completa finalización. Las ventajas que se tiene son la velocidad y tiempos de entrega, ahorro de recursos, evita errores de diseño pues el mismo contratista es quien lo realiza, no es un tercero, no hay variaciones económicas.
Las razones que se tienen en cuenta, respecto de la conveniencia de este tipo de contratos, con relación al procedimiento normal en los que se contratan separadamente el diseño detallado y las obras, son las siguientes: 1. Realizar varios procesos licitatorios en uno solo, ahorra tiempo y costos de transacción, lo que facilita la ejecución más rápida de estos procesos. 2. El mismo contratista es responsable del diseño y la obra, lo cual elimina el usual conflicto que surge con el método tradicional de contratación, según el cual los “errores de diseño” deben corregirse durante la obra, atrasándolas y encareciéndolas. Este es el principal motivo de los sobrecostos y atrasos en obras de infraestructura. El contratante se debe preocupar de supervisar un solo contratista. 3. En el caso de unidades ejecutoras débiles, este tipo de contratos permite suplir las deficiencias de contratación de obras.

Alternativa: Construir una nueva infraestructura mediante la modalidad llave en mano operado posteriormente por la E.S.E. actual

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Fusagasugá **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Lote de terreno de mayor extensión denominado Belmira, ubicado en la Calle 22 No. 53-73 del Municipio de Fusagasugá, es de propiedad de la Beneficencia de Cundinamarca como consta en la matricula inmobiliaria No. 157-5680 de la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Fusagasugá y número catastral 25-290-01-00-00-00-0215-0003-0-00-00-0000, letra A (denominado LOTE A)

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Topografía

Alternativa: Construir una nueva infraestructura mediante la modalidad llave en mano operado posteriormente por la E.S.E. actual

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 231.944.342.239,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 231.944.342.239

Implementar de manera contundente la modernización de la infraestructura hospitalaria en el marco de la Resolución 3100 de 2019 para mejorar el confort y accesibilidad de los usuarios a los servicios asistenciales de la Región de Salud Sur

Producto	Actividad:
1.1 Estudios de preinversión **Medido a través de:** Número de estudios de preinversión **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 7.875.133.151	**1.1.1** Estudios de preinversión (estudios y prediseños) **Costo:** $ 7.875.133.151 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
1.2 Hospitales de tercer nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 224.069.209.088	**1.2.1** Cimentación **Costo:** $ 27.903.147.390 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.2 Estructuras de Concreto **Costo:** $ 31.546.749.310 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.3 Mampostería **Costo:** $ 5.056.551.031 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.2 Hospitales de tercer nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 224.069.209.088	**1.2.4** Acabados **Costo:** $ 19.500.189.766 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.5 Carpintería Metálica **Costo:** $ 23.594.789.705 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.6 Instalación Hidráulica-Sanitaria y Muebles Baño **Costo:** $ 4.076.179.131 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.7 Instalaciones Eléctricas **Costo:** $ 14.444.400.279 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.8 Instalaciones Aire Acondicionado **Costo:** $ 4.225.600.714 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.9 Instalaciones Contra Incendio **Costo:** $ 1.695.919.149 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.2 Hospitales de tercer nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 224.069.209.088	**1.2.10** Gases Medicinales **Costo:** $ 7.245.314.486 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.11 Cableado Estructurado **Costo:** $ 2.392.232.984 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.12 Sistema de Sonido **Costo:** $ 750.788.655 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.13 Sistema de Comunicación Enfermo-Enfermera **Costo:** $ 2.163.276.332 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.14 Suministro de Equipos Industriales (Eléctrico, Aire Acondicionado, Elevadores, Hidráulico, Tratamiento Aguas Residuales) **Costo:** $ 16.059.515.968 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.15 Instalación y Montaje Equipos (Eléctrico, Aire Acondicionado, Elevadores, Hidráulico) **Costo:** $ 1.473.253.603 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.2 Hospitales de tercer nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 224.069.209.088	**1.2.16** Preliminares **Costo:** $ 891.631.071 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.17 Imagen y Simbología Hospital **Costo:** $ 64.914.200 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.18 Sistema de Televisión Fomento a la Salud (CATV) **Costo:** $ 251.046.654 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.19 Sótano **Costo:** $ 47.831.156.204 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.20 Circulaciones, Plazas y Aislamiento y Jardines **Costo:** $ 1.453.760.750 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.2.21 Interventoría de la Construcción Infraestructura hospitalaria de nivel 3 **Costo:** $ 11.448.791.705 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Alternativa: Construir una nueva infraestructura mediante la modalidad llave en mano operado posteriormente por la E.S.E. actual

Actividad 1.1.1 Estudios de preinversión (estudios y prediseños)

Periodo	Mano de obra calificada
0	$7.875.133.151,49
Total	**$7.875.133.151,49**

Periodo	Total
0	$7.875.133.151,49
Total	

Actividad 1.2.1 Cimentación

Periodo	Materiales
0	$27.903.147.389,90
Total	**$27.903.147.389,90**

Periodo	Total
0	$27.903.147.389,90
Total	

Actividad 1.2.10 Gases Medicinales

Periodo	Materiales
0	$7.245.314.486,30
Total	**$7.245.314.486,30**

Periodo	Total
0	$7.245.314.486,30
Total	

Actividad 1.2.11 Cableado Estructurado

Periodo	Materiales
0	$2.392.232.984,10
Total	**$2.392.232.984,10**

Periodo	Total
0	$2.392.232.984,10
Total	

Actividad 1.2.12 Sistema de Sonido

Periodo	Materiales
0	$750.788.655,20
Total	**$750.788.655,20**

Periodo	Total
0	$750.788.655,20
Total	

Actividad 1.2.13 Sistema de Comunicación Enfermo-Enfermera

Periodo	Materiales
0	$2.163.276.332,26
Total	**$2.163.276.332,26**

Periodo	Total
0	$2.163.276.332,26
Total	

Actividad 1.2.14 Suministro de Equipos Industriales (Eléctrico, Aire Acondicionado, Elevadores, Hidráulico, Tratamiento Aguas Residuales)

Periodo	Materiales
0	$16.059.515.968,33
Total	**$16.059.515.968,33**

Periodo	Total
0	$16.059.515.968,33
Total	

Actividad 1.2.15 Instalación y Montaje Equipos (Eléctrico, Aire Acondicionado, Elevadores, Hidráulico)

Periodo	Mano de obra calificada
0	$1.473.253.602,70
Total	**$1.473.253.602,70**

Periodo	Total
0	$1.473.253.602,70
Total	

Actividad 1.2.16 Preliminares

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$891.631.071,41
Total	**$891.631.071,41**

Periodo	Total
0	$891.631.071,41
Total	

Actividad 1.2.17 Imagen y Simbología Hospital

Periodo	Materiales
0	$64.914.200,00
Total	**$64.914.200,00**

Periodo	Total
0	$64.914.200,00
Total	

Actividad 1.2.18 Sistema de Televisión Fomento a la Salud (CATV)

Periodo	Materiales
0	$251.046.654,30
Total	**$251.046.654,30**

Periodo	Total
0	$251.046.654,30
Total	

Actividad 1.2.19 Sótano

Periodo	Materiales
0	$47.831.156.203,61
Total	**$47.831.156.203,61**

Periodo	Total
0	$47.831.156.203,61
Total	

Actividad 1.2.2 Estructuras de Concreto

Periodo	Materiales
0	$31.546.749.309,80
Total	**$31.546.749.309,80**

Periodo	Total
0	$31.546.749.309,80
Total	

Actividad 1.2.20 Circulaciones, Plazas y Aislamiento y Jardines

Periodo	Materiales
0	$1.453.760.750,00
Total	**$1.453.760.750,00**

Periodo	Total
0	$1.453.760.750,00
Total	

Actividad 1.2.21 Interventoría de la Construcción Infraestructura hospitalaria de nivel 3

Periodo	Mano de obra calificada
0	$11.448.791.705,00
Total	**$11.448.791.705,00**

Periodo	Total
0	$11.448.791.705,00
Total	

Actividad 1.2.3 Mampostería

Periodo	Materiales
0	$5.056.551.030,70
Total	**$5.056.551.030,70**

Periodo	Total
0	$5.056.551.030,70
Total	

Actividad 1.2.4 Acabados

Periodo	Materiales
0	$19.500.189.766,40
Total	**$19.500.189.766,40**

Periodo	Total
0	$19.500.189.766,40
Total	

Actividad 1.2.5 Carpintería Metálica

Periodo	Materiales
0	$23.594.789.705,20
Total	**$23.594.789.705,20**

Periodo	Total
0	$23.594.789.705,20
Total	

Actividad 1.2.6 Instalación Hidráulica-Sanitaria y Muebles Baño

Periodo	Materiales
0	$4.076.179.131,40
Total	**$4.076.179.131,40**

Periodo	Total
0	$4.076.179.131,40
Total	

Actividad 1.2.7 Instalaciones Eléctricas

Periodo	Materiales
0	$14.444.400.278,50
Total	**$14.444.400.278,50**

Periodo	Total
0	$14.444.400.278,50
Total	

Actividad 1.2.8 Instalaciones Aire Acondicionado

Periodo	Materiales
0	$4.225.600.713,70
Total	**$4.225.600.713,70**

Periodo	Total
0	$4.225.600.713,70
Total	

Actividad 1.2.9 Instalaciones Contra Incendio

Periodo	Materiales
0	$1.695.919.148,70
Total	**$1.695.919.148,70**

Periodo	Total
0	$1.695.919.148,70
Total	

Alternativa: Construir una nueva infraestructura mediante la modalidad llave en mano operado posteriormente por la E.S.E. actual

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 climáticas adversas	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	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 de los hitos de los entregables de cada componente de obra.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Ocurrencia de desastres naturales	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Sobrecostos que limitan la ejecución y retrasa considerablemente la ejecución de la obra	Realizar un plan de manejo de emergencia y desastres cumpliendo con los parámetros y avalados por un profesional idóneo.
	Legales	Errores en los diseños de obra	**Probabilidad:** 1. Raro **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)	Operacionales	Baja calidad de los materiales	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 5. Catastrófico	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
	Administrativos	Insuficiencia de personal en obra	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 2. Menor	Retrasos en la ejecución del proyecto Ejecución sin cumplimiento de las especificaciones técnicas	Validación y verificación permanente de los perfiles y las condiciones de experiencia del personal en obra. Verificación de las dedicaciones del personal en obra. Implementación de un sistema de control a intervalos

					cortos
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Daño en equipos y maquinaria	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	Demoras en la consecución de otros equipos y maquinaria. Retrasos en el cronograma. Aumento en costos de ejecución del proyecto	Exigir certificados de calibración de los equipos. Actualización de protocolos de calidad. Realizar mantenimiento rutinario y preventivo de los equipos y maquinaria
	Operacionales	Accidentes en obra	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 4. Mayor	Afectación salud o integridad del personal de la obra o de la comunidad en general. Incapacidades prolongadas. Retrasos en el cronograma de ejecución de la obra.	Implementación de un plan de manejo de seguridad industrial y señalización.
	Administrativos	Actividades ejecutadas sin lineamientos ni normatividad vigente	**Probabilidad:** 1. Raro **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

Alternativa: Construir una nueva infraestructura mediante la modalidad llave en mano operado posteriormente por la E.S.E. actual

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Generación de empleos directos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Mano de obra profesional

Razón Precio Cuenta (RPC): 1.00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	10,00	$5.500.000,00	$55.000.000,00
1	10,00	$5.500.000,00	$55.000.000,00
2	10,00	$5.500.000,00	$55.000.000,00

Ahorro por disminución de costos médicos, atención en servicios de salud, desplazamientos etc.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	21.458,00	$530.000,00	$11.372.740.000,00
2	21.698,00	$630.700,00	$13.684.928.600,00
3	21.865,00	$750.533,00	$16.410.404.045,00
4	22.345,00	$893.134,00	$19.957.079.230,00

Mejoras en la prestación de servicios de Salud a la población en la región de salud Sur

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
0	1,00	$1.500.000.000,00	$1.500.000.000,00
1	1,00	$1.600.000.000,00	$1.600.000.000,00
2	1,00	$1.700.000.000,00	$1.700.000.000,00
3	1,00	$1.800.000.000,00	$1.800.000.000,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
4	1,00	$1.900.000.000,00	$1.900.000.000,00
5	1,00	$2.000.000.000,00	$2.000.000.000,00

Rentabilidad

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Divisas

Razón Precio Cuenta (RPC): 1.18

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	$4.238.356.412,00	$4.238.356.412,00
2	1,00	$9.089.634.030,00	$9.089.634.030,00
3	1,00	$14.554.624.312,00	$14.554.624.312,00
4	1,00	$15.136.809.284,00	$15.136.809.284,00
5	1,00	$15.742.281.656,00	$15.742.281.656,00
6	1,00	$16.371.972.922,00	$16.371.972.922,00
7	1,00	$17.026.851.839,00	$17.026.851.839,00
8	1,00	$17.707.925.913,00	$17.707.925.913,00
9	1,00	$18.416.242.946,00	$18.416.242.946,00
10	1,00	$19.152.892.667,00	$19.152.892.667,00
11	1,00	$19.919.008.374,00	$19.919.008.374,00
12	1,00	$20.715.768.709,00	$20.715.768.709,00
13	1,00	$21.544.399.457,00	$21.544.399.457,00
14	1,00	$22.406.175.435,00	$22.406.175.435,00
15	1,00	$23.302.422.453,00	$23.302.422.453,00
16	1,00	$24.234.519.351,00	$24.234.519.351,00
17	1,00	$25.203.900.125,00	$25.203.900.125,00
18	1,00	$26.212.056.130,00	$26.212.056.130,00
19	1,00	$27.260.538.375,00	$27.260.538.375,00
20	1,00	$28.350.959.910,00	$28.350.959.910,00
21	1,00	$29.484.998.306,00	$29.484.998.306,00
22	1,00	$30.664.398.239,00	$30.664.398.239,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
0	$1.555.000.000,00		$1.555.000.000,00

1	$13.027.740.000,00	$4.238.356.412,00	$17.266.096.412,00
2	$15.439.928.600,00	$9.089.634.030,00	$24.529.562.630,00
3	$18.210.404.045,00	$14.554.624.312,00	$32.765.028.357,00
4	$21.857.079.230,00	$15.136.809.284,00	$36.993.888.514,00
5	$2.000.000.000,00	$15.742.281.656,00	$17.742.281.656,00
6		$16.371.972.922,00	$16.371.972.922,00
7		$17.026.851.839,00	$17.026.851.839,00
8		$17.707.925.913,00	$17.707.925.913,00
9		$18.416.242.946,00	$18.416.242.946,00
10		$19.152.892.667,00	$19.152.892.667,00
11		$19.919.008.374,00	$19.919.008.374,00
12		$20.715.768.709,00	$20.715.768.709,00
13		$21.544.399.457,00	$21.544.399.457,00
14		$22.406.175.435,00	$22.406.175.435,00
15		$23.302.422.453,00	$23.302.422.453,00
16		$24.234.519.351,00	$24.234.519.351,00
17		$25.203.900.125,00	$25.203.900.125,00
18		$26.212.056.130,00	$26.212.056.130,00
19		$27.260.538.375,00	$27.260.538.375,00
20		$28.350.959.910,00	$28.350.959.910,00
21		$29.484.998.306,00	$29.484.998.306,00
22		$30.664.398.239,00	$30.664.398.239,00

Alternativa: Construir una nueva infraestructura mediante la modalidad llave en mano operado posteriormente por la E.S.E. actual

Depreciación de activos alternativa

01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
Hospital construido y dotado	$211.166.656,00	0,00	Edificaciones	$118.253.327,36
			Total:	$118.253.327,36

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	$1.120.000.000,0	$0,0	$0,0	$187.434.027.941,7	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-186.314.027.941,7
1	$15.290.452.566,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$15.290.452.566,2
2	$22.935.711.035,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$22.935.711.035,4
3	$31.580.779.924,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$31.580.779.924,2
4	$35.176.098.339,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$35.176.098.339,1
5	$19.995.892.354,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$19.995.892.354,1
6	$19.318.928.048,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$19.318.928.048,0
7	$20.091.685.170,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$20.091.685.170,0
8	$20.895.352.577,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$20.895.352.577,3
9	$21.731.166.676,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$21.731.166.676,3
10	$22.600.413.347,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$22.600.413.347,1
11	$23.504.429.881,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$23.504.429.881,3
12	$24.444.607.076,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$24.444.607.076,6
13	$25.422.391.359,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$25.422.391.359,3
14	$26.439.287.013,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$26.439.287.013,3
15	$27.496.858.494,5	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$27.496.858.494,5
16	$28.596.732.834,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$28.596.732.834,2
17	$29.740.602.147,5	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$29.740.602.147,5
18	$30.930.226.233,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$30.930.226.233,4
19	$32.167.435.282,5	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$32.167.435.282,5

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
20	$33.454.132.693,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$33.454.132.693,8
21	$34.792.298.001,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$34.792.298.001,1
22	$36.183.989.922,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$118.253.327,4	$36.302.243.249,4

Impreso el 10/06/2023 1:03:59 a.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: Construir una nueva infraestructura mediante la modalidad llave en mano operado posteriormente por la E.S.E. actual					
$47.426.693.534,13	12,00 %	$1,25	$1.133.627,85	$187.434.027.941,67	$4.950.487.435,44

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Estudios de preinversión	$7.875.133.151,49
Hospitales de tercer nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto)	$179.558.894.790,18

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar de manera contundente la modernización de la infraestructura hospitalaria en el marco de la Resolución 3100 de 2019 para mejorar el confort y accesibilidad de los usuarios a los servicios asistenciales de la Región de Salud Sur

Producto

1.1. Estudios de preinversión

Indicador

1.1.1 Estudios de preinversión realizados

Medido a través de: Número de estudios de preinversión

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		

Producto

1.2. Hospitales de tercer nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.2.1 Hospitales de tercer nivel de atención construidos y dotados

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

EVALUACIONES REALIZADAS COMO PARES

Medido a través de: Número

Código: 0300G088

Fórmula: NUMERO DE EVALUACIONES PROGRAMADAS / NUMERO DE EVALUACIONES REALIZADAS

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Entrega ESE

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	2	1	4
2	4	3	4
4	4	**Total:**	**18**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1906 – Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

Subprograma presupuestal

0300 INTERSUBSECTORIAL SALUD

Impreso el 10/06/2023 1:03:59 a.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Cundinamarca	Departamentos	Propios	0	$231.944.342.239,00
				Total	$231.944.342.239,00
	Total Inversión				$231.944.342.239,00
Total					**$231.944.342.239,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar la modernización de la infraestructura hospitalaria departamental en el marco de la Resolución 3100 de 2019 y el sistema obligatorio de garantía de calidad, garantizando la humanización y accesibilidad a la prestación de servicios desalud	**Nueva infraestructura optima construida**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** informe de interventoría y de entrega a la E.S.E.	**REVISAR PARALELAMENTE LOS AGENTES DE RIESGO MUNICIPAL ARTICULADOS A LA OBRA, REVISIÓN DE CRONOGRAMA METEREOLOGICO, REALIZAR INTERVENTORIA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS**
Componentes (Productos)	1.1 Estudios de preinversión	**Estudios de preinversión realizados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Entrega ESE	
	1.2 Hospitales de tercer nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto)	**Hospitales de tercer nivel de atención construidos y dotados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** inforem secretaria de salud - hospital	**Alta calida de materiales, suficiencia de personal en obra**
Actividades	1.1.1 - Estudios de preinversión (estudios y prediseños)(*)	**Nombre: EVALUACIONES REALIZADAS COMO PARES** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 18.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.2.1 - Cimentación(*) 1.2.2 - Estructuras de Concreto(*) 1.2.3 - Mampostería(*) 1.2.4 - Acabados(*) 1.2.5 - Carpintería Metálica(*) 1.2.6 - Instalación Hidráulica-Sanitaria y Muebles Baño(*) 1.2.7 - Instalaciones Eléctricas(*) 1.2.8 - Instalaciones Aire Acondicionado(*) 1.2.9 - Instalaciones Contra Incendio(*) 1.2.10 - Gases Medicinales(*) 1.2.11 - Cableado Estructurado(*) 1.2.12 - Sistema de Sonido(*) 1.2.13 - Sistema de Comunicación Enfermo-Enfermera(*) 1.2.14 - Suministro de Equipos Industriales (Eléctrico, Aire Acondicionado, Elevadores, Hidráulico, Tratamiento Aguas Residuales)(*) 1.2.15 - Instalación y Montaje Equipos (Eléctrico, Aire Acondicionado, Elevadores, Hidráulico)(*) 1.2.16 - Preliminares(*) 1.2.17 - Imagen y Simbología Hospital(*) 1.2.18 - Sistema de Televisión Fomento a la Salud (CATV)(*) 1.2.19 -		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**equipos optimo en funcionamiento**

(*) Actividades con ruta crítica