



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de la Infraestructura Tecnológica de Sistemas de Información en Salud en la E.S.E Hospital San Rafael Itagui

Código BPIN

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 10/09/2021 09:39:15

Identificador: 439282

Formulador:

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

Unidos por la vida 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

LINEA 44: NUESTRA VIDA

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

440205 – Fortalecimiento de la Red de Prestadores de Servicios de Salud.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Itagüí, ciudad de oportunidades 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Una ciudad con oportunidades para todos en salud.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Gestión en salud, liderando oportunidades para la vida

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente calidad en la prestación de los servicios de salud relacionada con el proceso de gestión TI en la E.S.E Hospital San Rafael de Itagüí.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La entidad cuenta con un software “Dinámica Gerencial” el cual soporta muchos de los procesos, no solo administrativos sino también asistenciales, siendo estos los módulos más básicos para la operación institucional, dejando sin sistematizar, procesos claves institucionales que permitirían una mejor articulación entre los mimos y así mejorar la atención a nuestros usuarios. Por otra parte, la obsolescencia en su infraestructura tecnológica es un factor que está afectando la operación de la institución y contribuye en cierto modo a la deficiente calidad en la prestación de servicios. Esta afirmación está fundamentada en la desactualización de los equipos que se evidencia en estas instituciones que conforman la red pública hospitalaria, todos ellos tienen limitaciones presupuestales que les impide llevar a cabo procesos de actualización de las tecnologías de información y telecomunicaciones (TIC) que apoyan sus operaciones, así mismo los lleva a limitar la presencia de personal especializado que gestione apropiadamente la tecnología que poseen.

De otro lado, los cambios constantes en la normatividad se convierten en causas adicionales que ayudan a incrementar la brecha tecnológica, haciendo que los sistemas de información que están en operación se conviertan en un obstáculo y no en habilitadores de los hospitales y la red a la que pertenecen y que esto ayude a mejorar la experiencia que tienen los usuarios con la atención prestada en la institución.

Visto así, la falta de sistemas de información que estén cumpliendo con la normatividad y que además apoyen y se articulen de manera integral el sentido misional de la institución se convierte en barreras que impiden la gestión basada en información de calidad que además facilite la integración de cada hospital a la red de prestadores y a la red pública departamental, disminuyendo la productividad de estas y generando obstáculos a los usuarios en el proceso de atención.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La institución cuenta con un software desarrollado por Sistemas y Asesorías de Colombia, SYAC, es una organización 100% dedicada a generar soluciones tecnológicas para el sector salud, que tiene dos grandes módulos el ASISITNCIAL y el FINANCIERO Y ADMINISTRATIVO. La E.S.E Hospital San Rafael de Itagüí, no cuenta con módulos que permitan entre otras cosas, revisar y gestionar el proceso de la calidad institucional, un módulo que oriente los procesos jurídicos y de contratación y uno, que permita gestionar la documentación, en la cual podamos visualizar su flujo, además, la disposición de medios electrónicos (incluida página WEB) que permitan el acceso del público a los informes de gestión, resultados financieros y contables y a solicitar citas médicas y/o a gestionar las diferentes solicitudes que se puedan generar de la prestación del servicio.

En lo que respecta a su infraestructura tecnológica, se evidencia la necesidad de modernizar y/o renovar en un alto porcentaje la plataforma tecnológica (90%), la cual se compone de equipos de cómputo (equipos de escritorio, servidores, impresoras, dispositivos de almacenamiento, ups), equipos y dispositivos de telecomunicaciones (cableado, switches, telefonía), dispositivos y software para la seguridad de la información, software (sistema operativo, ofimático, aplicaciones, diseño, almacenamiento, administración virtual, antivirus). Así mismo, se hace necesaria implementar, soportar y mantener las conexiones a la red wifi de las personas que visitan nuestra institución.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Infraestructura TI deteriorada, desactualizada, y con riesgos de seguridad.	1.1 No disponibilidad de recursos financieros en los municipios y ESE.
	1.2 Deterioro progresivo de la infraestructura TI existente por obsolescencia y falta de mantenimiento preventivo y correctivo
2. Sistemas de Información institucionales incompatibles, desarticulados y desactualizados.	2.3 Falta de integración funcional de los procesos asistenciales y administrativos de las instituciones y el sector.
	2.4 Deficiente uso y apropiación del recurso humano para el manejo de la tecnología TI.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Dificultad para el procesamiento y almacenamiento de datos, operación del sistema de información y acceso seguro a la plataforma.	1.1 Disminución en la productividad por no contar con la tecnología TI. apropiada para apoyar los procesos
	1.2 Incapacidad para disponer de las tecnologías de información necesarias para apoyar los programas, proyectos y procesos institucionales.
2. Debilidad administrativa por reprocesos en el manejo de información, generación de reportes no confiables.	2.3 Lentitud para el desarrollo de un sistema de información integral, articulado que permita la gestión de los procesos al interior y la interoperabilidad con las demás instituciones y actores del sistema.
	2.4 Deficiencia en la calidad de la información y rendimiento en la operación de las herramientas tecnológicas.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Salud Y Protección Social - Gestión General</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Asegurar la prestación de los servicios de salud.</p>	<p>Gestionar y supervisar el acceso a la prestación de los servicios de salud, llevar a cabo acciones preventivas para vigilar a las entidades y garantizar la atención de la población.</p>
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Antioquia</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Garantizar la prestación de los servicios de salud a la población antioqueña.</p>	<p>La Gobernación de Antioquia ha apoyado la gestión de las E.S.E para el mejoramiento en la prestación de los servicios otorgando recursos financieros, dando cumplimiento a las metas plasmadas en su Plan de Desarrollo.</p>
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Itagui - Antioquia</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Asegurar la prestación de los servicios de salud a la población municipal</p>	<p>Gestionar y supervisar el acceso a la prestación de los servicios de salud para la población de su jurisdicción</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: E.S.E Hospital San Rafael de Itagui</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Prestar atención en salud segura y eficiente.</p>	<p>La E.S.E Hospital San Rafael de Itagüi ha adelantado la gestión, formulación y estructuración del proyecto, y realizará la ejecución de este a fin de satisfacer las necesidades de sus usuarios.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Recibir una adecuada atención de acuerdo a los requerimientos de Ley.</p>	<p>La comunidad recibirá el bien a satisfacción para el goce y disfrute del mismo, con el fin de prestar una mejor atención en los servicios de la institución.</p>



02 - Análisis de los participantes

Es necesario que se lleven a cabo acuerdos institucionales y medidas de apoyo que promuevan el uso de sistemas de información que faciliten el acceso de la población a la oferta de servicios institucionales y que posibiliten la conformación de redes hospitalarias y de prestación de servicios en el área de cobertura del proyecto de tal manera que se eliminen las barreras que hoy existen para la gestión de los hospitales y del sector salud basados en la información.

También se deben establecer alianzas comerciales para el beneficio de la red de prestación de servicios y alianzas con la Secretarías de Salud Departamental y Municipal para lograr un mejor uso de la información en función del diseño de políticas de salud pública que beneficien a la población objeto del proyecto. Y adicionalmente deben diseñarse estrategias de salud pública que ayuden a la integración de los hospitales en el proyecto y promuevan, difundan y vinculen los demás actores que pueden verse beneficiados y/o impactados por el proyecto.

Finalmente, se debe tener una comunicación asertiva con los beneficiarios del proyecto donde haya una permanente retroalimentación verificando el adecuado funcionamiento de los canales de comunicación y que tanto les ha facilitado el acceder a los diferentes servicios la ejecución del proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

289.994

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Itagui Centro poblado: Urbano Resguardo:	E.S.E Hospital San Rafael de Itagui

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

289.994

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Itagui Centro poblado: Urbano Resguardo:	E.S.E Hospital San Rafael de Itagui	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	138.138	https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion
	Femenino	151.856	https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion
Etaria (Edad)	0 a 14 años	49.263	https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion
	15 a 19 años	19.869	https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion
	20 a 59 años	175.996	https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion
	Mayor de 60 años	44.866	https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion



5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente calidad en la prestación de los servicios de salud relacionada con el proceso de gestión TI en la E.S.E Hospital San Rafael de Itagüí.

Objetivo general – Propósito

Fortalecimiento de la infraestructura TI que permita el mejoramiento de la prestación de servicios de salud en la E.S.E Hospital San Rafael de Itagüí.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de hospitales con la solución tecnológica actualizados.	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Módulos Adquiridos
Renovación de la plataforma tecnológica.	Medido a través de: Porcentaje Meta: 100 Tipo de fuente: Informe	Contrato de adquisición de equipos

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Infraestructura TI deteriorada, desactualizada, y con riesgos de seguridad.	Actualizar y renovar la infraestructura TI deteriorada y desactualizada.
Causa indirecta 1.1 No disponibilidad de recursos financieros en los municipios y ESE.	Priorizar recursos financieros para la inversión en infraestructura TI.
Causa indirecta 1.2 Deterioro progresivo de la infraestructura TI existente por obsolescencia y falta de mantenimiento preventivo y correctivo	Realizar mantenimiento preventivo a la infraestructura TI existente por obsolescencia y falta de mantenimiento preventivo y correctivo.
Causa directa 2 Sistemas de Información institucionales incompatibles, desarticulados y desactualizados.	Articular los diferentes sistemas de información institucionales.
Causa indirecta 2.1 Falta de integración funcional de los procesos asistenciales y administrativos de las instituciones y el sector.	Asistencia de integración funcional de los procesos asistenciales y administrativos de las Instituciones y el Sector.
Causa indirecta 2.2 Deficiente uso y apropiación del recurso humano para el manejo de la tecnología TI.	Suficiente uso y apropiación del recurso humano para el manejo de la tecnología TI.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Renovación de la infraestructura tecnológica y apropiación de las TIC's (Solución tecnológica actualizada (software))	Si	Completo
Sistemas de información con operación local en los hospitales	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Renovación de la infraestructura tecnológica y apropiación de las TIC´s (Solución tecnológica actualizada (software))

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Renovación de la infraestructura tecnológica y apropiación de las TIC´s (Solución tecnológica actualizada (software))

Medido a través de

Número

Descripción

Adquisición de los equipos tecnológicos para el óptimo funcionamiento de la plataforma digital de la E.S.E Hospital San Rafael de Itagüí.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	697,00	982,00	-285,00
2017	697,00	982,00	-285,00
2018	697,00	982,00	-285,00
2019	697,00	982,00	-285,00
2020	697,00	982,00	-285,00
2021	697,00	982,00	-285,00
2022	982,00	982,00	0,00
2023	982,00	982,00	0,00
2024	982,00	982,00	0,00
2025	982,00	982,00	0,00
2026	982,00	982,00	0,00



Alternativa: Renovación de la infraestructura tecnológica y apropiación de las TIC's (Solución tecnológica actualizada (software))

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para romper la barrera de conectividad y llevar a cabo la actualización de su plataforma tecnológica, se hace necesario impulsar una solución que apoye los procesos básicos de operación de la institución, mediante la adquisición de algunos módulos adicionales del software "Dinámica Gerencial" como son: Calidad, Jurídica, Contratación y Gestión Documental que permitan tener una mejor gestión de la información, con una accesibilidad más rápida para la toma de decisiones y así, ofrecer una mejor experiencia en la atención a los usuarios. Actualmente la institución tiene adquiridos en el software los siguientes módulos operativos y asistenciales: Inventarios, admisiones, historias clínicas, contratos, hospitalización, laboratorio clínico, citas médicas, facturación, programación de cirugías y costos hospitalarios. Y adicionalmente cuenta con los siguientes módulos administrativos y financieros: Información financiera, pagos, activos fijos, tesorería, presupuesto, gestión gerencial, cartera, nomina y generales. La solución planteada deberá facilitar la gestión de los procesos administrativos y asistenciales mediante la interoperabilidad de sus módulos, que permitan a su vez, tener la trazabilidad de la información de los usuarios y así, mejorar la experiencia de estos en la institución, y para ello se deberá tener una infraestructura tecnológica que soporte el adecuado funcionamiento del sistema. Es por esto por lo que, para esta alternativa de solución, la renovación de infraestructura de equipos, software, servidores, cableado estructurado y sus componentes para la interconexión de la E.S.E y de uso y apropiación jugaran un papel fundamental, ya que son los que soportaran los todos los procesos que se manejan en el software "Dinámica Gerencial". Adicionalmente, el sistema de información actualizado con los módulos adquiridos deberá tener presente las consideraciones técnicas en función de garantizar la conectividad de hospitales.

Alternativa: Renovación de la infraestructura tecnológica y apropiación de las TIC's (Solución tecnológica actualizada (software))

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Itagui Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	E.S.E Hospital San Rafael de Itagüí - Calle 47 N° 48 - 63 Coordenadas: Latitud: 6°10'13''N Longitud: 75°36'39''W

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Orden público



Alternativa: Renovación de la infraestructura tecnológica y apropiación de las TIC's (Solución tecnológica actualizada (software))

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.606.858.801,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.412.914.801

Actualizar y renovar la infraestructura TI deteriorada y desactualizada.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de información para las instituciones públicas prestadoras de salud y la dirección de la entidad territorial implementado (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de sistemas de información Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.412.914.801	1.1.1 Ejecutar el proceso de selección, negociación y contratación para la adquisición de la infraestructura tecnológica. Costo: \$ 1 Etapas: Preinversión Ruta crítica: No
	1.1.2 Adquirir la infraestructura tecnológica necesaria para una operación óptima de la institución. Costo: \$ 1.080.268.453 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Adquirir licencias para equipos de cómputo. Costo: \$ 332.646.347 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 193.944.000

Articular los diferentes sistemas de información institucionales.

Producto	Actividad
2.1 Servicio de asistencia técnica a Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud Medido a través de: Número de instituciones Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 193.944.000	2.1.1 Adquirir módulos nuevos necesarios del sistema dinámica gerencial. Costo: \$ 139.944.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.2 Capacitar, operar y soportar el sistema de información durante 12 meses. Costo: \$ 54.000.000 Etapas: Operación Ruta crítica: No



Alternativa: Renovación de la infraestructura tecnológica y apropiación de las TIC's (Solución tecnológica actualizada (software))

Actividad 1.1.1 Ejecutar el proceso de selección, negociación y contratación para la adquisición de la infraestructura tecnológica.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1,00
Total	\$1,00

Periodo	Total
0	\$1,00
Total	

Actividad 1.1.2 Adquirir la infraestructura tecnológica necesaria para una operación optima de la institución.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$1.080.268.453,00
Total	\$1.080.268.453,00

Periodo	Total
0	\$1.080.268.453,00
Total	

Actividad 1.1.3 Adquirir licencias para equipos de cómputo.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$332.646.347,00
Total	\$332.646.347,00

Periodo	Total
0	\$332.646.347,00
Total	



Actividad 2.1.1 Adquirir módulos nuevos necesarios del sistema dinámica gerencial.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$139.944.000,00
Total	\$139.944.000,00

Periodo	Total
0	\$139.944.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Capacitar, operar y soportar el sistema de información durante 12 meses.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$54.000.000,00
Total	\$54.000.000,00

Periodo	Total
0	\$54.000.000,00
Total	



Alternativa: Renovación de la infraestructura tecnológica y apropiación de las TIC's (Solución tecnológica actualizada (software))

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	Falta de voluntad político - administrativa por parte de los diferentes niveles de gobierno para lograr la aprobación del proyecto.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 5. Catastrófico	No se logra la interoperabilidad de las E:S:E Departamentales.	Capacitación en las bondades que otorga contar con procesos estandarizados a nivel de las ESE
	Financieros	Falta de recurso financiero para la ejecución del proyecto	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retrocesos en la gestión institucional por duplicidad de procesos.	Mesas técnicas con los tres niveles de gobierno para obtener los recursos necesarios para la ejecución del proyecto.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Fallas en la infraestructura de TI de EL CONTRATISTA que impactan la disponibilidad de los recursos o la seguridad de la información.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Reprocesos, deficiencias en calidad y retrasos en ruta crítica.	Contar con un plan de continuidad que garantice la prestación del servicio en la ESE
	Operacionales	Fallas o inestabilidad en la Plataforma una vez implementada (es decir, cuando esté en funcionamiento)	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Reprocesos, deficiencias en calidad y retrasos en ruta crítica.	Contar con un plan de continuidad que garantice la prestación del servicio en la ESE
	Operacionales	Retraso en la entrega de los equipos tecnológicos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Reproceso en la actualización de la plataforma tecnológica	Cronograma con compromisos establecidos para la entrega de los equipos tecnológicos.
3-Actividad	Administrativos	Selección inadecuada de los contratistas que prestan los servicios	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Incrementos en los costos y en los tiempos de implementación del proyecto	Identificación de los requerimientos de las ESE en términos administrativos y hospitalarios y su cubrimiento en el mercado (elaboración y publicación de RFI)
	Administrativos	Selección inadecuada de los contratistas que prestan los servicios	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Fallas o afectación en la prestación del servicio de salud por parte de las ESE	Realización de un proceso de selección de proveedores que sea objetiva y con base en el cumplimiento de los RFI

Alternativa: Renovación de la infraestructura tecnológica y apropiación de las TIC's (Solución tecnológica actualizada (software))

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Aumento en la asignación de citas ya que se habilitaría la plataforma web para esto.

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	13.260,00	\$41.050,00	\$544.323.000,00
1	14.586,00	\$41.050,00	\$598.755.300,00
2	16.040,00	\$41.050,00	\$658.442.000,00

Ahorro de la ESE en la realización de algunos procesos de forma manual

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	10,00	\$42.000.000,00	\$420.000.000,00
1	10,00	\$42.000.000,00	\$420.000.000,00
2	10,00	\$42.000.000,00	\$420.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
0	\$420.000.000,00	\$544.323.000,00	\$964.323.000,00
1	\$420.000.000,00	\$598.755.300,00	\$1.018.755.300,00
2	\$420.000.000,00	\$658.442.000,00	\$1.078.442.000,00



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	\$771.458.400,0	\$0,0	\$1,0	\$1.304.397.055,8	\$54.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-586.938.656,8
1	\$815.004.240,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$815.004.240,0
2	\$862.753.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$862.753.600,0



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: Renovación de la infraestructura tecnológica y apropiación de las TIC's (Solución tecnológica actualizada (software))					
\$886.934.099,36	109,14 %	\$1,65	\$4.684,22	\$1.358.397.056,81	\$350.387.535,39

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de información para las instituciones públicas prestadoras de salud y la dirección de la entidad territorial implementado (Producto principal del proyecto)	\$1.164.453.056,81
Servicio de asistencia técnica a Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud	\$193.944.000,00

03 - Decisión

Alternativa

Renovación de la infraestructura tecnológica y apropiación de las TIC's (Solución tecnológica actualizada (software))

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Actualizar y renovar la infraestructura TI deteriorada y desactualizada.

Producto

1.1. Servicio de información para las instituciones públicas prestadoras de salud y la dirección de la entidad territorial implementado (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sistema de información implementado

Medido a través de: Número de sistemas de información

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		

02 - Objetivo 2

2. Articular los diferentes sistemas de información institucionales.

Producto

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

Indicador

2.1.1 Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud asistidas técnicamente

Medido a través de: Número de instituciones

Meta total: 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

Relacion De Ingresos Y Gastos En Los Hospitales De Ii Y Iii Nivel

Medido a través de: Peso m/c

Código: 0300G009

Fórmula: $Rig = Ti / Tg$

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe Área de sistemas

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1906 – Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

Subprograma presupuestal

0300 INTERSUBSECTORIAL SALUD



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Antioquia	Departamentos	Propios	0	\$1.552.858.800,00
				Total	\$1.552.858.800,00
	Total Inversión				\$1.552.858.800,00
Operación	Antioquia	Departamentos	Propios	0	\$54.000.000,00
				1	\$0,00
				2	\$0,00
				Total	\$54.000.000,00
	Total Operación				\$54.000.000,00
Preinversión	Antioquia	Departamentos	Propios	0	\$1,00
				Total	\$1,00
	Total Preinversión				\$1,00
Total					\$1.606.858.801,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecimiento de la infraestructura TI que permita el mejoramiento de la prestación de servicios de salud en la E.S.E Hospital San Rafael de Itagüí.	Número de hospitales con la solución tecnológica actualizados.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Módulos Adquiridos	voluntad político - administrativa por parte de los diferentes niveles de gobierno para lograr la aprobación del proyecto., recurso financiero por parte de las ESE para cumplir con los pagos del servicio que se les preste
		Renovación de la plataforma tecnológica.	Tipo de fuente: Informe Fuente: Contrato de adquisición de equipos	voluntad político - administrativa por parte de los diferentes niveles de gobierno para lograr la aprobación del proyecto., recurso financiero por parte de las ESE para cumplir con los pagos del servicio que se les preste
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de información para las instituciones públicas prestadoras de salud y la dirección de la entidad territorial implementado (Producto principal del proyecto)	Sistema de información implementado	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe del área de sistemas	Infraestructura en optimas condiciones, Cumplimiento del cronograma
	2.1 Servicio de asistencia técnica a Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud	Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud asistidas técnicamente	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe del área de sistemas	Plataforma operando debidamente
Actividades	1.1.1 - Ejecutar el proceso de selección, negociación y contratación para la adquisición de la infraestructura tecnológica. 1.1.2 - Adquirir la infraestructura tecnológica necesaria para una operación optima de la institución.(*) 1.1.3 - Adquirir licencias para equipos de cómputo.	Nombre: Relacion De Ingresos Y Gastos En Los Hospitales De Ii Y Iii Nivel Unidad de Medida: Peso m/c Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Selección adecuada de los contratistas que prestan los servicios
	2.1.1 - Adquirir módulos nuevos necesarios del sistema dinámica gerencial.(*) 2.1.2 - Capacitar, operar y soportar el sistema de información durante 12 meses.		Tipo de fuente: Fuente:	Selección adecuada de los contratistas que prestan los servicios



(*) Actividades con ruta crítica