



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Modernización y Dotación de la infraestructura tecnológica en la ESE Hospital San Rafael de Girardota Girardota

#### Código BPIN

2022053080002

#### Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 03/08/2022 14:50:59

Identificador: 523730

Formulador: Ligia Amparo Torres Acevedo

## 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

Línea 4. Nuestra vida

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Fortalecimiento de la Red de prestadores de servicios de salud

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

¡Ahora sí! Girardota para todos

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Dimensión Social

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PRESTACIÓN DE SERVICIOS 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

Deficiente capacidad tecnológica para la interoperabilidad con la red de prestadores de servicios de salud en la ESE Hospital San Rafael de Girardota

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la actualidad la ESE Hospital San Rafael de Girardota no cuenta con los requerimientos de los ministerios de salud y de las tic, debido a la deficiente capacidad tecnológica la cual no es apta para la interoperabilidad con la red de prestadores de servicios de salud, ya que se cuenta con poca disponibilidad de equipos los cuales ya cumplieron con su vida útil, adicional a ello el avance tecnológico a llevado a que no sean compatibles con los sistemas de información actuales, los cuales generan un alto costo para su adquisición.

La carencia de la red informática y de los equipos no permite la garantía de la seguridad de la información, limita la trazabilidad de las historias clínicas, lo que genera reprocesos y retrasos en la atención y prestación efectiva de los servicios en salud a los pacientes, impidiendo el trabajo en red con las diferentes entidades prestadores de servicios en salud.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualmente la ESE Hospital San Rafael de Girardota opera con equipos tecnológicos de más de 10 años de adquiridos lo que genera una incompatibilidad y una obsolescencia tecnológica lo que no permite una interoperabilidad adecuada, adicionalmente al aplicar la Encuesta de Madurez Tecnológica la ESE Hospital San Rafael de Girardota se encuentra en un estado de madurez en el Nivel adolescente obteniendo un puntaje entre el 61% y el 70%, lo cual indica que se cuenta con plan de recuperación de desastres, de esquemas de seguridad, de continuidad y crecimiento de la plataforma, también se gobierna del dato y se cuenta con la estandarización de la información.

Tipo de equipo	Cantidad
TUDO EN UNO	100
PORTATIL (10)	10
TABLET	24
TABLET CAPTURADORA DE FIRMAS	11
SCANNER	20
IMPRESORAS	10
IMPRESORAS DE CONSULTORIO	30
SERVIDORES	1
T.V.	5
DIGITURNO	1

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Obsolescencia la Infraestructura y Equipos Tecnológicos	1.1 Incompatibilidad de equipos para la prestación en servicios de salud dada por el avance tecnológico
2. Alto costo de actualización de sistemas los información	2.2 Poca capacidad financiera para la actualización de sistemas los información

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Poca garantía de la seguridad de la información	1.1 Pérdida de la información de historias clínicas de los pacientes
2. Limitada trazabilidad de la historia clínica de los pacientes	2.2 Reproceso en la prestación efectiva de los servicios en salud a los pacientes

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> Girardota - Antioquia</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Contar con los equipos y conexiones tecnológicos adecuados para la interoperabilidad de la historia clínica en Antioquia con la red de prestadores de servicios de salud</p>	Ejecutar y Realizar interventoría, revisión y vigilancia en la ejecución del proyecto
<p><b>Actor:</b> Departamental</p> <p><b>Entidad:</b> Antioquia</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Contribuir al mejoramiento de la red de prestadores de servicios de salud en la interoperabilidad de la historia clínica en Antioquia</p>	Destinar los recursos financieros necesarios
<p><b>Actor:</b> Nacional</p> <p><b>Entidad:</b> Ministerio De Tecnologías De La Información Y Las Comunicaciones - Unidad Administrativa Especial Comisión De Regulación De Telecomunicaciones</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Contribuir al mejoramiento de la red de prestadores de servicios de salud en la interoperabilidad de la historia clínica en Antioquia</p>	Destinar los recursos financieros necesarios
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Usuarios del sistema de Salud</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Recibir atención integral a servicios de salud a partir del acceso a la interoperabilidad de la historia clínica en cualquier parte de territorio</p>	Brindar información de calidad, oportuna y confiable.

## 02 - Análisis de los participantes

De acuerdo a las Políticas TIC plasmadas en el plan de desarrollo UNIDOS por la vida 2020 2023, Antioquia debe apuntar a una transformación digital a través de servicios sencillos, ágiles y que generen valor público, por eso, el departamento se acogerá a los lineamientos de MinTIC que sugieren trabajar servicios ciudadanos digitales y habilitar la arquitectura de la política de gobierno digital y seguridad digital, considerando los lineamientos aprobados en las bases del Plan Nacional de Desarrollo 2018 2022 Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad, a través de la Ley 1955 de 2019 en su Pacto VII, a su vez en el Plan de Desarrollo Territorial ¡Ahora sí! Girardota Para todos, contempla en su Dimensión Social en su programa Prestación de Servicios de Salud el cual tiene como objetivo: Planificar y velar por el mejoramiento en la prestación de servicios en la red pública de salud. Adicionalmente la ESE Hospital San Rafael de Girardota en su Plan de Desarrollo Institucional desde la perspectiva de compromiso social en su programa Mejoramiento de la Infraestructura y dotación de equipos para la prestación de servicios el cual tiene como objetivo específico: optimizar las condiciones de infraestructura de la ESE para brindar un servicio en condiciones de calidad, comodidad y seguridad adecuadas a las necesidades de los usuarios.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

55.614

#### Fuente de la información

Censo DANE 2018, Proyección 2022

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Girardota <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

20.000

#### Fuente de la información

Censo DANE 2018, Proyección 2022

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Girardota <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>		

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	9.800	Atención promedio Año ESE Hospital San Rafael de Girardota, por género
	Femenino	10.200	Atención promedio Año ESE Hospital San Rafael de Girardota, por género

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Deficiente capacidad tecnológica para la interoperabilidad con la red de prestadores de servicios de salud en la ESE Hospital San Rafael de Girardota

#### Objetivo general – Propósito

Mejorar la capacidad tecnológica para la interoperabilidad con la red de prestadores de servicios de salud en la ESE Hospital San Rafael de Girardota

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Equipos TIC adquiridos	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 212 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Informe de interventoría
Sistemas de información actualizados	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Informe de interventoría

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Obsolescencia la Infraestructura y Equipos Tecnológicos	Modernizar la infraestructura y equipos Tecnológicos
<b>Causa indirecta 1.1</b> Incompatibilidad de equipos para la prestación en servicios de salud dada por el avance tecnológico	Adquirir equipos con tecnología compatible para la prestación en servicios de salud dada por el avance tecnológico
<b>Causa directa 2</b> Alto costo de actualización de sistemas los información	Actualizar los sistemas de información
<b>Causa indirecta 2.1</b> Poca capacidad financiera para la actualización de sistemas los información	Gestionar los recursos financieros necesarios para la actualización de los sistemas información





## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
MODERNIZACIÓN Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE GIRARDOTA GIRARDOTA	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. MODERNIZACIÓN Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE GIRARDOTA GIRARDOTA

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Corresponde a la entrega de recursos financieros o en especie para la adquisición de equipos biomédicos, dispositivos médicos, mobiliario asistencial, mobiliario administrativo, equipos TIC, y equipos industriales de uso hospitalario, de acuerdo a la normatividad vigente en salud.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	100,00	220,00	-120,00
2023	212,00	220,00	-8,00



**Bien o servicio**

Sistemas de información actualizados

**Medido a través de**

Porcentaje

**Descripción**

Corresponde al proceso que mejora en la disposición de la información para asegurar que sea accesible, confiable y oportuna.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	60,00	100,00	-40,00
2023	70,00	100,00	-30,00
2024	80,00	100,00	-20,00



**Alternativa:** MODERNIZACIÓN Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE GIRARDOTA GIRARDOTA

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Se adquirirán 212 equipos Tecnológicos, se realizará actualización del cableado de red por cableado IPV6 y adicional a ello la adquisición de y/o Modernización del software con el que se realiza la interoperabilidad de la historia clínica por cada usuario.

Alternativa: MODERNIZACIÓN Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE GIRARDOTA GIRARDOTA

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Girardota <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	

### 02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,  
Comunicaciones,  
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
Disponibilidad y costo de mano de obra,  
Otros

Alternativa: MODERNIZACIÓN Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE GIRARDOTA GIRARDOTA

### Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa: \$ 755.628.000,00**

#### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 655.628.000

Modernizar la infraestructura y equipos Tecnológicos

Producto	Actividad
<b>1.1</b> Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de elementos de dotación hospitalaria <b>Cantidad:</b> 212,0000 <b>Costo:</b> \$ 655.628.000	<b>1.1.1</b> Modernización del Cableado estructurado para la red de interconexión <b>Costo:</b> \$ 136.000.000 <b>Etapas:</b> Inversión <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2</b> Adquisición e instalación de equipos Tecnológicos <b>Costo:</b> \$ 515.500.000 <b>Etapas:</b> Inversión <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.3</b> Interventoría a la ejecución <b>Costo:</b> \$ 4.128.000 <b>Etapas:</b> Inversión <b>Ruta crítica:</b> No

#### 2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 100.000.000

Actualizar los sistemas de información

Producto	Actividad
<b>2.1</b> Servicios de información actualizados  <b>Medido a través de:</b> Número de sistemas de información <b>Cantidad:</b> 1,0000 <b>Costo:</b> \$ 100.000.000	<b>2.1.1</b> Adquisición y/o Modernización de software <b>Costo:</b> \$ 100.000.000 <b>Etapas:</b> Inversión <b>Ruta crítica:</b> Si

Alternativa: MODERNIZACIÓN Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE GIRARDOTA GIRARDOTA

### Actividad 1.1.1 Modernización del Cableado estructurado para la red de interconexión

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$80.000.000,00	\$30.000.000,00	\$26.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$80.000.000,00</b>	<b>\$30.000.000,00</b>	<b>\$26.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$136.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Adquisición e instalación de equipos Tecnológicos

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$40.000.000,00	\$475.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$40.000.000,00</b>	<b>\$475.500.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$515.500.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 Interventoría a la ejecución

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$4.128.000,00
<b>Total</b>	<b>\$4.128.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.128.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.1 Adquisición y/o Modernización de software

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$10.000.000,00	\$90.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$10.000.000,00</b>	<b>\$90.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
<b>Total</b>	

Alternativa: MODERNIZACIÓN Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE GIRARDOTA GIRARDOTA

## Análisis de riesgos alternativa

### 01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Asociados a fenómenos de origen tecnológico: químicos, eléctricos, mecánicos, térmicos	Obsolescencia de los equipos tecnológicos y software en la ESE Hospital San Rafael de Girardota	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Deficiente interoperabilidad con la red de prestadores de servicios de salud	Realizar actualización periódica de la capacidad tecnológica en la ESE Hospital San Rafael de Girardota
2-Componente (Productos)	De costos	Variación en los precios de equipos tecnológicos, debido a efectos económicos cambiarios de la moneda local	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Alza en los costos de adquisición de equipos tecnológicos	Crear oferta de licitación pública, con el fin de escoger la mejor propuesta de valor
3-Actividad	Operacionales	Retraso en los tiempos de adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de los equipos tecnológicos y software necesarios para la interoperabilidad	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retraso en la provisión de los servicios de salud a los usuarios	Planificación efectiva del calendario de entregas y tiempos de instalación de los equipos y software



Alternativa: MODERNIZACIÓN Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE GIRARDOTA GIRARDOTA

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en el costo de realización de ayudas diagnosticas, para definir conducta de paciente a través de la interoperabilidad de la red se prestadores de servicios en salud; (# de ayudas Diagnosticas realizadas \* Costo promedio de realización)

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Millones de pesos

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	46.417,00	\$10.000,00	\$464.170.000,00
1	48.000,00	\$11.000,00	\$528.000.000,00
2	49.117,00	\$12.000,00	\$589.404.000,00
3	52.300,00	\$13.000,00	\$679.900.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$464.170.000,00	\$464.170.000,00
1	\$528.000.000,00	\$528.000.000,00
2	\$589.404.000,00	\$589.404.000,00
3	\$679.900.000,00	\$679.900.000,00



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	\$371.336.000,0	\$0,0	\$0,0	\$608.103.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-236.767.000,0
1	\$422.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$422.400.000,0
2	\$471.523.200,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$471.523.200,0
3	\$543.920.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$543.920.000,0

## 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)
<b>Alternativa:</b> MODERNIZACIÓN Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE GIRARDOTA GIRARDOTA					
\$967.633.618,06	179,20 %	\$2,59	\$30.405,15	\$608.103.000,00	\$298.678.174,28

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)	\$2.494.353,77
Servicios de información actualizados	\$79.300.000,00

### 03 - Decisión

#### Alternativa

MODERNIZACIÓN Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE GIRARDOTA GIRARDOTA

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Modernizar la infraestructura y equipos Tecnológicos

#### Producto

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

#### Indicador

1.1.1 Elementos de dotación hospitalaria adquiridos

**Medido a través de:** Número de elementos de dotación hospitalaria

**Meta total:** 212,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	212,0000		

## 02 - Objetivo 2

### 2. Actualizar los sistemas de información

#### Producto

##### 2.1. Servicios de información actualizados

#### Indicador

##### 2.1.1 Sistemas de información actualizados

**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		



## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Sistemas De Información Actualizados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 9900G004

**Fórmula:** Sia

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe Interventoría

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	<b>Total:</b>	<b>1</b>



## 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	Período	Valor
Inversión	Antioquia	Departamentos	Propios	0	\$651.500.000,00
				Total	\$651.500.000,00
	GIRARDOTA	Municipios	Propios	0	\$104.128.000,00
				Total	\$104.128.000,00
	Total Inversión				\$755.628.000,00
<b>Total</b>				<b>\$755.628.000,00</b>	



## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la capacidad tecnológica para la interoperabilidad con la red de prestadores de servicios de salud en la ESE Hospital San Rafael de Girardota	<b>Equipos TIC adquiridos</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de interventoría	Disponición de equipos tecnológicos y software óptimos para la prestación del servicio en la ESE Hospital San Rafael de Girardot
		<b>Sistemas de información actualizados</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de interventoría	Disponición de equipos tecnológicos y software óptimos para la prestación del servicio en la ESE Hospital San Rafael de Girardot
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)	<b>Elementos de dotación hospitalaria adquiridos</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de interventoría	Estabilidad de precios en el mercado para la adquisición de equipos tecnológicos, debido a efectos económicos cambiarios de la moneda local
	2.1 Servicios de información actualizados	<b>Sistemas de información actualizados</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe Interventoría	
Actividades	1.1.1 - Modernización del Cableado estructurado para la red de interconexión(*) 1.1.2 - Adquisición e instalación de equipos Tecnológicos(*) 1.1.3 - Interventoría a la ejecución	<b>Nombre: Sistemas De Información Actualizados</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 1.0000</b>	Tipo de fuente: Fuente:	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento en el tiempo planificado, de los equipos tecnológicos y software necesarios para la interoperabilidad
	2.1.1 - Adquisición y/o Modernización de software (*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(\*) Actividades con ruta crítica