Impreso el 18/06/2023 3:25:10 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adquisición DE EQUIPOS PARA EL ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN Y CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DE LA E.S.E. HUSJ DE Pereira

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2023003660033

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/06/2023 20:27:03

Identificador: 602922

Formulador Ciudadano: Andrés Felipe Londoño Díaz

Formulador Oficial : Diana Marcela Botero Zapata

Impreso el 18/06/2023 3:25:10 p.m.

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

RISARALDA SENTIMIENTO DE TODOS

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

ISARALDA SOCIAL SENTIMIENTO DE TODOS

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

1. DISMINUCIÓN DE LA POBREZA MULTIDIMENSIONAL
1.5 Fortalecimiento de la red integral de servicios de salud

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

N/A

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja calidad en la prestación de los servicios de hospitalización y en los procesos de esterilización de la E.S.E. Hospital Universitario San Jorge de Pereira.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La E.S.E Hospital Universitario San Jorge, no puede garantizar la prestación de los servicios de hospitalización y los procesos de esterilización en un 100% a su población en términos de calidad en salud, producto de que algunos equipos se encuentran en obsolescencia y de la carencia de otros, presentándose una exposición permanente al riesgo, lo que conlleva a no cubrir en su totalidad la atención de usuarios.

Debido a la carencia de tecnología suficiente, obsolescencia y al extenso tiempo de uso (Se anexa certificado por parte del Profesional de Inventarios de la E.S.E HUSJ con las respectivas fechas de baja del equipamiento que se desea reponer), parte del equipamiento tecnológico se encuentran en avanzado estado de deterioro, por lo tanto, solicitan cada vez reparaciones más robustas y mayores tiempos de paro para la ejecución de las actividades de mantenimiento, periodos de tiempo en donde la E.S.E queda sin respaldo. Como medida de mitigación del riesgo generado, la entidad busca adquirir los equipos necesarios para reponer el equipamiento que por su deterioro lo requiera y garantizar la prestación de los servicios en mención con calidad y oportunidad.

Por otro lado, se busca mejorar la calidad y garantizar un correcto lavado y desinfección de dispositivos antes del proceso de esterilización, mejorando los tiempos de respuesta del servicio y agilizando los procesos para la atención de pacientes de alta complejidad en los diferentes servicios asistenciales como son urgencias, internación, cirugía, ente otros.

El hecho, de no contar con los equipos requeridos, disminuye en la Institución la posibilidad de continuar ofertando servicios de su nivel de complejidad, lo cual, en términos de calidad, se traduce en falta de oportunidad y accesibilidad en la prestación del servicio a los usuarios Risaraldenses.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Insuficiencia de equipamiento para atender la demanda de usuarios con diferentes diagnósticos, lo que conlleva a baja capacidad instalada y resolutiva de la E.S.E Hospital San Jorge de Pereira; único hospital público de tercer nivel de complejidad de la región.

- Número de camas hospitalarias que requieren reposición por obsolescencia en hospitalización adultos: 47 de 216 (21.76%)
- Número de termodesinfectadoras requeridas por innovación tecnológica: 1 de 0

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Equipamiento tecnológico insuficiente y/o obsoleto en los servicios de de hospitalización y en la central de esterilización	**1.1** Recursos Financieros insuficientes.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Baja capacidad de respuesta de los servicios de hospitalización y en los procesos de esterilización.	**1.1** Efectos adversos en la salud del paciente
	1.2 Aumento en las demandas por daño a la salud

Impreso el 18/06/2023 3:25:10 p.m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Risaralda **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Dar cumplimiento al Plan de Desarrollo Departamental en cuanto a la cobertura en atención especializada	Aporte con recursos financieros y técnicos
Actor: Otro **Entidad:** E.S.E Hospital Universitario San Jorge de Pereira **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Atender la alta demanda de servicios de salud	Aporte con recursos financieros y técnicos, oferta de servicios de salud de alta complejidad al servicio de la comunidad.
Actor: Otro **Entidad:** Población Departamento de Risaralda y población otros Departamentos **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Acceder a servicios de salud especializados con calidad.	Habitantes del Departamento de Risaralda y Otros como beneficiarios directos.

02 - Análisis de los participantes

A través de recursos Nacionales y Departamentales se busca la cofinanciación de este proyecto el cual consiste en dotar el servicio de internación y el proceso de esterilización de la E.S.E Hospital Universitario San Jorge con equipos biomédicos requeridos para brindar a la población del Departamento atención oportuna.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

977.829

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente **Departamento:** Risaralda **Municipio:** Pereira **Centro Poblado:** **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

977.829

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente **Departamento:** Risaralda **Municipio:** Pereira **Centro Poblado:** **Resguardo:**		

Impreso el 18/06/2023 3:25:10 p.m.

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	465.296	DANE
	Femenino	512.533	DANE
Etaria (Edad)	0 a 14 años	189.718	DANE
	15 a 19 años	68.460	DANE
	20 a 59 años	533.467	DANE
	Mayor de 60 años	186.184	DANE

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja calidad en la prestación de los servicios de hospitalización y en los procesos de esterilización de la E.S.E. Hospital Universitario San Jorge de Pereira.

Objetivo general – Propósito

Aumentar la calidad en la prestación de los servicios de hospitalización y los procesos de esterilización de la E.S.E. Hospital Universitario San Jorge de Pereira.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Equipos adquiridos	**Medido a través de:** Unidad **Meta:** 48 **Tipo de fuente:** Documento oficial	INFORME DE EJECUCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL SUPERVISOR ASIGNADO

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Equipamiento tecnológico insuficiente y/o obsoleto en los servicios de de hospitalización y en la central de esterilización	Adquirir equipamiento tecnológico para el servicio de hospitalización y la central de esterilización.
Causa indirecta 1.1 Recursos Financieros insuficientes.	Gestionar los recursos necesarios

Impreso el 18/06/2023 3:25:10 p.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Adquirir cuarenta y ocho (48) elementos nuevos de equipo, para el servicio de hospitalización y la central de esterilización	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Adquirir cuarenta y ocho (48) elementos nuevos de equipo, para el servicio de hospitalización y la central de esterilización

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

ADQUIRIR EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO

Medido a través de

Unidad

Descripción

Adquirir cuarenta y ocho (48) equipos para el servicio de hospitalización y la central de esterilización.

Descripción de la Demanda

Termodesinfectadoras demandadas: 1
Camas hospitalarias demandadas: 47

Descripción de la Oferta

Termodesinfectadoras ofertadas: 1
Camas hospitalarias ofertadas: 47

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	48,00	-48,00
2021	0,00	48,00	-48,00
2022	0,00	48,00	-48,00
2023	48,00	48,00	0,00

Alternativa: Adquirir cuarenta y ocho (48) elementos nuevos de equipo, para el servicio de hospitalización y la central de esterilización

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para el desarrollo del proyecto " ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN Y CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DE LA E.S.E. HUSJ DE PEREIRA, RISARALDA", se requiere:

1. Una (01) termodesinfectadora
2. Cuarenta y siete (47) camas hospitalarias

Se mejorará la dotación de los equipos en los servicios de hospitalización y en la central de esterilización, mejorando la atención y satisfacción a los usuarios, facilitando la accesibilidad a los procedimientos de hospitalización, y mejorando los tiempos de procesamiento de esterilización. Para ello se priorizan los equipos que se encuentran para reposición.

Este proyecto no requiere la inscripción en Planes Bienales de Inversiones Públicas en Salud, teniendo en cuenta que los equipos que se desean adquirir no están enmarcados dentro de los Servicios de Salud de Control Especial establecidos en la resolución 2514 de 2012, los cuales son:

1. Servicios de Nefrología - Diálisis Renal.
2. Servicios de Oncología, Radioterapia y Oncología clínica.
3. Servicios de medicina nuclear.
4. Servicios de Radiología e Imágenes Diagnósticas de Mediana y Alta Complejidad, de acuerdo con lo establecido por el Sistema Único de Habilitación.
5. Unidades de Cuidados intermedios e Intensivos Neonatal, Pediátrico y Adultos.
6. Servicios de Obstetricia de Mediana y Alta Complejidad.
7. Cirugía Cardiovascular.
8. Cirugía Neurológica.
9. Cirugía Ortopédica.
10. Cirugía de Trasplante e Implante.

El presente proyecto está planteado para que su financiación esté dada así: 95% el Departamento de Risaralda, y 5% Hospital Universitario San Jorge.

Alternativa: Adquirir cuarenta y ocho (48) elementos nuevos de equipo, para el servicio de hospitalización y la central de esterilización

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente **Departamento:** Risaralda **Municipio:** Pereira **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Carrera 4ta No. 24-88 Sede de la E.S.E Hospital Universitario San Jorge de Pereira.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Otros

Alternativa: Adquirir cuarenta y ocho (48) elementos nuevos de equipo, para el servicio de hospitalización y la central de esterilización

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.398.943.770,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.398.943.770

Adquirir equipamiento tecnológico para el servicio de hospitalización y la central de esterilización.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de elementos de dotación hospitalaria **Cantidad:** 48,0000 **Costo:** $ 1.398.943.770	**1.1.1** ADQUIRIR TERMODESINFECTADORA (01) **Costo:** $ 372.851.990 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 ADQUIRIR CAMAS HOSPITALARIAS (47) **Costo:** $ 1.026.091.780 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Alternativa: Adquirir cuarenta y ocho (48) elementos nuevos de equipo, para el servicio de hospitalización y la central de esterilización

Actividad 1.1.1 ADQUIRIR TERMODESINFECTADORA (01)

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$372.851.990,00
Total	**$372.851.990,00**

Periodo	Total
0	$372.851.990,00
Total	

Actividad 1.1.2 ADQUIRIR CAMAS HOSPITALARIAS (47)

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$1.026.091.780,00
Total	**$1.026.091.780,00**

Periodo	Total
0	$1.026.091.780,00
Total	

Alternativa: Adquirir cuarenta y ocho (48) elementos nuevos de equipo, para el servicio de hospitalización y la central de esterilización

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)	De costos	Cambio en el valor del dólar desde la consecución de la cotización.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	cambio en el valor inicial al planteamiento del proyecto en cuanto al costo real de los equipos requeridos.	Cláusula de conservación de precios cotizados por proveedores atendiendo la necesidad.
2-Componente (Productos)	Financieros	Pérdida de la capacidad de oferta de servicios del portafolio Institucional	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Incremento de los eventos adversos por carecer los equipos, incremento de la mortalidad institucional.	Concretar las fuentes de financiación que apoyan la adquisición del equipo biomédico
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Afectación en la accesibilidad y oportunidad en la atención de pacientes en la E.S.E HUSJ de Pereira	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Reducción en la oferta de servicios especializados en la E.S.E HUSJ de Pereira	Adquirir los equipos biomédicos para fortalecer la atención de servicios en la E.S.E HUSJ de Pereira.

Alternativa: Adquirir cuarenta y ocho (48) elementos nuevos de equipo, para el servicio de hospitalización y la central de esterilización

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en demandas

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2,00	$100.000.000,00	$200.000.000,00
2	2,00	$100.000.000,00	$200.000.000,00

Incremento en el número de pacientes que se pueden internar la contar con las camas hospitalarias necesarias

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1.500,00	$354.600,00	$531.900.000,00
2	1.500,00	$354.600,00	$531.900.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$731.900.000,00	$731.900.000,00
2	$731.900.000,00	$731.900.000,00

Alternativa: Adquirir cuarenta y ocho (48) elementos nuevos de equipo, para el servicio de hospitalización y la central de esterilización

Depreciación de activos alternativa

01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
Obsolecencia de equipos (Uso regular en atención a la comunidad), deterioro en el tiempo	$1.000.000.000,00	0,00	Maquinaria y equipo	$866.666.666,67
			Total:	$866.666.666,67

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.077.186.702,9	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-1.077.186.702,9
1	$585.520.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$585.520.000,0
2	$585.520.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$866.666.666,7	$1.452.186.666,7

Impreso el 18/06/2023 3:25:11 p.m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Adquirir cuarenta y ocho (48) elementos nuevos de equipo, para el servicio de hospitalización y la central de esterilización					
$682.264.072,85	46,43 %	$1,58	$1.101,61	$1.077.186.702,90	$269.531.667,73

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)	$22.441.389,64

Impreso el 18/06/2023 3:25:11 p.m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Adquirir equipamiento tecnológico para el servicio de hospitalización y la central de esterilización.

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: 48,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	48,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes de interventoria revisados

Medido a través de: Número

Código: 0600G136

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: HOSPITAL San JORGE

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

Impreso el 18/06/2023 3:25:11 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	E.S.E Hospital Universitario San Jorge de Pereira	Empresas públicas territoriales	Propios	0	$69.947.189,00
				Total	$69.947.189,00
	Risaralda	Departamentos	Propios	0	$1.328.996.581,00
				Total	$1.328.996.581,00
	Total Inversión				$1.398.943.770,00
Total					**$1.398.943.770,00**

Impreso el 18/06/2023 3:25:11 p.m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar la calidad en la prestación de los servicios de hospitalización y los procesos de esterilización de la E.S.E. Hospital Universitario San Jorge de Pereira.	**Equipos adquiridos**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** INFORME DE EJECUCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL SUPERVISOR ASIGNADO	**Términos claros al solicitar la cotización**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)	**Elementos de dotación hospitalaria adquiridos**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** INFORME DE EJECUCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL SUPERVISOR ASIGNADO	**Cumplimiento en los indicadores de calidad**
Actividades	1.1.1 - ADQUIRIR TERMODESINFECTADORA (01)(*) 1.1.2 - ADQUIRIR CAMAS HOSPITALARIAS (47) (*)	**Nombre: Informes de interventoria revisados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Cero eventos adversos en la institución.**

(*) Actividades con ruta crítica