

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción y terminación de la infraestructura física de la nueva torre de la E.S.E Hospital San Vicente de Arauca

Código BPIN

2019005810198

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/10/2019 05:01:56

Identificador: 225063

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

3003 - III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

Linea

300302 - 2. Salud para todos con calidad y eficiencia, sostenible por todos

Programa

1901 - Salud pública y prestación de servicios

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Construyendo Futuro 2020 -2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Arauca con salud confiable

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Infraestructura, equipos y tecnologías en salud para el futuro

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Así Todo Ganamos 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Desarrollo social incluyente

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Salud pública y prestación de servicios

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja cobertura en la prestación de los servicios de salud en el Hospital San Vicente de Arauca E.S.E

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Los servicios prestados por el Hospital San Vicente de Arauca ESE presentan varias deficiencias en la atención, suscitados por el incremento poblacional de más de 294 mil habitantes según proyecciones DANE 2020, produciendo hacinamiento e insatisfacción de los usuarios.

La ESE Hospital San Vicente de Arauca presenta una alta demanda en la atención a pacientes de mediana y alta complejidad, estos son remitidos fuera del departamento por no contar con una infraestructura adecuada y suficiente para la prestación de los servicios debido al incremento poblacional del departamento y la población flotante, generando implicaciones en la salud del paciente al no contar con un oportuno diagnóstico y su respectiva atención, además que se está acarreado de manera significativa los costos al Sistema General de Seguridad Social en Salud SGSSS.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Del 100% del área de las instalaciones de la Nueva Torre que cuenta con 9.200 m2, el 85% que equivale a 7.874 m2, requieren de la intervención mediante actividades de Adecuación.

INDICADOR DE REFERENCIA:

- Numero de Instalaciones físicas Adecuadas

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente e inadecuada infraestructura que no cumple con los estándares de habilitación	1.1 Baja capacidad instalada en infraestructura hospitalaria para la prestación de los servicios de salud

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Hacinamiento de pacientes en los espacios hospitalarios	1.1 Aumento de Quejas y reclamos por inadecuada atención

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Arauca Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar y ampliar la infraestructura para garantizar mayor cobertura en salud	Apoyo con recursos financieros
Actor: Otro Entidad: Unidad Administrativa Especial de Salud de Arauca UAESA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Apoyar la gestión de recursos para la adecuación de infraestructura para la atención de los servicios de salud en la ciudad de Arauca y en el Departamento.	Apoyo técnico y supervision del proyecto
Actor: Otro Entidad: Hospital San Vicente de Arauca E.S.E Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Contar con una adecuada infraestructura para la atención de los servicios de salud en la ciudad de Arauca y en el Departamento.	Sostenimiento de la infraestructura física
Actor: Otro Entidad: Población del Departamento de Arauca Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con los servicios de salud habilitados cumpliendo con todos los estándares de calidad exigidos según la normalidad vigente	Ejercer vigilancia y control por medio de las veedurias ciudadanas

02 - Análisis de los participantes

Cooperación con recursos económicos para la terminación de la infraestructura física de la nueva torre de la E.S.E Hospital San Vicente De Arauca, el mantenimiento de la infraestructura y la intervención ciudadana velando por el buen manejo de los recursos públicos para el fortalecimiento de los servicios de salud básicos y/o especializados.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

294.206

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2020

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Arauca Centro poblado: Urbano Resguardo:	Está localizado en el lado derecho del río Arauca y su posición geográfica exacta está dada por las coordenadas de 6°30' y 7°7' de latitud norte y 69°3' y 71°12' de longitud
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Arauquita Centro poblado: Urbano Resguardo:	Está ubicado en la República de Colombia sobre la margen derecha del Río Arauca. en el sector norte y centro del departamento de Arauca y tiene una extensión territorial de aproximadamente de 3.281,23 km².
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Cravo Norte Centro poblado: Urbano Resguardo:	Está situado en el ángulo sur oriental del trapezoide araucano en el ángulo sur oriental del trapezoide araucano, con una extensión aproximada de 5.301 km², lo que equivale aproximadamente al 24% de la superficie del departamento de Arauca.
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Fortul Centro poblado: Urbano Resguardo:	Ubicado en el pie de monte Araucano, en el costado occidental del departamento, situado en la intersección vial de primer nivel entre Saravena, Tame y la vía departamental hacia Arauquita
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Puerto Rondón Centro poblado: Urbano Resguardo:	Se encuentra ubicado en el departamento de Arauca, en la región de la Orinoquía, a una altitud de 190 msnm y a una distancia de 230 km de Arauca capital¹. Con una extensión de 2.313 km². Coordenadas geográficas: longitud 71°06" oeste y latitud 6°19° norte
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Saravena Centro poblado: Urbano Resguardo:	Se halla localizado en la Orinoquia colombiana, noroccidente del Departamento. Sus coordenadas geográficas son: Latitud norte entre 6 grados y 7 grados y en la Longitud este entre 71 grados y 72 grados.
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Tame Centro poblado: Urbano Resguardo:	Se localiza en el extremo suroccidental del Departamento, situado en el suroccidente del departamento de Arauca (Colombia), a una altitud de 343 m s. n. m., ubicado en una meseta de las últimas estribaciones de la Cordillera Oriental, la cual baja encajonada por la vertiente de los ríos Tame y Cravo.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

294.206

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2020

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Arauca Centro poblado: Urbano Resguardo:	Está localizado en el lado derecho del río Arauca y su posición geográfica exacta está dada por las coordenadas de 6°30' y 7°7' de latitud norte y 69°3' y 71°12' de longitud	
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Arauquita Centro poblado: Urbano Resguardo:	Está ubicado en la República de Colombia sobre la margen derecha del Río Arauca. en el sector norte y centro del departamento de Arauca y tiene una extensión territorial de aproximadamente de 3.281,23 km².	
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Cravo Norte Centro poblado: Urbano Resguardo:	Está situado en el ángulo sur oriental del trapezoide araucano en el ángulo sur oriental del trapezoide araucano, con una extensión aproximada de 5.301 km², lo que equivale aproximadamente al 24% de la superficie del departamento de Arauca	
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Fortul Centro poblado: Urbano Resguardo:	Ubicado en el pie de monte Araucano, en el costado occidental del departamento, situado en la intersección vial de primer nivel entre Saravena, Tame y la vía departamental hacia Arauquita	
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Puerto Rondón Centro poblado: Urbano Resguardo:	Se encuentra ubicado en el departamento de Arauca, en la región de la Orinoquia, a una altitud de 190 msnm y a una distancia de 230 km de Arauca capital. Con una extensión de 2.313 km². Coordenadas geográficas: longitud 71°06" oeste y latitud 6°19" norte	
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Saravena Centro poblado: Urbano Resguardo:	Se halla localizado en la Orinoquia colombiana, noroccidente del Departamento. Sus coordenadas geográficas son: Latitud norte entre 6 grados y 7 grados y en la Longitud este entre 71 grados y 72 grados.	
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Tame Centro poblado: Urbano Resguardo:	Se localiza en el extremo suroccidental del Departamento, situado en el suroccidente del departamento de Arauca (Colombia), a una altitud de 343 m s. n. m., ubicado en una meseta de las últimas estribaciones de la Cordillera Oriental, la cual baja encajonada por la vertiente de los ríos Tame y Cravo.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	147.612	Proyecciones DANE 2020
	Femenino	146.594	Proyecciones DANE 2020
Etaria (Edad)	0 a 14 años	85.610	Proyecciones DANE 2020
	15 a 19 años	27.280	Proyecciones DANE 2020
	20 a 59 años	155.786	Proyecciones DANE 2020
	Mayor de 60 años	25.530	Proyecciones DANE 2020

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja cobertura en la prestación de los servicios de salud en el Hospital San Vicente de Arauca E.S.E

Objetivo general – Propósito

Gestionar los recursos para aumentar de la capacidad instalada de la Red Hospitalaria del departamento con la Construcción y la Terminación de la infraestructura física de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Infraestructura Hospitalaria construida y terminada	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Informes de supervision e interventoria y registro fotografico

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente e inadecuada infraestructura que no cumple con los estándares de habilitación	Construir y terminar la infraestructura física de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca, cumpliendo los estándares de calidad
Causa indirecta 1.1 Baja capacidad instalada en infraestructura hospitalaria para la prestación de los servicios de salud	Aumentar la capacidad instalada en infraestructura hospitalaria para la prestación de los servicios de salud

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Arrendamiento de instalaciones para la prestación de los servicios de salud de la ese hospital san vicente de arauca	No	Completo
Construcción y terminacion de la infraestructura fisica de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Construcción y terminacion de la infraestructura fisica de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Construcción y terminación de infraestructura física

Medido a través de

Metros cuadrados

Descripción

Realizar la construcción y terminación de las instalaciones de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca ESE

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	7.874,00	-7.874,00
2019	0,00	7.874,00	-7.874,00
2020	0,00	7.874,00	-7.874,00
2021	0,00	7.874,00	-7.874,00
2022	0,00	7.874,00	-7.874,00

Alternativa: Construcción y terminacion de la infraestructura fisica de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con la terminación de la Infraestructura Física de la Nueva Torre de la E.S.E del Hospital San Vicente de Arauca, se garantiza la adecuada prestación de los servicios y manera oportuna brindará mejores espacios de atención tanto para el paciente como espacios de trabajo para el personal asistencial y los estándares de calidad establecidos para la habilitación de los servicios.

Alternativa: Construcción y terminacion de la infraestructura fisica de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Arauca Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Calle 15 No 16-17 Esquina. Instalaciones Nueva Torre Hospital San Vicente de Arauca ESE, municipio de Arauca, Departamento de Arauca.

02 - Factores analizados

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

Alternativa: Construcción y terminacion de la infraestructura fisica de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 16.394.288.344,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 16.394.288.344

Construir y terminar la infraestructura física de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca, cumpliendo los estándares de calidad

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura hospitalaria de nivel 2 adecuada Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 16.394.288.344	1.1.1 Preliminares Costo: \$ 144.663.224 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Excavaciones Costo: \$ 2.856.291 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.3 Cimientos Costo: \$ 45.512.112 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.4 Estructura Costo: \$ 164.229.303 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.5 Acero Costo: \$ 225.150.593 Etapas: Inversión Ruta crítica: No



Producto	Actividad
1.1 Infraestructura hospitalaria de nivel 2 adecuada Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 16.394.288.344	1.1.6 Cubierta Costo: \$ 93.426.769 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.7 Mampostería Costo: \$ 133.402.434 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.8 Construcción liviana Costo: \$ 45.180.412 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.9 Pisos - bases Costo: \$ 10.514.729 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.10 Pisos acabados Costo: \$ 702.054.308 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.11 Instalación sanitaria Costo: \$ 24.693.739 Etapas: Inversión Ruta crítica: No



Producto	Actividad
1.1 Infraestructura hospitalaria de nivel 2 adecuada Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 16.394.288.344	1.1.12 Instalacion electrica, telefonica y comunicaciones Costo: \$ 2.515.216.845 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.13 Red contra incendios Costo: \$ 876.484.447 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.14 Aire acondicionado y ventilacion mecanica Costo: \$ 1.906.738.719 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.15 Gases medicinales Costo: \$ 111.076.558 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.16 Tuberias Costo: \$ 349.214.458 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.17 Alarmas Costo: \$ 316.216.285 Etapas: Inversión Ruta crítica: No



Producto	Actividad
1.1 Infraestructura hospitalaria de nivel 2 adecuada Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 16.394.288.344	1.1.18 Valvulas Costo: \$ 55.658.029 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.19 Instalaciones hidraulicas Costo: \$ 12.559.683 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.20 Carpinteria metalica Costo: \$ 502.572.944 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.21 Carpinteria en madera Costo: \$ 377.249.545 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.22 Carpinteria en aluminio Costo: \$ 86.970.599 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.23 Cerrajeria Costo: \$ 16.644.720 Etapas: Inversión Ruta crítica: No



Producto	Actividad
1.1 Infraestructura hospitalaria de nivel 2 adecuada Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 16.394.288.344	1.1.24 Pintura Costo: \$ 548.792.392 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.25 Acabados Costo: \$ 1.010.719.200 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.26 Equipos especiales Costo: \$ 877.197.093 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.27 Obras exteriores Costo: \$ 269.595.748 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.28 Administracion Costo: \$ 2.970.393.707 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.29 Imprevistos Costo: \$ 171.368.868 Etapas: Inversión Ruta crítica: No



Producto	Actividad
1.1 Infraestructura hospitalaria de nivel 2 adecuada Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 16.394.288.344	1.1.30 Utilidad Costo: \$ 799.721.383 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.31 Manejo ambiental Costo: \$ 114.245.912 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.32 Licencia de construccion Costo: \$ 228.491.824 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.33 Certificacion Retie Costo: \$ 57.122.956 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.34 Certificacion Retilap Costo: \$ 57.122.956 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.35 Interventoria Costo: \$ 571.229.559 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

Alternativa: Construcción y terminacion de la infraestructura fisica de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca

Actividad 1.1.1 Preliminares

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$144.663.224,00
Total	\$144.663.224,00

Periodo	Total
0	\$144.663.224,00
Total	

Actividad 1.1.2 Excavaciones

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$2.856.291,00
Total	\$2.856.291,00

Periodo	Total
0	\$2.856.291,00
Total	

Actividad 1.1.3 Cimientos

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$45.512.112,00
Total	\$45.512.112,00

Periodo	Total
0	\$45.512.112,00
Total	

Actividad 1.1.4 Estructura

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$164.229.303,00
Total	\$164.229.303,00

Periodo	Total
0	\$164.229.303,00
Total	

Actividad 1.1.5 Acero

Periodo	Materiales
0	\$225.150.593,00
Total	\$225.150.593,00

Periodo	Total
0	\$225.150.593,00
Total	

Actividad 1.1.6 Cubierta

Periodo	Materiales
0	\$93.426.769,00
Total	\$93.426.769,00

Periodo	Total
0	\$93.426.769,00
Total	

Actividad 1.1.7 Mamposteria

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$133.402.434,00
Total	\$133.402.434,00

Periodo	Total
0	\$133.402.434,00
Total	

Actividad 1.1.8 Construcccion liviana

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$45.180.412,00
Total	\$45.180.412,00

Periodo	Total
0	\$45.180.412,00
Total	

Actividad 1.1.9 Pisos - bases

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$10.514.729,00
Total	\$10.514.729,00

Periodo	Total
0	\$10.514.729,00
Total	

Actividad 1.1.10 Pisos acabados

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$702.054.308,00
Total	\$702.054.308,00

Periodo	Total
0	\$702.054.308,00
Total	

Actividad 1.1.11 Instalacion sanitaria

Periodo	Materiales
0	\$24.693.739,00
Total	\$24.693.739,00

Periodo	Total
0	\$24.693.739,00
Total	

Actividad 1.1.12 Instalacion electrica, telefonica y comunicaciones

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$500.000.000,00	\$2.015.216.845,00
Total	\$500.000.000,00	\$2.015.216.845,00

Periodo	Total
0	\$2.515.216.845,00
Total	

Actividad 1.1.13 Red contra incendios

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$200.000.000,00	\$676.484.447,00
Total	\$200.000.000,00	\$676.484.447,00

Periodo	Total
0	\$876.484.447,00
Total	

Actividad 1.1.14 Aire acondicionado y ventilacion mecanica

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$300.000.000,00	\$1.606.738.719,00
Total	\$300.000.000,00	\$1.606.738.719,00

Periodo	Total
0	\$1.906.738.719,00
Total	

Actividad 1.1.15 Gases medicinales

Periodo	Materiales
0	\$111.076.558,00
Total	\$111.076.558,00

Periodo	Total
0	\$111.076.558,00
Total	

Actividad 1.1.16 Tuberías

Periodo	Materiales
0	\$349.214.458,00
Total	\$349.214.458,00

Periodo	Total
0	\$349.214.458,00
Total	

Actividad 1.1.17 Alarmas

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$316.216.285,00
Total	\$316.216.285,00

Periodo	Total
0	\$316.216.285,00
Total	

Actividad 1.1.18 Valvulas

Periodo	Materiales
0	\$55.658.029,00
Total	\$55.658.029,00

Periodo	Total
0	\$55.658.029,00
Total	

Actividad 1.1.19 Instalaciones hidraulicas

Periodo	Materiales
0	\$12.559.683,00
Total	\$12.559.683,00

Periodo	Total
0	\$12.559.683,00
Total	

Actividad 1.1.20 Carpinteria metalica

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$502.572.944,00
Total	\$502.572.944,00

Periodo	Total
0	\$502.572.944,00
Total	

Actividad 1.1.21 Carpinteria en madera

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$377.249.545,00
Total	\$377.249.545,00

Periodo	Total
0	\$377.249.545,00
Total	

Actividad 1.1.22 Carpinteria en aluminio

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$86.970.599,00
Total	\$86.970.599,00

Periodo	Total
0	\$86.970.599,00
Total	

Actividad 1.1.23 Cerrajeria

Periodo	Materiales
0	\$16.644.720,00
Total	\$16.644.720,00

Periodo	Total
0	\$16.644.720,00
Total	

Actividad 1.1.24 Pintura

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$348.792.392,00	\$200.000.000,00
Total	\$348.792.392,00	\$200.000.000,00

Periodo	Total
0	\$548.792.392,00
Total	

Actividad 1.1.25 Acabados

Periodo	Materiales
0	\$1.010.719.200,00
Total	\$1.010.719.200,00

Periodo	Total
0	\$1.010.719.200,00
Total	

Actividad 1.1.26 Equipos especiales

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$877.197.093,00
Total	\$877.197.093,00

Periodo	Total
0	\$877.197.093,00
Total	

Actividad 1.1.27 Obras exteriores

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$269.595.748,00
Total	\$269.595.748,00

Periodo	Total
0	\$269.595.748,00
Total	

Actividad 1.1.28 Administracion

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$2.970.393.707,00
Total	\$2.970.393.707,00

Periodo	Total
0	\$2.970.393.707,00
Total	

Actividad 1.1.29 Imprevistos

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$171.368.868,00
Total	\$171.368.868,00

Periodo	Total
0	\$171.368.868,00
Total	

Actividad 1.1.30 Utilidad

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$799.721.383,00
Total	\$799.721.383,00

Periodo	Total
0	\$799.721.383,00
Total	

Actividad 1.1.31 Manejo ambiental

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$114.245.912,00
Total	\$114.245.912,00

Periodo	Total
0	\$114.245.912,00
Total	

Actividad 1.1.32 Licencia de construccion

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$228.491.824,00
Total	\$228.491.824,00

Periodo	Total
0	\$228.491.824,00
Total	

Actividad 1.1.33 Certificacion Retie

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$57.122.956,00
Total	\$57.122.956,00

Periodo	Total
0	\$57.122.956,00
Total	

Actividad 1.1.34 Certificacion Retilap

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$57.122.956,00
Total	\$57.122.956,00

Periodo	Total
0	\$57.122.956,00
Total	

Actividad 1.1.35 Interventoria

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$571.229.559,00
Total	\$571.229.559,00

Periodo	Total
0	\$571.229.559,00
Total	

Alternativa: Construcción y terminación de la infraestructura física de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca

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)	Operacionales	Inadecuada resolución de problemas no previstos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Incumplimiento de las actividades o ejecución inadecuada	Elaborar Plan de Trabajo por parte del contratista y presentación a la Interventoría para su aprobación.
2-Componente (Productos)	De calendario	Sobrepasar el Calendario Previsto a la estimación del tiempo necesario	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Se relaciona con afectación directa sobre recursos	Elaborar Plan de Trabajo por parte del contratista y presentación a la Interventoría para su aprobación.
3-Actividad	De mercado	No disponibilidad de mercado de los materiales necesarios para el desarrollo de las actividades relacionadas con las obras	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Aumento de los costos de adquisición de los materiales necesarios para el desarrollo de las actividades	Establecer compromisos con los posibles proveedores de los materiales

Alternativa: Construcción y terminacion de la infraestructura fisica de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Venta de servicios hospitalarios para la población del departamento de Arauca

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	1,00	\$0,00	\$0,00
1	1,00	\$6.000.000.000,00	\$6.000.000.000,00
2	1,00	\$6.000.000.000,00	\$6.000.000.000,00
3	1,00	\$6.000.000.000,00	\$6.000.000.000,00
4	1,00	\$6.000.000.000,00	\$6.000.000.000,00
5	1,00	\$6.000.000.000,00	\$6.000.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$6.000.000.000,00	\$6.000.000.000,00
2	\$6.000.000.000,00	\$6.000.000.000,00
3	\$6.000.000.000,00	\$6.000.000.000,00
4	\$6.000.000.000,00	\$6.000.000.000,00
5	\$6.000.000.000,00	\$6.000.000.000,00

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$13.140.794.074,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-13.140.794.074,1
1	\$4.800.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.800.000.000,0
2	\$4.800.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.800.000.000,0
3	\$4.800.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.800.000.000,0
4	\$4.800.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.800.000.000,0
5	\$4.800.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.800.000.000,0

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)
Alternativa: Construcción y terminacion de la infraestructura fisica de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca					
\$4.162.131.697,20	24,14 %	\$1,32	\$44.665,28	\$13.140.794.074,06	\$1.012.337.472,23

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura hospitalaria de nivel 2 adecuada	\$13.140.794.074,06

03 - Decisión

Alternativa

Construcción y terminacion de la infraestructura fisica de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Construir y terminar la infraestructura física de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca, cumpliendo los estándares de calidad

Producto

1.1. Infraestructura hospitalaria de nivel 2 adecuada

Indicador

1.1.1 Infraestructuras hospitalarias de nivel 2 adecuadas

Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias

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

Eficiencia Administrativa

Medido a través de: Peso m/c

Código: 0300G020

Fórmula: $Ea = Rip / Ntr$

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de gestion

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	16394288344	Total:	16394288344

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1901 - Salud pública y prestación de servicios

Subprograma presupuestal

0300 INTERSUBSECTORIAL SALUD

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL - GESTIÓN GENERAL	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	Propios	0	\$16.394.288.344,00
				Total	\$16.394.288.344,00
	Total Inversión				\$16.394.288.344,00
Total					\$16.394.288.344,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Gestionar los recursos para aumentar de la capacidad instalada de la Red Hospitalaria del departamento con la Construcción y la Terminación de la infraestructura física de la nueva torre de la ESE Hospital San Vicente de Arauca	Infraestructura Hospitalaria construida y terminada	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de supervisión e interventoría y registro fotografico	Se resuelven adecuadamente los problemas no previstos
Componentes (Productos)	1.1 Infraestructura hospitalaria de nivel 2 adecuada	Infraestructuras hospitalarias de nivel 2 adecuadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe de supervisión e interventoría, registro fotografico	Se cumple con el Calendario Previsto a la estimación del tiempo necesario
Actividades	1.1.1 - Preliminares(*) 1.1.2 - Excavaciones 1.1.3 - Cimientos 1.1.4 - Estructura 1.1.5 - Acero 1.1.6 - Cubierta 1.1.7 - Mampostería 1.1.8 - Construcción liviana 1.1.9 - Pisos - bases 1.1.10 - Pisos acabados 1.1.11 - Instalación sanitaria 1.1.12 - Instalación eléctrica, telefónica y comunicaciones 1.1.13 - Red contra incendios 1.1.14 - Aire acondicionado y ventilación mecánica 1.1.15 - Gases medicinales 1.1.16 - Tuberías 1.1.17 - Alarmas 1.1.18 - Válvulas 1.1.19 - Instalaciones hidráulicas 1.1.20 - Carpintería metálica 1.1.21 - Carpintería en madera 1.1.22 - Carpintería en aluminio 1.1.23 - Cerrajería 1.1.24 - Pintura 1.1.25 - Acabados 1.1.26 - Equipos especiales 1.1.27 - Obras exteriores 1.1.28 - Administración 1.1.29 - Imprev	Nombre: Eficiencia Administrativa Unidad de Medida: Peso m/c Meta: 16394288344.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Se dispone en el mercado de los materiales necesarios para el desarrollo de las actividades relacionadas con las obras

(*) Actividades con ruta crítica