Impreso el 28/12/2022 11:25:04 a.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción nuevo hospital San Juan Bautista Chaparral

Código BPIN

2022000060023

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/07/2022 08:04:12

Identificador: 518359

Formulador: ALEXANDRA JAISNEY OSPINA MALAGON

Impreso el 28/12/2022 11:25:04 a.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

El Tolima nos Une 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Equidad - Tolima Tierra de inclusión y Bienestar

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Salud y bienestar para unir el Tolima

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Mas Progreso para Todos 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Construcción Social a Escala Humana

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Salud y Protección Social

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Impreso el 28/12/2022 11:25:04 a.m.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente prestación de servicio de salud en el Hospital San Juan Bautista de Chaparral Tolima.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Sin contar la variación atípica de la cantidad de usuarios entre el año 2017 al año 2018, año tras año desde el 2016 hasta el 2021 se ha evidenciado un incremento anual de la cantidad de personas que han hecho uso de los servicios del Hospital San Juan Bautista. A partir de esta información se evidencia que entre el año 2016 y 2021 la demanda por los servicios ofertados en el hospital ha aumentado en un 52,13% aproximadamente, teniendo un aumento neto de 15.551 usuarios pasados cinco años después de 2016.

Tradicionalmente y por aspectos logísticos los sur tolimenses solían asistir a servicios especializados principalmente en la ciudad de Ibagué, Neiva y Bogotá, no obstante, en los últimos años la variedad de especialidades que se ofrece en el hospital chaparraluno ha incrementado y con ello la demanda general de la E.S.E.

Además de los aspectos de oferta de servicios limitados por el espacio físico de la actual infraestructura del Hospital y el evidente incremento de la demanda de la población involucrada, las instalaciones con que cuenta el único hospital de Chaparral deben cumplir con los requisitos normativos y técnicos vigentes que permitan la prestación y aprobación ante entidades pertinentes como el Ministerio de Salud y Protección Social y demás entidades que puedan que participar de la cofinanciación y/o aprobación de diferentes aspectos del proyecto.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

171.516 personas de los municipios de Chaparral, Ataco, Ortega, Planadas, Rioblanco, Roncesvalles y San Antonio del departamento del Tolima reciben los servicios de salud en condiciones inapropiadas.

Impreso el 28/12/2022 11:25:04 a.m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja disponibilidad de infraestructura con el cumplimiento de requisitos para la atención del servicio de salud	**1.1** Limitada inversión en el hospital

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Baja calidad en la prestación del servicio de atención en salud.	**1.1** Demoras en la atención en salud que aumentan el riesgo de mortalidad en la población
	1.2 Incremento en el deterioro de la Salud de los Pacientes
	1.3 Limitada cobertura en la prestación de los servicios de Salud

Impreso el 28/12/2022 11:25:04 a.m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Acceder a un buen servicio de salud	La población del municipio de Chaparral y de los municipios involucrados realizaran control social del proyecto a través de los mecanismos dispuestos por ley colombiana, tales como la veeduría.
Actor: Departamental **Entidad:** Tolima **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar la calidad de la prestación de los servicios de salud a la población sur tolimense	Apoyo técnico en la consolidación y ejecución del proyecto, y aporte financiero
Actor: Otro **Entidad:** Hospital San Juan Bautista E.S.E. **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar la calidad de la prestación de los servicios de salud a la población.	Con las obras de construcción requeridas para la nueva infraestructura el Hospital cumplirá con estándares de habilitación y demás requisitos legales y mejorará sus diferentes indicadores asistenciales, operativos y administrativos. El Hospital aportara el lote como recurso en especie.

02 - Análisis de los participantes

El proyecto formulado se ha construido a partir de la colaboración de las distintas áreas del Hospital San Juan Bautista y de diferentes partes de la Gobernación del Tolima, utilizado herramientas técnicas y analíticas de orden cualitativo y cuantitativo, aunando esfuerzos y sumando los de la comunidad involucrada para establecer los diferentes componentes del documento técnico del proyecto. Una vez construido el documento de formulación del proyecto en cabeza de la gerencia del hospital se ha socializado ante actores de la comunidad involucrada para fortalecer su contenido y con el fin y compromiso establecido de configurar veedurías ciudadanas que permitan la correcta ejecución del proyecto.
El Hospital San Juan bautista realiza la solicitud y gestión de recursos financieros a la Gobernación del Tolima que serán ejecutados por tal ente departamental.
La Gobernación del Tolima espera contribuir financieramente y el Hospital con el recurso en especie del lote donde se espera realizar la construcción del nuevo hospital.

Impreso el 28/12/2022 11:25:05 a.m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

171.516

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2022

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Chaparral **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:**	Chaparral, Ataco, Ortega, Planadas, Rioblanco, Roncesvalles y San Antonio

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

171.516

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2022.

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Chaparral **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	Chaparral, Ataco, Ortega, Planadas, Rioblanco, Roncesvalles y San Antonio	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	88.915	Proyecciones DANE 2022
	Femenino	82.601	Proyecciones DANE 2022
Etaria (Edad)	0 a 14 años	49.051	Proyecciones DANE 2022
	15 a 19 años	16.058	Proyecciones DANE 2022
	20 a 59 años	82.207	Proyecciones DANE 2022
	Mayor de 60 años	24.200	Proyecciones DANE 2022

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente prestación de servicio de salud en el Hospital San Juan Bautista de Chaparral Tolima.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la prestación del servicio de salud en el Hospital San Juan Bautista de Chaparral Tolima.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Numero de hospitales nuevos construidos	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Documento oficial de interventoría de la construcción de nuevo hospital

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja disponibilidad de infraestructura con el cumplimiento de requisitos para la atención del servicio de salud	Aumentar la disponibilidad de infraestructura cumpliendo con requisitos exigidos para la atención de los servicios del Hospital
Causa indirecta 1.1 Limitada inversión en el hospital	Garantizar la inversión en el hospital

Impreso el 28/12/2022 11:25:06 a.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realización de obras de construcción para hospital nuevo	Si	Completo
Realizar adecuaciones a la infraestructura actual	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Realización de obras de construcción para hospital nuevo

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Construcción del nuevo hospital San Juan Bautista

Medido a través de

Número

Descripción

Oferta: Cantidad de personas que se pueden atender adecuadamente en el nuevo hospital San Juan Bautista.
Demanda: Cantidad de personas que pueden requerir los servicios del nuevo hospital San Juan Bautista

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	171.516,00	-171.516,00
2017	0,00	171.516,00	-171.516,00
2018	0,00	171.516,00	-171.516,00
2019	0,00	171.516,00	-171.516,00
2020	0,00	171.516,00	-171.516,00
2021	0,00	171.516,00	-171.516,00
2022	0,00	171.516,00	-171.516,00
2023	0,00	171.516,00	-171.516,00
2024	0,00	171.516,00	-171.516,00
2025	0,00	171.516,00	-171.516,00
2026	0,00	171.516,00	-171.516,00
2027	0,00	171.516,00	-171.516,00
2028	0,00	171.516,00	-171.516,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Obras de construcción en cumplimiento del decreto 3100 de 2019 y que comprenden una infraestructura nueva y compuesta por un área total construida de 14.096,04 metros cuadrados, los cuales se distribuyen en:
NIVEL DE ACCESO: Urgencias 1185,94 m2; seguridad control ingresos y salidas de urgencias 8,15 m2; imágenes diagnosticas 534,05 m2; laboratorio clínico y servicio Transfusional 323,32 m2, terapias – gimnasio 496,78 m2; farmacia 318,27; archivo clínico, citas consulta externa medica 831,33 m2; protección detección temprana, odontología 747,61 m2; circulación ambulatoria 431,59 m2; puntos fijos ambulatorios 68,30 m2; circulación interna 360,75 m2; puntos fijos internos 31,46 m2; circulación servicios punto fijo 154,18 m2.
PLANTA BAJA Nivel 1: oratorio 60,34 m2. Salón Múltiple, servicios sanatorios, vestier 354,34 m2; cafetería 109,93 m2; vigilancia control data center 63,77 m2; administración 802,15 m2, cirugía, esterilización y obstetricia… 936,00 m2; UCI Int adultos 9 cub intermedia 6 cubículos 852,05 m2; hospitalización 12 habitaciones adultos bipersonales, 6 habitaciones adultos unipersonales, 2 habitaciones adultos aislados (para un total de 32 camas de hospitalización para adultos) 914,97 m2; hospitalización pediatria bipersonales 3, 1 aislado pediátrico, 4 personales pediatria (para un total de 11 camas en pediatria) - obstetricia bipersonales 3, 1 aislado obstétrico, 4 unipersonales obstétricos (para un total de 11 camas para obstetricia) 874,99 m2; circulación ambulatoria 498,72 m2; ductos eje ambulatorio 5,46 m2; puntos fijos ambulatorios 72,91 m2; circulación interna 528,96 m2; puntos fijos internos 31,31 m2; punto fijo rampa de servicios generales 109,5.
PLANTA BAJA Nivel 2: Servicios generales e industriales 1713 m2; circulación servicios punto fijo 154,27 m2; circulación y Punto fijo ambulatorio 37,04 m2; pantallas estructurales Ductos 59,44 m2; abastecimiento estacional vehicular cubierto 425,16 m2.

Alternativa: Realización de obras de construcción para hospital nuevo

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Chaparral **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** 3,718793 **Longitud:** -75,465948	El proyecto se localiza en el municipio de Chaparral, departamento del Tolima, región centro oriente de Colombia. La construcción del nuevo hospital se ubica a aproximadamente diez minutos en móviles motorizados del centro del municipio, entre las coordenadas 903119,083 norte – 845696,208 este y 903094,88 norte – 845806,285 este, sobre la vía Chaparral – Ataco en la vereda Las Tapias.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Estructura impositiva y legal,
Medios y costos de transporte

Impreso el 28/12/2022 11:25:06 a.m.

Alternativa: Realización de obras de construcción para hospital nuevo

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 85.679.866.684,72

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 85.679.866.685

Aumentar la disponibilidad de infraestructura cumpliendo con requisitos exigidos para la atención de los servicios del Hospital

Producto	Actividad
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 85.679.866.685	**1.1.1** PAGAR IMPUESTO DELINEACION URBANA (LICENCIA DE CONSTRUCCION) **Costo:** $ 856.487.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.2 REALIZAR OBRAS PRELIMINARES **Costo:** $ 109.788.177 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.3 REALIZAR MOVIMIENTO DE TIERRAS **Costo:** $ 1.440.557.766 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.4 SUMINISTRAR E INSTALAR DESAGÜES AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS **Costo:** $ 299.204.706 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.5 ADQUIRIR ACERO DE REFUERZO **Costo:** $ 13.208.156.177 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Impreso el 28/12/2022 11:25:07 a.m.

Producto	Actividad
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 85.679.866.685	**1.1.6** SUMINISTRAR E INSTALAR CIMENTACIÓN **Costo:** $ 4.868.304.164 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.7 SUMINISTRAR E INSTALAR ESTRUCTURA **Costo:** $ 8.459.662.691 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.8 SUMINISTRAR E INSTALAR MAMPOSTERÍA **Costo:** $ 3.914.714.250 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.9 SUMINISTRAR E INSTALAR PAÑETES **Costo:** $ 1.982.590.262 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.10 SUMINISTRAR E INSTALAR CUBIERTAS Y ESTRUC. DE SOPORTE **Costo:** $ 2.736.352.193 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.11 SUMINISTRAR E INSTALAR CIELO RASOS **Costo:** $ 1.512.951.832 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Impreso el 28/12/2022 11:25:07 a.m.

Producto	Actividad
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 85.679.866.685	**1.1.12** SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA **Costo:** $ 4.125.540.284 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.13 SUMINISTRAR E INSTALAR PISOS **Costo:** $ 3.779.578.077 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.14 SUMINISTRAR E INSTALAR ENCHAPES Y ACCESORIOS **Costo:** $ 1.345.613.100 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.15 SUMINISTRAR E INSTALAR CERRAJERÍA **Costo:** $ 30.343.958 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.16 SUMINISTRAR E INSTALAR VIDRIOS Y ESPEJOS **Costo:** $ 13.181.033 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.17 SUMINISTRAR E INSTALAR APARATOS SANITARIOS/GRIFERIAS **Costo:** $ 566.380.145 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Impreso el 28/12/2022 11:25:07 a.m.

Producto	Actividad
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 85.679.866.685	**1.1.18** SUMINISTRAR E INSTALAR PINTURAS **Costo:** $ 2.915.077.653 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.19 SUMINISTRAR E INSTALAR OBRAS EXTERIORES **Costo:** $ 2.932.340.758 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.20 REALIZAR ACTIVIDADES DE ASEO Y SEÑALIZACIÓN **Costo:** $ 242.534.580 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.21 SUMINISTRAR E INSTALAR HIDROSANITARIAS **Costo:** $ 4.064.651.518 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.22 SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS **Costo:** $ 8.697.766.341 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.23 SUMINISTRAR E INSTALAR RED DE GASES MEDICINALES **Costo:** $ 983.588.466 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Impreso el 28/12/2022 11:25:08 a.m.

Producto	Actividad
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 85.679.866.685	**1.1.24** SUMINISTRAR E INSTALAR SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA **Costo:** $ 2.547.883.161 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.25 SUMINISTRAR E INSTALAR MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE **Costo:** $ 1.716.276.611 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.26 SUMINISTRAR E INSTALAR GAS NATURAL **Costo:** $ 22.860.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.27 SUMINISTRAR E INSTALAR EQUIPOS FIJOS ELECTRICOS **Costo:** $ 3.160.350.136 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.28 SUMINISTRAR E INSTALAR EQUIPOS FIJOS AIRE ACONDICIONADO **Costo:** $ 2.373.675.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.29 SUMINISTRAR E INSTALAR EQUIPOS FIJOS RED DE GASES MEDICINALES **Costo:** $ 1.505.530.298 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Impreso el 28/12/2022 11:25:08 a.m.

Producto	Actividad
1.1 Hospitales de segundo nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de hospitales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 85.679.866.685	**1.1.30** SUMINISTRAR E INSTALAR MUEBLE FIJO EN ACERO INOXIDABLE **Costo:** $ 651.962.769 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.31 DILIGENCIAR Y LEGALIZAR ANTE CELSIA Y CERTIFICACION DE INSPECCION RETIE **Costo:** $ 69.500.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.32 IMPLEMENTAR PLAN DE GESTION AMBIENTAL **Costo:** $ 51.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.33 REALIZAR INTERVENTORIA TECNICA - ADMINISTRATIVA **Costo:** $ 4.495.463.582 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Actividad 1.1.1 PAGAR IMPUESTO DELINEACION URBANA (LICENCIA DE CONSTRUCCION)

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones
0	$856.487.000,00
Total	**$856.487.000,00**

Periodo	Total
0	$856.487.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR OBRAS PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra calificada
0	$109.788.176,79
Total	**$109.788.176,79**

Periodo	Total
0	$109.788.176,79
Total	

Actividad 1.1.3 REALIZAR MOVIMIENTO DE TIERRAS

Periodo	Mano de obra calificada
0	$1.440.557.766,40
Total	**$1.440.557.766,40**

Periodo	Total
0	$1.440.557.766,40
Total	

Actividad 1.1.4 SUMINISTRAR E INSTALAR DESAGÜES AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS

Periodo	Materiales
0	$299.204.705,50
Total	**$299.204.705,50**

Periodo	Total
0	$299.204.705,50
Total	

Actividad 1.1.5 ADQUIRIR ACERO DE REFUERZO

Periodo	Materiales
0	$10.145.942.353,31
1	$1.531.106.911,68
2	$1.531.106.911,67
Total	**$13.208.156.176,66**

Periodo	Total
0	$10.145.942.353,31
1	$1.531.106.911,68
2	$1.531.106.911,67
Total	

Actividad 1.1.6 SUMINISTRAR E INSTALAR CIMENTACIÓN

Periodo	Mano de obra no calificada
1	$2.434.152.082,05
2	$2.434.152.082,06
Total	**$4.868.304.164,11**

Periodo	Total
1	$2.434.152.082,05
2	$2.434.152.082,06
Total	

Actividad 1.1.7 SUMINISTRAR E INSTALAR ESTRUCTURA

Periodo	Materiales
1	$4.229.831.345,25
2	$4.229.831.345,26
Total	**$8.459.662.690,51**

Periodo	Total
1	$4.229.831.345,25
2	$4.229.831.345,26
Total	

Actividad 1.1.8 SUMINISTRAR E INSTALAR MAMPOSTERÍA

Periodo	Materiales
1	$1.957.357.124,83
2	$1.957.357.124,83
Total	**$3.914.714.249,66**

Periodo	Total
1	$1.957.357.124,83
2	$1.957.357.124,83
Total	

Actividad 1.1.9 SUMINISTRAR E INSTALAR PAÑETES

Periodo	Mano de obra no calificada
1	$991.295.130,80
2	$991.295.130,81
Total	**$1.982.590.261,61**

Periodo	Total
1	$991.295.130,80
2	$991.295.130,81
Total	

Actividad 1.1.10 SUMINISTRAR E INSTALAR CUBIERTAS Y ESTRUC. DE SOPORTE

Periodo	Materiales
1	$1.368.176.096,36
2	$1.368.176.096,37
Total	**$2.736.352.192,73**

Periodo	Total
1	$1.368.176.096,36
2	$1.368.176.096,37
Total	

Actividad 1.1.11 SUMINISTRAR E INSTALAR CIELO RASOS

Periodo	Materiales
1	$756.475.916,20
2	$756.475.916,20
Total	**$1.512.951.832,40**

Periodo	Total
1	$756.475.916,20
2	$756.475.916,20
Total	

Actividad 1.1.12 SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA

Periodo	Materiales
1	$2.062.770.141,85
2	$2.062.770.141,85
Total	**$4.125.540.283,70**

Periodo	Total
1	$2.062.770.141,85
2	$2.062.770.141,85
Total	

Actividad 1.1.13 SUMINISTRAR E INSTALAR PISOS

Periodo	Materiales
1	$1.889.789.038,71
2	$1.889.789.038,72
Total	**$3.779.578.077,43**

Periodo	Total
1	$1.889.789.038,71
2	$1.889.789.038,72
Total	

Actividad 1.1.14 SUMINISTRAR E INSTALAR ENCHAPES Y ACCESORIOS

Periodo	Materiales
1	$672.806.549,94
2	$672.806.549,93
Total	**$1.345.613.099,87**

Periodo	Total
1	$672.806.549,94
2	$672.806.549,93
Total	

Actividad 1.1.15 SUMINISTRAR E INSTALAR CERRAJERÍA

Periodo	Materiales
1	$15.171.978,80
2	$15.171.978,80
Total	**$30.343.957,60**

Periodo	Total
1	$15.171.978,80
2	$15.171.978,80
Total	

Actividad 1.1.16 SUMINISTRAR E INSTALAR VIDRIOS Y ESPEJOS

Periodo	Materiales
1	$6.590.516,74
2	$6.590.516,74
Total	**$13.181.033,48**

Periodo	Total
1	$6.590.516,74
2	$6.590.516,74
Total	

Actividad 1.1.17 SUMINISTRAR E INSTALAR APARATOS SANITARIOS/GRIFERIAS

Periodo	Materiales
1	$283.190.072,43
2	$283.190.072,43
Total	**$566.380.144,86**

Periodo	Total
1	$283.190.072,43
2	$283.190.072,43
Total	

Actividad 1.1.18 SUMINISTRAR E INSTALAR PINTURAS

Periodo	Materiales
1	$1.457.538.826,42
2	$1.457.538.826,42
Total	**$2.915.077.652,84**

Periodo	Total
1	$1.457.538.826,42
2	$1.457.538.826,42
Total	

Actividad 1.1.19 SUMINISTRAR E INSTALAR OBRAS EXTERIORES

Periodo	Materiales
1	$1.466.170.379,06
2	$1.466.170.379,07
Total	**$2.932.340.758,13**

Periodo	Total
1	$1.466.170.379,06
2	$1.466.170.379,07
Total	

Actividad 1.1.20 REALIZAR ACTIVIDADES DE ASEO Y SEÑALIZACIÓN

Periodo	Mano de obra no calificada
1	$121.267.289,91
2	$121.267.289,91
Total	**$242.534.579,82**

Periodo	Total
1	$121.267.289,91
2	$121.267.289,91
Total	

Actividad 1.1.21 SUMINISTRAR E INSTALAR HIDROSANITARIAS

Periodo	Materiales
1	$2.032.325.758,89
2	$2.032.325.758,89
Total	**$4.064.651.517,78**

Periodo	Total
1	$2.032.325.758,89
2	$2.032.325.758,89
Total	

Actividad 1.1.22 SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS

Periodo	Materiales
1	$4.348.883.170,48
2	$4.348.883.170,48
Total	**$8.697.766.340,96**

Periodo	Total
1	$4.348.883.170,48
2	$4.348.883.170,48
Total	

Actividad 1.1.23 SUMINISTRAR E INSTALAR RED DE GASES MEDICINALES

Periodo	Materiales
1	$491.794.232,95
2	$491.794.232,94
Total	**$983.588.465,89**

Periodo	Total
1	$491.794.232,95
2	$491.794.232,94
Total	

Actividad 1.1.24 SUMINISTRAR E INSTALAR SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA

Periodo	Materiales
1	$1.273.941.580,26
2	$1.273.941.580,25
Total	**$2.547.883.160,51**

Periodo	Total
1	$1.273.941.580,26
2	$1.273.941.580,25
Total	

Actividad 1.1.25 SUMINISTRAR E INSTALAR MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE

Periodo	Materiales
3	$1.716.276.610,86
Total	**$1.716.276.610,86**

Periodo	Total
3	$1.716.276.610,86
Total	

Actividad 1.1.26 SUMINISTRAR E INSTALAR GAS NATURAL

Periodo	Mano de obra calificada
3	$22.860.000,00
Total	**$22.860.000,00**

Periodo	Total
3	$22.860.000,00
Total	

Actividad 1.1.27 SUMINISTRAR E INSTALAR EQUIPOS FIJOS ELECTRICOS

Periodo	Maquinaria y Equipo
3	$3.160.350.136,08
Total	**$3.160.350.136,08**

Periodo	Total
3	$3.160.350.136,08
Total	

Actividad 1.1.28 SUMINISTRAR E INSTALAR EQUIPOS FIJOS AIRE ACONDICIONADO

Periodo	Maquinaria y Equipo
3	$2.373.674.999,76
Total	**$2.373.674.999,76**

Periodo	Total
3	$2.373.674.999,76
Total	

Actividad 1.1.29 SUMINISTRAR E INSTALAR EQUIPOS FIJOS RED DE GASES MEDICINALES

Periodo	Maquinaria y Equipo
3	$1.505.530.297,80
Total	**$1.505.530.297,80**

Periodo	Total
3	$1.505.530.297,80
Total	

Actividad 1.1.30 SUMINISTRAR E INSTALAR MUEBLE FIJO EN ACERO INOXIDABLE

Periodo	Maquinaria y Equipo
3	$651.962.768,72
Total	**$651.962.768,72**

Periodo	Total
3	$651.962.768,72
Total	

Actividad 1.1.31 DILIGENCIAR Y LEGALIZAR ANTE CELSIA Y CERTIFICACION DE INSPECCION RETIE

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones
3	$69.500.000,00
Total	**$69.500.000,00**

Periodo	Total
3	$69.500.000,00
Total	

Actividad 1.1.32 IMPLEMENTAR PLAN DE GESTION AMBIENTAL

Periodo	Mano de obra calificada
3	$51.000.000,00
Total	**$51.000.000,00**

Periodo	Total
3	$51.000.000,00
Total	

Impreso el 28/12/2022 11:25:12 a.m.

Actividad 1.1.33 REALIZAR INTERVENTORIA TECNICA - ADMINISTRATIVA

Periodo	Mano de obra calificada
1	$131.196.184,74
2	$131.196.184,74
3	$4.233.071.212,78
Total	**$4.495.463.582,26**

Periodo	Total
1	$131.196.184,74
2	$131.196.184,74
3	$4.233.071.212,78
Total	

Impreso el 28/12/2022 11:25:12 a.m.

Alternativa: Realización de obras de construcción para hospital nuevo

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	Incumplimiento por parte de los contratistas	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	No se lograría el objetivo general del proyecto.	Supervision, planeación adecuada
2-Componente (Productos)	De calendario	Época de lluvias	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos en las obras a ejecutar en el tiempo estimado	Prevenir con un plan de contingencia
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Riesgos por desastres ocasionados por eventos naturales	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Destrucción parcial o total de la infraestructura, daños temporales a la misma o afectaciones en la prestación del servicio de salud	Realizar la construcción de las obras de adecuación en cumplimiento de la normatividad vigente, acorde a lo establecido en las normas técnicas colombianas de construcción, para reducir la vulnerabilidad ante la ocurrencia de algún evento de riesgo. Igualmente el Hospital cuenta con un plan de emergencias, cuyo objetivo es orientar, integrar y coordinar el trabajo de las diferentes áreas, con el propósito de garantizar una respuesta organizada, efectiva y segura ante un evento de emergencia
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Posibles electrocuciones en el personal que interviene en obra	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Posibles daños cardiacos, musculares, nerviosos y/o en tejidos	Debido uso de elementos y medidas de protección personal

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Aumento en el número de pacientes atendidos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	23.228,00	$300.000,00	$6.968.400.000,00
3	36.153,00	$310.000,00	$11.207.430.000,00
4	37.741,00	$320.000,00	$12.077.120.000,00
5	45.383,00	$330.000,00	$14.976.390.000,00
6	48.493,00	$340.000,00	$16.487.620.000,00
7	51.603,00	$350.000,00	$18.061.050.000,00
8	54.714,00	$360.000,00	$19.697.040.000,00
9	57.824,00	$370.000,00	$21.394.880.000,00
10	60.934,00	$380.000,00	$23.154.920.000,00
11	64.044,00	$390.000,00	$24.977.160.000,00
12	67.154,00	$400.000,00	$26.861.600.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
2	$6.968.400.000,00	$6.968.400.000,00
3	$11.207.430.000,00	$11.207.430.000,00
4	$12.077.120.000,00	$12.077.120.000,00
5	$14.976.390.000,00	$14.976.390.000,00
6	$16.487.620.000,00	$16.487.620.000,00
7	$18.061.050.000,00	$18.061.050.000,00
8	$19.697.040.000,00	$19.697.040.000,00
9	$21.394.880.000,00	$21.394.880.000,00
10	$23.154.920.000,00	$23.154.920.000,00
11	$24.977.160.000,00	$24.977.160.000,00
12	$26.861.600.000,00	$26.861.600.000,00

Impreso el 28/12/2022 11:25:14 a.m.

Impreso el 28/12/2022 11:25:14 a.m.

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	$10.658.499.119,7	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-10.658.499.119,7
1	$0,0	$0,0	$0,0	$22.675.921.402,7	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-22.675.921.402,7
2	$5.574.720.000,0	$0,0	$0,0	$22.675.921.402,7	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-17.101.201.402,7
3	$8.965.944.000,0	$0,0	$0,0	$11.654.758.751,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-2.688.814.751,2
4	$9.661.696.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$9.661.696.000,0
5	$11.981.112.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$11.981.112.000,0
6	$13.190.096.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$13.190.096.000,0
7	$14.448.840.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$14.448.840.000,0
8	$15.757.632.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$15.757.632.000,0
9	$17.115.904.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$17.115.904.000,0
10	$18.523.936.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$18.523.936.000,0
11	$19.981.728.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$19.981.728.000,0
12	$21.489.280.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$21.489.280.000,0

Impreso el 28/12/2022 11:25:14 a.m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Realización de obras de construcción para hospital nuevo					
$21.465.563.009,59	15,17 %	$1,36	$347.183,81	$59.547.578.282,06	$2.867.081.403,59

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Hospitales de segundo nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto)	$59.547.578.282,06

03 - Decisión

Alternativa

Realización de obras de construcción para hospital nuevo

Impreso el 28/12/2022 11:25:15 a.m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aumentar la disponibilidad de infraestructura cumpliendo con requisitos exigidos para la atención de los servicios del Hospital

Producto

1.1. Hospitales de segundo nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Hospitales de segundo nivel de atención construidos y dotados

Medido a través de: Número de hospitales

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	**Total:**	1,0000

Impreso el 28/12/2022 11:25:15 a.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Interventoria Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G054

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de interventoría realizados

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	4	1	4
		Total:	**8**

Impreso el 28/12/2022 11:25:15 a.m.

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1906 – Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

Subprograma presupuestal

0300 INTERSUBSECTORIAL SALUD

Impreso el 28/12/2022 11:25:15 a.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Tolima	Departamentos	SGR - Asignación para la inversión regional 40%	0	$7.986.959.052,00
				1	$29.521.830.328,35
			SGR - Asignación para la inversión regional 60%	0	$4.865.020.950,00
				2	$29.521.830.328,37
				3	$13.784.226.026,00
				Total	$85.679.866.684,72
	Total Inversión				$85.679.866.684,72
Total					**$85.679.866.684,72**

Impreso el 28/12/2022 11:25:15 a.m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la prestación del servicio de salud en el Hospital San Juan Bautista de Chaparral Tolima.	**Numero de hospitales nuevos construidos**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Documento oficial de interventoría de la construcción de nuevo hospital	**Entrega oportuna y bajo las especificaciones establecidas**
Componentes (Productos)	1.1 Hospitales de segundo nivel de atención construidos y dotados (Producto principal del proyecto)	**Hospitales de segundo nivel de atención construidos y dotados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de interventoría realizado	**Climas favorables durante los periodos de construcción, Se toman las medidas de seguridad oportunas, necesarias y efectivas para el cuidado el personal asociado a la obra**
Actividades	1.1.1 - PAGAR IMPUESTO DELINEACION URBANA (LICENCIA DE CONSTRUCCION)(*) 1.1.2 - REALIZAR OBRAS PRELIMINARES(*) 1.1.3 - REALIZAR MOVIMIENTO DE TIERRAS(*) 1.1.4 - SUMINISTRAR E INSTALAR DESAGÜES AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS(*) 1.1.5 - ADQUIRIR ACERO DE REFUERZO(*) 1.1.6 - SUMINISTRAR E INSTALAR CIMENTACIÓN(*) 1.1.7 - SUMINISTRAR E INSTALAR ESTRUCTURA(*) 1.1.8 - SUMINISTRAR E INSTALAR MAMPOSTERÍA(*) 1.1.9 - SUMINISTRAR E INSTALAR PAÑETES(*) 1.1.10 - SUMINISTRAR E INSTALAR CUBIERTAS Y ESTRUC. DE SOPORTE(*) 1.1.11 - SUMINISTRAR E INSTALAR CIELO RASOS(*) 1.1.12 - SUMINISTRAR E INSTALAR CARPINTERIA(*) 1.1.13 - SUMINISTRAR E INSTALAR PISOS(*) 1.1.14 - SUMINISTRAR E INSTALAR ENCHAPES Y ACCESORIOS(*) 1.1.15 - SUMINISTRAR E INSTALAR CERRAJERÍA(*) 1.1.16 - SUMINISTRAR E INSTALAR VIDRIOS Y ESPEJOS(*) 1.1.17 - SUMINISTRAR E INSTALAR APARATO	**Nombre: Informes De Interventoria Realizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 8.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Se suministran los debidos elementos e instrucciones de protección personal**

(*) Actividades con ruta crítica