

Proyecto

Adecuación , ampliación, construcción, demolición, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de Urgencias, Hospitalarios, Quirúrgicos y de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico de la USS El Tunal

Código BPIN:

Impreso el 3 de diciembre de 2025

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	1098719302
Nombres:	Julián Felipe	Apellidos:	Pérez Sarmiento
Cargo:	Contratista - Líder proyectos		
Telefonos:	3043854587		
Entidad:	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E.		
E-mail:	liderproyectos @subredsur.gov.co		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

21405. Prestación de servicios de salud

Indicador de seguimiento al PND

Salud y Protección - Porcentaje de población asegurada

Unidad de medida

Porcentaje

Meta

99

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo 2024-2027 "Bogotá Camina Segura" Objetivo estratégico No.4 "Bogotá ordena su territorio y avanza en su acción climática" en su Programa 30: "Atención del déficit social para un hábitat digno"

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

La Subred Sur en la Localidad de Tunjuelito, en la Unidad de Servicios de Salud –USS El Tunal, cuenta con una infraestructura física deficitaria y obsoleta, presentando en servicios como el de Urgencias condiciones de sobreocupación y hacinamiento, que no le permite realizar actividades asistenciales de manera oportuna, integral, organizada y funcional con los servicios quirúrgicos, hospitalarios, de apoyo diagnóstico y terapéutico, con estándares superiores de calidad que satisfagan las necesidades de salud de sus usuarios y le permitan desarrollarse como Hospital Universitario. Actualmente la capacidad instalada y la infraestructura no facilitan a los usuarios la buena utilización de los servicios, incrementando el riesgo de mortalidad por Patologías Crónicas y enfermedades incluidas en la Ruta Integral de Atención en Salud de alteraciones Cardio-Cerebro-Vascular-Metabólicas manifiestas-CCV M, de Enfermedades Infecciosas, Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica-EPOC y Enfermedad Renal Crónica, lo que le dificulta su desarrollo como Hospital Universitario, requiriendo ajustar la oferta y asignación de cupos de los escenarios de práctica para que los estudiantes pueden desarrollar sus prácticas formativas de manera simultánea este escenario de práctica, asegurando la calidad en los procesos de formación de los estudiantes y en la prestación de los servicios propios del escenario. Igualmente, algunos servicios no cuentan con todos los espacios necesarios, ni bien delimitados, ampliados, ni adecuadamente construidos. Así mismo la USS El Tunal no tiene reforzamiento estructural en su totalidad, ni estudio de vulnerabilidad sísmica en toda la USS, presentando el riesgo de no poder generar un ambiente seguro para los usuarios tanto externos como internos, durante los procedimientos que se deriven de la atención. Su infraestructura no cumple en su totalidad con la normatividad en materia de sismo resistencia...

Descripción de la situación existente

En la actualidad, el predio donde está ubicada la USS El Tunal, pertenece al Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público - DADEP entidad que entregó dicho predio en Comodato al entonces Hospital El Tunal (hoy USS El Tunal).

El incremento en la población que demanda los servicios ofertados en la USS El Tunal, la falta de espacios físicos específicos y delimitados, hace que la infraestructura en la cual se encuentran funcionando actualmente los servicios de Urgencias, Hospitalario, Quirúrgico y de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico sea inadecuada e insuficiente, llevando a falta de integralidad, oportunidad, resolutivez, de organización, de coordinación y de privacidad durante la atención de los pacientes, con potencial riesgo de eventos asociados a la seguridad del paciente, dada la sobreocupación y hacinamiento existentes.

Aunado a lo anterior, las adecuaciones que se han ido realizando para el crecimiento de las áreas en algunos servicios como el de Observación de Urgencias, hacen que se presente cruce de materiales contaminados generados durante el proceso de atención médica, con materiales limpios, aumentando el riesgo de Infecciones Asociadas a la Atención en Salud -IAAS.

Magnitud actual

Las enfermedades Crónicas son la principal causa de consulta y mortalidad en la población que supera los 60 años. USS El Tunal es sede Hospital Universitario en línea con Acuerdo Distrital 761 de 2020

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Infraestructura insuficiente e inadecuada con falta de espacios físicos para prestar los servicios de forma integral, resolutive, oportuna, organizada, coordinada, con privacidad, seguridad y trato humanizado en Apoyo Diagnóstico y Terapéutico, ...

Dotación deficitaria y antigua para prestación en los diferentes servicios de salud, que aumentan la probabilidad de riesgos para los usuarios.

La infraestructura actual cumple parcialmente con la normatividad vigente en sismo resistencia NSR-10.

Tipo: Indirecta

Falta de presupuesto para adquirir dotación y difícil consecución de repuestos para el mantenimiento de la dotación existente

Construcciones que fueron diseñadas con anterioridad a la normatividad vigente en sismo resistencia NSR-10.

No se cuenta con espacios para desarrollar las actividades requeridas en el Programa Docencia Servicio

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Falta de accesibilidad en la provisión de los servicios de salud prestados que afecta considerablemente la calidad de los mismos, por presentarse riesgo de eventos relacionados con la seguridad paciente; trato poco humanizado, con inoportunidad, ...

Dificultad en el desarrollo de las actividades realizadas en algunos servicios como el servicio de Urgencias, por sobreocupación y hacinamiento.

Prestación de servicios sin adecuada secuencialidad físico funcional.

Respuesta inadecuada a la Ruta Integral de Atención en Salud de alteraciones Cardio-Cerebro-Vascular-Metabólicas manifiestas-CCV M, de Enfermedades Infecciosas, de Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica-EPOC y Enfermedad Renal Crónica.

Dificultad en la realización integral de las actividades asistenciales dentro del enfoque de atención de Patologías Crónicas y su desarrollo como Hospital Universitario

Suspensión en la prestación de los servicios por el daño constante de los equipos biomédicos.

Prevalencia de las enfermedades no transmisibles como alteraciones Cardio-Cerebro-Vascular-Metabólicas manifiestas-CCV M, Enfermedades Infecciosas, Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica-EPOC y Enfermedad Renal Crónica.

Tipo: Indirecto

Aumento de la demanda insatisfecha

Congestión de servicios en otras USS

Aumento de los costos de atención por remisión de paciente

Equipos biomédicos fuera de servicio por periodos

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Nacional	Ministerio De Salud Y Protección Social - Gestión General	Cooperante	Define la Viabilidad Técnica para ejecución de los proyectos que apliquen.		
Distrital	Bogotá	Cooperante	La SDS acompaña y asesora a la USS en la formulación y ejecución del proyecto		
Distrital	Bogotá	Cooperante	El FFDS Participa como fuente de financiación de los recursos		
Otro		Beneficiario	La Subred en cabeza de la representante legal, es el actor que formula y presenta el proyecto al ent	Subred Sur	
Otro		Beneficiario	Los pacientes especialmente los del área de influencia se ven beneficiados con el desarrollo del pro	Usuarios de servicios de la Subred Sur	

Concertación entre los participantes

La concertación y coordinación de los actores Institucionales se da de la siguiente manera, la Subred Sur formula y presenta el proyecto ante el ente territorial (Secretaria Distrital de Salud) quien lo viabiliza y presenta para aprobación ante el Ministerio de Salud y Protección Social si aplica, el Fondo Financiero Participa como fuente de financiación de los recursos

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

7834167

Fuente de información

proyecciones estadísticas del Censo DANE 2018

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Bogotá					Área de influencia de la USS Tunal: Localidades de Ciudad Bolívar, Tunjuelito, Usme y Sumapaz

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

415253

Fuente de información

Proyecciones 2021 del Censo DANE 2018

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Bogotá					Área de influencia de la USS Tunal: Localidades de Ciudad Bolívar, Tunjuelito, Usme y Sumapaz

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	200657	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018.
Género	Mujer	214596	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018.
Edad (años)	0 - 6	25930	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. Edad de 0 a 4
Edad (años)	7 - 14	51424	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. Edad de 5 a 14 años
Edad (años)	15 - 17	28515	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. Edad de 15 a 19 años
Edad (años)	18 - 26	36644	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. Edad de 20 a 24 años
Edad (años)	27 - 59	213695	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018.
Edad (años)	60 en adelante	59045	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018.
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Mejorar en la Unidad de Servicios de Salud El Tunal, la prestación de servicios al contar con una infraestructura física suficiente y moderna que le permite realizar las actividades asistenciales de manera oportuna, integral, organizada ...

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Porcentaje de adecuación, ampliación, construcción, demolición, reforzamiento, reordenamiento de los servicios objeto del proyecto en la USS El Tunal	Porcentaje	100

Objetivo Específicos

Adecuar, ampliar, construir, reforzar y reordenar los servicios de Hospitalario, Quirúrgico, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demoler parte de su infraestructura, con enfoque de Atención de Patologías Crónicas ...

Adquirir la Dotación necesaria para la prestación en los diferentes servicios, disminuyendo riesgos en los usuarios

Prestar servicios asistenciales en infraestructura que cumpla con la normatividad vigente en sismo resistencia NSR-10, de acuerdo a lo arrojado en el estudio de vulnerabilidad.

Adquirir la Dotación necesaria para la prestación en los diferentes servicios, disminuyendo riesgos en los usuarios.

Prestar servicios asistenciales en infraestructura que cumpla con la normatividad vigente en sismo resistencia NSR-10, de acuerdo a lo arrojado en el estudio de vulnerabilidad.

Adecuar, ampliar, construir, reforzar y reordenar los servicios de Hospitalario, Quirúrgico, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demoler parte de su infraestructura, con enfoque de Atención de Patologías Crónicas ...

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Adecuación, ampliación, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de la USS El Tunal: Hospitalarios, Quirúrgicos, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demolición de parte de su infraestructura.	Si

Reordenamiento arquitectónico de la infraestructura física existente, para prestar los Servicios de Urgencias, Hospitalarios, Quirúrgicos y de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico, infraestructura que no facilita el brindar servicios ...

No

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Adecuación, ampliación, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de la USS El Tunal: Hospitalarios, Quirúrgicos, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demolición de parte de su infraestructura .

Año inicio: 2021

Año final: 2041

Descripción de la alternativa

La alternativa contempla la adecuación, ampliación, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de la USS El Tunal: Hospitalarios, Quirúrgicos, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demolición de parte de su infraestructura , con el propósito de brindar soluciones en salud acordes con la demanda actual, mejorando las condiciones de ocupación y seguridad durante la atención, de tal forma que se puedan prestar estos servicios de forma humanizada, con integralidad, resolutivez, oportunidad, seguridad, organización, coordinación y privacidad, sin sobreocupación ni hacinamiento y de acuerdo con lo establecido en los estándares superiores de calidad y se desarrolle ésta USS como Hospital Universitario.

La alternativa seleccionada se desarrollará en tres (3) etapas:

Etapas I:

Debido a que existen los estudios y diseños del servicio de Urgencias, proyectado en dos pisos y sótano, y que dicha proyección cuenta con el diseño estructural de toda la torre (edificio A) y es absolutamente conveniente técnicamente, realizar los diseños de los tres pisos adicionales, de manera articulada con los dos niveles de Urgencias, con el fin de integrar los componentes arquitectónicos, estructural, redes eléctricas, hidrosanitarias, voz y datos, seguridad humana, Red Contra Incendio, ventilación mecánica, entre otros.

En este contexto es importante tener presente que la USS El Tunal, cuenta con un área contigua al servicio de Urgencias, en la que actualmente funciona el servicio de Consulta Ambulatoria, se aprovechará este espacio para ampliar Urgencias, una vez se haya trasladado la consulta Ambulatoria al edificio Administrativo de ésta USS, donde funcionará el CAPS Tunal. Actualmente se encuentra en ejecución el Convenio Interadministrativo No 1223 de 2017, suscrito entre la Subred Sur y el FFDS- SDS cuyo objeto es adecuar y dotar el CAPS Tunal...

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: CONSULTA DE URGENCIAS

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
CONSULTA DE URGENCIAS	Número	ATENCIONES EN CONSULTA DE URGENCIAS	2015	2020	2041

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	556.974,00	211.004,00	345.970,00

2016	634.896,00	217.244,00	417.652,00
2018	735.922,00	195.259,00	540.663,00
2019	701.738,00	175.164,00	526.574,00
2020	695.456,00	122.007,00	573.449,00
2021	695.456,00	198.262,00	497.194,00
2022	695.456,00	200.185,00	495.271,00
2023	695.456,00	202.127,00	493.329,00
2024	695.456,00	204.087,00	491.369,00
2025	695.456,00	206.067,00	489.389,00
2026	695.456,00	208.066,00	487.390,00
2027	695.456,00	210.084,00	485.372,00
2028	695.456,00	212.122,00	483.334,00
2029	695.456,00	214.179,00	481.277,00
2030	695.456,00	216.257,00	479.199,00
2031	695.456,00	218.355,00	477.101,00
2032	695.456,00	220.473,00	474.983,00
2033	695.456,00	222.611,00	472.845,00
2034	695.456,00	222.611,00	472.845,00
2035	695.456,00	224.770,00	470.686,00
2036	695.456,00	226.951,00	468.505,00
2037	695.456,00	229.152,00	466.304,00
2038	695.456,00	231.375,00	464.081,00
2039	695.456,00	233.619,00	461.837,00
2040	695.456,00	235.885,00	459.571,00
2041	695.456,00	238.173,00	457.283,00
2017	671.578,00	232.721,00	438.857,00

Detalle para estudio: HOSPITALIZACIÓN

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
HOSPITALIZACIÓN	Número	ATENCIONES DE HOSPITALIZACIÓN	2015	2020	2041

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	26.100,00	28.097,00	-1.997,00
2016	23.340,00	26.746,00	-3.406,00
2017	23.477,00	24.505,00	-1.028,00
2018	20.357,00	19.913,00	444,00
2019	19.706,00	19.206,00	500,00
2020	14.550,00	13.614,00	936,00
2021	14.550,00	28.146,00	-13.596,00
2022	14.550,00	28.419,00	-13.869,00
2023	14.550,00	28.695,00	-14.145,00
2024	14.550,00	28.973,00	-14.423,00
2025	14.550,00	29.254,00	-14.704,00
2026	14.550,00	29.538,00	-14.988,00
2027	14.550,00	29.824,00	-15.274,00
2028	14.550,00	30.114,00	-15.564,00
2029	14.550,00	30.406,00	-15.856,00
2030	14.550,00	30.701,00	-16.151,00
2031	14.550,00	30.998,00	-16.448,00
2032	14.550,00	31.299,00	-16.749,00
2033	14.550,00	31.603,00	-17.053,00
2034	14.550,00	31.909,00	-17.359,00
2035	14.550,00	32.219,00	-17.669,00
2036	14.550,00	32.531,00	-17.981,00
2037	14.550,00	32.847,00	-18.297,00
2038	14.550,00	33.166,00	-18.616,00
2039	14.550,00	33.487,00	-18.937,00
2040	14.550,00	33.812,00	-19.262,00

2041	14.550,00	34.139,00	-19.589,00
------	-----------	-----------	------------

Detalle para estudio: OBSERVACIÓN URGENCIAS

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
OBSERVACIÓN URGENCIAS	Número	ATENCIONES EN OBSERVACIÓN URGENCIAS	2015	2020	2041

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	63.797,00	29.061,00	34.736,00
2016	99.589,00	33.121,00	66.468,00
2017	74.505,00	32.496,00	42.009,00
2018	61.869,00	42.862,00	19.007,00
2019	65.233,00	50.027,00	15.206,00
2020	65.961,00	42.302,00	23.659,00
2021	65.961,00	52.213,00	13.748,00
2022	65.961,00	52.719,00	13.242,00
2023	65.961,00	53.231,00	12.730,00
2024	65.961,00	53.747,00	12.214,00
2025	65.961,00	54.268,00	11.693,00
2026	65.961,00	54.795,00	11.166,00
2027	65.961,00	55.326,00	10.635,00
2028	65.961,00	55.863,00	10.098,00
2029	65.961,00	56.405,00	9.556,00
2030	65.961,00	56.952,00	9.009,00
2031	65.961,00	57.504,00	8.457,00
2032	65.961,00	58.062,00	7.899,00
2033	65.961,00	58.625,00	7.336,00
2034	65.961,00	59.194,00	6.767,00
2035	65.961,00	59.768,00	6.193,00
2036	65.961,00	60.348,00	5.613,00
2037	65.961,00	60.933,00	5.028,00
2038	65.961,00	61.525,00	4.436,00

2039	65.961,00	62.121,00	3.840,00
2040	65.961,00	62.724,00	3.237,00
2041	65.961,00	63.332,00	2.629,00

Detalle para estudio: PROCEDIMIENTOS HEMODINAMIA

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
PROCEDIMIENTOS HEMODINAMIA	Número	APOYO DIAGNÓSTICO Y COMPLEMENTACIÓN TERAPÉUTICA: HEMODINAMIA	2015	2020	2041

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2026	1.278,00	27,00	1.251,00
2027	1.278,00	28,00	1.250,00
2028	1.278,00	28,00	1.250,00
2029	1.278,00	28,00	1.250,00
2030	1.278,00	28,00	1.250,00
2031	1.278,00	29,00	1.249,00
2032	1.278,00	29,00	1.249,00
2033	1.278,00	29,00	1.249,00
2034	1.278,00	29,00	1.249,00
2035	1.278,00	30,00	1.248,00
2036	1.278,00	30,00	1.248,00
2037	1.278,00	30,00	1.248,00
2038	1.278,00	31,00	1.247,00
2039	1.278,00	31,00	1.247,00
2040	1.278,00	31,00	1.247,00
2041	1.278,00	32,00	1.246,00
2015	1.278,00	941,00	337,00
2016	1.278,00	838,00	440,00
2017	1.278,00	729,00	549,00
2018	1.278,00	210,00	1.068,00
2019	1.278,00	74,00	1.204,00
2020	1.278,00	99,00	1.179,00

2021	1.278,00	26,00	1.252,00
2022	1.278,00	26,00	1.252,00
2023	1.278,00	27,00	1.251,00
2024	1.278,00	27,00	1.251,00
2025	1.278,00	27,00	1.251,00

Detalle para estudio: QUIRÚRGICOS (CIRUGÍAS)

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
QUIRÚRGICOS (CIRUGÍAS)	Número	ATENCIONES DE QUIRÚRGICOS (CIRUGÍAS)	2015	2020	2041

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	39.897,00	1.886,00	38.011,00
2016	38.190,00	2.132,00	36.058,00
2017	37.896,00	1.847,00	36.049,00
2018	320.086,00	8.203,00	311.883,00
2019	246.199,00	12.429,00	233.770,00
2020	215.382,00	10.140,00	205.242,00
2021	215.382,00	30.286,00	185.096,00
2022	215.382,00	30.580,00	184.802,00
2023	215.382,00	30.876,00	184.506,00
2024	215.382,00	31.176,00	184.206,00
2025	215.382,00	31.478,00	183.904,00
2026	215.382,00	31.784,00	183.598,00
2027	215.382,00	32.092,00	183.290,00
2028	215.382,00	32.403,00	182.979,00
2029	215.382,00	32.718,00	182.664,00
2032	215.382,00	33.679,00	181.703,00
2033	215.382,00	34.006,00	181.376,00
2034	215.382,00	34.335,00	181.047,00
2035	215.382,00	34.668,00	180.714,00
2036	215.382,00	35.005,00	180.377,00

2037	215.382,00	35.344,00	180.038,00
2038	215.382,00	35.687,00	179.695,00
2039	215.382,00	36.033,00	179.349,00
2040	215.382,00	36.383,00	178.999,00
2041	215.382,00	36.736,00	178.646,00
2030	215.382,00	33.035,00	182.347,00
2031	215.382,00	33.355,00	182.027,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Adecuación, ampliación, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de la USS El Tunal: Hospitalarios, Quirúrgicos, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demolición de parte de su infraestructura.

3.1 Capacidad Generada

Adecuación, ampliación, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de Hospitalarios, Quirúrgicos, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y además en urgencias demolición...

Unidad de medida	Total Capacidad generada
Metro Cuadrado	20786

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios
415.253

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Adecuación, ampliación, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de la USS El Tunal: Hospitalarios, Quirúrgicos, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demolición de parte de su infraestructura.

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Bogotá				Área de influencia de la USS Tunal: Localidades de Ciudad Bolívar, Tunjuelito, Usme y Sumapaz	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Cercanía de fuentes de abastecimiento
Comunicaciones
Costo y disponibilidad de terrenos
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)
Disponibilidad y costo de mano de obra
Estructura impositiva y legal
Factores ambientales
Impacto para la Equidad de Género
Medios y costos de transporte
Orden público
Otros
Topografía

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Adecuación, ampliación, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de la USS El Tunal: Hospitalarios, Quirúrgicos, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demolición de parte de su infraestructura.

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

Adecuación, ampliación, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de la USS El Tunal: Hospitalarios, Quirúrgicos, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demolición de parte de su infraestructura.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Incumplimiento del contratista.	Poco probable	Retraso en la entrega de la obra	Alto	Supervisión e Interventoría a la ejecución del contrato de obra
Dentro del análisis de vulnerabilidad de la localidad y la ciudad existe la posibilidad de un sismo.	Remoto	Potenciales pérdidas económicas producto del deterioro o destrucción de infraestructura.	Moderado	Cumplir con la norma de sismo resistencia y realizar capacitaciones y simulacros de evacuación

Económico, de fuente externa: Incremento de precios de la materia prima objeto del proyecto (materiales, equipo biomédicos, mobiliario, tics entre otros)	Probable	No desarrollo del proyecto o atraso en cronogramas y/o planes de trabajo	Moderado	Efectuar revisiones periódicas del cumplimiento del cronograma y/o planes de trabajo e informar oportunamente las dificultades relacionadas con los precios de la materia prima objeto del proyecto
---	----------	--	----------	---

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Adecuación, ampliación, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de la USS El Tunal : Hospitalarios, Quirúrgicos, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demolición de parte de su infraestructura.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Adecuar, ampliar, construir, reforzar y reordenar los servicios de Hospitalario, Quirúrgico, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demoler parte de su infraestructura, con enfoque de Atención de Patologías Crónicas ...	Servicios de Urgencias, Hospitalarios, Quirúrgicos y de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico de la USS El Tunal Adecuados, ampliados, construidos y con la demolición reforzamiento, reordenamiento y dotación requerida.	EGAT	
		Estudios y diseños faltantes	
		Interventoría de estudios - diseños y obra	

Adecuar, ampliar, construir, reforzar y reordenar los servicios de Hospitalario, Quirúrgico, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demoler parte de su infraestructura, con enfoque de Atención de Patologías Crónicas ...	Servicios de Urgencias, Hospitalarios, Quirúrgicos y de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico de la USS El Tunal Adecuados, ampliados, construidos y con la demolición reforzamiento, reordenamiento y dotación requerida.	Interventoría de Obra	
		Obra (construcción existente:edificios C y D)	
		Obra (edificio A)	
		Obra (edificio B)	
Adquirir la Dotación necesaria para la prestación en los diferentes servicios, disminuyendo riesgos en los usuarios	Dotación requerida adquirida	Dotación Etapa I, equipo biomédico complementaria	

Adquirir la Dotación necesaria para la prestación en los diferentes servicios, disminuyendo riesgos en los usuarios	Dotación requerida adquirida	Dotación Etapa I, equipos Biomédicos con indexación	
		Dotación Etapa I, equipos de resonancia y angiografía.	
		Dotación Etapa I, mobiliario y TIC con indexación	
Prestar servicios asistenciales en infraestructura que cumpla con la normatividad vigente en sismo resistencia NSR-10, de acuerdo a lo arrojado en el estudio de vulnerabilidad.	Prestación de servicios con la calidad esperada en ambientes seguros	Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	

Relación Productos

Objetivo: Adecuar, ampliar, construir, reforzar y reordenar los servicios de Hospitalario, Quirúrgico, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demoler parte de su infraestructura, con enfoque de Atención de Patologías

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Servicios de Urgencias, Hospitalarios, Quirúrgicos y de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico de la USS El Tunal Adecuados, ampliados, construidos y con la demolición reforzamiento, reordenamiento y dotación requerida.	Porcentaje	100

Objetivo: Adquirir la Dotación necesaria para la prestación en los diferentes servicios, disminuyendo riesgos en los usuarios

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Dotación requerida adquirida	Porcentaje	100

Objetivo: Prestar servicios asistenciales en infraestructura que cumpla con la normatividad vigente en sismo resistencia NSR-10, de acuerdo a lo arrojado en el estudio de vulnerabilidad.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Prestación de servicios con la calidad esperada en ambientes seguros	Porcentaje	100

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2022		Estudios y diseños faltantes	Si	1,432,796,513.00
Inversión	2023		Estudios y diseños faltantes	Si	1,428,142,607.00
Inversión	2024		Estudios y diseños faltantes	Si	4,310,080.00
Inversión	2026		Estudios y diseños faltantes	Si	646,380,000.00
Inversión	2025		Estudios y diseños faltantes	Si	342,000,000.00

Inversión	2022		Interventoría de estudios - diseños y obra	Si	2,201,022,991.00
Inversión	2023		Interventoría de estudios - diseños y obra	Si	3,074,058,328.00
Inversión	2024		Interventoría de estudios - diseños y obra	Si	4,941,166,314.00
Inversión	2025		Interventoría de estudios - diseños y obra	Si	68,400,000.00
Inversión	2026		Interventoría de estudios - diseños y obra	Si	129,276,000.00
Inversión	2025		Interventoría de estudios - diseños y obra	Si	2,789,868,933.00
Inversión	2022		Obra (edificio A)	Si	1,914,636,876.00
Inversión	2023		Obra (edificio A)	Si	8,907,899,023.00
Inversión	2024		Obra (edificio A)	Si	7,634,384,924.00
Inversión	2025		Obra (edificio A)	Si	56,506,413,439.00
Inversión	2022		EGAT	Si	1,486,529,100.00
Inversión	2023		EGAT	Si	236,664,248.00
Inversión	2025		Obra (construcción existente: edificios C y D)	Si	11,400,000,000.00
Inversión	2025		Interventoría de Obra	Si	1,140,000,000.00

Inversión	2026		Interventoría de Obra	Si	2,154,600,000.00
Inversión	2025		Interventoría de Obra	Si	632,112,577.00
Inversión	2026		Obra (edificio B)	Si	21,546,000,000.00
Inversión	2024		Dotación Etapa I, mobiliario y TIC con indexación	Si	10,594,369,015.00
Inversión	2025		Dotación Etapa I, equipos Biomédicos con indexación	Si	23,300,364,926.00
Inversión	2025		Dotación Etapa I, equipo biomédico complementaria	Si	4,132,090,420.00
Inversión	2025		Dotación Etapa I, equipos de resonancia y angiografía.	Si	15,269,953,224.00
Operación	2025		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	148,638,631,114.00
Operación	2026		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	152,354,596,891.00
Operación	2027		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	156,163,461,814.00
Operación	2028		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	158,505,913,741.00
Operación	2029		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	160,090,972,878.00
Operación	2030		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	161,691,882,607.00
Operación	2031		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	163,308,801,433.00

Operación	2032		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	164,125,345,440.00
Operación	2033		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	165,766,598,895.00
Operación	2034		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	167,424,264,884.00
Operación	2035		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	169,098,507,532.00
Operación	2036		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	170,789,492,608.00
Operación	2037		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	172,497,387,534.00
Operación	2038		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	174,222,361,409.00
Operación	2039		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	175,964,585,023.00
Operación	2040		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	177,724,230,874.00
Operación	2041		Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	No	179,501,473,182.00
Valor Total					3,001,781,947,397

Módulo de Preparación de la alternativa de solución				
8 - Depreciación de activos fijos				
Alternativa				
Adecuación, ampliación, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de la USS El Tunal: Hospitalarios, Quirúrgicos, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demolición de parte de su infraestructura.				
ActivoFijo	Descripcion	Valor del activo	Año de compra	Valor de salvamento

Edificaciones	Estudios y diseños faltantes	1.432.796.513,00	2022	888.333.838,06
Edificaciones	Interventoría de estudios - diseños y obra:	2.201.022.991,00	2022	1.364.634.254,42
Edificaciones	Obra (edificio A)	1.914.636.876,00	2022	1.187.074.863,12
Edificaciones	EGAT	1.486.529.100,00	2022	921.648.042,00
Edificaciones	Estudios y diseños faltantes	1.428.142.607,00	2023	914.011.268,48
Edificaciones	Interventoría de estudios - diseños y obra:	3.074.058.328,00	2023	1.967.397.329,92
Edificaciones	Obra (edificio A)	8.907.899.023,00	2023	5.701.055.374,72
Edificaciones	EGAT	236.664.248,00	2023	151.465.118,72
Edificaciones	Estudios y diseños	342.000.000,00	2025	232.560.000,00
Edificaciones	Interventoría de estudios - diseños	68.400.000,00	2025	46.512.000,00
Edificaciones	Obra (construcción existente: edificios C y D)	11.400.000.000,00	2025	7.752.000.000,00
Edificaciones	Interventoría de obra	1.140.000.000,00	2025	775.200.000,00
Edificaciones	Estudios y diseños	646.380.000,00	2026	452.466.000,00
Edificaciones	Interventoría de estudios - diseños	129.276.000,00	2026	90.493.200,00
Edificaciones	Obra (edificio B)	21.546.000.000,00	2026	15.082.200.000,00
Edificaciones	Interventoría de obra	2.154.600.000,00	2026	1.508.220.000,00
Edificaciones	Interventoría de estudios - diseños y obra	4.941.166.314,00	2024	3.217.035.259,02
Edificaciones	Estudios y Diseños	4.310.080,00	2024	3.395.168,70
Edificaciones	Obra	7.634.384.924,00	2024	24.738.065.151,36
Equipo médico y científico	Dotación Etapa I, equipos Biomédicos con indexación	23.300.364.926,00	2025	0,00
Edificaciones	Interventoría de estudios - diseños y obra:	2.789.868.933,00	2025	2.719.151.483,76
Equipo médico y científico	Dotación Etapa I, mobiliario y TIC con indexación	10.594.369.015,00	2024	0,00
Equipo médico y científico	Dotación Etapa I, equipo biomédico complementaria	4.132.090.420,00	2025	0,00
Equipo médico y científico	Dotación Etapa I, equipo biomédico complementario	901.200.804,00	2026	0,00
Equipo médico y científico	Dotación Etapa I, equipos de resonancia y angiografía.	15.269.953.224,00	2026	0,00
Edificaciones	Obra	56.506.413.439,00	2025	20.853.575.582,20
Valor total de depreciación de alternativa				90.566.493.934,48

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Prestación de Servicios de Salud en el Contexto de Atención Segura

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Mano de obra profesional	Prestación de Servicios de Salud en el Contexto de Atención Segura	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2021	0,00	0,00	0,00
2022	0,00	0,00	0,00
2023	0,00	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00
2025	1,10	159.768.581.967,00	175.745.440.163,70
2026	1,10	162.174.555.480,00	178.392.011.028,00
2027	1,10	164.662.539.085,00	181.128.792.993,50
2028	1,10	167.427.869.331,00	184.170.656.264,10
2029	1,10	170.296.170.444,00	187.325.787.488,40
2030	1,10	173.271.545.974,00	190.598.700.571,40
2031	1,10	177.079.362.140,00	194.787.298.354,00
2032	1,10	185.933.330.247,00	204.526.663.271,70
2033	1,10	195.229.996.760,00	214.752.996.436,00
2034	1,10	204.991.496.598,00	225.490.646.257,80
2035	1,10	215.241.071.427,00	236.765.178.569,70
2036	1,10	226.003.124.999,00	248.603.437.498,90
2037	1,10	237.303.281.249,00	261.033.609.373,90
2038	1,10	249.168.445.311,00	274.085.289.842,10
2039	1,10	261.626.867.577,00	287.789.554.334,70
2040	1,10	274.708.210.956,00	302.179.032.051,60
2041	1,10	288.443.621.503,00	317.287.983.653,30

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2021	0,00
2022	0,00
2023	0,00
2024	0,00
2025	175.745.440.163,70
2026	178.392.011.028,00
2027	181.128.792.993,50
2028	184.170.656.264,10
2029	187.325.787.488,40
2030	190.598.700.571,40
2031	194.787.298.354,00
2032	204.526.663.271,70
2033	214.752.996.436,00
2034	225.490.646.257,80
2035	236.765.178.569,70
2036	248.603.437.498,90
2037	261.033.609.373,90
2038	274.085.289.842,10
2039	287.789.554.334,70
2040	302.179.032.051,60
2041	317.287.983.653,30

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: 12 %

Justificación de la tasa de oportunidad

Valor establecido por la Dirección Nacional de Planeación para el Sector Salud, corresponde al 1% mensual, tasa proyectada para estos proyectos

Flujo de Caja

	Año 0 (2021)	Año 1 (2022)	Año 10 (2031)	Año 11 (2032)	Año 12 (2033)	Año 13 (2034)	Año 14 (2035)	Año 15 (2036)	Año 16
Amortización créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Costos de Inversión	0.00	7,034,985,480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Costos de Operación	0.00	0.00	163,308,801,433.00	164,125,345,440.00	165,766,598,895.00	167,424,264,884.00	169,098,507,532.00	170,789,492,608.00	172,497,3
Costos de Preinversión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Flujo Neto de Caja	0.00	(7,034,985,480.00)	31,478,496,921.00	40,401,317,831.70	48,986,397,541.00	58,066,381,373.80	67,666,671,037.70	77,813,944,890.90	88,536,2
Ingresos y beneficios	0.00	0.00	194,787,298,354.00	204,526,663,271.70	214,752,996,436.00	225,490,646,257.80	236,765,178,569.70	248,603,437,498.90	261,033,6
Intereses créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Valor de salvamento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	Año 17 (2038)	Año 18 (2039)	Año 19 (2040)	Año 2 (2023)	Año 20 (2041)	Año 3 (2024)	Año 4 (2025)	Año 5 (2026)	Año 6 (2027)
Amortización créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Costos de Inversión	0.00	0.00	0.00	13,646,764,206.00	0.00	23,174,230,333.00	115,581,203,519.00	24,476,256,000.00	
Costos de Operación	174,222,361,409.00	175,964,585,023.00	177,724,230,874.00	0.00	179,501,473,182.00	0.00	148,638,631,114.00	152,354,596,891.00	156,163,400.00
Costos de Preinversión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Flujo Neto de Caja	99,862,928,433.10	111,824,969,311.70	124,454,801,177.60	(13,646,764,206.00)	228,353,004,405.78	(23,174,230,333.00)	(88,474,394,469.30)	1,561,158,137.00	24,965,300.00
Ingresos y beneficios	274,085,289,842.10	287,789,554,334.70	302,179,032,051.60	0.00	317,287,983,653.30	0.00	175,745,440,163.70	178,392,011,028.00	181,128,700.00
Intereses créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Valor de salvamento	0.00	0.00	0.00	0.00	90,566,493,934.48	0.00	0.00	0.00	

	Año 7 (2028)	Año 8 (2029)	Año 9 (2030)
Amortización créditos	0.00	0.00	0.00
Costos de Inversión	0.00	0.00	0.00
Costos de Operación	158,505,913,741.00	160,090,972,878.00	161,691,882,607.00
Costos de Preinversión	0.00	0.00	0.00
Créditos	0.00	0.00	0.00
Flujo Neto de Caja	25,664,742,523.10	27,234,814,610.40	28,906,817,964.40
Ingresos y beneficios	184,170,656,264.10	187,325,787,488.40	190,598,700,571.40
Intereses créditos	0.00	0.00	0.00
Valor de salvamento	0.00	0.00	0.00

Flujo Económico

	Año 0 (2021)	Año 1 (2022)	Año 10 (203)	Año 11 (203)	Año 12 (203)	Año 13 (203)	Año 14 (203)	Año 15 (203)	Año 16 (203)	Año 17 (203)	Año 18 (203)
Ingresos y beneficios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prestación de Servicios de Salud en	0,00	0,00	4.787.298.354,00	4.526.663.271,70	4.752.996.436,00	5.490.646.257,80	6.765.178.569,70	8.603.437.498,90	11.033.609.373,90	14.085.289.842,10	17.789.511.111,10
Créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Preinversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Inversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. Mano Obra Calificada	0,00	5.120.348.604,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2. Edificios	0,00	1.531.709.500,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3. Maq. y Equipo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Operación	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. Mano Obra Calificada	0,00	0,00	3.308.801.433,00	4.125.345.440,00	5.766.598.895,00	7.424.264.884,00	9.098.507.532,00	10.789.492.608,00	12.497.387.534,00	14.222.361.409,00	15.964.511.111,10
Amortización créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intereses créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor de salvamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estudios y diseños faltantes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Interventoría de estudios - diseños y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obra (edificio A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EGAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estudios y diseños faltantes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Interventoría de estudios - diseños y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[illegible]

	Año 0 (2021)	Año 1 (2022)	Año 10 (203)	Año 11 (203)	Año 12 (203)	Año 13 (203)	Año 14 (203)	Año 15 (203)	Año 16 (203)	Año 17 (203)	Año 18 (203)
Interventoría de estudios - diseños y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estudios y diseños	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Interventoría de estudios - diseños	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obra (edificio B)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Interventoría de obra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Interventoría de estudios - diseños y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estudios y Diseños	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obra (edificio A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EGAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estudios y diseños	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Interventoría de estudios - diseños	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obra (construcción existente: edificios C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Interventoría de obra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dotación Etapa I, equipos Biomédicos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dotación Etapa I, mobiliario y TIC con	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dotación Etapa I, equipo biomédico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dotación Etapa I, equipo biomédico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dotación Etapa I, equipos de	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Flujo Económico	0,00	3.652.058.104,80)	11.478.496.921,00	10.401.317.831,70	18.986.397.541,00	18.066.381.373,80	17.666.671.037,70	17.813.944.890,90	18.536.221.839,90	19.862.928.433,10	11.824.311,00

	Año 19 (204	Año 2 (2023	Año 20 (204	Año 3 (2024	Año 4 (2025	Año 5 (2026	Año 6 (2027	Año 7 (2028	Año 8 (2029	Año 9 (2030	RPC
Interventoría de estudios - diseños y	0,00	0,00	2.202.512.701,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Obra	0,00	0,00	6.891.396.221,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Estudios y diseños	0,00	0,00	366.497.460,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Interventoría de estudios - diseños	0,00	0,00	73.299.492,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Obra (edificio B)	0,00	0,00	2.216.582.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Interventoría de obra	0,00	0,00	1.221.658.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Interventoría de estudios - diseños y	0,00	0,00	2.605.798.559,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Estudios y Diseños	0,00	0,00	2.750.086,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Obra (edificio A)	0,00	0,00	4.617.854.853,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EGAT	0,00	0,00	122.686.746,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Estudios y diseños	0,00	0,00	188.373.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Interventoría de estudios - diseños	0,00	0,00	37.674.720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Obra (construcción existente: edificios C	0,00	0,00	6.279.120.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Interventoría de obra	0,00	0,00	627.912.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dotación Etapa I, equipos Biomédicos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dotación Etapa I, mobiliario y TIC con	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dotación Etapa I, equipo biomédico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dotación Etapa I, equipo biomédico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dotación Etapa I, equipos de	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Flujo Económico	!4.454.801.177,60	1.865.184.401,40)	!1.145.370.558,24	3.210.648.474,75)	5.071.557.810,40)	5.870.358.137,00	!4.965.331.179,50	!5.664.742.523,10	!7.234.814.610,40	!8.906.817.964,40	

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalente - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalente - Económico
Adecuación, ampliación, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de la USS El Tunal: Hospitalarios, Quirúrgicos, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demolición de parte de su infraestructura.	114.028.657.341,91	22,09	1,11	148.770.732,29	7.446.902,11	947.204.584.514,78	126.810.594.222,81	134.146.242.427,63	25,92	1,15	142.785.616,36	7.147.309,76	915.914.404.242,51	122.621.503.060,74

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Adecuación, ampliación, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación de los servicios de la USS El Tunal: Hospitalarios, Quirúrgicos, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demolición de parte de su infraestructura .

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

0304 Servicios Integrales en Salud

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Departamentos

Nombre de entidad

Bogotá D.C

Tipo de recurso

Asignaciones Directas

Año	Valor
2021	0,00
2022	7.034.985.480,00
2023	13.646.764.206,00
2024	23.174.230.333,00
2025	115.581.203.519,00
2026	24.476.256.000,00
2027	0,00
2028	0,00
2029	0,00
2030	0,00
2031	0,00
2032	0,00

2033	0,00
2034	0,00
2035	0,00
2036	0,00
2037	0,00
2038	0,00
2039	0,00
2040	0,00
2041	0,00

Tipo de entidad

Empresas públicas

Nombre de entidad

Subred Integrada de Servicios de Salud Sur ESE

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2021	0,00
2022	0,00
2023	0,00
2024	0,00
2025	148.638.631.114,00
2026	152.354.596.891,00
2027	156.163.461.814,00
2028	158.505.913.741,00
2029	160.090.972.878,00
2030	161.691.882.607,00
2031	163.308.801.433,00
2032	164.125.345.440,00
2033	165.766.598.895,00
2034	167.424.264.884,00
2035	169.098.507.532,00
2036	170.789.492.608,00

2037	172.497.387.534,00
2038	174.222.361.409,00
2039	175.964.585.023,00
2040	177.724.230.874,00
2041	179.501.473.182,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2021	0	0	0
2022	0	7,034,985,480	0
2023	0	13,646,764,206	0
2024	0	23,174,230,333	0
2025	0	115,581,203,519	148,638,631,114
2026	0	24,476,256,000	152,354,596,891
2027	0	0	156,163,461,814
2028	0	0	158,505,913,741
2029	0	0	160,090,972,878
2030	0	0	161,691,882,607
2031	0	0	163,308,801,433
2032	0	0	164,125,345,440
2033	0	0	165,766,598,895
2034	0	0	167,424,264,884
2035	0	0	169,098,507,532
2036	0	0	170,789,492,608
2037	0	0	172,497,387,534

	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2038	0	0	174,222,361,409
2039	0	0	175,964,585,023
2040	0	0	177,724,230,874
2041	0	0	179,501,473,182

Indicadores de producto

Objetivo Adecuar, ampliar, construir, reforzar y reordenar los servicios de Hospitalario, Quirúrgico, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias además demoler parte de su infraestructura, con enfoque de Atención de Patologías Crónicas ...

Producto Servicios de Urgencias, Hospitalarios, Quirúrgicos y de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico de la USS El Tunal Adecuados, ampliados, construidos y con la demolición reforzamiento, reordenamiento y dotación requerida.

Código	Indicador	Unidad	Formula
1000P324	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	Porcentaje	$A_i / A_e * 100 / A_p$

Objetivo Adquirir la Dotación necesaria para la prestación en los diferentes servicios, disminuyendo riesgos en los usuarios

Producto Dotación requerida adquirida

Código	Indicador	Unidad	Formula
0800P009	Equipos Adquiridos Y En Funcionamiento	Porcentaje	$E_a / E_e * 100 / N_e$

Objetivo Prestar servicios asistenciales en infraestructura que cumpla con la normatividad vigente en sismo resistencia NSR-10, de acuerdo a lo arrojado en el estudio de vulnerabilidad.

Producto Prestación de servicios con la calidad esperada en ambientes seguros

Código	Indicador	Unidad	Formula
1000P324	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	Porcentaje	$A_i / A_e * 100 / A_p$

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Adecuar, ampliar, construir, reforzar y reordenar los servicios de Hospitalario, Quirúrgico, de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico y en Urgencias	Servicios de Urgencias, Hospitalarios, Quirúrgicos y de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico de la USS El Tunal Adecuados, ampliados,	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Adquirir la Dotación necesaria para la prestación en los diferentes servicios, disminuyendo riesgos en los usuarios	Dotación requerida adquirida	Equipos Adquiridos Y En Funcionamiento	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prestar servicios asistenciales en infraestructura que cumpla con la normatividad vigente en sismo resistencia NSR-10, de acuerdo a lo arrojado en el	Prestación de servicios con la calidad esperada en ambientes seguros	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[illegible]

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Contratos suscritos	Número	Sumatoria de contratos suscritos	2,00	2,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	21405. Prestación de servicios de salud	Salud y Protección - Porcentaje de población asegurada	99,00	SDS y Subred Integrada de Servicios de Salud	Servicios ejecutados con atributos de calidad
Objetivo General - Propósito	Mejorar en la Unidad de Servicios de Salud El Tunal, la prestación de servicios al contar con una infraestructura física suficiente y moderna que le permite realizar las actividades asistenciales de manera oportuna, integral, organizada ...	Porcentaje de adecuación, ampliación, construcción, demolición, reforzamiento, reordenamiento de los servicios objeto del proyecto en la USS El Tunal	100,00	SDS y Subred Sur	Prestacion de servicios con calidad requerida

[illegible]

			2037	2038	2039	2040	2041
Contratos suscritos	Número	Sumatoria de contratos suscritos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Servicios de Urgencias, Hospitalarios, Quirúrgicos y de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico de la USS El Tunal Adecuados, ampliados, construidos y con la demolición reforzamiento, reordenamiento y dotación requerida.	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	3,00	SDS y Subred Sur informes de Gestión	100% de ambientes seguros
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Dotación requerida adquirida	Equipos Adquiridos Y En Funcionamiento	100,00	SDS y Subred Sur ingreso de equipos al almacen de la Subred	100% de equipos requeridos ingresados al almacen de la Subred
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Prestación de servicios con la calidad esperada en ambientes seguros	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	300,00	SDS y Subred Sur informes de Gestión	100% de ambientes seguros
Actividades	Estudios y diseños faltantes	Recursos Ejecutados	3.853.629.200,00	SDS y Subred Sur informes de interventoria	cumplimiento del 100% de cronogramas establecidos
Actividades	Interventoría de estudios - diseños y obra	Recursos Ejecutados	13.203.792.566,00	SDS y Subred Sur informes de interventoria	Recursos ejecutados adecuadamente
Actividades	Obra (edificio A)	Recursos Ejecutados	67.921.345.104,00	SDS y Subred Sur informes de interventoria	100% de recursos ejecutados adecuadamente y de acuerdo al cronograma establecido
Actividades	EGAT	Recursos Ejecutados	1.723.193.348,00	SDS y Subred Sur informes de seguimiento	100% de recursos ejecutados correctamente y de acuerdo a cronograma definido
Actividades	Obra (construcción existente:edificios C y D)	Recursos Ejecutados	11.400.000.000,00	SDS y Subred Sur informes de interventoria	100% cumplimiento de cronogramas
Actividades	Interventoría de Obra	Recursos Ejecutados	3.294.600.000,00	SDS y Subred Sur informes de interventoria	100% de cumplimiento de norma y cronograma
Actividades	Obra (edificio B)	Recursos Ejecutados	21.546.000.000,00	SDS y Subred Integrada de Servicios de Salud Sur informes de interventoria	100% de ejecución correcta de recursos, dichos recursos incluyen los correspondientes a PAPSO

Actividades	Dotación Etapa I, mobiliario y TIC con indexación	Recursos Ejecutados	10.594.369.015,00	SDS y Subred Sur informes de interventoria	Cumplimiento del cronograma y ejecución correcta de recursos invertidos en dotación
Actividades	Dotación Etapa I, equipos Biomédicos con indexación	Recursos Ejecutados	23.300.364.926,00	SDS y Subred informes de interventoria	100% de recursos bien ejecutados y equipos biomédicos ingresados al almacén Subred Sur
Actividades	Equipos biomédicos incluidos en el nuevo componente "Bolsillo"	Recursos Ejecutados	8.442.766.870,00	SDS y Subred informes de interventoria	100% de recursos bien ejecutados
Actividades	Puesta en funcionamiento servicios objeto del proyecto	Recursos Ejecutados	2.817.868.507.859,00	SDS y Subred informes de interventoria	100% de recursos bien ejecutados
Actividades	Dotación Etapa I, equipo biomédico complementaria	Recursos Ejecutados	10.634.239.185,00	SDS y Subred informes de seguimiento - interventoria	100% de equipos biomédicos extracontractuales ingresados al almacén de la Subred