

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción diseño, reforzamiento, reordenamiento y dotación logística de las instalaciones físicas del Instituto Nacional de Cancerología-E.S.E. Bogotá

Código BPIN

20211901090004

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 12/10/2021 15:23:53

Identificador: 449446

Formulador: Oscar Javier Rodriguez Machado

Oscar Javier Rodriguez Machado

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

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

Línea

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

Programa

1901 - Salud pública y prestación de servicios

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Afectación en la seguridad y comodidad en la prestación de servicios al usuario interno y externo del Instituto Nacional de Cancerología

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El INC busca actualmente a través de su proyecto de reordenamiento y reforzamiento fortalecer su estructura de servicios, la institución requiere continuar con el mejoramiento de su infraestructura física y dotación para así poder garantizar la seguridad, la comodidad y un servicio adecuado tanto del usuario interno y externo, además, para lograr este objetivo el Instituto Nacional de Cancerología consolidó el programa médico arquitectónico con base en la información de circulación de visitantes y funcionarios, la demanda de pacientes, la producción de servicios, la implementación de nuevas tecnologías, la distribución de las áreas actuales y el flujo de las rutas sanitarias, dentro del mismo estudio se proponen algunas modificaciones, dentro de las que destacan, el uso del nuevo edificio para servicios ambulatorios (incluida la consulta externa) y el edificio de consulta externa para investigaciones y salud pública, docencia y GAICA. También, es importante avanzar en el cumplimiento la resolución 5381 que modificó el plazo para las acciones de reforzamiento estructural, previsto en el parágrafo 2 del artículo 54 de la ley 715 de 2001 y el artículo 35 de la ley 1151 de 2007, en cuatro años más, contados a partir 1 de enero de 2018 y hasta el 31 de diciembre de 2021, y que indica que “Todas las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud tendrán la obligación de cumplir las normas de construcciones sismo resistentes con el fin de reducir y mitigar los riesgos, para lo cual, deberán destinar los recursos necesarios”. Y garantizar así una infraestructura adecuada que cumpla las normas de sismo resistencia colombiana NSR10, alineada con las normas de habilitación y acreditación para la prestación de servicios de salud en el Instituto Nacional de Cancerología.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

- Déficit reforzamiento estructural: 70% Aprox, equivalente a 14.958 m2
- Déficit reordenamiento de infraestructura: 65% aprox., equivalente a 16.735,37 m2

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente reforzamiento estructural en edificaciones antiguas y espacios inadecuados que impacta la adecuada prestación de servicios	1.1 Nuevas normas de habilitación, reforzamiento, RETIE, INVIMA, Ingeominas
	1.2 Dificultades en la obtención de licencias de construcción
	1.3 Mayores o nuevas exigencias de infraestructura para los equipos
2. Deficiente capacidad instalada de infraestructura del Instituto	2.4 Déficit en infraestructura ampliada
	2.5 Déficit en puestos de trabajo y mobiliario

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Infraestructura inadecuada para la prestación de servicios del Instituto Nacional de Cancerología	1.1 Sanciones por el incumplimiento de los requisitos normativos
	1.2 Daños por eventos naturales
2. Inoportunidad en la prestación de servicios	2.3 Déficit en infraestructura ampliada
	2.4 Déficit en dotación logística
3. Prestación insegura del servicio	3.5 Impacto negativo a la seguridad de Pacientes (Eventos o incidentes adversos)

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Población colombiana con cáncer Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Atención, reducción de la incidencia y a mortalidad por Cáncer	Asistencia y cuidado de la salud, decisión para toma de tratamiento en busca de mejorar el bienestar y calidad de vida. Veeduría de los recursos.
Actor: Empresas Industriales y Comerciales del Estado (EICE) Entidad: Instituto Nacional de Cancerología Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Intervención y aporte para lograr el objetivo del proyecto y a la misión de INC	Brindar seguridad y comodidad en la prestación de servicios al usuario interno y externo del Instituto Nacional de Cancerología por medio de la ejecución de actividades del proyecto
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Salud Y Protección Social – Instituto Nacional De Cancerología Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Implementar la política pública para el control del cáncer en Colombia (Plan decenal para el control integral del cáncer 2012 - 2021). Cumplir con los objetivos misionales propios.	Apoyo con recursos técnicos, legales
Actor: Nacional Entidad: Departamento Administrativo Nacional De Planeación - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplir con los objetivos misionales propios.	Prestar apoyo técnico al proyecto durante su etapa de formulación.
Actor: Empresas Industriales y Comerciales del Estado (EICE) Entidad: Instituto Nacional de Cancerología Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Implementar la política pública para el control del cáncer en Colombia (Plan decenal para el control integral del cáncer 2012 - 2021). Cumplir con los objetivos misionales propios.	Implementar buenas prácticas que permitan una adecuada atención a pacientes oncológicos. Realizar el análisis y formulación de proyectos que permitan procesos de innovación y renovación tecnológica. Garantizar un adecuado manejo de los equipos pertenecientes al instituto. Apoyo con recursos técnicos, legales y financieros al logro de los objetivos.

02 - Análisis de los participantes

El Instituto Nacional de Cancerología seguira gestionando y coordinando las actividades necesarias para implementar la política pública para el control del cáncer en Colombia, por lo que contribuye con la recursos técnicos, legales y financieros al logro de los objetivos, así como también brindar seguridad y comodidad en la prestación de servicios al usuario interno y externo del INC. Por otro lado, las entidades como el DNP y el Ministerio haran seguimiento y prestaran apoyo técnico al proyecto, de igual forma se puede esperar contribución con recursos técnicos, legales y financieros. Por último la población general será la beneficiaria al contar con mejores instalaciones y de igual forma contribuyen a la veeduría de los recursos.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

113.221

Fuente de la información

Globocan 2020

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Nacional Departamento: Nacional Municipio: Centro poblado: Resguardo:	Población afectada por Cáncer en Colombia

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

113.221

Fuente de la información

Globocan 2020

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Nacional Departamento: Nacional Municipio: Centro poblado: Resguardo:	Población afectada por cáncer en Colombia	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	52.866	Globocan 2020
	Femenino	60.355	Globocan 2020

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Afectación en la seguridad y comodidad en la prestación de servicios al usuario interno y externo del Instituto Nacional de Cancerología

Objetivo general – Propósito

Mejorar la seguridad y comodidad en la prestación de servicios al usuario interno y externo del Instituto Nacional de Cancerología

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Reordenamiento	Medido a través de: Metros cuadrados Meta: 16.735,37 Tipo de fuente: Informe	Interventoría de obras
Reforzamiento estructural	Medido a través de: Metros cuadrados Meta: 14.958 Tipo de fuente: Informe	Informe de interventoría

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiente reforzamiento estructural en edificaciones antiguas y espacios inadecuados que impacta la adecuada prestación de servicios	Reforzar estructuralmente edificaciones antiguas y adecuar espacios para la adecuada prestación de servicios
Causa indirecta 1.1 Nuevas normas de habilitación, reforzamiento, RETIE, INVIMA, Ingeominas	Aplicar normas de habilitación, reforzamiento, RETIE, INVIMA, INGEOMINAS
Causa indirecta 1.2 Dificultades en la obtención de licencias de construcción	Tramitar las licencias de construcción
Causa indirecta 1.3 Mayores o nuevas exigencias de infraestructura para los equipos	Gestionar las exigencias de infraestructura de los equipos
Causa directa 2 Deficiente capacidad instalada de infraestructura del Instituto	Ampliar la infraestructura del INC
Causa indirecta 2.1 Déficit en infraestructura ampliada	Cumplir los requerimientos de infraestructura
Causa indirecta 2.2 Déficit en puestos de trabajo y mobiliario	Dotar espacios físicos brindando confort, seguridad y eficiencia

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Diseño, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación logística de las instalaciones físicas del Instituto Nacional de Cancerología-ESE para brindar seguridad y comodidad a pacientes y funcionarios.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Diseño, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación logística de las instalaciones físicas del Instituto Nacional de Cancerología-ESE para brindar seguridad y comodidad a pacientes y funcionarios.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Infraestructura de nivel 3, mejorada y ampliada

Medido a través de

Metros cuadrados

Descripción

La demanda se mide en infraestructura mejorada y ampliada en metros cuadrados, para cumplimiento de normatividad Reordenamiento de áreas internas a las normas de habilitación y acreditación Dotación.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	5.253,00	25.441,37	-20.188,37
2019	1.809,00	20.188,37	-18.379,37
2020	1.124,00	18.379,37	-17.255,37
2021	520,00	17.255,37	-16.735,37
2022	0,00	16.735,37	-16.735,37
2023	0,00	16.735,37	-16.735,37
2024	0,00	16.735,37	-16.735,37

Bien o servicio

Infraestructura de nivel 3, mejorada, ampliada y reforzada

Medido a través de

Metros cuadrados

Descripción

La demanda se mide metros cuadrados de infraestructura de Reforzamiento edificaciones para cumplimiento de normatividad Reordenamiento de áreas internas a las normas de habilitación y acreditación Dotación.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	14.958,00	-14.958,00
2019	0,00	14.958,00	-14.958,00
2020	0,00	14.958,00	-14.958,00
2021	0,00	14.958,00	-14.958,00
2022	0,00	14.958,00	-14.958,00
2023	0,00	14.958,00	-14.958,00
2024	0,00	14.958,00	-14.958,00

Alternativa: Diseño, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación logística de las instalaciones físicas del Instituto Nacional de Cancerología-ESE para brindar seguridad y

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada intenta resolver el déficit de infraestructura y Dotación logística. Dada la anterior consideración el instituto requiere adelantar las obras de infraestructura físicas de las edificaciones existentes y construir nuevas. Así como dotar el espacio de las áreas resultado de estas obras, siendo las principales: Edificio administrativo Edificio de consulta externa: Será reordenado para ubicar áreas de investigaciones (laboratorios y oficinas), salud pública (oficinas) y docencia (oficinas y áreas para estudiantes). GAICA se ampliará el primer piso y hacia el mezanine de este edificio. Edificio de hospitalización: Se realizará reforzamiento remodelación y ampliación de habitaciones. Los consultorios, laboratorio clínico, rehabilitación se trasladarán posteriormente, al nuevo de edificio de servicios ambulatorios (obra por construir). En este edificio continúan el servicio de Imagenología, las áreas de sistemas, centro de cómputo, farmacia hospitalaria, almacén, comedor funcionarios y nutrición. Edificio de medicina nuclear: Tendrán la misma destinación. Nuevo edificio de servicios ambulatorios (obra por construir): Será destinado para consultorios (incluye a cuidados paliativos), laboratorio clínico, salas de procedimientos ambulatorios, banco de sangre, rehabilitación y terapias, oficinas de atención al usuario institucionales y de las diferentes entidades responsables del pago y oficinas de la subdirección de atención médica y docencia. En todas las edificaciones se hace necesario obtener dotación como (Eq. de cómputo, mobiliario en general). Reforzamiento estructural de 14.958 m2, reordenamiento de infraestructura de 16.735,37 m2

Alternativa: Diseño, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación logística de las instalaciones físicas del Instituto Nacional de Cancerología-ESE para brindar seguridad y

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Bogotá D.C. Departamento: Bogotá Municipio: Centro poblado: Resguardo: Latitud: 4,58877 Longitud: -74,08428	Cl. 1 # 9-85, Bogotá, georreferenciación google maps

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Medios y costos de transporte,
Otros

Alternativa: Diseño, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación logística de las instalaciones físicas del Instituto Nacional de Cancerología-ESE para brindar seguridad y

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 57.369.949.050,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 31.208.899.086

Reforzar estructuralmente edificaciones antiguas y adecuar espacios para la adecuada prestación de servicios

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura hospitalaria de nivel 3 adecuada (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias Cantidad: 7.137,0000 Costo: \$ 14.295.770.328	1.1.1 Realizar el reordenamiento y adecuaciones de acuerdo a las normas de habilitación, reforzamiento, RETIE, INVIMA, Ingeominas Costo: \$ 4.498.331.684 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Realizar el reordenamiento y adecuaciones transversales Costo: \$ 9.797.438.644 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.2.1 Obtención de estudios, diseños , permisos licencias de construcción Costo: \$ 5.179.329.438 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.2.2 Reforzamiento estructural de las edificaciones Costo: \$ 5.158.694.659 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
1.3 Infraestructura hospitalaria de nivel 3 modificada Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias Cantidad: 4.758,0000 Costo: \$ 6.575.104.661	1.3.1 Articular los requerimientos de infraestructura con las necesidades de las nuevas tecnologías Costo: \$ 6.575.104.661 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 26.161.049.964

Ampliar la infraestructura del INC

Producto	Actividad
2.1 Infraestructura hospitalaria de nivel 3 ampliada Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias Cantidad: 7.137,0000 Costo: \$ 26.161.049.964	2.1.1 Dotación Logística para las áreas del INC (Espacios físicos dotados brindando confort, seguridad y cumplimiento del estándar de Acreditación del ambiente físico) Costo: \$ 619.416.360 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.2 Infraestructura ampliada construcción laboratorios Costo: \$ 25.541.633.604 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Alternativa: Diseño, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación logística de las instalaciones físicas del Instituto Nacional de Cancerología-ESE para brindar seguridad y

Actividad 1.1.1 Realizar el reordenamiento y adecuaciones de acuerdo a las normas de habilitación, reforzamiento, RETIE, INVIMA, Ingeominas

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada
0	\$2.904.884,00	\$1.452.442.000,00
1	\$2.992.031,00	\$1.496.015.260,00
2	\$3.081.791,00	\$1.540.895.718,00
Total	\$8.978.706,00	\$4.489.352.978,00

Periodo	Total
0	\$1.455.346.884,00
1	\$1.499.007.291,00
2	\$1.543.977.509,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar el reordenamiento y adecuaciones transversales

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada
0	\$6.326.884,00	\$3.163.442.000,00
1	\$6.516.691,00	\$3.258.345.260,00
2	\$6.712.191,00	\$3.356.095.618,00
Total	\$19.555.766,00	\$9.777.882.878,00

Periodo	Total
0	\$3.169.768.884,00
1	\$3.264.861.951,00
2	\$3.362.807.809,00
Total	

Actividad 1.2.1 Obtención de estudios, diseños , permisos licencias de construcción

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada
0	\$6.675.977,00	\$1.668.994.358,00
1	\$6.876.257,00	\$1.719.064.188,00
2	\$7.082.544,00	\$1.770.636.114,00
Total	\$20.634.778,00	\$5.158.694.660,00

Periodo	Total
0	\$1.675.670.335,00
1	\$1.725.940.445,00
2	\$1.777.718.658,00
Total	

Actividad 1.2.2 Reforzamiento estructural de las edificaciones

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.668.994.357,00
1	\$1.719.064.188,00
2	\$1.770.636.114,00
Total	\$5.158.694.659,00

Periodo	Total
0	\$1.668.994.357,00
1	\$1.719.064.188,00
2	\$1.770.636.114,00
Total	

Actividad 1.3.1 Articular los requerimientos de infraestructura con las necesidades de las nuevas tecnologías

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada
0	\$4.246.000,00	\$2.123.000.000,00
1	\$4.373.380,00	\$2.186.690.000,00
2	\$4.504.581,00	\$2.252.290.700,00
Total	\$13.123.961,00	\$6.561.980.700,00

Periodo	Total
0	\$2.127.246.000,00
1	\$2.191.063.380,00
2	\$2.256.795.281,00
Total	

Actividad 2.1.1 Dotación Logística para las áreas del INC (Espacios físicos dotados brindando confort, seguridad y cumplimiento del estándar de Acreditación del ambiente físico)

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Materiales
0	\$400.000,00	\$200.000.000,00
1	\$412.000,00	\$206.000.000,00
2	\$424.360,00	\$212.180.000,00
Total	\$1.236.360,00	\$618.180.000,00

Periodo	Total
0	\$200.400.000,00
1	\$206.412.000,00
2	\$212.604.360,00
Total	

Actividad 2.1.2 Infraestructura ampliada construcción laboratorios

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada
0	\$16.494.000,00	\$8.247.000.000,00
1	\$16.988.820,00	\$8.494.410.000,00
2	\$17.498.484,00	\$8.749.242.300,00
Total	\$50.981.304,00	\$25.490.652.300,00

Periodo	Total
0	\$8.263.494.000,00
1	\$8.511.398.820,00
2	\$8.766.740.784,00
Total	

Alternativa: Diseño, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación logística de las instalaciones físicas del Instituto Nacional de Cancerología-ESE para brindar seguridad y

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)	Administrativos	No realizar las obras y mantenimientos institucionales con oportunidad, con impacto en la seguridad a los pacientes y en la validación de requisitos de habilitación	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Perdida en la oportunidad de atención, deficiencias en la seguridad del paciente.	Diseñar planes de acción para la atención que contemplen diferentes escenarios.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Diseños deficientes y/o incompletos, para obras civiles, remodelaciones, adecuaciones	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retrasos y reprocesos que afectan la prestación del servicio.	Realizar una planeación en tiempos de los procesos de contratación y verificar el cumplimiento de los estudios y diseños.
3-Actividad	Operacionales	Favorecer a un tercero en el no cumplimiento de los términos contractuales y recibir una contraprestación a cambio	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Sobre costos de obras, no cumplimiento a la valoración del mérito	Fortalecer los programas de ética y control a la contratación
	Operacionales	Generar impactos negativos en el Medio Ambiente que ocasionan sanciones al INC por incumplimiento de los requisitos legales aplicable	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Sanciones legales y públicas por no cumplir la normatividad de mitigación ambiental	Seguimiento y control de las actividades con máximo cumplimiento de las normas ambientales

Alternativa: Diseño, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación logística de las instalaciones físicas del Instituto Nacional de Cancerología-ESE para brindar seguridad y

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Atención integral a pacientes oncológicos, en instalaciones modernas y cumpliendo las normas de habilitación y acreditación de entidades prestadoras de salud

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Área

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	23.000,00	\$1.463.500,00	\$33.660.500.000,00
2	23.000,00	\$1.507.405,00	\$34.670.315.000,00
3	23.000,00	\$1.552.628,00	\$35.710.444.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$33.660.500.000,00	\$33.660.500.000,00
2	\$34.670.315.000,00	\$34.670.315.000,00
3	\$35.710.444.000,00	\$35.710.444.000,00

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	\$18.518.920.460,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-18.518.920.460,0
1	\$26.928.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$19.074.488.075,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.853.911.925,0
2	\$27.736.252.000,0	\$0,0	\$0,0	\$19.646.722.715,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$8.089.529.285,0
3	\$28.568.355.200,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$28.568.355.200,0

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: Diseño, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación logística de las instalaciones físicas del Instituto Nacional de Cancerología-ESE para brindar seguridad y comodidad a pacientes y funcionarios.					
\$17.555.310.216,49	45,41 %	\$1,33	\$464.178,06	\$52.554.704.246,51	\$5.418.774.117,12

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura hospitalaria de nivel 3 adecuada (Producto principal del proyecto)	\$1.839.089,40
Infraestructura hospitalaria de nivel 3 ampliada	\$3.348.806,12
Infraestructura hospitalaria de nivel 3 con reforzamiento estructural	\$1.994.913,54
Infraestructura hospitalaria de nivel 3 modificada	\$1.268.788,43

02 - Evaluación multicriterio

Alternativa	Resultado calificación
Diseño, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación logística de las instalaciones físicas del Instituto Nacional de Cancerología-ESE para brindar seguridad y comodidad a pacientes y funcionarios.	8,20 %

03 - Decisión

Alternativa

Diseño, construcción, reforzamiento, reordenamiento y dotación logística de las instalaciones físicas del Instituto Nacional de Cancerología-ESE para brindar seguridad y comodidad a pacientes y funcionarios.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Reforzar estructuralmente edificaciones antiguas y adecuar espacios para la adecuada prestación de servicios

Producto

1.1. Infraestructura hospitalaria de nivel 3 adecuada (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Infraestructuras hospitalarias de nivel 3 adecuadas

Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias

Meta total: 7.137,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1796,0000	1	1899,0000
2	3442,0000		

Producto

1.2. Infraestructura hospitalaria de nivel 3 con reforzamiento estructural

Indicador

1.2.1 Infraestructuras hospitalarias de nivel 3 con reforzamiento estructural

Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias

Meta total: 4.758,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1197,0000	1	1266,0000
2	2295,0000		

Producto

1.3. Infraestructura hospitalaria de nivel 3 modificada

Indicador

1.3.1 Infraestructuras hospitalarias de nivel 3 modificadas

Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias

Meta total: 4.758,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1250,0000	1	1214,0000
2	2294,0000		

02 - Objetivo 2

2. Ampliar la infraestructura del INC

Producto

2.1. Infraestructura hospitalaria de nivel 3 ampliada

Indicador

2.1.1 Infraestructuras hospitalarias de nivel 3 ampliadas

Medido a través de: Número de infraestructuras hospitalarias

Meta total: 7.137,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1796,0000	1	1899,0000
2	3442,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Implementacion Del Sistema De Gestion

Medido a través de: Porcentaje

Código: 1000G202

Fórmula: $Isg = Usi * 100 / Tups$

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe trimestral

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	4	1	4
2	4	Total:	12

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1901 - Salud pública y prestación de servicios

Subprograma presupuestal

0300 INTERSUBSECTORIAL SALUD

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Instituto Nacional de Cancerología	Empresas Industriales y Comerciales del Estado (EICE Nación)	Propios	0	\$18.560.920.460,00
				1	\$19.117.748.075,00
				2	\$19.691.280.515,00
				Total	\$57.369.949.050,00
	Total Inversión				\$57.369.949.050,00
Total					\$57.369.949.050,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la seguridad y comodidad en la prestación de servicios al usuario interno y externo del Instituto Nacional de Cancerología	Reordenamiento	Tipo de fuente: Informe Fuente: Interventoría de obras	Gestión de los eventos de fenómenos de origen biológico
		Reforzamiento estructural	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de interventoría	Gestión de los eventos de fenómenos de origen biológico
Componentes (Productos)	1.1 Infraestructura hospitalaria de nivel 3 adecuada (Producto principal del proyecto)	Infraestructuras hospitalarias de nivel 3 adecuadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de gestión	Gestión de las obras y mantenimientos en la Institución para mejorar la oportunidad en la seguridad de los pacientes
	1.2 Infraestructura hospitalaria de nivel 3 con reforzamiento estructural	Infraestructuras hospitalarias de nivel 3 con reforzamiento estructural	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de gestión	
	1.3 Infraestructura hospitalaria de nivel 3 modificada	Infraestructuras hospitalarias de nivel 3 modificadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de gestión	
	2.1 Infraestructura hospitalaria de nivel 3 ampliada	Infraestructuras hospitalarias de nivel 3 ampliadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de gestión	
Actividades	1.1.1 - Realizar el reordenamiento y adecuaciones de acuerdo a las normas de habilitación, reforzamiento, RETIE, INVIMA, Ingeominas(*) 1.1.2 - Realizar el reordenamiento y adecuaciones transversales(*)	Nombre: Implementacion Del Sistema De Gestion Unidad de Medida: Porcentaje Meta: 12.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Gestión de correctos procesos de control y seguimientos a los terceros.
	1.2.1 - Obtención de estudios, diseños , permisos licencias de construcción(*) 1.2.2 - Reforzamiento estructural de las edificaciones(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.3.1 - Articular los requerimientos de infraestructura con las necesidades de las nuevas tecnologías(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Dotación Logística para las áreas del INC (Espacios físicos dotados brindando confort, seguridad y cumplimiento del estándar de Acreditación del ambiente físico)(*) 2.1.2 - Infraestructura ampliada construcción laboratorios(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica